

## **SICAT ENDO** *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands

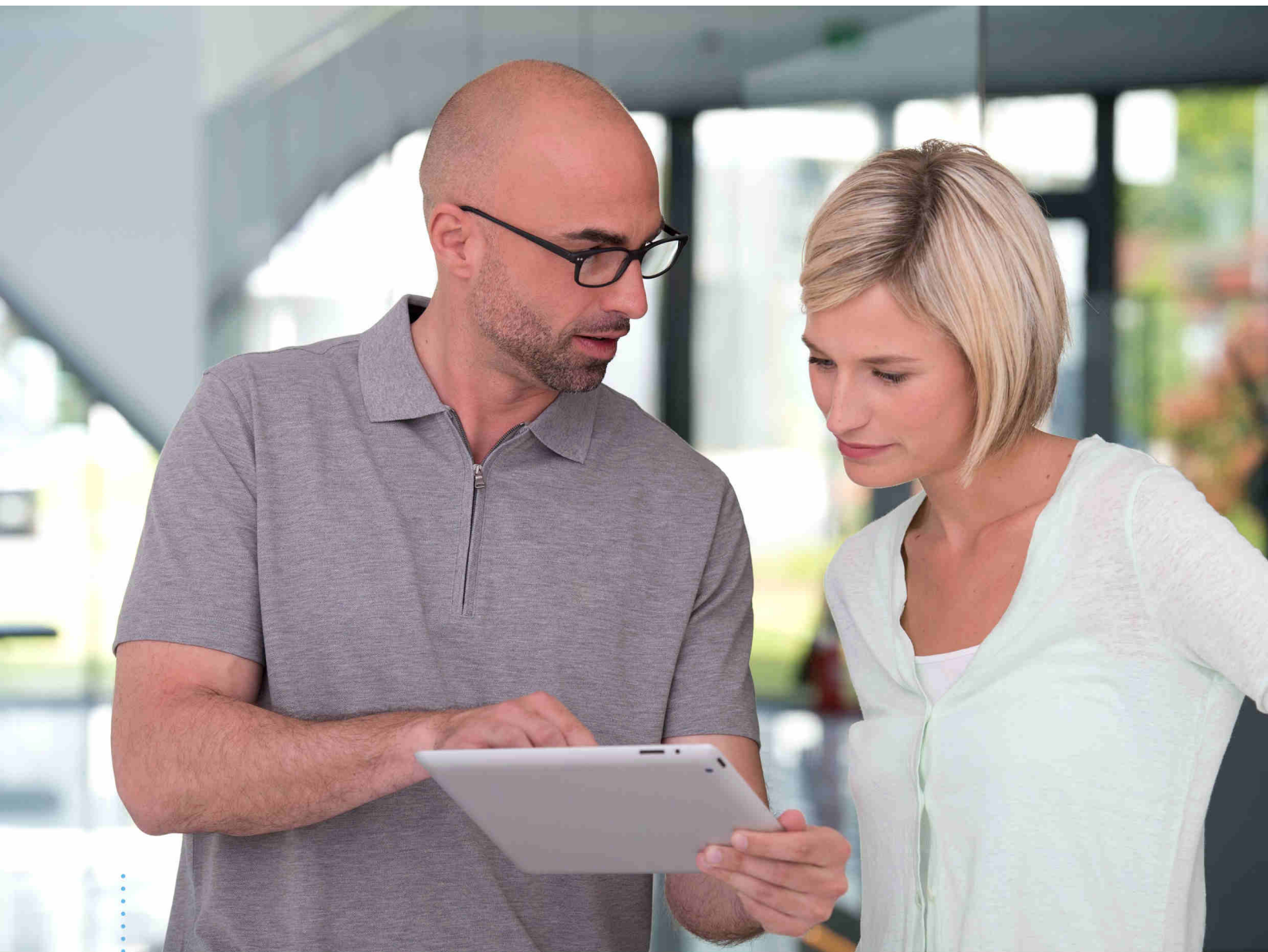
## *SAMENSTELLING VAN DE GEBRUIKSAANWIJZINGEN*

Dit document bevat drie verschillende varianten van de gebruiksaanwijzing van SICAT Endo:

- Een variant voor SICAT Endo als SIDEXIS 4-module
- Een variant voor SICAT Endo als SIDEXIS XG-Plug-In
- Een variant voor SICAT Endo als standalone-versie

De afzonderlijke gebruiksaanwijzingen bevatten alle informatie die u voor een bepaalde variant nodig heeft. Als u bijvoorbeeld SICAT Endo uitsluitend als SIDEXIS 4-module gebruikt, hoeft u alleen dat betreffende gedeelte van de gebruiksaanwijzing te lezen.

De enige uitzonderingen zijn de uitleg bij de identificatie en de achterkant met informatie over de fabrikant en ondersteuning, en de artikelnummers van de gebruiksaanwijzing. Deze informatie staat eenmalig aan het eind van het totale document vermeld.



**SICAT ENDO** *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

# INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS 4

<b>1 Reglementair gebruik en indicaties</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Versiehistoriek</b> .....	<b>9</b>
<b>3 Systemvereisten</b> .....	<b>10</b>
<b>4 Veiligheidsinfo</b> .....	<b>12</b>
4.1 Definitie van de gevarenfasen .....	13
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel .....	14
<b>5 Gebruikte symbolen en markeringen</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing</b> .....	<b>16</b>
<b>7 Overzicht van de SICAT Suite</b> .....	<b>17</b>
<b>8 De SICAT Suite installeren</b> .....	<b>19</b>
<b>9 Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren</b> .....	<b>25</b>
<b>10 De SICAT Suite actualiseren of repareren</b> .....	<b>27</b>
<b>11 Bijzonderheden in deze versie</b> .....	<b>28</b>
<b>12 De standaard-workflow van SICAT Endo</b> .....	<b>31</b>
<b>13 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen</b> .....	<b>35</b>
<b>14 SICAT Endo-studies in SIDEXIS 4</b> .....	<b>37</b>
<b>15 De SICAT Suite starten</b> .....	<b>39</b>
<b>16 De gebruikersinterface van de SICAT Suite</b> .....	<b>41</b>
<b>17 Tussen SICAT-applicaties wisselen</b> .....	<b>42</b>
<b>18 Gebruiksaanwijzingen openen</b> .....	<b>43</b>
<b>19 Licenties</b> .....	<b>44</b>
19.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen .....	46
19.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren .....	47
19.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren .....	49
19.4 Licenties in de licentiepool teruggeven .....	51
19.5 Voucher-codes inwisselen .....	53
<b>20 De gebruikersinterface van SICAT Endo</b> .....	<b>54</b>
20.1 Workflow-toolbalk .....	55
20.2 Objectbalk .....	57
20.3 Objecten met de object-verkenner beheren .....	58
20.4 Objecten met de object-toolbalk beheren .....	60
20.5 SICAT Endo-objecten .....	61
<b>21 Werkgebieden</b> .....	<b>65</b>
21.1 Overzicht over het panorama-werkgebied .....	66
21.2 Overzicht van het werkgebied intraorale opname .....	68



21.3	Actief werkgebied wisselen .....	69
21.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten .....	70
21.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken .....	71
<b>22</b>	<b>Aanzichten .....</b>	<b>72</b>
22.1	Aanpassing van de aanzichten .....	73
22.2	Actief aanzicht wisselen.....	75
22.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	76
22.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	77
22.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven .....	79
22.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren .....	80
22.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden .....	81
22.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden .....	82
22.9	Aanzichten terugzetten .....	84
22.10	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	85
<b>23</b>	<b>Aanpassing van het 3D-aanzicht.....</b>	<b>86</b>
23.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	87
23.2	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen .....	88
23.3	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren .....	89
23.4	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen .....	91
<b>24</b>	<b>Volume-uitrichting en panoramagebied .....</b>	<b>92</b>
24.1	Volume-uitrichting aanpassen .....	95
24.2	Panoramagebied aanpassen.....	100
<b>25</b>	<b>Optische afdrucken .....</b>	<b>103</b>
25.1	Optische afdrucken importeren en registreren .....	104
25.2	Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat .....	110
25.3	Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken .....	111
<b>26</b>	<b>Intraorale opnamen.....</b>	<b>113</b>
26.1	Compatibele sensoren voor intraorale opnamen .....	115
26.2	Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen .....	116
<b>27</b>	<b>Registratieassistent.....</b>	<b>120</b>
27.1	Intraorale opname vooraf positioneren .....	121
27.2	Intraorale opname registreren .....	123
27.3	Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen .....	126
27.4	Gebieden verbergen .....	129
<b>28</b>	<b>EndoLine-assistent .....</b>	<b>131</b>
28.1	Aanzichten in de EndoLine-assistent.....	132
28.1.1	EndoView .....	137
28.1.2	EndoView draaien.....	138
28.2	Tand voor de behandelingsplanning selecteren.....	139
28.3	Tandregio vooraf uitlijnen .....	140
28.4	EndoLines zetten.....	142

28.5	Kleur en tekst aanpassen .....	144
28.6	Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen .....	145
28.7	3D-aanzicht roteren .....	148
28.8	Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven .....	149
28.9	Muisknoppen gebruiken .....	150
28.10	Boorkanalen plannen .....	151
<b>29</b>	<b>Afstands- en hoekmetingen .....</b>	<b>157</b>
29.1	Afstandsmetingen toevoegen .....	158
29.2	Hoekmetingen toevoegen .....	159
29.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven .....	161
<b>30</b>	<b>Patiëntentoelichting .....</b>	<b>163</b>
30.1	Beelden en schermafdrukken maken .....	164
30.2	Handouts voorbereiden .....	167
30.3	Handouts genereren .....	169
<b>31</b>	<b>Gegevensexport .....</b>	<b>170</b>
<b>32</b>	<b>Bestelproces .....</b>	<b>171</b>
32.1	Boorsjablonen in de winkelmand leggen .....	172
32.2	De winkelmand openen .....	175
32.3	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten .....	176
32.4	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten .....	177
32.5	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren .....	178
32.6	De SICAT WebConnector .....	179
32.7	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten .....	181
<b>33</b>	<b>Instellingen .....</b>	<b>185</b>
33.1	Algemene instellingen gebruiken .....	186
33.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld .....	188
33.3	Praktijkinformatie gebruiken .....	190
33.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen .....	191
<b>34</b>	<b>Ondersteuning .....</b>	<b>193</b>
34.1	Support-mogelijkheden openen .....	194
34.2	Contactinformatie en support-tools .....	195
34.3	Info .....	196
<b>35</b>	<b>Gegevens als alleen-lezen openen .....</b>	<b>197</b>
<b>36</b>	<b>SICAT Endo sluiten .....</b>	<b>199</b>
<b>37</b>	<b>De SICAT Suite sluiten .....</b>	<b>200</b>
<b>38</b>	<b>Sneltoets .....</b>	<b>201</b>
<b>39</b>	<b>De SICAT Suite desinstalleren .....</b>	<b>202</b>
<b>40</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen .....</b>	<b>204</b>
<b>41</b>	<b>Nauwkeurigheid .....</b>	<b>212</b>

<b>Glossarium.....</b>	<b>213</b>
<b>Trefwoordenlijst .....</b>	<b>214</b>

# 1 REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES

SICAT Endo is een software voor de visualisering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Endo de tandarts bij de planning, de evaluatie en de vergelijking van therapieopties en mogelijkheden voor endodontologische behandelingen. De planningsgegevens die door de tandarts zijn gegenereerd, kunnen uit SICAT Endo worden geëxporteerd en worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

## INDICATIES

SICAT Endo is een softwaretoepassing voor:


- Ondersteuning van de diagnose in het orale maxillofaciale gebied
- Ondersteuning in vergelijking met verschillende behandelingsopties
- Ondersteuning van de endodontologische behandelingsplanning
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van endodontologische boorsjablonen

## 2 *VERSIEHISTORIEK*

### VERSIE 1.4

- Oorspronkelijke release

### 3 SYSTEEMVEREISTEN



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	20 GB en bijkomende geheugenplaats voor data-sets
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 7 SP1 (64 bit) met KB2670838 Windows 8 (64 bit, desktop) Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop)
Webverkenner	Microsoft Internet Explorer 11 of hoger Mozilla Firefox 39 of hoger Google Chrome 44 of hoger JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
SIDEXIS XG met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 2.6.1 (64 bit)



SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als module	Versie 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 4.1.2 (64 bit)



\*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het prestatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.

\*\*De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsniveau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolledig weergeeft.

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ Pagina 188 - SIDEXIS 4].

## SOFTWAREVOORWAARDEN

De SICAT Suite heeft de volgende softwarecomponenten nodig en installeert deze als deze nog niet beschikbaar zijn:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. De poorten moeten in uw firewall zijn vrijgegeven:

PROTOCOL	VERBINDINGSRICHTING	POORT
HTTP	Uitgaand	80
HTTPS	Uitgaand	443
FTPS - beheer	Uitgaand	21
FTPS - gegevensoverdracht	Uitgaand	49152-65534



U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 171 - SIDEXIS 4].

## 4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 13 - SIDEXIS 4]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 14 - SIDEXIS 4]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 204 - SIDEXIS 4]

## 4.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt de volgende veiligheidsaanduidingen om letsels van het bedienend personeel of de patiënten te vermijden en om materiële schade te voorkomen:



**VOORZICHTIG**

**Wijst op een gevaarlijke situatie die kleinere letsels tot gevolg kan hebben als ze niet wordt vermeden.**

**INFO**

**Wijst op informatie die belangrijk is, maar die niet relevant wordt geacht voor de veiligheid.**

## 4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



### VOORZICHTIG

**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

Alleen opgeleid of behoorlijk geschoold personeel mag deze software gebruiken.

Als u in opleiding of in training bent, of deze software gebruikt in het kader van een algemene training, moogt u deze software alleen onder doorlopend toezicht van een gekwalificeerde persoon gebruiken.

U moet aan de volgende voorwaarden voldoen om de software te gebruiken:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.
- U bent in staat om storingen van de software te herkennen en de adequate stappen in te leiden als dat nodig is.

## 5 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

### SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

### MARKERINGEN

Teksten en benamingen van elementen die deel uitmaken van de SICAT Suite, worden in het **vet** weergegeven. Dit omvat de volgende objecten in de gebruikersinterface:

- Namen van gebieden
- Namen van schakelknoppen
- Namen van symbolen
- Teksten van aanwijzingen en berichten op het beeldscherm

### HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

- ☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.
- 1. Stappen zijn met nummers aangeduid.
  - ▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.
- 2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.
  - ▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.
    - Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

## 6 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Endo is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite.

De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 19 - SIDEXIS 4*].

Actueel is de SICAT-Suite in drie varianten beschikbaar. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- SIDEXIS 4-module
- SIDEXIS XG-Plug-In
- Standalone-versie

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [▶ *Pagina 202 - SIDEXIS 4*].



## 7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bestaat uit volgende delen:

- SICAT Function - het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo - het reglementaire gebruik van SICAT Endo wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Endo.

### TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

- Engels
- Duits
- Frans
- Japans
- Spaans
- Italiaans
- Nederlands
- Portugees
- Russisch

### LICENTIËRING

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.

## VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

- Als u de viewer-licentie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de viewer-modus.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite als volwaardige versie.

Algemeen geldt:

- Applicaties met geactiveerde licentie voor volwaardige versie starten als volwaardige versie.
- Applicaties zonder geactiveerde viewer-licentie starten in de viewer-modus.
- Applicaties zonder geactiveerde licentie starten niet.
- U hoeft geen modus te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

## 8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.

  
**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.

  
**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



De **Autostart**-functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand **SICATSuiteSetup.exe** handmatig starten, waarbij de bestandsnaam de versie van SICAT Suite bevat.

Om de SICAT Suite te installeren, gaat u als volgt te werk:

- Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 10 - SIDEXIS 4](#)].

1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijfeenheid van uw computer.
  - ▶ Het venster **Autostart** verschijnt.
2. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
  - ▶ De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



- Het SICAT Suite-installatieprogramma start en het venster **INVOER** verschijnt:



3. Kies in de hoek rechts boven in het venster **INVOER** de gewenste taal van het SICAT Suite-installatieprogramma en klik op **Volgende**.

- Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



4. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, kies de checkbox **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



5. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
6. Browse naar de gewenste map waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de directory "SICAT Suite" moet aanmaken, en klik op **OK**.
  - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
7. Als SIDEXIS XG of SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug In of als SIDEXIS 4-module registreren.
  - Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
8. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
9. Klik op de schakelknop **Installeren**.



- Het venster **VORDERING** verschijnt:



- De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.
- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



10. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.

## 9 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEMUPDATE DOORVOEREN



### **Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualisering of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualisering of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

Als het besturingssysteem van uw computer actualisering heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Endo zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Endo niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

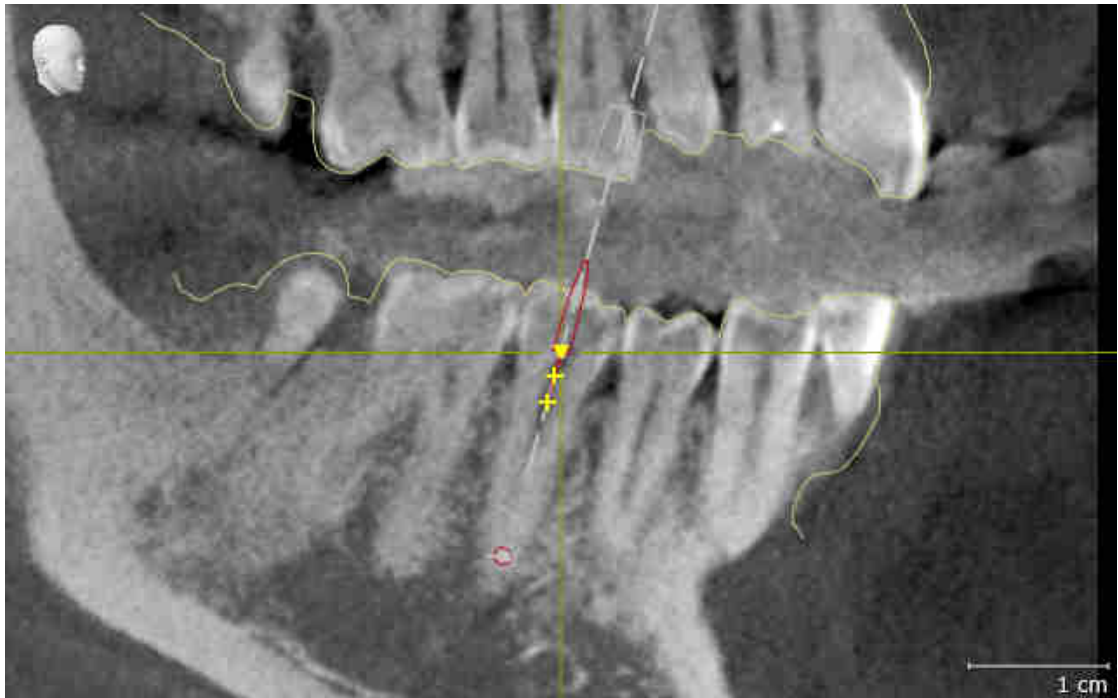
### VOORBEREIDINGEN

1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Patiënt Axx".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite\_ReferenceDataset\_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Endo.

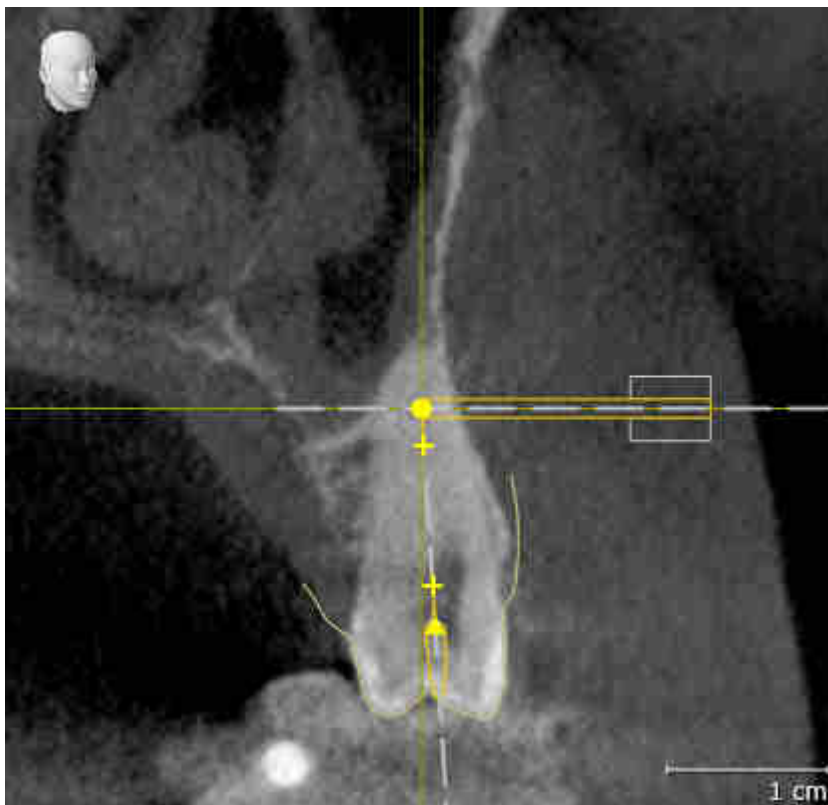
### ENDOLINE

1. Controleer of het **FDI**-tandschema actief is. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 186 - SIDEXIS 4].
2. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
3. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
4. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand** 45" open.
5. Selecteer in **Object-verkenner** het element "15,24 mm Tooth Nr. 45" uit en focusseer het.

6. Vergelijk het aanzicht **Longitudinaal** met de volgende schermafdruck:



7. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand 25**" open.  
8. Selecteer in **Object-verkenner** het element "**13,63 mm Tooth Nr. 25**" uit en focusseer het.  
9. Vergelijk het aanzicht **Transversaal** met de volgende schermafdruck:



## 10 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

### DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

U kunt de SICAT Suite actualiseren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma de-installeert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**



Als u SIDEXIS XG op SIDEXIS 4.1.3 of hoger actualiseert en de SICAT Suite daarna actualiseert, registreert de SICAT Suite-Installer de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module. Als u een 3D-röntgenopname opent, controleert de SICAT Suite of voor deze 3D-röntgenopname studies in SIDEXIS XG voorhanden zijn en neemt deze over van SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4.

### DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 19 - SIDEXIS 4].

### UPDATE VAN PLUG-IN NAAR MODULE BIJ SIDEXIS 4 UITVOEREN

De SICAT Suite vanaf versie 1.3 ondersteunt SIDEXIS 4 vanaf versie 4.1.3 module, maar niet meer als Plug-In. Als u de update op de SICAT Suite 1.3 naar SIDEXIS 4 installeert, volgt de registratie als module automatisch. Als u SIDEXIS 4 na de update van de SICAT Suite actualiseert, moet u de registratie handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [▶ Pagina 35 - SIDEXIS 4].

## 11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Endo afzonderlijk of verbonden met andere software gebruikt, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

### HANDMATIGE REGISTRATIE ALS SIDEXIS 4-MODULE

U kunt de SICAT Suite naast de automatische opname tijdens de installatie ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [▶ Pagina 35 - SIDEXIS 4].

### PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS 4-module start de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 in de fase **Plan & Treat**. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS 4].

### PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Endo gebruikt de patiëntengegevens en volumegegevens van SIDEXIS. De beveiliging van de gegevens gebeurt daarom via de procedures die ook SIXEXIS worden gebruikt.



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories openen door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

### INSTELLINGEN

U vindt de SICAT Suite-instellingen als categorie in de SIDEXIS 4-instellingen.

In de bij SIDEXIS geïntegreerde versie geeft de SICAT Suite de waarden van een paar instellingen alleen weer, omdat zij deze van SIDEXIS overneemt.

### LICENTIES

De standalone-versie en de aan andere software gekoppelde versie van de SICAT Suite gebruiken dezelfde licenties. U hoeft geen versie te kiezen als u de SICAT Suite installeert.



## GEGEVENSSYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT ENDO EN SIDEXIS 4

SICAT Endo en SIDEXIS 4 synchroniseren de volume-uitrichting en het panoramagebied in beide richtingen. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Endo ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- Als de synchronisatie van de volume-uitrichting invloed heeft op andere al toegevoegde diagnoseobjecten of planningsobjecten, die op een andere volume-uitrichting gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Endo instructievenster. Het instructievenster informeert u over de precieze effecten van de synchronisatie waarbij u tussen de volgende opties kunt kiezen:
  - **Synchroniseren**
  - **Nu niet**
  - **Nooit** voor de actuele 3D-röntgenopname en de actuele volume-uitrichting in SIDEXIS 4
- Als de synchronisatie van het panoramagebied invloed heeft op andere al toegevoegde diagnoseobjecten of planningsobjecten, die op een anders ingesteld panoramagebied gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Endo instructievenster. In het instructievenster kunt u kiezen tussen twee opties:
  - **OK** - SICAT Endo voert de synchronisatie uit en verwijdert de objecten.
  - **Afbreken** - SICAT Endo voert de synchronisatie niet uit en houdt de objecten bij.
- SICAT Endo ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Endo ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Endo ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, synchroniseren SICAT Endo en SIDEXIS 4 de volume-uitlijning en het panoramagebied of alleen het panoramagebied niet meer.

Daarnaast neemt SICAT Endo het focuspunt en de kijkrichting van het **3D**-aanzicht van SIDEXIS 4 over als u een 3D-röntgenopname voor het eerst in SICAT Endo opent.

## GEGEVENSEXPORT

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de gegevens geëxporteerd via de overeenkomstige functies van SIDEXIS 4. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

## SCHERMAFDRIJVEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

U kunt schermafdringen toevoegen van de aanzichten en werkgebieden voor de SIDEXIS 4-uitgave. U kunt vervolgens ook 2D-uitgavemogelijkheden van SIDEXIS 4 gebruiken. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

## WINKELMAND

U vindt de winkelmand in de SICAT Suite en in de fase **Uitvoer** van SIDEXIS 4.

## STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN



Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Dit heeft o.a. ten gevolge dat andere werkstations u de schrijfrechten voor geopende gegevenssets kunnen ontnemen. Als dit het geval is, sluit SIDEXIS 4 de gegevensset meteen en kunt u de veranderingen aan de SICAT Endo-studies niet bewaren.

Voor het uitvoeren van de veranderingen aan de SICAT Endo-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Endo-licentie zijn geactiveerd.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn volgens de situatie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

U kunt SICAT Endo-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Endo-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Endo moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Endo-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Endo.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Endo-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 197 - SIDEXIS 4].

## 12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT ENDO

  
**VOORZICHTIG**

**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.

  
**VOORZICHTIG**

**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan uw netwerkgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

  
**VOORZICHTIG**

**Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

  
**VOORZICHTIG**

**Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.

  
**VOORZICHTIG**

**Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.**

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



Voor u met de SICAT Suite begint te werken, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en vooral alle veiligheidsaanwijzingen volledig hebt gelezen. Houd deze gebruiksaanwijzing bij de hand zodat u ze later nog kunt raadplegen als u op zoek bent naar informatie.

## INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 19 - SIDEXIS 4].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS 4-module registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [▶ Pagina 35 - SIDEXIS 4].

## VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS 4].



Als u geen licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 197 - SIDEXIS 4].

## INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 185 - SIDEXIS 4].

## GEGEVENSSETS

SICAT Endo combineert drie verschillende bestandstypen met elkaar:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Intraorale opnamen, bijvoorbeeld van een Sirona XIOS XG
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

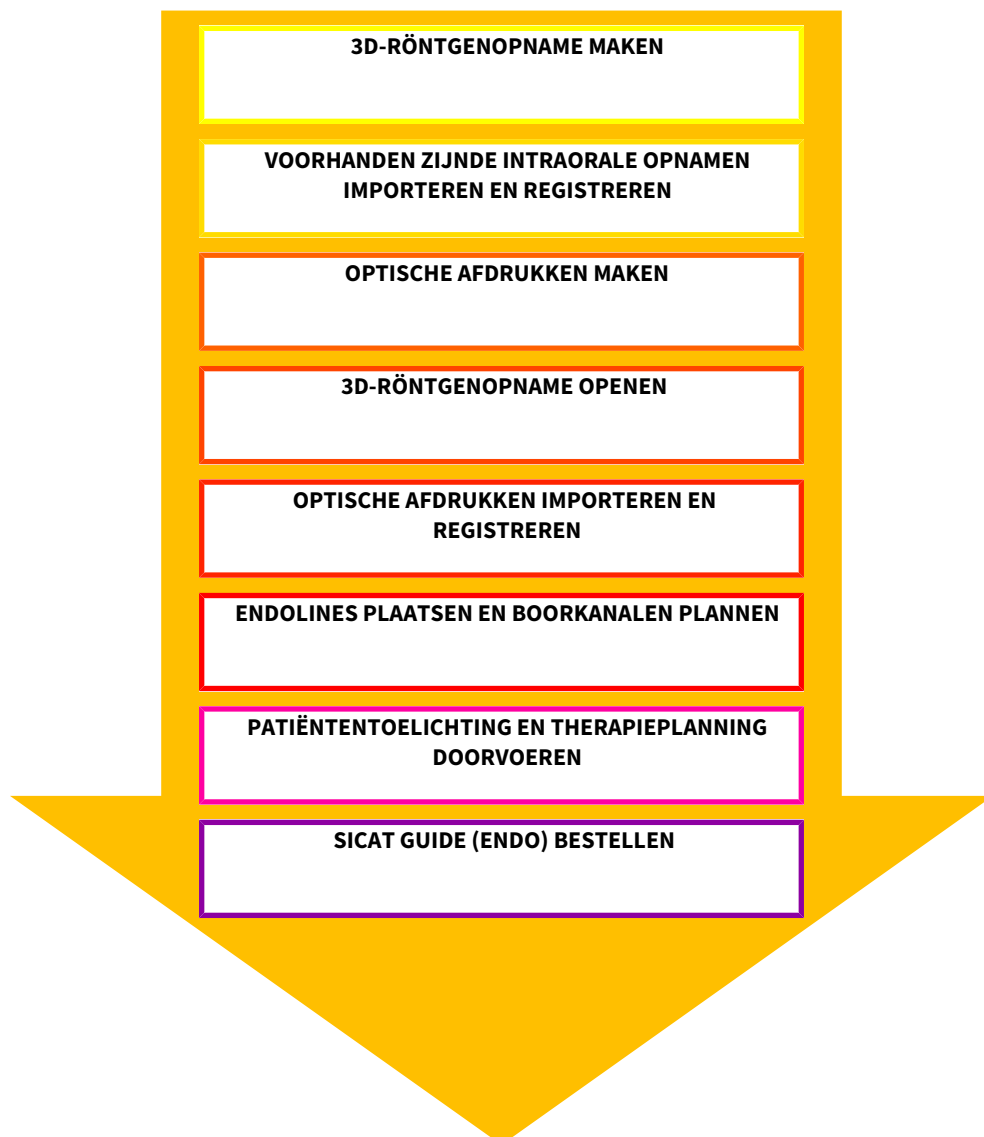
## GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Maak indien nodig een intraorale opname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
2. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
3. Maak digitale optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

## GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Endo-studie in de timeline.
2. Start SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS 4].

## TYPISCHE DIGITALE ENDODONTOLOGISCHE WORKFLOW



### WERKSTAPPEN IN SICAT ENDO

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 92 - SIDEXIS 4].
2. Importeer en registreer de voorhanden zijnde intraorale opnamen in SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS 4] en onder *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4].
3. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgegegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 104 - SIDEXIS 4].
4. Plaats de Endolines en plan boorkanalen. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS 4].
5. Beoordeel de Endo-planningsobjecten in het **Intraorale opname**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 68 - SIDEXIS 4].

6. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een hand-out voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoelichting* [▶ *Pagina 163 - SIDEXIS 4*].
7. Bestel een SICAT GUIDE (ENDO)-boorsjabloon. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 171 - SIDEXIS 4*].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 170 - SIDEXIS 4*].

## HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ *Pagina 200 - SIDEXIS 4*].

## GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 43 - SIDEXIS 4*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 193 - SIDEXIS 4*].

## 13 DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN EN VERWIJDEREN

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite met SIDEXIS 4 vindt u onder Bijzonderheden in deze versie.



Als u de SICAT Suite volgens SIDEXIS 4 installeert, voert het installatieprogramma van SICAT Suite de registratie automatisch uit als SIDEXIS 4-module. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 19 - SIDEXIS 4].

### HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

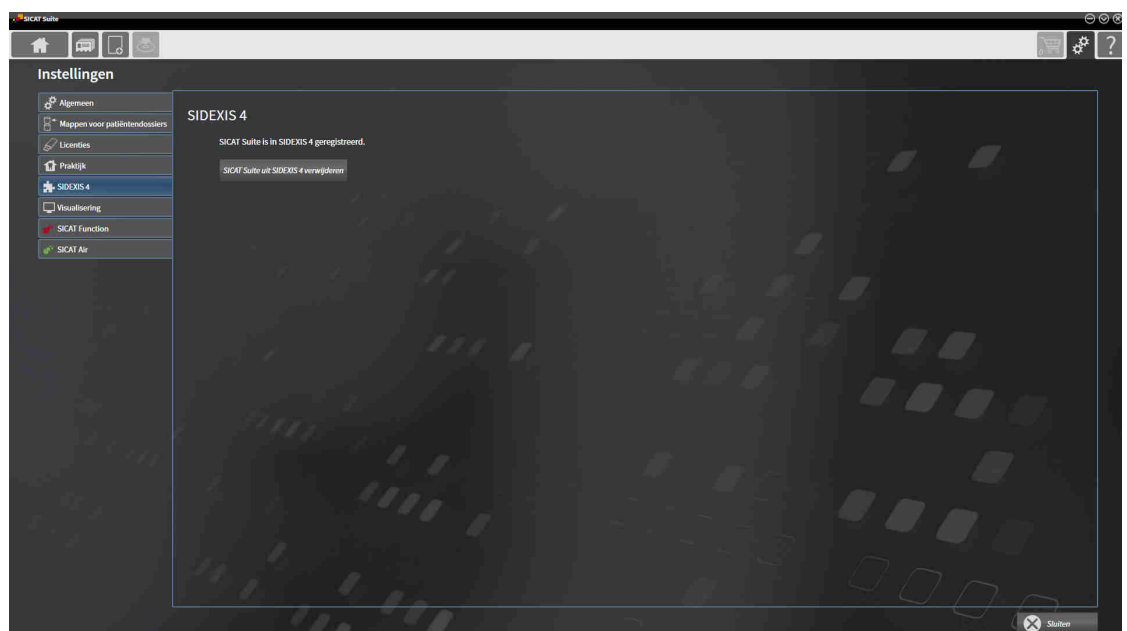
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS 4].



2. Klik op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



3. Klik op de ruit **SIDEXIS 4**.  
▶ Het venster **SIDEXIS 4** verschijnt:



## DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN

- De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 19 - SIDEXIS 4*].
- SIDEXIS 4 is niet geopend.
- De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.
- Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **SICAT Suite in SIDEXIS 4 registreren**.

2. Start SIDEXIS 4.

- ▶ De SICAT Suite is als SIDEXIS 4-module geregistreerd. U herkent de volgende registratie in SIDEXIS 4, omdat de fase **Plan & Treat** wordt weergegeven.



## DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE VERWIJDEREN

- De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd.
- SIDEXIS 4 is niet geopend.
- De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.
- Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **SICAT Suite uit SIDEXIS 4 verwijderen**.

2. Start SIDEXIS 4.

- ▶ De SICAT Suite is niet meer beschikbaar als SIDEXIS 4-module.



## 14 SICAT ENDO-STUDIES IN SIDEXIS 4



### VOORZICHTIG

**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.



### VOORZICHTIG

**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

Als de SICAT Suite als SIDEXIS4-module werkt, worden de patiëntgegevens in SIDEXIS4 beheerd.

SIDEXIS4 toont afdrukvoorbeelden bij SICAT Endo-studies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als SIDEXIS4-module.
- Er is een SICAT Endo-studie beschikbaar voor de gekozen patiënt.



- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>1</b> Boorkanalen        | <b>4</b> Intraorale opnamen |
| <b>2</b> EndoLines          | <b>5</b> Plan               |
| <b>3</b> Optische afdrukken | <b>6</b> Bestelling         |

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Beschikbaarheid van registreerde intraorale opnamen
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een planning voor de wortelkanaalbehandeling
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.
- Beschikbaarheid van een Report

Als de symbolen opgelicht zijn, betekent dat dat dit element in de studie beschikbaar is.

## 15 DE SICAT SUITE STARTEN



### VOORZICHTIG

**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Om SICAT Endo te starten, moet u eerst SICAT Suite starten.

Om de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module te starten, gaat u als volgt te werk:

- De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 19 - SIDEXIS 4].
- De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 35 - SIDEXIS 4]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS 4 wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- U hebt in SIDEXIS 4 al een 3D-röntgenopname of een studie geselecteerd.
- Optioneel hebt u in SIDEXIS 4 verdere gegevenssets geselecteerd. Het mag altijd om een intraoral-opname gaan. In geval van een 3D-röntgenopname mag het bovendien ook om een bijbehorende studie gaan.



1. Klik rechts naast de schakelknop **In 3D-onderzoek weergeven** op het symbool **Weergeven in**.

2. Klik in het venster **Weergeven in** op het symbool **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 springt naar de fase **Plan & Treat**.

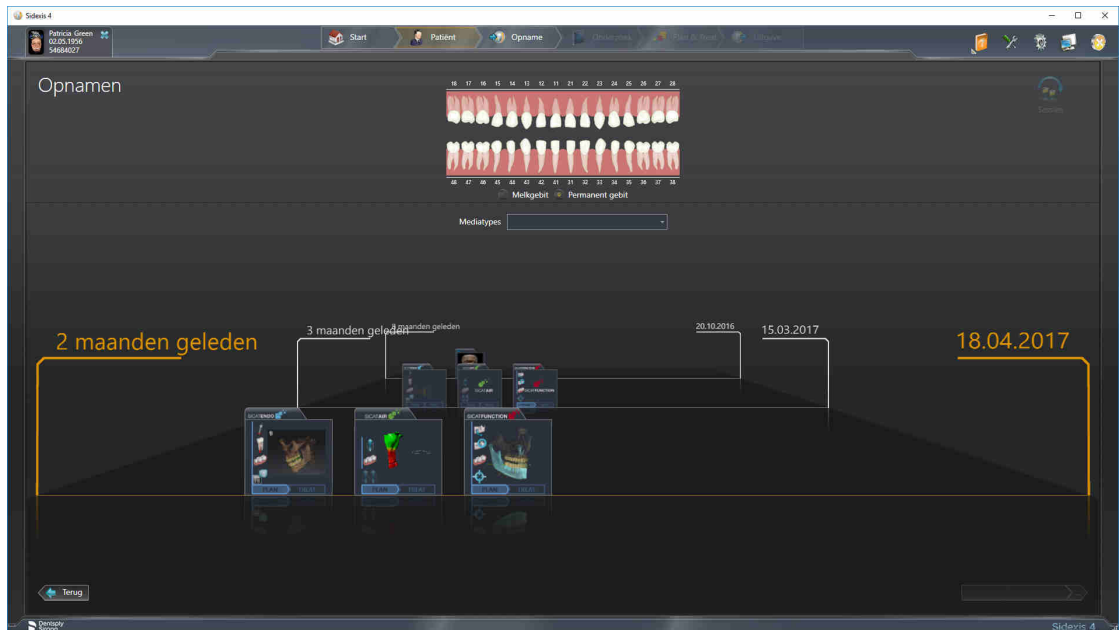
► De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie.



Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.

U kunt na het openen van een 3D-röntgenopname naar een andere SICAT-applicatie wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 42 - SIDEXIS 4].

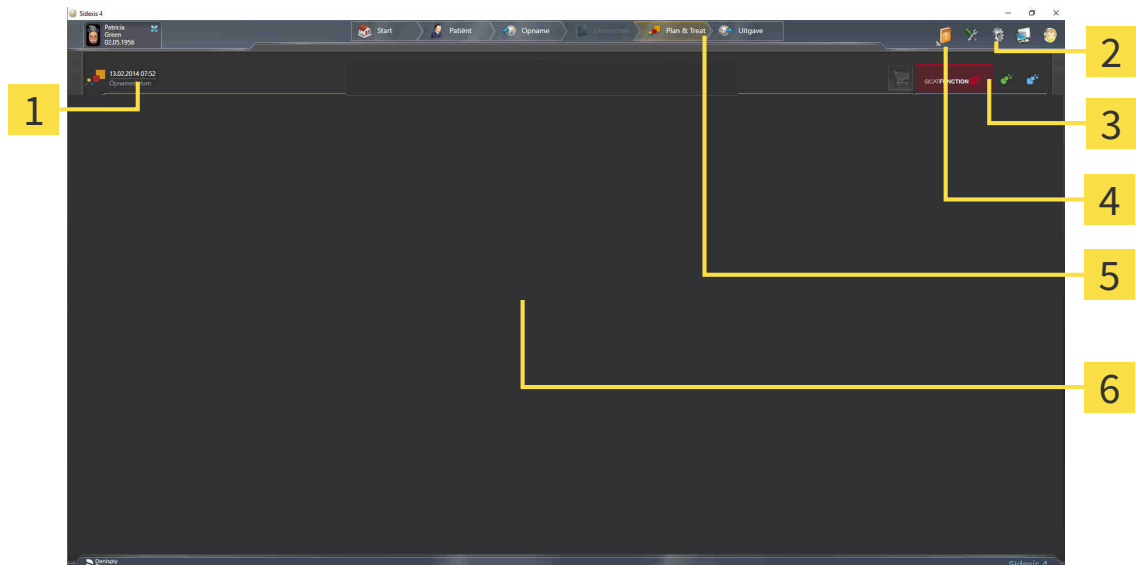
Als u een applicatiespecifieke studie hebt opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opgnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, gaat de winkelmand vanzelf open.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Endo-studies in SIDEXIS 4* [[▶ Pagina 37 - SIDEXIS 4](#)].

## 16 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



**1** Actueel geopende studie

**2** Instellingen

**3** Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand**

**4** Help

**5** SIDEXIS 4-fasenbalk

**6** Toepassingsgebied

- Recent geopende studie - hier vindt u informatie over de recent geopende studies en een schakelknop voor het sluiten van de SICAT Suite.
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [[▶ Pagina 185 - SIDEXIS 4](#)].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 42 - SIDEXIS 4](#)] en onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 171 - SIDEXIS 4](#)].
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [[▶ Pagina 43 - SIDEXIS 4](#)].
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

## 17 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

Om tussen SICAT-applicaties te wisselen, gaat u als volgt te werk:

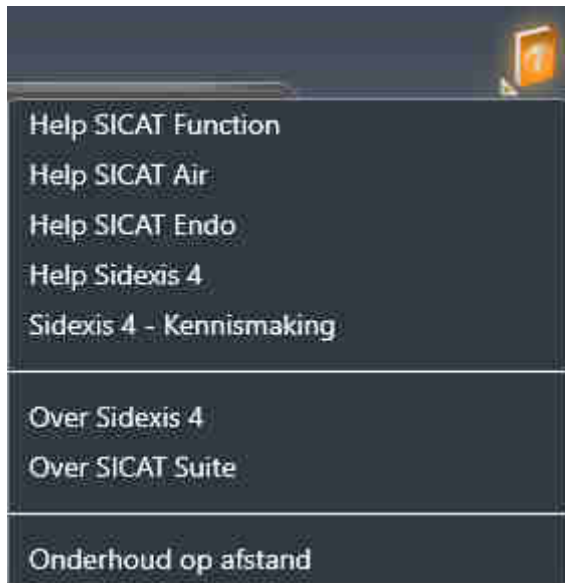


- Klik op de schakelknop die de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

## 18 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

Het menu **Help** van SIDEXIS 4 bevat de gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties in de vorm van PDF-bestanden. Om de gebruiksaanwijzing van een SICAT-applicatie te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op het symbool **Help**.
  - ▶ Er verschijnt een lijst van de beschikbare gebruiksaanwijzingen:



2. Klik op de gewenste gebruiksaanwijzing.
  - ▶ De geselecteerde gebruiksaanwijzing verschijnt.

Als een SICAT-applicatie is geopend, kunt u ook op de toets F1 drukken om de bijbehorende hulpfunctie te openen.

## 19 LICENTIES

De SICAT Suite geeft alleen SICAT-applicatie weer waarvoor u een licentie hebt geactiveerd.



In de met SIDEXIS verbonden versie van de SICAT Suite kunt u SICAT Endo-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Endo-licentie bekijken.

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

- Een viewer-licentie, waarmee u een applicatie tijdelijk onbegrensd in de viewer-modus kunt gebruiken.
- Een demolicentie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.
- Een licentie voor een volwaardige versie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.

Het volgende geldt door de activering en de deactivering van licenties:

- U krijgt alleen de licentiecode van SICAT-applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u een activeringscode op een computer activeert, wordt één licentie per SICAT-applicatie of functie met de computer verbonden. De licenties staan niet meer voor de activering op een andere computer ter beschikking.
- U kunt licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie of afzonderlijke functie deactiveren. Teruggegeven licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie van een SICAT-applicatie teruggeeft, krijgt u automatisch een viewer-licentie, voor zover de applicatie in uw land is toegestaan.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie activeert, krijgt u automatisch viewer-licenties voor alle applicaties die in uw land toegestaan zijn.

Hoe u een vouchercode in een activeringscode kunt veranderen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 53 - SIDEXIS 4].

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 46 - SIDEXIS 4].



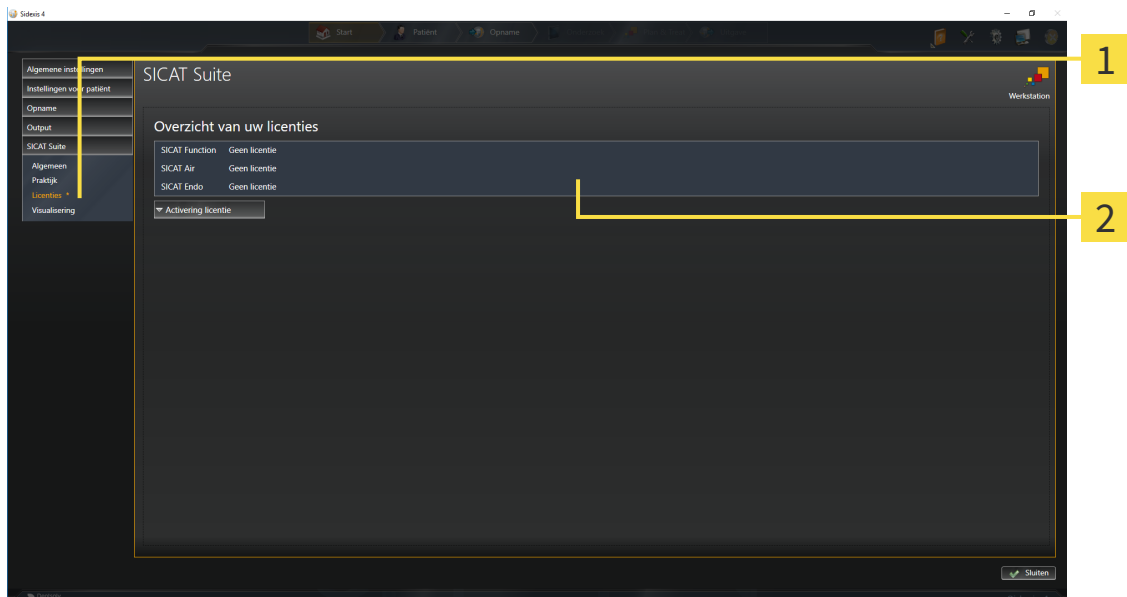
U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 47 - SIDEXIS 4].
- Op verzoek, of als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over geen actieve internetverbinding beschikt, kunt u de licenties handmatig activeren door de bestanden voor de licentie-aanvraag te gebruiken. U moet dergelijke bestanden voor de licentieaanvraag op de website van SICAT uploaden. In ruil ontvangt u een bestand voor de activering van de licentie dat u in de SICAT Suite moet activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 49 - SIDEXIS 4].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 51 - SIDEXIS 4].

## 19.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN

1. Klik de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.  
▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Licenties**.  
▶ Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



**1** Ruitser **Licenties**

**2** Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 47 - SIDEXIS 4]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 49 - SIDEXIS 4]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 51 - SIDEXIS 4]

## 19.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

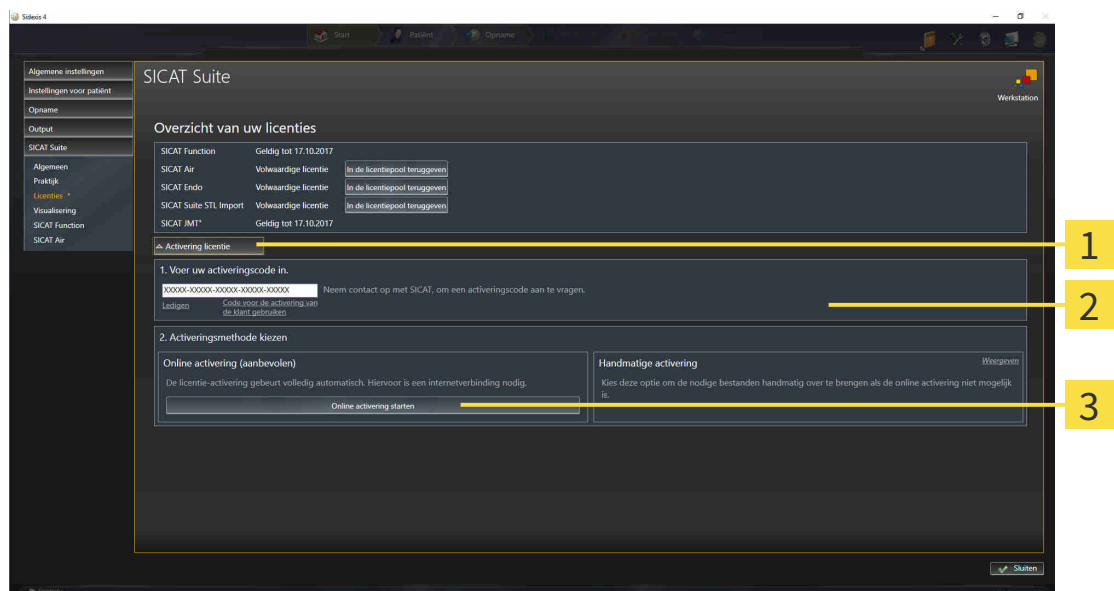
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 46 - SIDEXIS 4].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Activering licentie**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klapt open:



- 1 Schakelknop **Activering licentie**
- 2 Gebied **Voer uw activeringscode in**
- 3 Schakelknop **Online activering starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw activeringscode in.
  3. Klik op de schakelknop **Online activering starten**.
  4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.
- Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.
  - Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

**INFO****Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Om een SICAT-applicatie opnieuw te activeren, kunt u uw activeringscode gebruiken door in het gebied **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Code voor de activering van de klant gebruiken** te klikken. Om het veld met de actuele licentiecode leeg te maken, kunt u op de schakelknop **Ledigen** klikken.

## 19.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

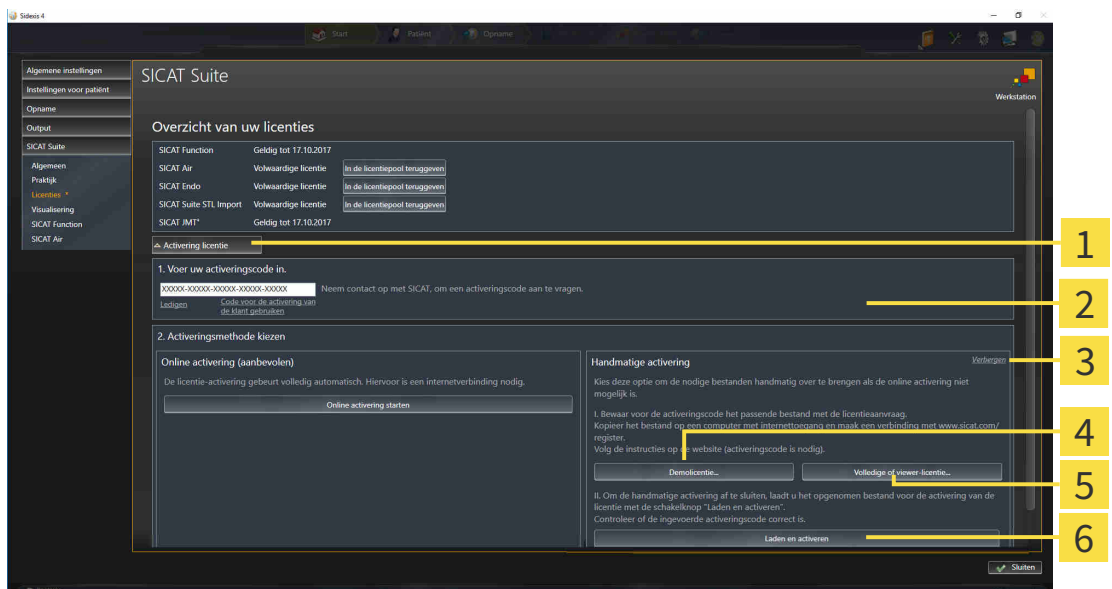
- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 46 - SIDEXIS 4].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op **Activering licentie**.

► Het gebied **Activering licentie** klapt open.

2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



**1** Activering licentie

**4** Schakelknop **Demolientie**

**2** Gebied **Voer uw activeringscode in**

**5** Schakelknop **Volledige of viewer-licentie**

**3** Weergeven

**6** Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige of viewer-licentie**.
4. Als u een demolientie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demolientie**.
  - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaanvraag en klik op **OK**.

- ▶ Er wordt een bestand met een licentiaaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
6. Kopieer het bestand met een licentiaaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
  7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
  8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
    - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
    - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestandsextensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
  9. Kopieer het gedownloade bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
  10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
  11. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
    - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
  12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.
    - ▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.
    - ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

**INFO****Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.

## 19.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

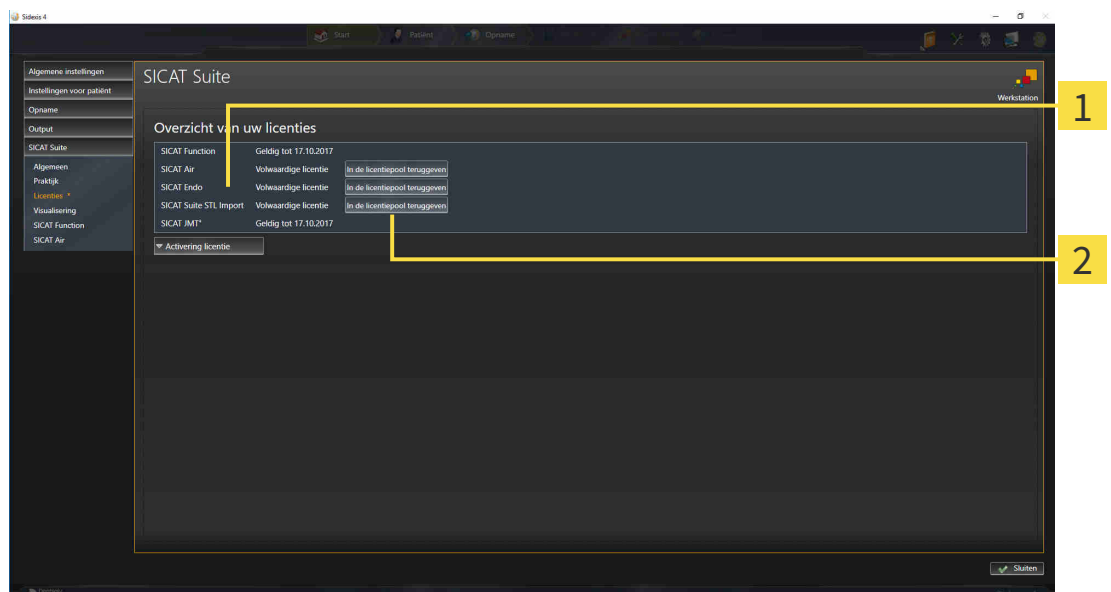
### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om een volwaardige licentie te deactiveren en deze in de licentiepool terug te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen [► Pagina 46 - SIDEXIS 4]*.



**1** Licentiestatus van de SICAT-applicaties en van de individuele functies

**2** Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

- Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **In de licentiepool teruggeven**.
- ▶ De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.
- ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie is succesvol in de licentiepool teruggegeven**.
- ▶ Zonder een licentie is een applicatie alleen in de viewer-modus beschikbaar. Als de licenties van alle SICAT-applicaties in uw licentiepool worden teruggegeven, schakelt de SICAT Suite volledig om naar de viewer-modus.

### INFO

#### Herstarten is noodzakelijk

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Als u een licentie wilt deactiveren op een computer zonder actieve internetverbinding, neem dan a.u.b. contact op met de SICAT Ondersteuning.



## 19.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

1. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com>.
2. Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
3. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
4. Klik op de invoering van het accountbeheer om uw licentie te beheren.
5. Voer uw vouchercode in en bevestig deze.
  - ▶ Het SICAT-portaal genereert een licentiecode en voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
6. Start de SICAT Suite en activeer de licentie.

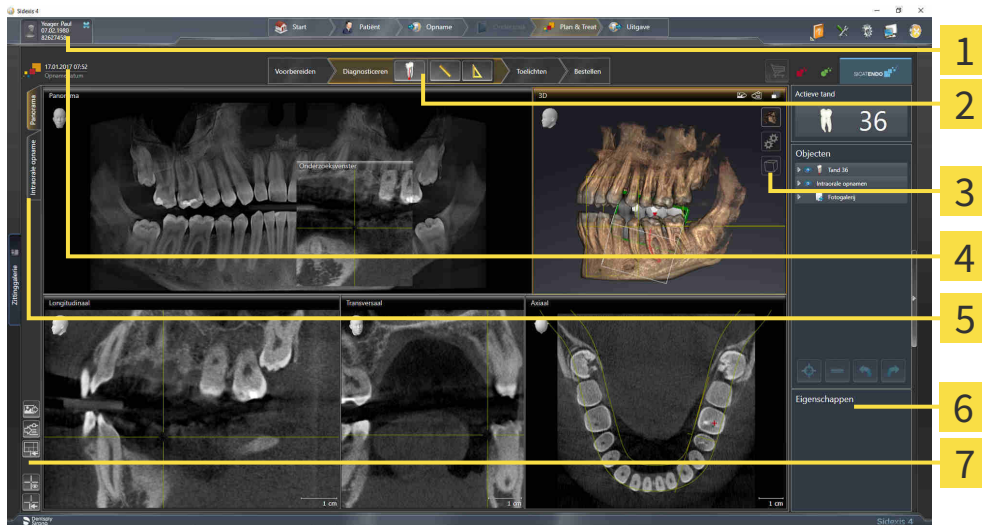
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 47 - SIDEXIS 4] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 49 - SIDEXIS 4].



Overige Help vindt u in de FAQ op het SICAT-portaal.

## 20 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT ENDO

De gebruikersinterface van SICAT Endo bestaat uit de volgende delen:



- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Ruitser <b>Actief patiëntendossier</b>       | <b>5</b> Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden |
| <b>2</b> <b>Workflow-toolbalk</b>                     | <b>6</b> <b>Objectbalk</b>                                    |
| <b>3</b> <b>Aanzicht-toolbalk</b>                     | <b>7</b> <b>Werkgebied-toolbalk</b>                           |
| <b>4</b> Informatie over de geopende 3D-röntgenopname |   |

- De ruitser **Actief patiëntendossier** toont de attributen van het actieve patiëntendossier.
- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnoseobjecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 55 - SIDEXIS 4].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Endo. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS 4].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 73 - SIDEXIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnoseobjecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [▶ Pagina 57 - SIDEXIS 4] en onder *SICAT Endo-objecten* [▶ Pagina 61 - SIDEXIS 4].
- De **Werkgebied-toolbalk** bevat tools om de algemene instellingen van werkgebieden en alle hierin vervatte aanzichten te wijzigen en om de inhoud van de werkgebieden te documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruisen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS 4], *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 84 - SIDEXIS 4], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 71 - SIDEXIS 4].

## 20.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Endo bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Toelichten**
4. **Bestellen**

### WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

U kunt workflow-stappen openklappen en dichtklappen door erop te klikken.

#### 1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Vorbereiden** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS 4].

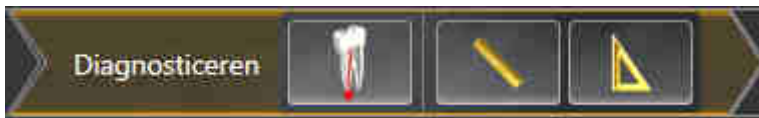


- **Intraorale opnamen beheren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS 4], *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 121 - SIDEXIS 4] en *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 104 - SIDEXIS 4].

## 2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



In de Workflow-stap **Diagnosticeren** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen** - Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS 4].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 158 - SIDEXIS 4].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS 4].

## 3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



In de Workflow-stap **Toelichten** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4].

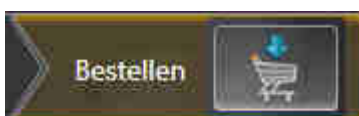


- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4].



- **Rapport maken** - Informatie hierover vindt u onder *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 167 - SIDEXIS 4].

## 4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

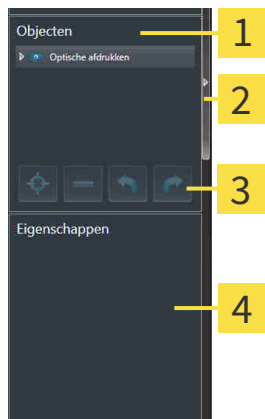


In de Workflow-stap **Bestellen** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 172 - SIDEXIS 4].

## 20.2 OBJECTBALK



### 1 Object-verkenner

### 2 Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**

### 3 Object-toolbalk

### 4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeerd objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focuseren, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

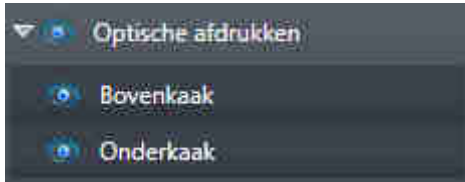
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen. **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Endo beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [▶ Pagina 61 - SIDEXIS 4].

## 20.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

### OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

Om een objectgroep dicht- en open te klappen, gaat u als volgt te werk:



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.
  - ▶ De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Openklappen**.
  - ▶ De objectgroep klapt open.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

Om een object of een objectgroep te activeren, gaat u als volgt te werk:

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

- Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.



In 2D-aanzichten kunt u de specifieke objecten ook activeren, als u op objecten klikt

## OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

Om een object of een objectgroep uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel ingefade.



1. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Weergegeven** of het symbool **Sommige ingefade**.



- ▶ SICAT Endo verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgenen**.

- ▶ SICAT Endo geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegevena**aan.

## 20.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

### OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te focuseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- ▶ SICAT Endo verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Endo duidt het actieve object in de aanzichten aan.



U kunt ook objecten focuseren door deze in de **Object-verkenner** of in een aanzicht met uitzondering van het **3D**-aanzicht dubbel aan te klikken.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

Om een object of een objectgroep te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Endo verwijdert het object of de objectgroep.

### OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

Om de laatste objectacties of groepsactie ongedaan te maken en opnieuw uit te voeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.
  - ▶ SICAT Endo maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
  - ▶ SICAT Endo voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.



## 20.5 SICAT ENDO-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Endo applicatiespecifieke objectgroepen en objecten als volgt:

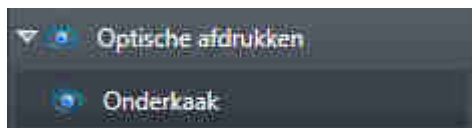
- **Intraorale opnamen**
- **Optische afdrukken**
- **Endo-planningsobject**
  - EndoLine
  - Boorkanaal
- **Fotogalerij**
  - Beeld
  - Schermafdruck

### OBJECTGROEP INTRAORALE OPNAMEN



Nadat u intraorale opnamen heeft geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Intraorale opnamen**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Intraorale opnamen**-objectgroep bevat altijd ten minste een intraorale opname. SICAT Endo toont voor elke intraorale opname de opnamedatum en het opnametijdstip.

### OBJECTGROEP OPTISCHE AFDrukKEN



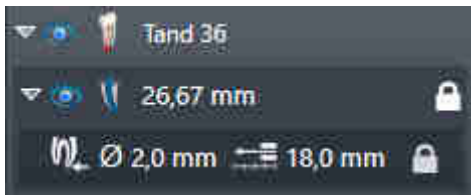
Nadat u ten minste één optische afdruk hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Optische afdrukken**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken**-objectgroep kan de volgende objecten bevatten:

- **Bovenkaak**
- **Onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

Als u een **Bovenkaak**-object of een **Onderkaak**-object verwijdert, worden door SICAT Endo alle beschikbare optische afdrukken uit de studie verwijderd.

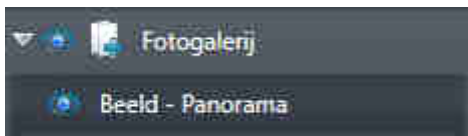
## ENDO-PLANNINGSOBJECTGROEP



Nadat u EndoLines en boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo **Endo-planningsobjectgroepen** in **Object-verkenner**. Een **Endo-planningsobjectgroep** is altijd tandgebonden en bevat resultaten uit de EndoLine-assistent in de vorm van EndoLines en boorkanalen. Een **Endo-planningsobjectgroep** bevat als objecten EndoLines en als subobjecten boorkanalen. Boorkanalen zijn altijd aan een EndoLine gekoppeld. Met behulp van boorkanalen kunt u uw endodontologische behandeling plannen.

Als u op een van de objecten of subobjecten focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

## OBJECTGROEP FOTOGALERIJ



Voor **Fotogalerij**-objectengroepen geldt het volgende:



- Als u met de muisaanwijzer over een **Fotogalerij**-objectgroep gaat, toont SICAT Endo een tandwiel-symbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Endo het venster **Rapport maken**.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Fotogalerij**-objectgroep te verwijderen. SICAT Endo verwijdert alle bijbehorende **Beeld**-objecten en **Schermafdruk**-objecten.

## BEELDOBJECTEN



Voor **Beeld**-objecten geldt het volgende:

- **Beeld**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor elk 2D-aanzicht alle tekenobjecten van een laag en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor het 3D-aanzicht alle tekenobjecten van een bepaalde kijkrichting en een bepaalde zoomfactor en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- Nadat u een **Beeld**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functies **Laatste object-/groepactie ongedaan maken (Ctrl+Z)** en **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)** voor individuele annotaties gebruiken.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Beeld**-object en daarmee alle opgenomen annotaties in één keer te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Beeld**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Beeld**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u de laatste opgenomen annotatie hebt aangemaakt.

## SCREENSHOT-OBJECTEN



Voor **Schermafdruck**-objecten geldt het volgende:

- **Schermafdruck**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo maakt een **Schermafdruck**-object voor elke schermafdruck aan.
- Nadat u een **Schermafdruck**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Schermafdruck**-object te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Schermafdruck**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Schermafdruck**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u het object hebt aangemaakt.
- De functies voor het weergeven en uitfaden zijn niet beschikbaar.

## 21 WERKGEBIEDEN

SICAT-applicaties geven studies in verschillende aanzichten weer en vragen samenstellingen van aanzichten in werkgebieden aan.

In **SICAT Endo** zijn er twee verschillende werkgebieden:

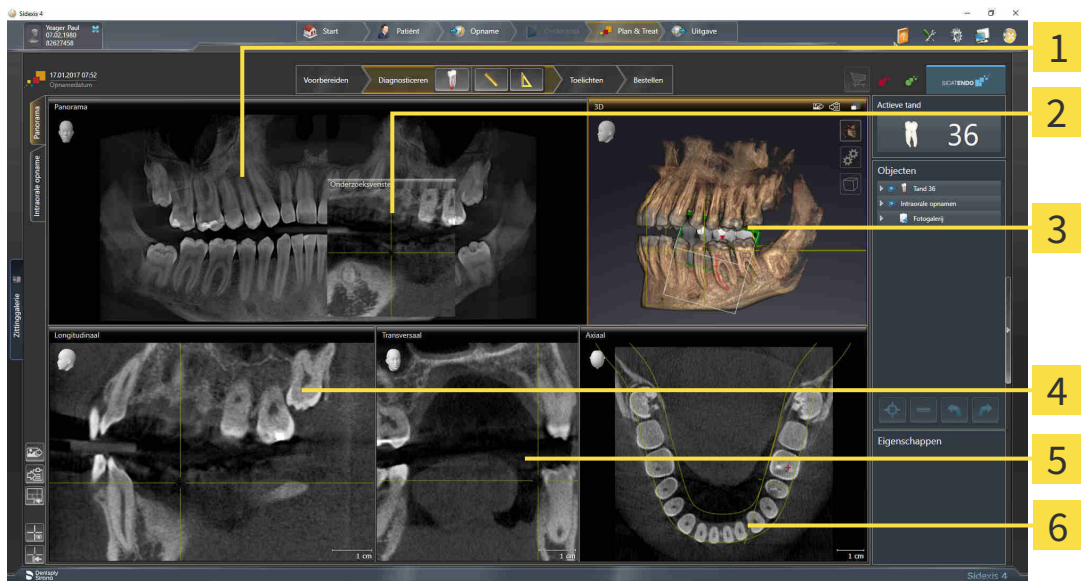


- **Panorama**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 66 - SIDEXIS 4].
- **Intraoral-opname**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 68 - SIDEXIS 4].

De volgende acties zijn voor werkgebieden en de daarin opgenomen aanzichten beschikbaar:

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 69 - SIDEXIS 4].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 73 - SIDEXIS 4].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 71 - SIDEXIS 4].

## 21.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



**1** Panorama-aanzicht

**2** Onderzoeksvenster

**3** 3D-aanzicht

**4** Longitudinaal-aanzicht

**5** Transversaal-aanzicht

**6** Axiaal-aanzicht

### PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 100 - SIDEXIS 4].

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 82 - SIDEXIS 4].

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangentiaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

### TRANSVERSAAL-AANZICHT

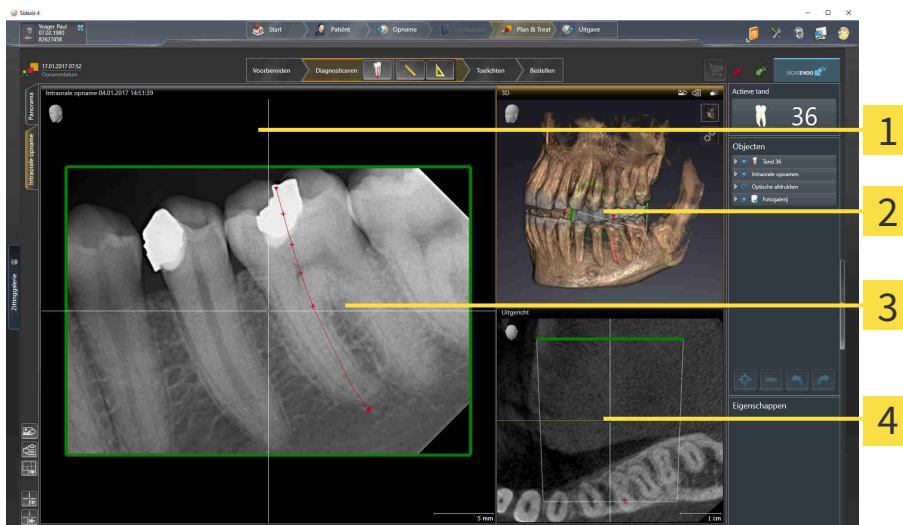
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

## AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ *Pagina 191 - SIDE-XIS 4*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 73 - SIDE-XIS 4*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 86 - SIDE-XIS 4*].

## 21.2 OVERZICHT VAN HET WERKGEBIED INTRAORALE OPNAME



**1** Intraorale opname-aanzicht

**2** 3D-aanzicht

**3** Onderzoeksvenster

**4** Uitgericht-aanzicht

### INTRAORALE OPNAME-AANZICHT

Het **Intraorale opname**-aanzicht toont de in de objectverkenner geselecteerde intraorale opname.

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Intraorale opname**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Intraorale opname**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de intraorale opname toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden en gebruiken om de registratie te controleren of om wortelkanalen te beoordelen.

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### UITGERICHT-AANZICHT

Het **Uitgericht**-aanzicht toont standaard een snijlijn door de intraorale opname, die wordt geïdentificeerd door de positie van het dradenkruis in het **Intraorale opname**-aanzicht.



## 21.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

Om van actief werkgebied te veranderen, gaat u als volgt te werk:



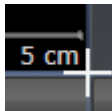
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

## 21.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over de grens tussen twee of meerdere aanzichten.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De positie van de grenzen verandert.
  - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van de grenzen en de actuele grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grenzen.

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Opmaak van het actieve werkgebied terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

## 21.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van het werkgebied naar het Windows-klembord kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

Om een schermafdruck van een werkgebied aan de SIDEXIS 4-uitgave toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 69 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen**.

▶ SICAT Endo voegt een schermafdruck van het werkgebied voor de SIDEXIS 4-uitgave toe.

### SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruck van een werkgebied naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 69 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.

▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 22 AANZICHTEN

Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS 4*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 73 - SIDEXIS 4*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 86 - SIDEXIS 4*].

## 22.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 75 - SIDEXIS 4].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1 Titelbalk
- 2 Oriënteringskop
- 3 Aanzicht-toolbalk
- 4 Dradenkruis
- 5 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven dradenkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten. SICAT Endo synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgengegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

Het **3D**-aanzicht toont frames, die de actuele posities van de 2D-laagaanzichten weergeven.

Om de aanzichten aan te passen, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 76 - SIDEXIS 4]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 77 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 79 - SIDEXIS 4]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS 4]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS 4]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 82 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 84 - SIDEXIS 4]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].

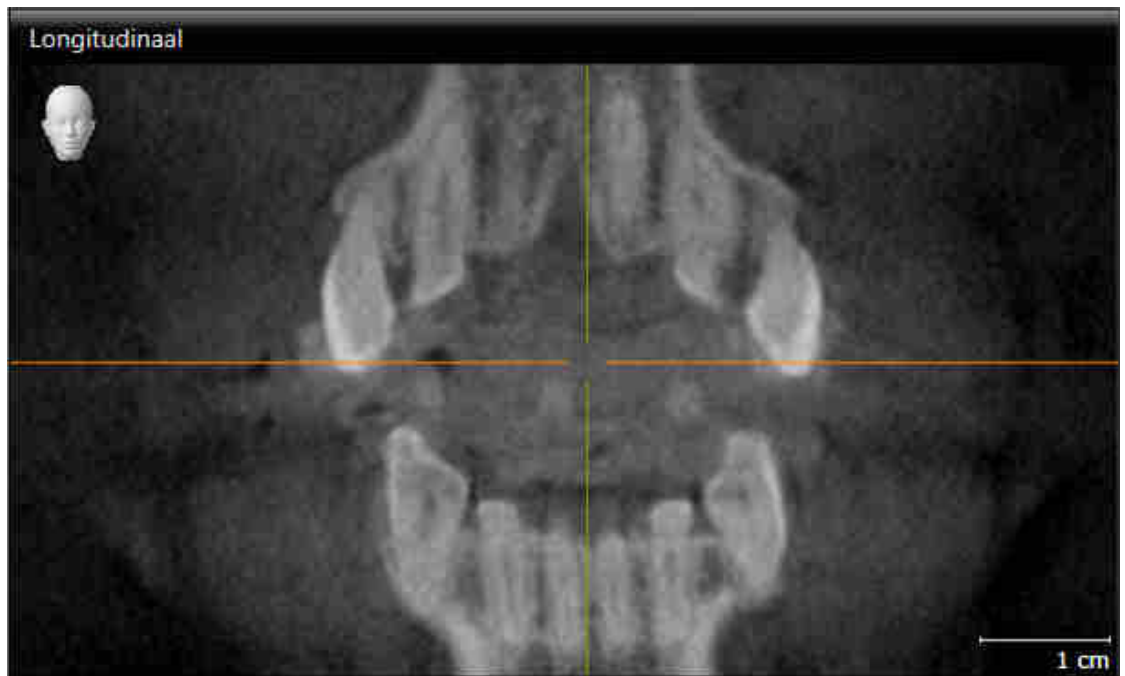
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4].

## 22.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Endo activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekeurige titelbalk.

## 22.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

Om een aanzicht te maximaliseren en de eerdere grootte daarvan te herstellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.

▶ SICAT Endo maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.

▶ SICAT Endo geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



Om aanzichten te maximaliseren en de vorige grootte te herstellen, zijn de volgende alternatieven beschikbaar:

- Om een aanzicht te maximaliseren, kunt u op de titelbalk ook dubbelklikken op het gewenste aanzicht.
- Om een aanzicht te herstellen, kunt u op de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht ook dubbelklikken.



## 22.4 DE HELDERHEID EN HET CONTRAST VAN DE 2D-AANZICHTEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

Om de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het 2D-aanzicht over het symbool **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de **Helderheid**-schuifbalk.
3. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
  - ▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



Om de helderheid en het contrast van het 2D-aanzicht op de standaardwaarden terug te zetten, kunt u op het symbool **Helderheid en contrast terugzetten** klikken.



De helderheid en het contrast van alle 2D-laagaanzichten zijn met elkaar gekoppeld.

## 22.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

### EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

Om een aanzicht te zoomen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
  - ▶ Het aanzicht zoomt in.
3. Draai het muiswiel terug.
  - ▶ Het aanzicht zoomt uit.



U kunt alternatief op het muiswiel klikken en de muis naar boven of naar beneden bewegen, om in of uit te zoomen.

### HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

Om het beeldfragment van een aanzicht te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Klik op de rechtermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het beeldfragment van het aanzicht verschuift volgens de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de rechtermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

## 22.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

Om door de lagen in een 2D-laagaanzicht te bladeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
  - ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele laag.

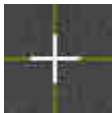
## 22.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

### EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

Om het dradenkruis in een 2D-laagaanzicht te bewegen, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele dradenkruispositie.



Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

### DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

Om alle dradenkruizen en kaders uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uitfaden**.
  - ▶ SICAT Endo verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
  - ▶ SICAT Endo verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.
  - ▶ SICAT Endo geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

## 22.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

### ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

Om het **Onderzoeksvenster** te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 69 - SIDEXIS 4].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Onderzoeksvenster**-titelbalk.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het **Onderzoeksvenster** volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

## ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 69 - SIDEXIS 4].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.



1. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster uitfaden**.

▶ SICAT Endo verbergt het **Onderzoeksvenster**.



2. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster tonen**.

▶ SICAT Endo geeft het **Onderzoeksvenster** weer.

## 22.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

Om alle aanzichten terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de dradenkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Endo zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.



## 22.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrucken aanmaken en op de volgende wijze uitvoeren:

- Aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen.
- Naar het klembord van Windows kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

- U hebt SICAT Endo opgestart vanuit SIDEXIS 4.
- Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 75 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen**.

▶ SICAT Endo voegt een schermafdruck van de weergave toe aan de SIDEXIS 4-uitgave.

### SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om de inhoud van een aanzicht naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 75 - SIDEXIS 4*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 23 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

U kunt de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te allen tijde veranderen. Informatie hierover vindt u onder *Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen* [▶ Pagina 87 - SIDEXIS 4].

Om het **3D**-aanzicht te configureren, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 88 - SIDEXIS 4]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 89 - SIDEXIS 4]
- *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 148 - SIDEXIS 4]

## 23.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

Er zijn twee mogelijkheden, om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te wijzigen:

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

### KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht interactief te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

### STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

Om in het **3D**-aanzicht een standaard kijkrichting te selecteren, gaat u als volgt te werk:



1. Beweeg de muisaanwijzer in de hoek links bovenaan van het **3D**-aanzicht via het Oriënteringskop-symbool.
  - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** verschijnt:



- ▶ In het midden van het transparante venster **Kijkrichting** duidt de gemarkeerde Oriënteringskop de actuele kijkrichting aan.
2. Klik op het Oriënteringskop-symbool dat de gewenste standaard kijkrichting toont.
    - ▶ De kijkrichting van het **3D**-aanzicht verandert volgens uw keuze.
  3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Kijkrichting**.
    - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

## 23.2 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



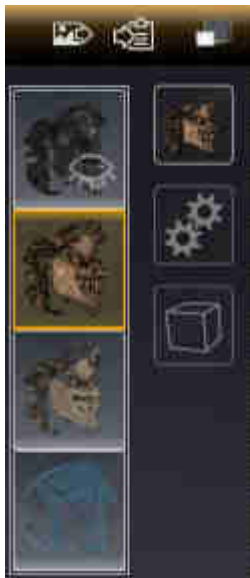
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.

- ▶ SICAT Endo activeert het gewenste weergavetype.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

## 23.3 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 88 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.

▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** verschijnt:



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
3. Indien deze beschikbaar is, klikt u naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
  - ▶ Het gebied **Uitgebreide instellingen** klapt open.
4. Activeer of deactiveer de beschikbare checkboxes.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.
  - ▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling terugzetten** te klikken.



U kunt de actuele instellingen als pre-instellingen opslaan door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling opslaan** te klikken.

## 23.4 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

Om de beeldfragmentmodus van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 75 - *SIDEXIS 4*].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van de gewenste beeldfragment-modus.

- ▶ SICAT Endo activeert de gewenste beeldfragment-modus.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

## 24 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



Als de volume-uitlijning moet worden aangepast, kunt u dit bij het begin van uw werk doen aan de hand van de 3D-röntgenopname. Als u de volume-uitlijning later aanpast, moet u delen van uw diagnose of planning in bepaalde situaties herhalen.

### VOLUME-UITRICHTING

U kunt de volume-uitlijning voor alle aanzichten aanpassen door het volume om de drie hoofdassen te draaien. Dit kan in de volgende gevallen nodig zijn:

- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

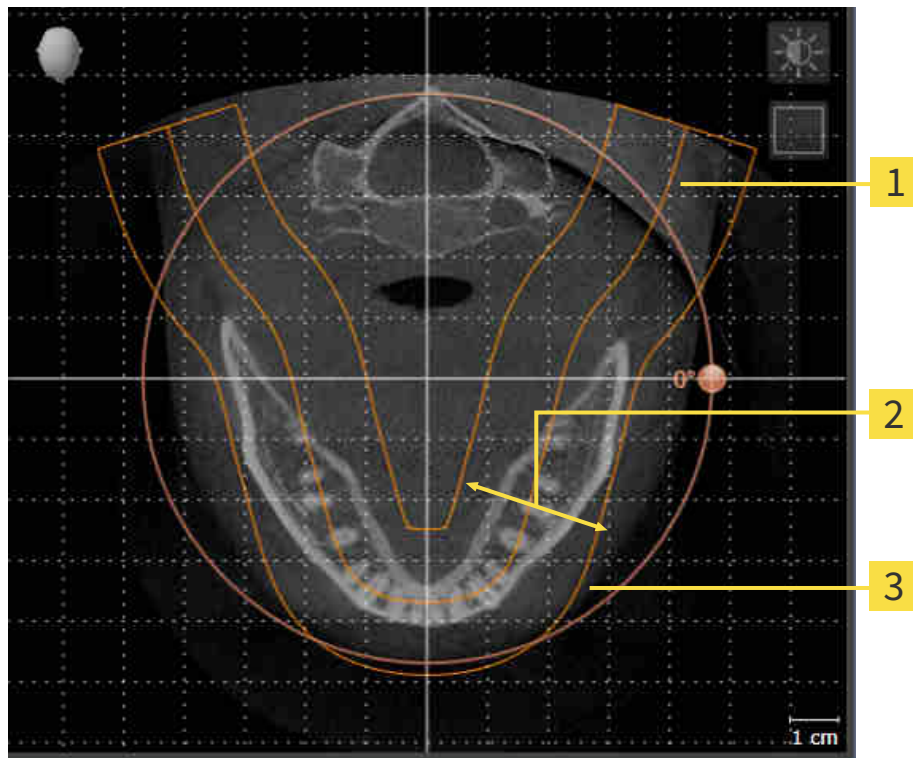
Als u de volume-uitlijning aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 95 - *SIDEXIS 4*].



## PANORAMAGEBIED

SICAT Endo berekent het **Panorama**-aanzicht op basis van het volume en het panoramagebied. Om het **Panorama**-aanzicht te optimaliseren, dient u het panoramagebied aan beide kaken van de patiënt aan te passen. Dit is belangrijk voor een effectieve en efficiënte diagnose en behandelingsplanning.



**1** Panoramacurve

**2** Dikte

**3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

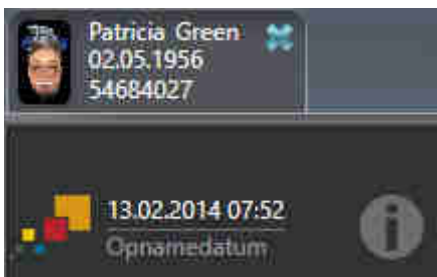
Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 100 - SIDEXIS 4].

## GEGEVENS SYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT ENDO EN SIDEXIS 4

SICAT Endo en SIDEXIS 4 synchroniseren de volume-uitrichting en het panoramagebied in beide richtingen. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Endo ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- Als de synchronisatie van de volume-uitrichting invloed heeft op andere al toegevoegde diagnoseobjecten of planningsobjecten, die op een andere volume-uitrichting gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Endo instructievenster. Het instructievenster informeert u over de precieze effecten van de synchronisatie waarbij u tussen de volgende opties kunt kiezen:
  - **Synchroniseren**
  - **Nu niet**
  - **Nooit** voor de actuele 3D-röntgenopname en de actuele volume-uitrichting in SIDEXIS 4
- Als de synchronisatie van het panoramagebied invloed heeft op andere al toegevoegde diagnoseobjecten of planningsobjecten, die op een anders ingesteld panoramagebied gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Endo instructievenster. In het instructievenster kunt u kiezen tussen twee opties:
  - **OK** - SICAT Endo voert de synchronisatie uit en verwijdert de objecten.
  - **Afbreken** - SICAT Endo voert de synchronisatie niet uit en houdt de objecten bij.
- SICAT Endo ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Endo ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Endo ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, synchroniseren SICAT Endo en SIDEXIS 4 de volume-uitlijning en het panoramagebied of alleen het panoramagebied niet meer.



SICAT Endo toont in dit geval een informatiesymbool naast de informatie over de huidige 3D-röntgenopname. Als u de muisaanwijzer over deze informatie verplaatst, krijgt u informatie over welke gegevens niet meer worden gesynchroniseerd, en gebruikersinstructies over wat u moet doen om weer een synchronisatie te bewerkstelligen.

## 24.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 92 - SIDEXIS 4](#)].

Het aanpassen van de volume-uitrichting bestaat uit de volgende stappen:

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

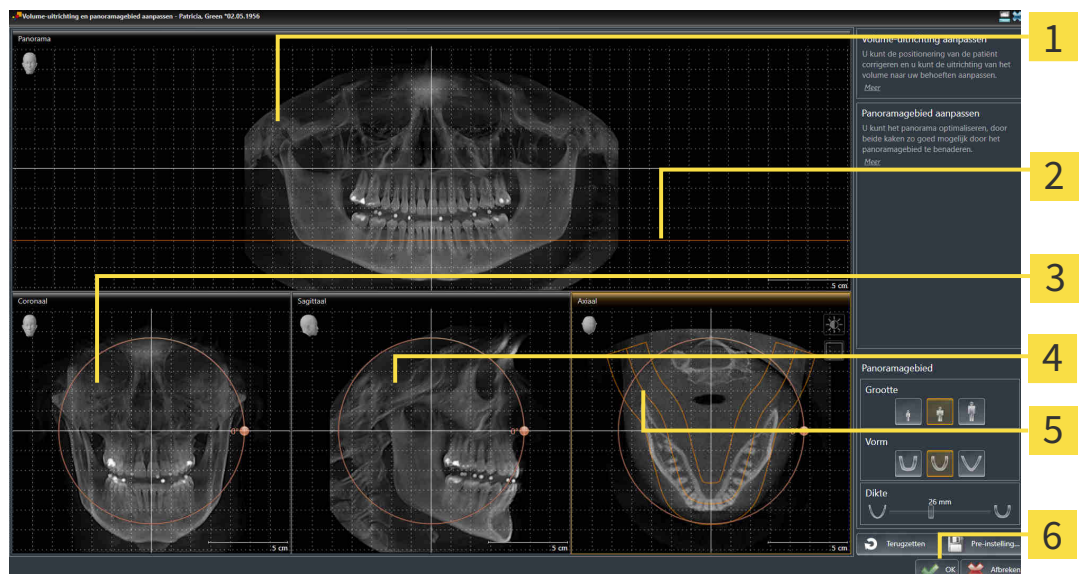
### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.

▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



**1** Panorama-aanzicht

**2** Axiale referentielijn

**3** Coronaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

**4** Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

**5** Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

**6** Schakelknop **OK**

## VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Coronaal**-aanzicht.

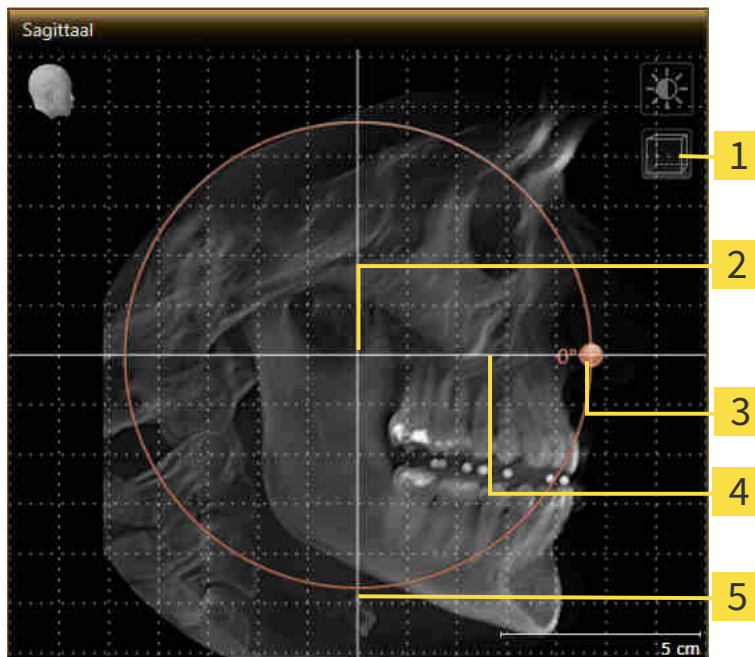


- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

## VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Sagittaal**-aanzicht.

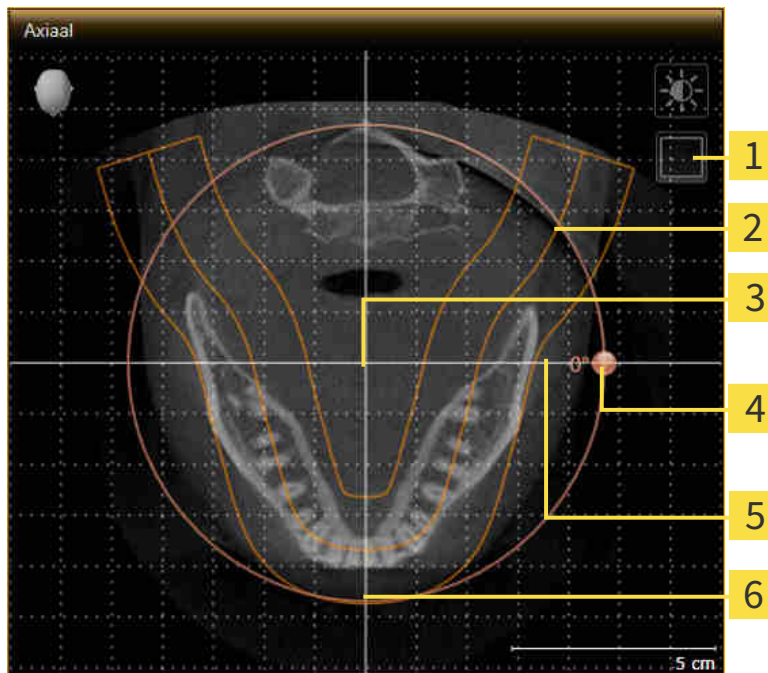


- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Projectiemodus activeren</b> of symbool <b>Laagmodus activeren</b> | <b>4</b> <b>Draaiing</b> -regelaar  |
| <b>2</b> Panoramagebied  | <b>5</b> Horizontale referentielijn |
| <b>3</b> Rotatiecentrum  | <b>6</b> Verticale referentielijn   |

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Endo verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Endo instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 77 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.



## 24.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[▶ Pagina 92 - SIDEXIS 4](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

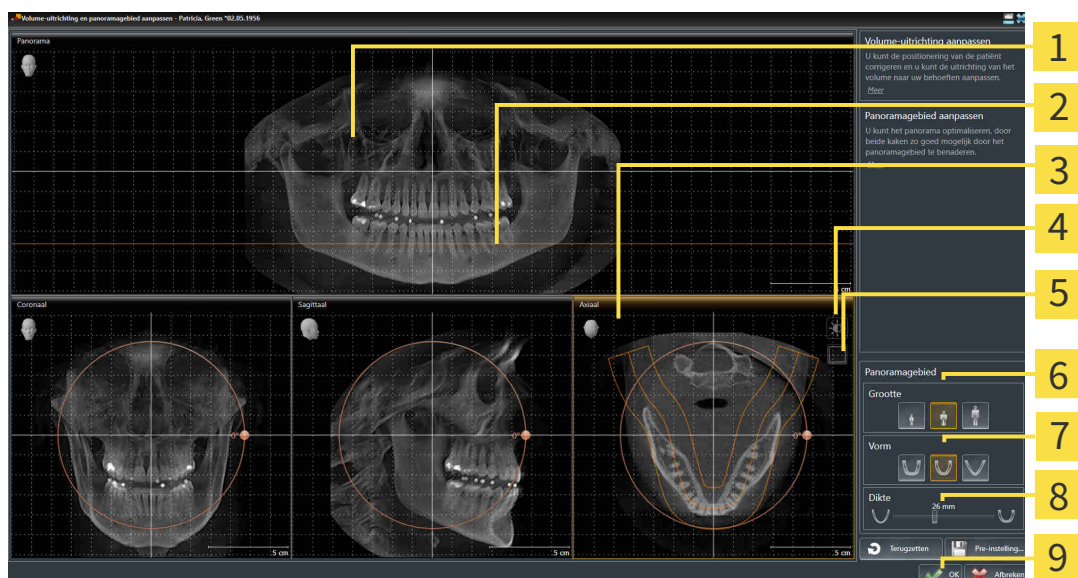
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte, Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>1</b> Panorama-aanzicht   | <b>6</b> Grootte-schakelknoppen |
| <b>2</b> Axiale referentielijn   | <b>7</b> Vorm-schakelknoppen    |
| <b>3</b> Axiaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -schuifbalk                               | <b>8</b> Dikte-schuifbalk       |
| <b>4</b> Symbool <b>Helderheid en contrast aanpassen</b>                               | <b>9</b> Schakelknop <b>OK</b>  |
| <b>5</b> Symbool <b>Projectiemodus activeren</b> of symbool <b>Laagmodus activeren</b> |                                 |



## LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
  - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

## PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
  - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - ▶ SICAT Endo draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

## GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. Kies het **Grootte** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Grootte**-schakelknop te klikken.



2. Kies het **Vorm** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Vorm**-schakelknop te klikken.



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.
5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:



- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 77 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 25 OPTISCHE AFDRUKKEN



U kunt optische afdrukken alleen voor röntgegegevens importeren en registreren die door Sirona 3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

SICAT Endo kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven. De gecombineerde weergave stelt bijkomende informatie voor de analyse en de diagnose ter beschikking. Bovendien baseert de therapie-omzetting op optische afdrukken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Endo te gebruiken:

- Registratie optische afdrukken voor röntgegegevens

SICAT Endo ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden, die een optische afdruk van de bovenkaak of een optische afdruk van de onderkaak bevatten (**SICAT Suite STL Import**-licentie vereist)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 104 - SIDEXIS 4]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 111 - SIDEXIS 4]
- *Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4].
- *Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].

Voor optische afdrukken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [▶ Pagina 110 - SIDEXIS 4].

## 25.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN

  
**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgegegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

  
**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgegegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgegegevens die een toereikende registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.



U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 103 - SIDEXIS 4].

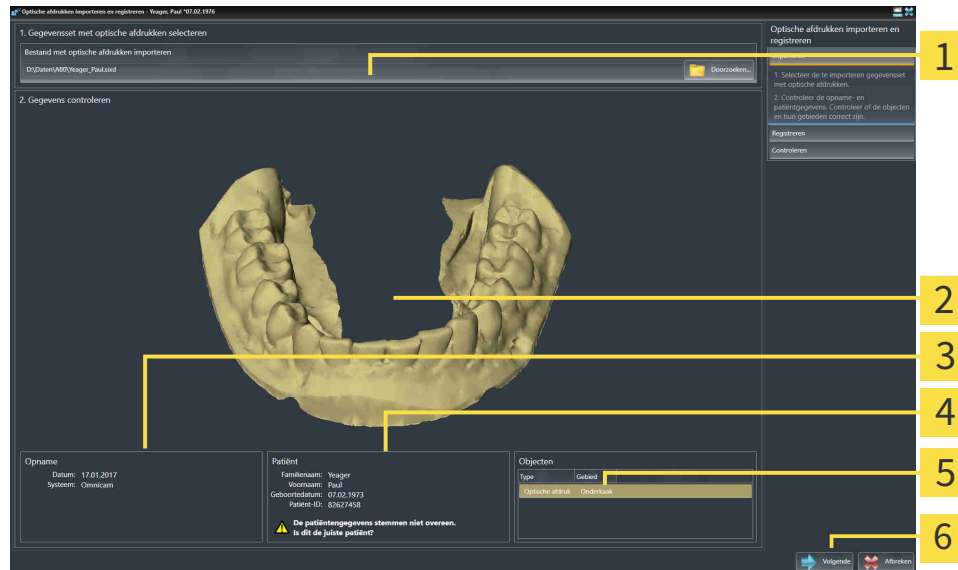
Om een optische afdruk te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
  - De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met een optische afdruk, kies het bestand en klik op **Openen**.
  - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

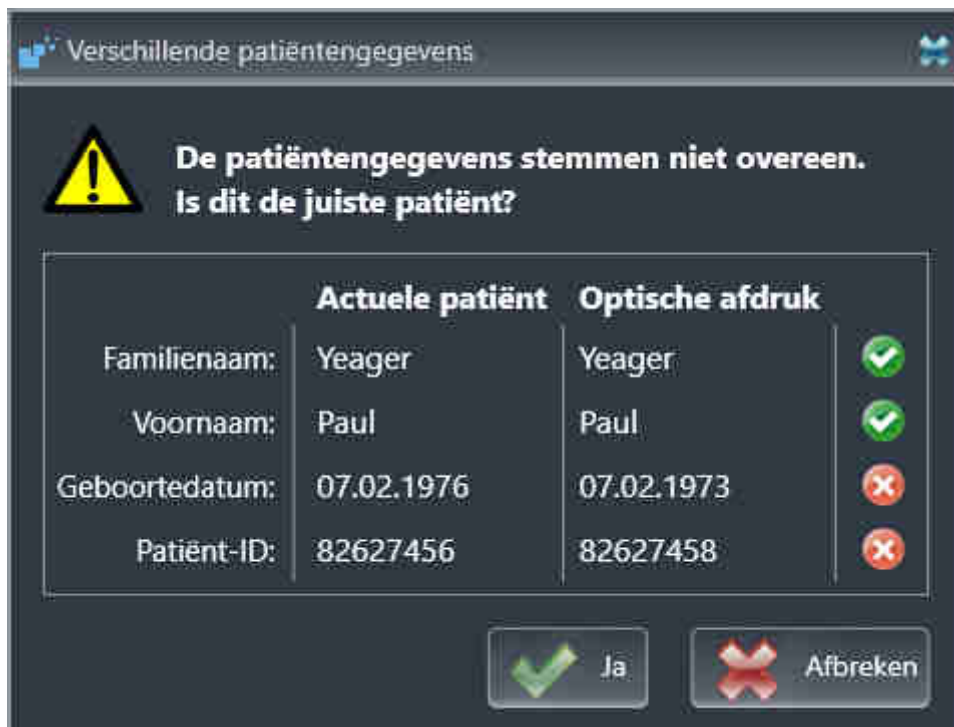
► SICAT Endo opent het gekozen bestand met de optische afdruk:



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>1</b> Gebied <b>Bestand met optische afdrukken importeren</b> | <b>4</b> Patiëntgegevens             |
| <b>2</b> <b>3D</b> -aanzicht van optische afdruk                 | <b>5</b> Lijst van objecten          |
| <b>3</b> Opnamegegevens  | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b> |

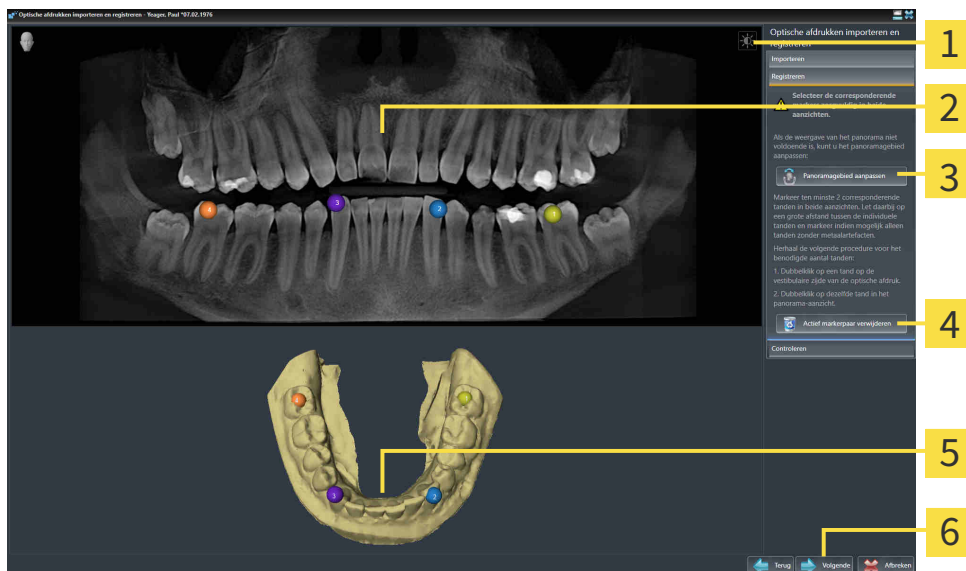
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

- ▶ Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Endo het venster **Verschillende patiëntgegevens**:



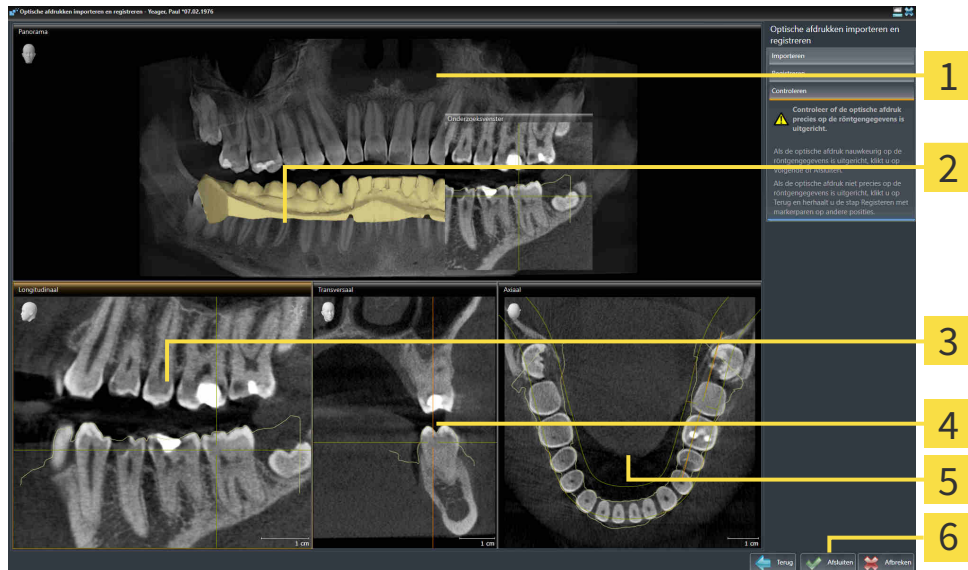
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De assistent **Registreren** verschijnt:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Symbool <b>Helderheid en contrast aanpassen</b> | <b>4</b> Schakelknop <b>Actief markerpaar verwijderen</b> |
| <b>2</b> <b>Panorama</b> -aanzicht                       | <b>5</b> <b>3D</b> -aanzicht dat de optische afdruk toont |
| <b>3</b> Schakelknop <b>Panoramagebied aanpassen</b>     | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b>                      |

8. Dubbelklik voor de optische afdruk op dezelfde tand met de linkermuisknop, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste twee overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
  - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
  - ▶ SICAT Endo berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.
  - ▶ De assistent **Controleren** verschijnt:



- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> Panorama-aanzicht      | <b>4</b> Transversaal-aanzicht        |
| <b>2</b> Onderzoeksvenster      | <b>5</b> Axiaal-aanzicht              |
| <b>3</b> Longitudinaal-aanzicht | <b>6</b> Schakelknop <b>Afsluiten</b> |

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
  - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdruk aan **Object-verkenner** toe.
  - ▶ SICAT Endo toont de geregistreerde optische afdruk.





Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 77 - SIDEXIS 4].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS 4].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

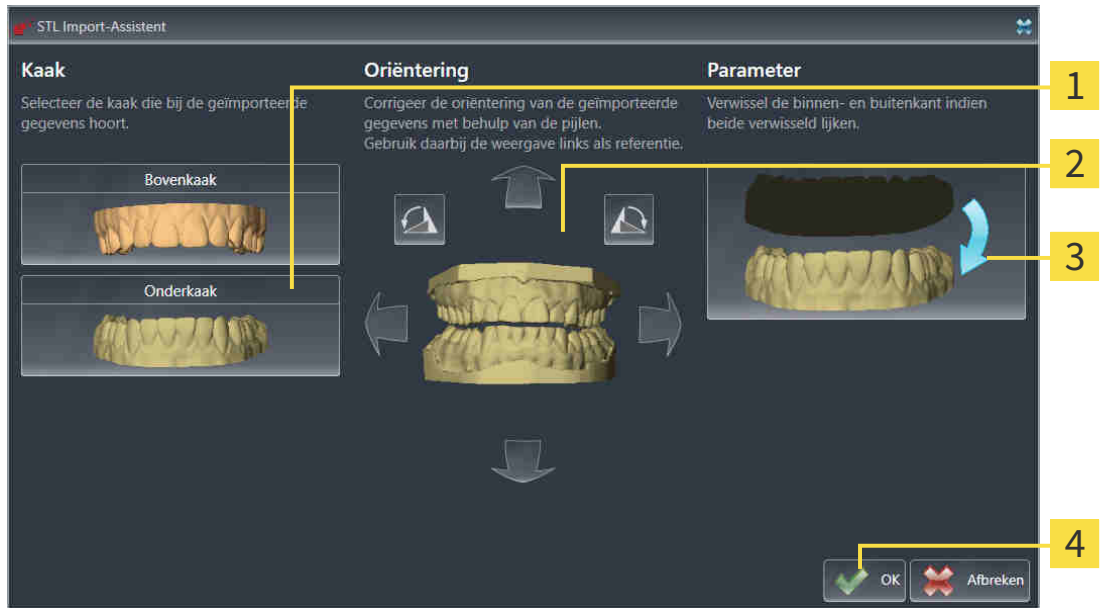
## 25.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

STL-bestanden bevatten geen informatie over de positie en oriëntering van optische afdrucken. Daarom moet u de positie en oriëntering indien nodig aanpassen:

U hebt al een **SICAT Suite STL Import**-licentie geactiveerd.

1. Open de optische afdrucken vanuit een bestand in STL-formaat. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrucken importeren en registreren.

► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:



**1** Selectie van de kaak

**3** Omwisseling van binnenkant en buitenkant

**2** Wijzigen van de oriëntering

**4** Schakelknop **OK**

2. Selecteer in het gebied **Kaak** of de optische afdruk de **bovenkaak** of de **onderkaak** bevat door op het betreffende symbool te klikken.



3. Wijzig indien gewenst voor een grove positionering vooraf de oriëntering van de optische afdrucken door in het gebied **Oriëntering** op de pijlsymbolen of op de rotatiesymbolen te klikken.

4. Verwissel indien gewenst de binnenkant en de buitenkant van de optische afdrucken door in het gebied **Parameters** op de weergave van de optische afdrucken te klikken.

5. Klik op de schakelknop **OK**.

6. Herhaal indien gewenst de stappen voor de tweede STL-Datei. SICAT Endo deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

► SICAT Endo toont de geïmporteerde optische afdrucken in de Assistent **Optische afdrucken importeren en registreren**.

7. Ga verder met het registreren van de optische afdrucken. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrucken importeren en registreren.

## 25.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN



**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.



**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 103 - SIDEXIS 4].

Om optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie opnieuw te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.
- ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Endo gebruikt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrukken.
3. SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken:
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
  - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
  - ▶ SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken.

Als u de overname van optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 26 INTRAORALE OPNAMEN



### VOORZICHTIG

**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgegegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgegegevens zijn geregistreerd.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgegegevens die een correcte registratie toelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



### VOORZICHTIG

**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.



**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

U kunt in SICAT Endo ter voorbereiding van de diagnose en voor het plannen van de behandeling intraorale opnamen gebruiken. De intraorale opnamen kunt u in het venster **Radiograph Manager** importeren en beheren.

De volgende acties zijn noodzakelijk om intraorale opnamen in SICAT Endo te gebruiken:

- Importeren van DICOM-bestanden die intraorale opnamen bevatten
- Toewijzen van tandnummers bij intraorale opnamen
- Registeren van de intraorale opnamen

SICAT Endo ondersteunt het volgende bestandsformaat voor intraorale opnamen:

- DICOM-bestanden, die als Single-Frame-bestand voorhanden zijn

Een lijst van de compatibele opnamesystemen vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [▶ Pagina 115 - SIDEXIS 4].

De volgende acties zijn voor intraorale opnamen beschikbaar:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS 4]
- *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 121 - SIDEXIS 4]
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4]

## 26.1 COMPATIBELE SENSOREN VOOR INTRAORALE OPNAMEN

SICAT Endo ondersteunt de volgende sensoren voor intraorale opnamen:

- XIOS XG Supreme, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS XG Select, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS Plus, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- Schick 33, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS
- Schick Elite, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS

## 26.2 INTRAORALE OPNAMEN IMPORTEREN EN TANDEN TOEWIJZEN

U vindt algemene informatie over intraorale opnamen onder *Intraorale opnamen* [► Pagina 113 - SIDEXIS 4].

Om intraorale opnamen te importeren en aan een of meerdere tanden toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

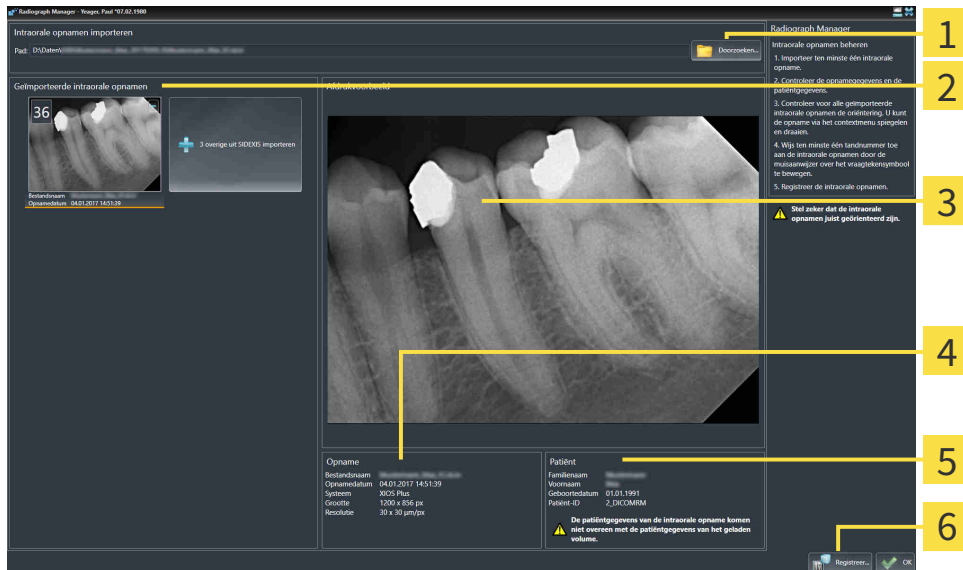
- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 55 - SIDEXIS 4].
- ☑ De intraorale opname is nog niet in SICAT Endo voorhanden. U kunt elke intraorale opname slechts een keer importeren.
- ☑ De intraorale opname is beschikbaar als DICOM-bestand in Single-Frame-formaat.
- ☑ De intraorale opname is met een compatibel apparaat voor intraorale opnamen gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [► Pagina 115 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - ▶ Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Open intraorale opnamen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Open intraorale opnamen** naar het gewenste bestand met intraorale opnamen en selecteer ten minste een bestand. U kunt meerdere opnamen tegelijkertijd importeren door de **Ctrl**-toets ingedrukt te houden en meerdere bestanden achter elkaar te selecteren.
4. Klik op **Openen**.
  - ▶ Het venster **Open intraorale opnamen** sluit.



► SICAT Endo toont de geïmporteerde intraorale opnamen:



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Schakelknop <b>Doorzoeken</b>                  | <b>4</b> <b>Patiëntgegevens</b>        |
| <b>2</b> Gebied <b>Geïmporteerde intraorale opnamen</b> | <b>5</b> <b>Opnamegegevens</b>         |
| <b>3</b> Gebied <b>Afdrukvoorbeeld</b>                  | <b>6</b> Schakelknop <b>Registreer</b> |

5. Om een geïmporteerde intraorale opname te selecteren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op een opname.
  - SICAT Endo toont de geselecteerde opname in het gebied **Afdrukvoorbeeld** .
6. Controleer de informatie bij de patiënt en de informatie bij de opname. Zorg ervoor dat de opname en de patiënt bij elkaar passen en dat de opnamegegevens van de 3D-röntgenopname en de intra-orale opname niet langer dan 90 dagen uit elkaar liggen.
7. Controleer dat de geïmporteerde intraorale opname anatomisch correct is uitgericht.
8. Als een geïmporteerde intraorale opname niet anatomisch correct is uitgericht, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de opname en selecteert u in het contextmenu de entries **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Tegen de klok in draaien** of **Met de klok mee draaien**.
  - SICAT Endo spiegelt de opname bij de horizontale of verticale beeldas.
  - SICAT Endo draait de opname stapsgewijs vanaf 90 graden naar links of naar rechts.
9. Beweeg de muisaanwijzer in een opname over het vraagtekensymbol .



- Het venster **Tandnummer** verschijnt:



10. Wijs de opname toe aan vier tandnummers door achter elkaar op de anatomisch correcte tandnummers te klikken.

11. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, plaatst u de muisaanwijzer buiten het venster.

- SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.
- SICAT Endo toont de toegewezen tandnummers in de intraorale opnamen.
- SICAT Endo slaat de aangebrachte wijzigingen op bij het sluiten van de Radiograph Manager.



Om intraorale opnamen uit SIDEXIS 4 te importeren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op de schakelknop **overige uit SIDEXIS importeren**. De schakelknop **overige uit SIDEXIS importeren** geeft weer hoeveel intraorale opnamen u uit SIDEXIS 4 kunt importeren.



U kunt in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** via het contextmenu de volgende functies oproepen:

- **Horizontaal spiegelen**
- **Verticaal spiegelen**
- **Tegen de klok in draaien**
- **Met de klok mee draaien**
- **Tandnummer**
- **Registreer**
- **Verwijderen**



Om geïmporteerde intraorale opnamen uit het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** te verwijderen, staan de volgende mogelijkheden ter beschikking:

- Klik in een opname op het symbool **Verwijder intraorale opname uit het planningsproject**.
- Klik met de rechtermuisknop op een opname en selecteer in het contextmenu de entry **Verwijderen**.
- Markeer in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** een opname en druk op de **Del**-toets.

Om een geïmporteerde intraorale opname te registreren, gaat u met de volgende paragraaf verder:

- *Registratieassistent* [▶ *Pagina 120 - SIDEXIS 4*]

## 27 REGISTRATIEASSISTENT

De registratieassistent stelt functies voor het registreren van intraorale opnamen voor u ter beschikking.

Om gebruik te kunnen maken van de registratieassistent moet u intraorale opnamen hebben geïmporteerd en tandnummers hebben toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS 4].

Voordat u begint met de registratieassistent moet u de intraorale opname selecteren die u wilt registreren.

In de registratieassistent kunt u de intraorale opname op de panoramacurve vooraf uitlijnen. Via het **3D-projectie**-aanzicht kunt u de uitrichting verder verfijnen, voordat SICAT Endo de intraorale opname automatisch registreert.

De registratieassistent omvat de volgende stappen:

- *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 121 - SIDEXIS 4]
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4]

Als het vooraf positioneren in het **Panorama**-aanzicht niet voldoende is, kunt u in stap **Intraorale opname registreren** de uitrichting ook via het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 126 - SIDEXIS 4].

Als een intraorale opname gebieden bevat die bij de registratie tot problemen kunnen leiden, kunt u met stap **Intraorale opname registreren** deze gebieden door middel van inkleuren voorzien van een masker en van de registratie uitsluiten. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS 4].

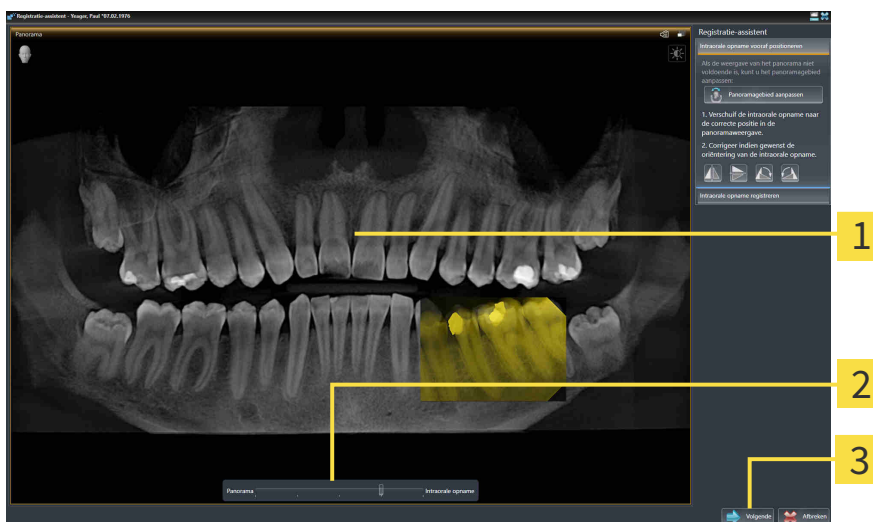
## 27.1 INTRAORALE OPNAME VOORAF POSITIONEREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [► Pagina 120 - SIDE-XIS 4].

In stap **Intraorale opname vooraf positioneren** kunt u de intraorale opname op de panoramacurve zo uitrichten, dat een zo optimaal mogelijke overlapping tussen de 3D-röntgenopname en de intraorale opname ontstaat.

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 55 - SIDE-XIS 4].
- ☑ U heeft ten minste een intraorale opname geïmporteerd en ten minste een tandnummer aan de intraorale opname toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 116 - SIDE-XIS 4].

1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Om een intraorale opname voor de registratie te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de opname.
  - SICAT Endo markeert de opname.
3. Klik op de schakelknop **Registreer**.
  - De assistent **Intraorale opname vooraf positioneren** verschijnt:



**1** Venster **Panorama**

**3** Schakelknop **Volgende**

**2** **Transparantie**-schuifbalk

- SICAT Endo toont in het venster **Panorama** de intraorale opname op de panoramacurve.
4. Om de intraorale opname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de opname.
  5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  6. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
  7. Laat de linkermuisknop los.
    - SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.

8. Indien nodig kunt de oriëntering van de intraorale opname in het gebied **Intraorale opname vooraf positioneren** via de schakelknoppen **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Met de klok mee draaien** of **Tegen de klok in draaien** aanpassen.
9. Om naar de volgende stap van de registratie te gaan, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Intraorale opname registreren** verschijnt.

Om de registratie van een intraorale opname te starten, kunt u als alternatief ook het volgende doen:



- Dubbelklik op de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen**.
- Markeer de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** en druk op de **enter**toets.
- Klik in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de intraorale opname en selecteer in het contextmenu de entry **Registreer**.



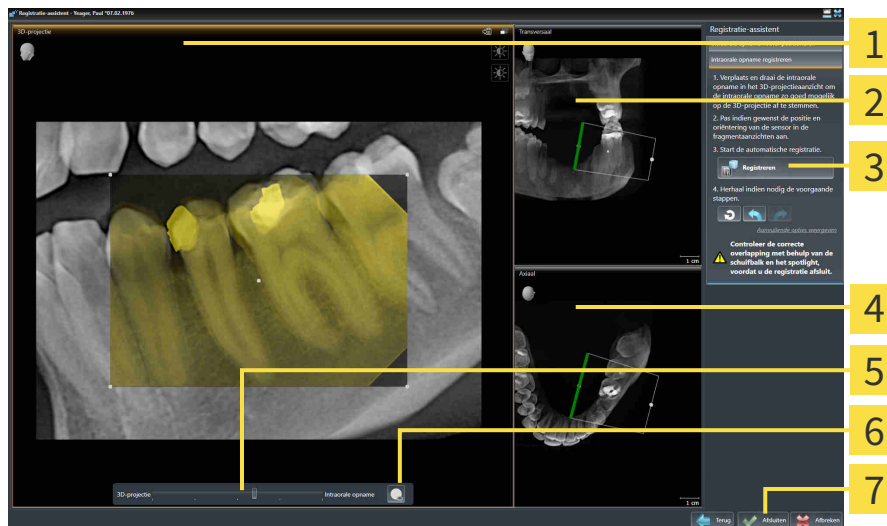
Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.

Ga verder met *Intraorale opname registreren* [► *Pagina 123 - SIDEXIS 4*].

## 27.2 INTRAORALE OPNAME REGISTREREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [▶ *Pagina 120 - SIDE-XIS 4*].

In stap **Intraorale opname registreren** kunt u de oorspronkelijke positie van de intraorale opname haarscherp aanpassen, voordat u de automatische registratie doorvoert.



**1** 3D-projectie-aanzicht

**2** Transversaal-aanzicht

**3** Schakelknop **Registreren**

**4** **Axiaal**-aanzicht

**5** **Transparantie**-schuifbalk

**6** Schakelknop **Spotlight**

**7** Schakelknop **Afsluiten**

Om de overlapping van de intraorale opname met het **3D-projectie**-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:



1. Plaats in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op de intraorale opname.  
▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
4. Laat de linkermuisknop los.  
▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de intraorale opname bij.  
▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.



5. Om de intraorale opname te draaien, plaatst u in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op een van de controlepunten in de hoeken van de opname.  
▶ De muisaanwijzer verandert.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Draai de intraorale opname in de gewenste richting.

8. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.

▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## SPOTLIGHT INSCHAKELEN EN UITSCHAKELEN

Om de correcte overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie te controleren, kunt u in het **3D-projectie**-aanzicht een Spotlight weergeven.



1. Klik op de schakelknop **Spotlight**.

2. Plaats de muisaanwijzer op de intraorale opname.

▶ SICAT Endo toont een Spotlight.

3. Verschuif de muisaanwijzer naar de plaats van de intraorale opname die u wilt controleren.

4. Herhaal deze stap voor alle plekken die u wilt controleren.



5. Om het Spotlight weer uit te faden, klikt u op de schakelknop **Spotlight**.

▶ SICAT Endo fadet het Spotlight uit.

## UITRICHTING IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Indien de uitrichting van de intraorale opname in het **3D-projectie**-aanzicht niet voldoet, kunt u de uitrichting ook nog in het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 126 - SIDEXIS 4].

## GEBIEDEN IN DE INTRAORALE OPNAME VERBERGEN

Als u bepaalde gebieden in de intraorale opname wilt uitsluiten van de automatische registratie kunt u deze gebieden door middel van inkleuren ook van een masker voorzien. SICAT Endo houdt bij de automatische registratie geen rekening met deze verborgen gebieden. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS 4].

## AUTOMATISCHE REGISTRATIE DOORVOEREN

- Om de automatische registratie door te voeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Registreren**.
- ▶ SICAT Endo voert de registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname door.
- ▶ SICAT Endo sluit de registratieassistent.
- ▶ SICAT Endo toont het resultaat van de registratie in het venster **Radiograph Manager**.



## REGISTRATIE CONTROLEREN

1. Controleer het resultaat van de registratie met behulp van het **3D-projectie**-aanzicht, het **Trans-versaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht.
2. Als u niet tevreden bent met het resultaat kunt u de positie van de intraorale opname aanpassen door de intraorale opname per Drag&Drop met de muis te verschuiven.
3. Om de registratie af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

▶ De **Registratieassistent** sluit af.

▶ Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.



▶ SICAT Endo geeft de intraorale opname als geregistreerd aan in het gebied **Geïmporteerde intra-orale opnamen** in de **Radiograph Manager**.



Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.



Om de laatst doorgevoerde aanpassing ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Laatste stap ongedaan maken**. Om alle doorgevoerde aanpassingen ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Alle stappen ongedaan maken**.

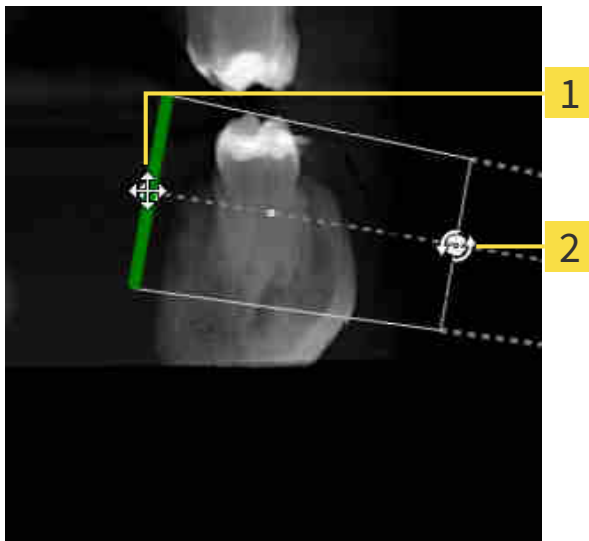
## 27.3 VOORAF UITLIJNEN IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Algemene informatie over het aanpassen van de overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie vindt u onder *Intraorale opname registreren* [► Pagina 123 - SIDEXIS 4].

Zelfs wanneer u de intraorale opname in het aanzicht **3D-projectie** anatomisch correct kunt uitrichten, kan het zijn dat SICAT Endo bij bepaalde opnamen niet in staat is om de automatische registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname uit te voeren.

Pas in dat geval de positionering van de intraorale opname in het **Transversaal**-aanzicht of in het **Axiaal**-aanzicht aan:

### UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

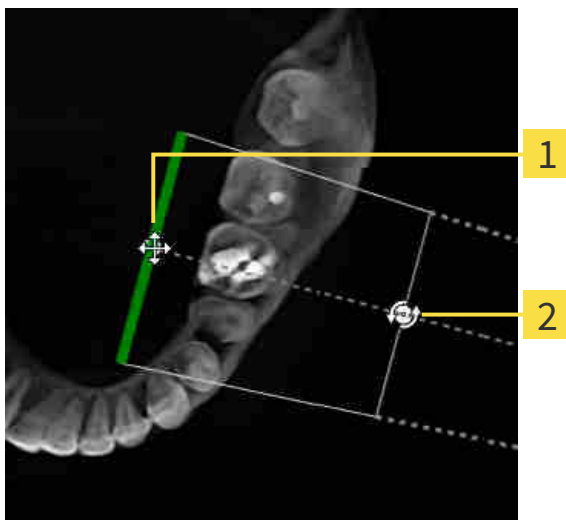
**2** Controlepunt **Twee**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt  **Twee**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

**2** Controlepunt **Twee**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Axiaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## 27.4 GEBIEDEN VERBERGEN

Een intraorale opname kan gebieden bevatten die bij de automatische registratie problemen kunnen veroorzaken. Voorbeelden zijn:

- Metaalartefacten
- Tandenvan de tegenover gelegen kaak
- Randen in de intraorale opname die niet bij de opname horen

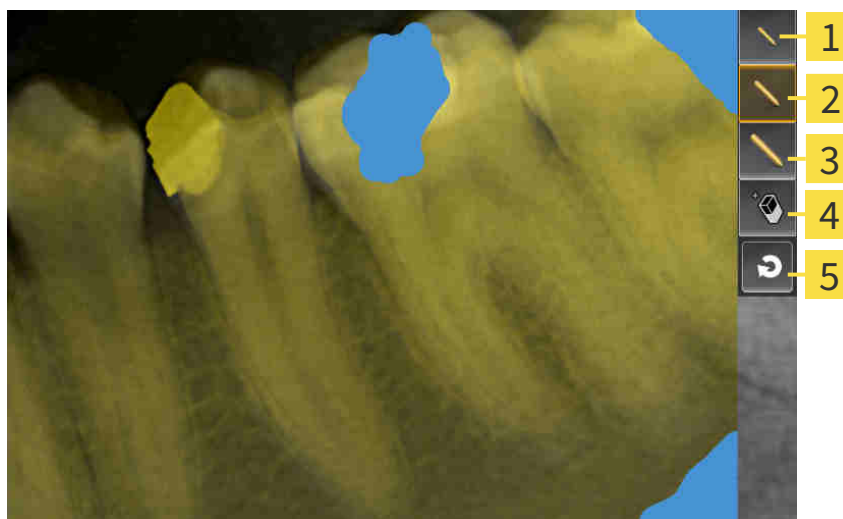
Om problemen bij de automatische registratie te voorkomen, kunnen dergelijke gebieden worden verbergen. SICAT Endo sluit alle gebieden van een automatische registratie uit.

Om afzonderlijke gebieden van een intraorale opname te verbergen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het venster **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties weergeven**.
  - ▶ SICAT Endo toont de schakelknop **Masker bewerken**.



2. Klik op de schakelknop **Masker bewerken**.
  - ▶ SICAT Endo toont aan de rechterrand van de intraorale opname de masker-toolbalk:



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Schakelknop <b>Kleine kwast gebruiken</b>      | <b>4</b> Schakelknop <b>Gum gebruiken</b>      |
| <b>2</b> Schakelknop <b>Middelgrote kwast gebruiken</b> | <b>5</b> Schakelknop <b>Masker terugzetten</b> |
| <b>3</b> Schakelknop <b>Grote kwast gebruiken</b>       |  |

3. Om een gebied in te kleuren, klikt u op de schakelknop **Kleine kwast gebruiken**, de schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken** of de schakelknop **Grote kwast gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een cirkel.
4. Plaats de muisaanwijzer op het gebied in de intraorale opname dat u wilt inkleuren.
5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Beweeg de muisaanwijzer over het gebied dat u wilt inkleuren.

7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo geeft het gemarkeerde gebied in blauw weer.
8. Herhaal de stappen indien nodig om eventueel overige gebieden van de intraorale opname te verbergen.
9. Om een blauw gemarkeerd gebied te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Gum gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gum.
10. Klik met de linkermuisknop op het blauw gemarkeerde gebied dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het gemarkeerde gebied uit de intraorale opname.
11. Om alle uitgevoerde markeringen te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Masker terugzetten**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert alle blauw gemarkeerde gebieden uit de intraorale opname.
12. Om de aangebrachte wijzigingen te activeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Bewerking afsluiten**.
  - ▶ SICAT Endo toont de verborgen gebieden in het aanzicht **3D-projectie**.
  - ▶ SICAT Endo sluit de verborgen gebieden bij een automatische registratie uit.



Om de schakelknop **Masker bewerken** weer uit te faden, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties uitfaden**.

## 28 ENDOLINE-ASSISTENT

De EndoLine-assistent stelt functies voor de diagnose en het plannen van de behandeling voor u ter beschikking.

De volgende acties kunt u optioneel vóór gebruik van de EndoLine-assistent uitvoeren:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS 4].
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4]
- *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4]

In de EndoLine-assistent kunt u met behulp van een snijlijn het gebied vastleggen dat u wilt behandelen. In dit gebied kunt u EndoLines in de wortelkanalen plaatsen.

EndoLines zijn meetlijnen die u voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunten kunt gebruiken. EndoLines dienen als basis voor het plannen en plaatsen van boorkanalen.

Om EndoLines weer te geven, gebruikt SICAT Endo verschillende aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten in de EndoLine-assistent* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS 4].

SICAT Endo deelt alle objecten die u tijdens de planning maakt bij de geselecteerde tand in. Bij deze objecten kan het gaan om EndoLines of boorkanalen. U kunt deze objecten in het **Panorama**-werkgebied en in het **Intraorale opname**-werkgebied bekijken en in **Object-verkenner** beheren en bewerken.

Om de aangemaakte objecten te bekijken, zijn er in SICAT Endo verschillende aanzichten en samenstellingen van aanzichten in werkgebieden beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS 4].

De EndoLine-assistent omvat de volgende stappen:

- *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4]
- *EndoLines zetten* [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4]
- *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS 4]

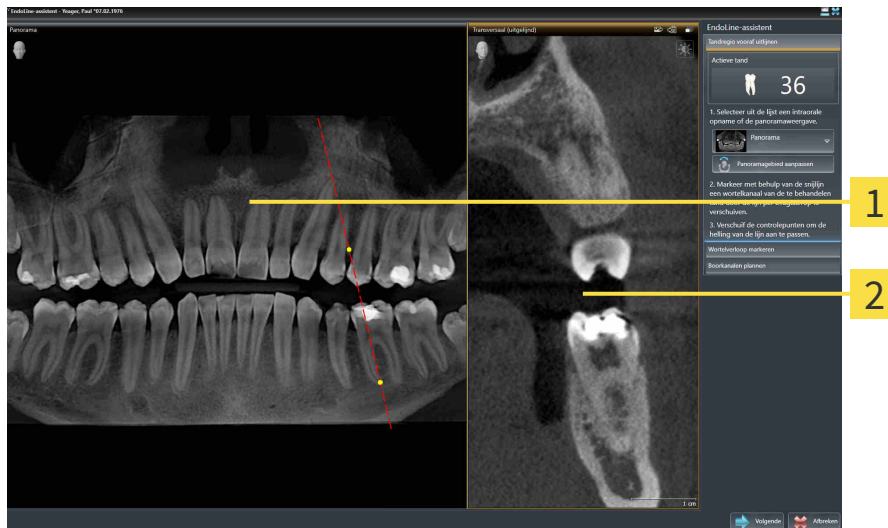
## 28.1 AANZICHTEN IN DE ENDOLINE-ASSISTENT

In de EndoLine-assistent zijn in elke stap verschillende aanzichten beschikbaar.

U vindt algemene informatie over het -werkgebied onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 73 - SIDEKIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - SIDEKIS 4].

### STAP "TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN"

In de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Panorama-aanzicht of Intraorale opname-aanzicht

**2** Aanzicht Transversaal (uitgelijnd)

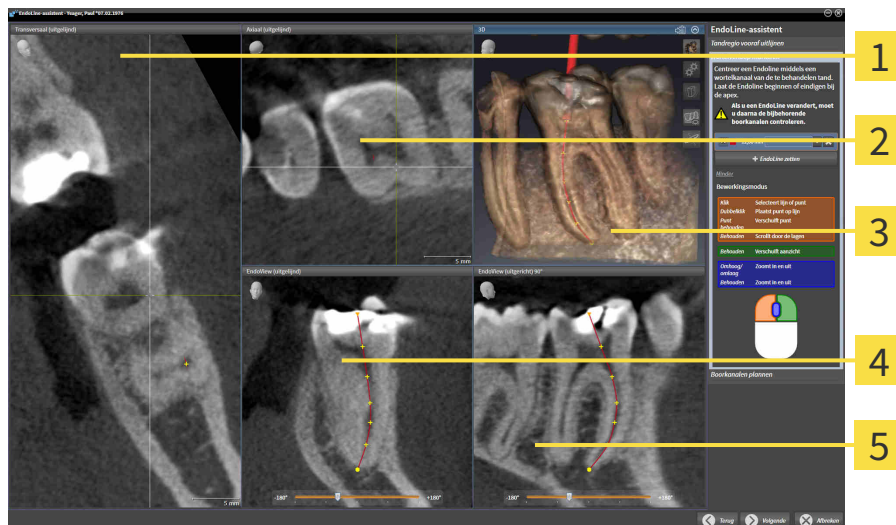
In het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht kunt u met behulp van de snijlijn het aanzicht van het te behandelen wortelkanaal vooraf uitlijnen. Het **Intraorale opname**-aanzicht staat alleen ter beschikking als u voor de actieve tand ten minste een intraorale opname heeft geregistreerd. Informatie over het selecteren van een actieve tand vindt u onder *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [► Pagina 139 - SIDEKIS 4].

In het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** wordt de in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht gemarkeerde tand vanaf de zijkant en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn weergegeven.



## STAP "ENDOLINES ZETTEN"

In de stap **EndoLines zetten** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **EndoView (uitgelijnd)**

**2** Aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**

**5** Aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**

**3** **3D**-aanzicht

Het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** in stap **EndoLines zetten** komt overeen met het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** uit stap **Tandregio vooraf uitlijnen**. Het toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand diagonaal van buiten naar binnen en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn.

Het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand, die ten opzichte van de geplaatste snijlijn is uitgericht, van boven gezien.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - SIDEXIS 4].

Het **EndoView (uitgelijnd)** is een ten opzichte van EndoLine uitgericht aanzicht, dat de geselecteerde EndoLine op een 2D-niveau geprojecteerd weergeeft. Bij **EndoView (uitgericht) 90°** gaat het om de 90 graden gedraaide **EndoView (uitgelijnd)**. Beide aanzichten worden alleen weergegeven als u al een EndoLine heeft geplaatst. Informatie over EndoView [► Pagina 137 - SIDEXIS 4].

## STAP "BOORKANALEN PLANNEN"

In stap **Boorkanalen plannen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Axiaal-aanzicht

**3** Coronaal-aanzicht

**2** 3D-aanzicht

**4** Sagittaal-aanzicht

Het **Axiaal**-aanzicht geeft de EndoLine van bovenaf weer.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - SIDEXIS 4].

Het **Coronaal**-aanzicht geeft de EndoLine van voren weer.

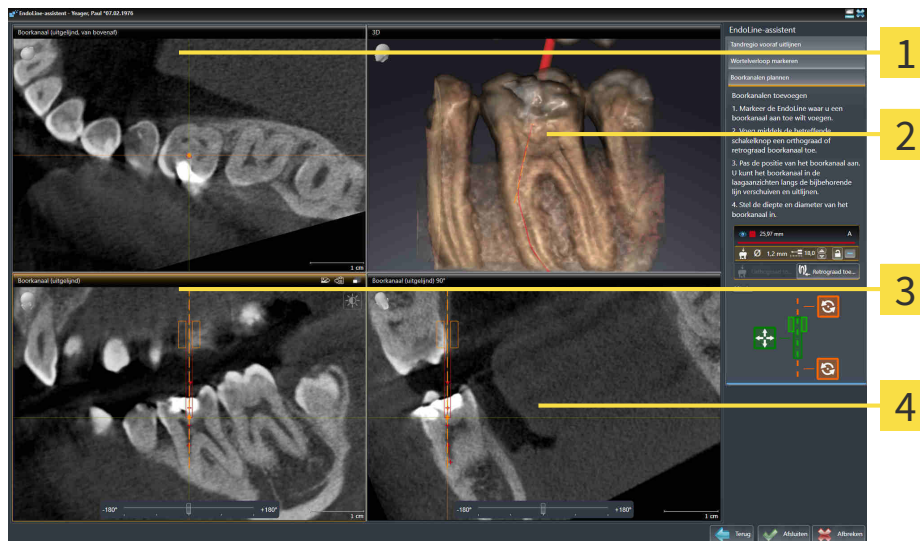
Het **Sagittaal**-aanzicht geeft de EndoLine van rechts weer.



Indien u nog geen boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo bij het openen van stap **Boorkanalen plannen** in de EndoLine-assistent het **Axiaal**-aanzicht, het **3D**-aanzicht, het **Coronaal**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van orthograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**2** **3D**-aanzicht

**3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

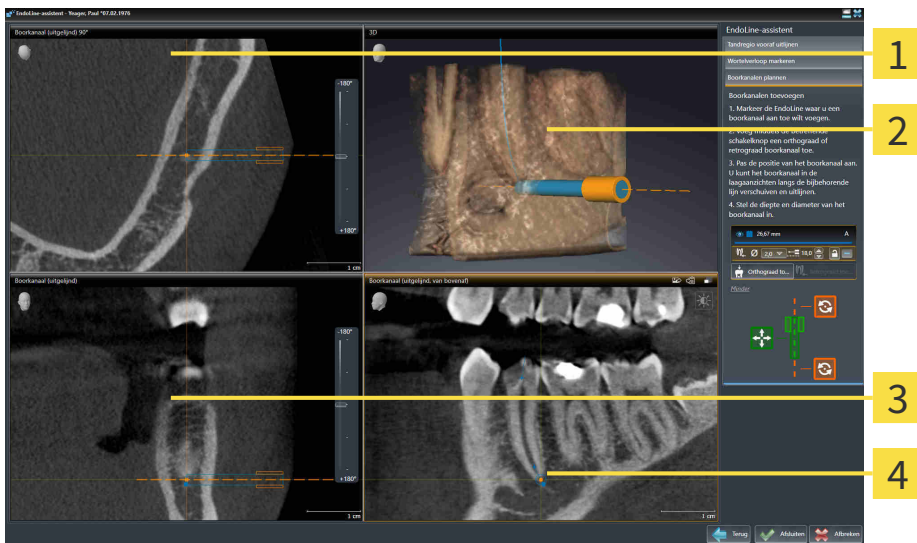
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van retrograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**2** **3D**-aanzicht

**3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

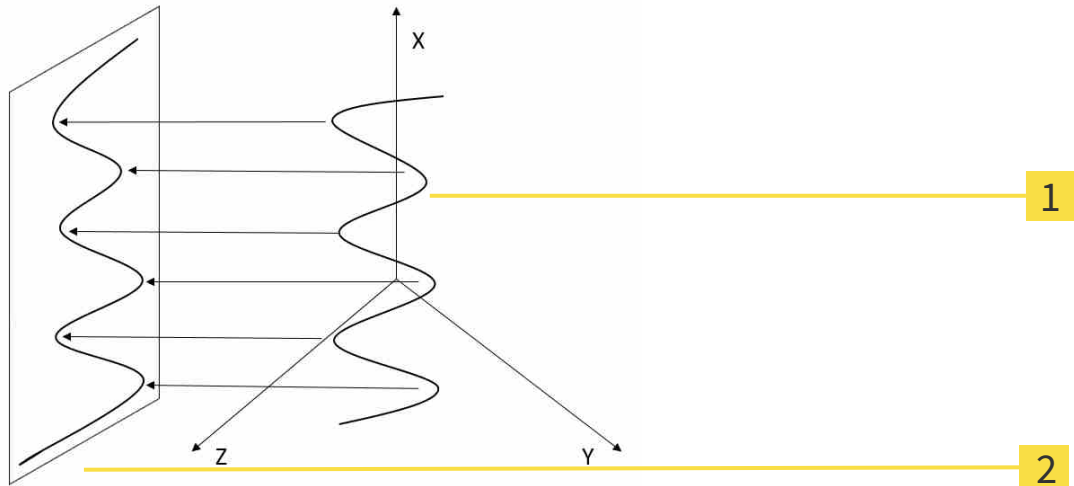
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - SIDEXIS 4].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

### 28.1.1 ENDOVIEW

De EndoView in SICAT Endo visualiseert de anatomie van complexe tandstructuren van een patiënt doordat de software een kromme EndoLine uit een 3D-opname op een 2D-vlak projecteert en weergeeft. Deze techniek wordt Curved Planar Reformation (CPR) genoemd. Zij maakt het mogelijk kromme structuren ontvouwen weer te geven.



**1** 3D-opname

**2** 2D-vlak

Door de weergave van een EndoLine op 2D-vlak kunt u anatomische tandstructuren tot in detail natrekken en afwijkingen gemakkelijker herkennen. Tegelijkertijd helpt EndoView u om de nauwkeurigheid van diagnostische beslissingen te verbeteren en vergemakkelijkt EndoView het aanmaken van een individueel op de patiënt toegespitst behandelingsplan.

## 28.1.2 ENDOVIEW DRAAIEN

Algemene informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [▶ Pagina 137 - SIDEXIS 4].

In de aanzichten **EndoView (uitgelijnd)** en **EndoView (uitgericht) 90°** kunt u gebruikmaken van een schuifbalk om de beeldfragmenten te draaien.

- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4].
  - ☑ U heeft ten minste een EndoLine geplaatst.
  - ☑ U heeft een EndoLine geselecteerd.
1. Activeer het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** door in het gewenste aanzicht te klikken.
    - ▶ SICAT Endo activeert het aanzicht.



2. Plaats de muisaanwijzer op de schuifbalk.
  3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  4. Verschuif de schuifbalk naar de gewenste positie.
  5. Laat de muisknop los.
- ▶ SICAT Endo draai het beeldfragment.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** aan.



Als alternatief kunt u het beeldfragment ook draaien door met de linkermuisknop op een willekeurige plek in **EndoView (uitgelijnd)** of in **EndoView (uitgericht) 90°** te klikken, en met ingedrukte linkermuisknop het beeldfragment in de gewenste richting te draaien.



Het gebied van de schuifbalk reikt van -180 graden tot +180 graden en is onderverdeeld in 90 gradenpassen. Met behulp van de schuifbalk kunt u een hoek voor de draaiing van het aanzicht instellen.

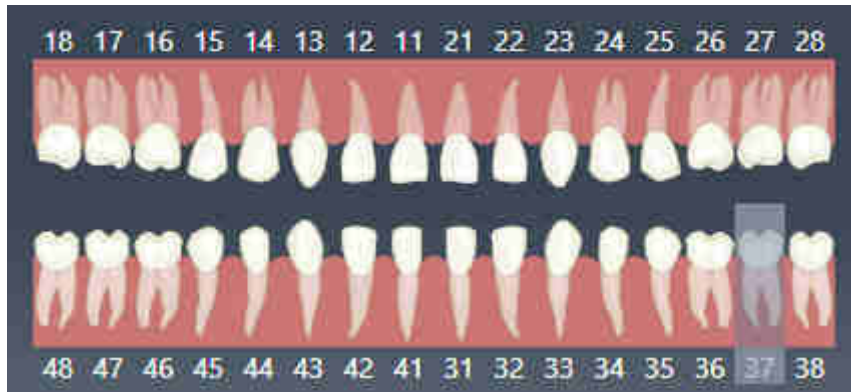
## 28.2 TAND VOOR DE BEHANDELINGSPLANNING SELECTEREN

Om EndoLines en boorkanalen te kunnen plannen, moet u de tand die u wilt behandelen selecteren.

- ☑ U heeft het **Intraorale opname**-werkgebied of het **Panorama**-werkgebied geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS 4*].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Objectbalk** over het gebied **Actieve tand**.
  - ▶ Het venster **Tandnummer** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de tand die u wilt behandelen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het tandnummer.
3. Om de gemarkeerde tand te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de tand.
  - ▶ SICAT Endo markeert de tand blauw.
  - ▶ SICAT Endo toont het tandnummer in de **Objectbalk** in het gebied **Actieve tand**.
4. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, beweegt u de muisaanwijzer van het gebied **Actieve tand** weg.
  - ▶ SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.



## 28.3 TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN

U vindt algemene informatie over de EndoLine-assistent onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 131 - SIDE-XIS 4].

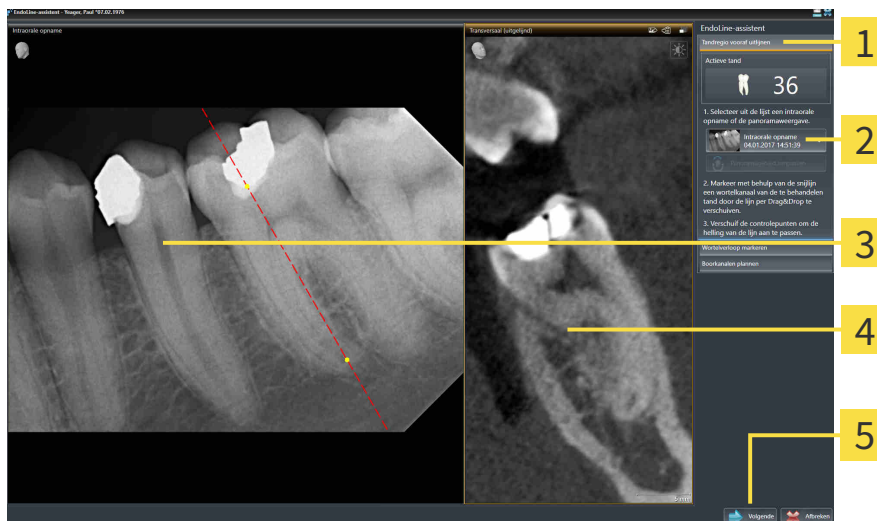
In stap **Tandregio vooraf uitlijnen** kunt u met behulp van een snijlijn de aanzichten zo aanpassen, dat u de tand en de wortels die u wilt behandelen goed kunt zien.

- ☑ U hebt in het **Intraorale opname**-werkgebied of in het **Panorama**-werkgebied via het **Tandnummer**-schema in de **Objectbalk** de tand geselecteerd die u wilt behandelen. Informatie hierover vindt u onder *Tand voor de behandlingsplanning selecteren* [► Pagina 139 - SIDE-XIS 4].
- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 55 - SIDE-XIS 4].



1. Klik op het symbool **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen**.

► De assistent **Tandregio vooraf uitlijnen** verschijnt:



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Gebied <b>Tandregio vooraf uitlijnen</b></p> <p><b>2</b> Lijst met <b>Panorama</b>-aanzicht en intraorale opnamen</p> <p><b>3</b> <b>Panorama</b>-aanzicht of <b>Intraorale opname</b>-aanzicht</p> | <p><b>4</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b></p> <p><b>5</b> Schakelknop <b>Volgende</b></p> |
|---|---|

2. Selecteer in het gebied **Tandregio vooraf uitlijnen** uit de lijst een intraorale opname of het panorama.
  - SICAT Endo toont een snijlijn met twee gele controlepunten in het **intraorale opname**-aanzicht of in het **panorama**-aanzicht.



3. Om de snijlijn te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de snijlijn.
  - De muisaanwijzer verandert.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verschuif de snijlijn naar de gewenste positie.
6. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele positie van de snijlijn bij.



- ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
- 7. Om de snijlijn te draaien, plaatst u de muisaanwijzer op een van de twee gele controlepunten.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert.
- 8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 9. Draai de snijlijn in de gewenste richting.
- 10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de snijlijn bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
- 11. Klik op **Volgende**.
  - ▶ SICAT Endo neemt de aanpassing van de aanzichten over.
  - ▶ De stap **EndoLines zetten** verschijnt.

Ga verder met *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 142 - SIDEXIS 4*].




Om voor het vooraf uitlijnen tussen een intraorale opname en het **Panorama**-aanzicht te kunnen kiezen, moet u voor de geselecteerde tand ten minste een intraorale opname hebben geregistreerd.



U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ *Pagina 100 - SIDEXIS 4*].

## 28.4 ENDOLINES ZETTEN

  
**VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 131 - SIDE-XIS 4].

In stap **EndoLines zetten** kunt u in de uitgerichte aanzichten met behulp van EndoLines de wortelkanalen markeren die u wilt behandelen.

SICAT Endo kenmerkt bij het invoegen van een EndoLine het beginpunt en het eindpunt en markeert het beginpunt met een driehoek en het eindpunt met een cirkel.

De volgorde van de punten is afhankelijk van het eerder geselecteerde tandnummer en de positie van de tand in de kaak van de patiënt. In de bovenkaak bevindt zich het beginpunt onder het eindpunt, in de onderkaak bevindt het beginpunt zich onder het eindpunt.

U hebt de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [► Pagina 140 - SIDE-XIS 4].

Stap **EndoLines zetten** is al geopend:



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b></p> <p><b>2</b> Gebied <b>EndoLines zetten</b></p> <p><b>3</b> Aanzicht <b>Axiaal (uitgelijnd)</b></p> <p><b>4</b> <b>3D</b>-aanzicht</p> | <p><b>5</b> Infografiek</p> <p><b>6</b> <b>EndoView (uitgelijnd)</b></p> <p><b>7</b> <b>EndoView (uitgericht) 90°</b></p> <p><b>8</b> Schakelknop <b>Volgende</b></p> |
|---|---|



1. Klik in het venster **EndoLines zetten** op de schakelknop **EndoLine zetten**.
  - SICAT Endo markeert het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** en het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
  - De muisaanwijzer verandert.

2. Plaats de muisaanwijzer in het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
3. Klik met de linkermuisknop op de apex of op een beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
4. Voeg verdere controlepunten toe aan de markering van het wortelverloop door overige plekken in het verloop van het wortelkanaal met de linkermuisknop aan te klikken.
5. Om het markeren van het wortelkanaal af te sluiten, dubbelklikt u op de apex of op het beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo toont alle controlepunten, evenals een koppeling tussen de punten in de vorm van een EndoLine.
  - ▶ SICAT Endo lijnt het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** ten opzichte van de EndoLine uit.
6. Indien nodig herhaalt u de stappen om meerdere wortelkanalen te markeren.
7. Controleer de geplaatste EndoLines in het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of in het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**.
8. Klik op **Volgende**.

▶ De stap **Boorkanalen plannen** verschijnt.

Ga verder met *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS 4].

U kunt de kleur en de tekst voor de beschrijving en voor de positie van een EndoLine bewerken. Informatie hierover vindt u onder *Kleur en tekst aanpassen* [▶ Pagina 144 - SIDEXIS 4].

U kunt een EndoLine bewerken door het controlepunt te verschuiven, toe te voegen of te verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen* [▶ Pagina 145 - SIDEXIS 4].

U kunt in het **3D**-aanzicht gebruikmaken van een rotatiemodus. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 148 - SIDEXIS 4].

U kunt in het **3D**-aanzicht geïmporteerde en geregistreerde optische afdrukken weergeven. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven* [▶ Pagina 149 - SIDEXIS 4].

U kunt bij het invoegen van een EndoLine met behulp van de muisknoppen verschillende functies gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *Muisknoppen gebruiken* [▶ Pagina 150 - SIDEXIS 4].



Om een EndoLine te selecteren, kunt u de lijn in een van de uitgerichte aanzichten met de linkermuisknop aanklikken, of in het gebied **EndoLines zetten** selecteren.



Om een EndoLine te verwijderen, markeert u de EndoLine in het gebied **EndoLines zetten** en klikt u op de schakelknop **EndoLine verwijderen** aan het eind van de regel van de geselecteerde EndoLine.



Om de weergave in de **EndoView (uitgelijnd)** of in de **EndoView (uitgericht) 90°** aan te passen, kunt u de schuifbalk in deze aanzichten gebruiken. Met behulp van de schuifbalk kunt u de aanzichten in een willekeurige hoek naar links of naar rechts draaien.

## 28.5 KLEUR EN TEKST AANPASSEN

### KLEUR AANPASSEN

Om de kleur van een EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de regel van de EndoLine op de schakelknop **Kleur veranderen**.
  - ▶ SICAT Endo verandert de kleur van de EndoLine.
2. Als de kleur niet de gewenste kleur is, klikt u nogmaals op de schakelknop **Kleur veranderen**, totdat SICAT Endo de gewenste kleur weergeeft.
  - ▶ SICAT Endo geeft de nieuwe kleur voor de EndoLine weer.

### TEKST VOOR DE BESCHRIJVING OF POSITIE-INDICATIE AANPASSEN

Om de tekst voor de beschrijving of voor de positie-indicatie van de EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een beschrijving voor de EndoLine in te voeren, klikt u op regel van de EndoLine in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ De muisaanwijzer knippert bij de invoerpositie.
2. Voer de gewenste beschrijving voor de EndoLine in.
  - ▶ SICAT Endo toont de beschrijving.
3. Om een tekst voor de positie-indicatie van de EndoLine te selecteren, klikt u in de regel van de EndoLine op het pijlsymbool in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont een lijst met positie-indicaties.
4. Klik in de lijst op de gewenste positie-indicatie.
  - ▶ SICAT Endo toont de positie-indicatie in het veld **Beschrijving/positie**.
5. Om de wijzigingen over te nemen en het veld **Beschrijving/positie** te sluiten, klikt u met de linker-muisknop op een plek buiten het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe beschrijving of positie-indicatie.

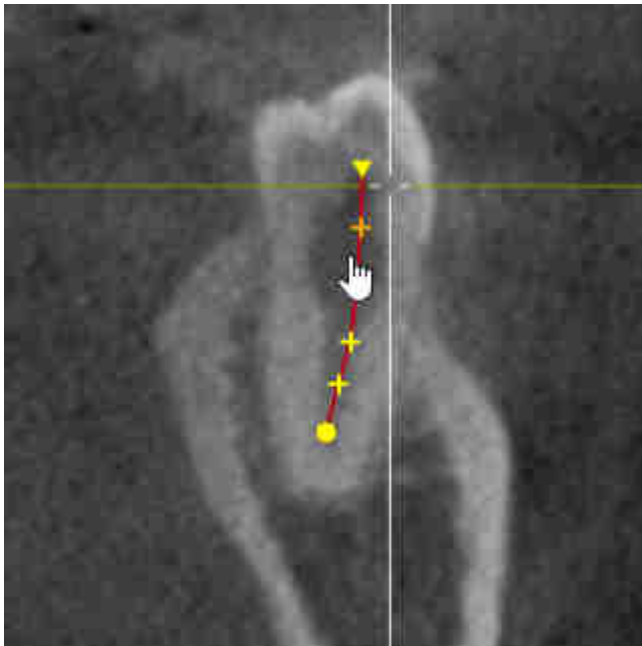


## 28.6 CONTROLEPUNTEN TOEVOEGEN, VERSCHUIVEN EN VERWIJDEREN

### CONTROLEPUNTEN AAN EEN ENDOLINE TOEVOEGEN

Om een controlepunt aan een EndoLine toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op de plek van een EndoLine waar u een controlepunt aan wilt toevoegen.

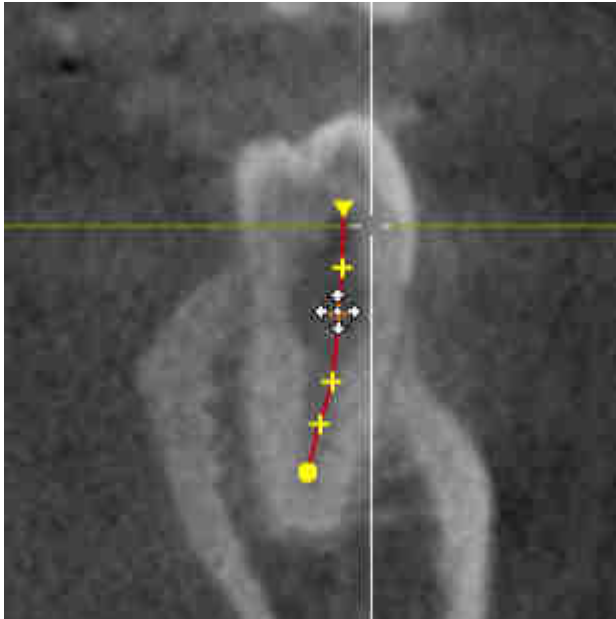


- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Dubbelklik op die plek.
- ▶ SICAT Endo voegt een controlepunt in de vorm van een kruis toe.

## CONTROLEPUNTEN VAN EEN ENDOLINE VERSCHUIVEN

Om controlepunten van een EndoLine te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verschuiven.

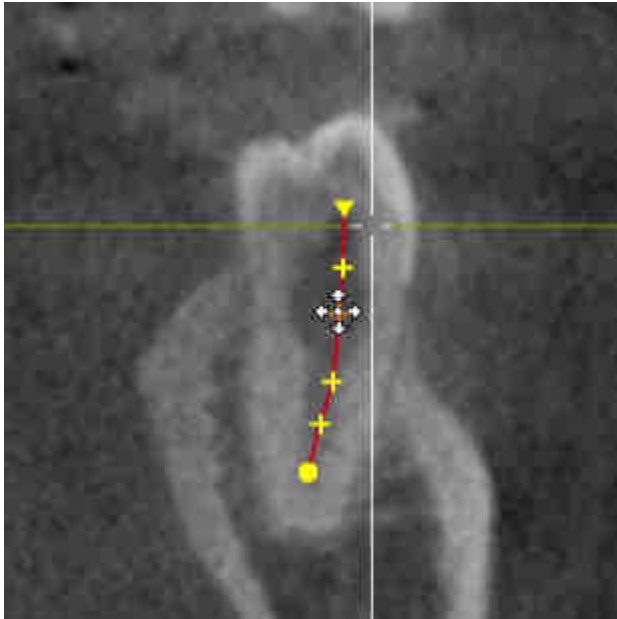


- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het controlepunt volgt de beweging van de muis.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine aan volgens de nieuwe positie van het controlepunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het controlepunt bij.
  - ▶ SICAT Endo toont het nieuwe verloop van de EndoLine.

## CONTROLEPUNT UIT EEN ENDOLINE VERWIJDEREN

Om een controlepunt uit een EndoLine te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verwijderen.



- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik met de linkermuisknop op het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo markeert het controlepunt.
3. Druk op de toets **Del**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine dienovereenkomstig aan.



Houd er rekening mee dat de EndoLine compleet wordt verwijderd zodra u het voorgaande controlepunt verwijdert.

## 28.7 3D-AANZICHT ROTEREN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].

Met de functie **3D-aanzicht roteren** kunt u in de EndoLine-assistent een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname inschakelen en uitschakelen. Als de rotatiemodus is ingeschakeld, draait SICAT Endo de 3D-röntgenopname met de klok mee.

Om de rotatiemodus te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

☑ U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ Pagina 72 - SIDEXIS 4].

1. Pas de weergave van de 3D-röntgenopname zo aan, dat het gewenste beeldfragment wordt weergegeven.
2. Stel zeker dat u het gewenste weergavetype hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 88 - SIDEXIS 4].
3. Stel zeker dat u de gewenste beeldfragmentmodus hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 91 - SIDEXIS 4].



4. Klik op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
  - ▶ SICAT Endo draait de 3D-röntgenopname om de verticale as van het geselecteerde fragment.
5. Om de rotatiemodus te beëindigen, klikt u op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de draaiing van de 3D-röntgenopname.



Om de rotatiemodus te beëindigen, kunt u ook op een willekeurige plek binnen het **3D**-aanzicht klikken.



## 28.8 OPTISCHE AFDRUKKEN IN HET 3D-AANZICHT WEERGEVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 86 - SIDEXIS 4*].

Als u al optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, kunt u in de EndoLine-assistent in het **3D**-aanzicht de optische afdrukken infaden en uitfaden.

Om de optische afdrukken in of uit te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ *Pagina 72 - SIDEXIS 4*].
- ☑ U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd en geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ *Pagina 104 - SIDEXIS 4*].



1. Om de optische afdrukken in te faden, klikt u op de schakelknop **Object infaden**.

- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken in.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



2. Om de optische afdrukken uit te faden, klikt u op de schakelknop **Object uitfaden**.

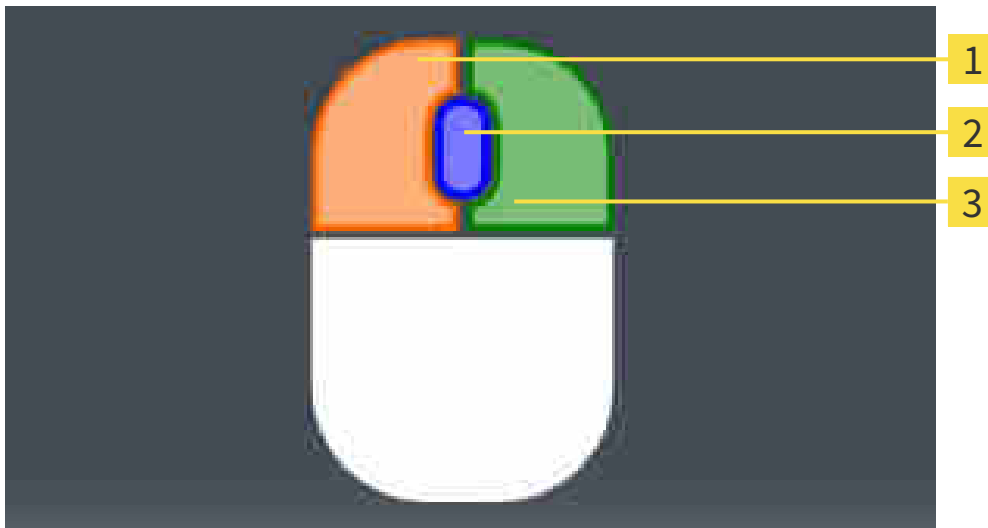
- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken uit.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo de schakelknop **Object infaden** in het **3D**-aanzicht.

## 28.9 MUISKNOPPEN GEBRUIKEN

SICAT Endo toont een grafiek die toelicht hoe de muisknoppen bij het plaatsen van een EndoLine dienen te worden gebruikt:



**1** Linkermuisknop

**3** Rechtermuisknop

**2** Muiswiel

Als u de muisknop activeert, markeert SICAT Endo de muisknop in de grafiek. De actie die aan een muisknop is gekoppeld, is afhankelijk van de bewerkingsmodus.

SICAT Endo onderscheidt de volgende bewerkingsmodi:

- Aanmaken
- Bewerken
- Selecteren

Afhankelijk van de bewerkingsmodus heeft u verschillende acties ter beschikking. De beschikbare acties worden boven de grafiek in de vorm van een tabel weergegeven en zijn gemarkeerd met de kleur van de bijbehorende muisknop.

U kunt de grafiek naar wens uit- of infaden.

## 28.10 BOORKANALEN PLANNEN



### VOORZICHTIG

**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

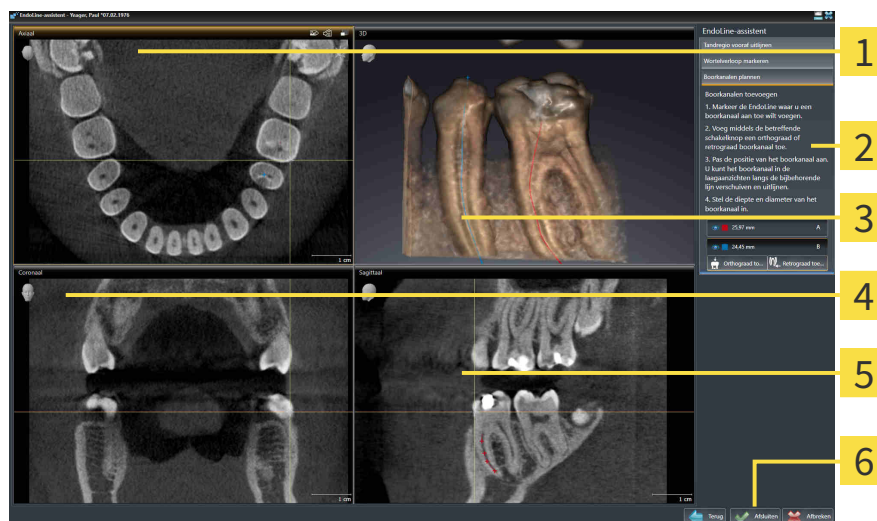
Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 131 - SIDE-XIS 4].

In stap **Boorkanalen plannen** kunt u orthograde en retrograde boorkanalen aan EndoLines toevoegen en ze bewerken. Per EndoLine kunt u een orthograde boorkanaal en een retrograde boorkanaal toevoegen. Een boorkanaal heeft altijd dezelfde kleur als de EndoLine die bij het boorkanaal hoort.

### STAP "BOORKANALEN PLANNEN" OPENEN

- ✓ U heeft de stap **EndoLines zetten** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [► Pagina 142 - SIDE-XIS 4].
- ✓ Stap **EndoLines zetten** is al geopend.
  - Klik in stap **EndoLines zetten** op de schakelknop **Volgende**.

► De assistent **Boorkanalen plannen** verschijnt:



**1** Axiaal-aanzicht

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**3** 3D-aanzicht

**4** Coronaal-aanzicht

**5** Sagitaal-aanzicht

**6** Schakelknop **Afsluiten**

## ORTHOGRADE BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een orthograde boorkanaal toe wilt voegen.

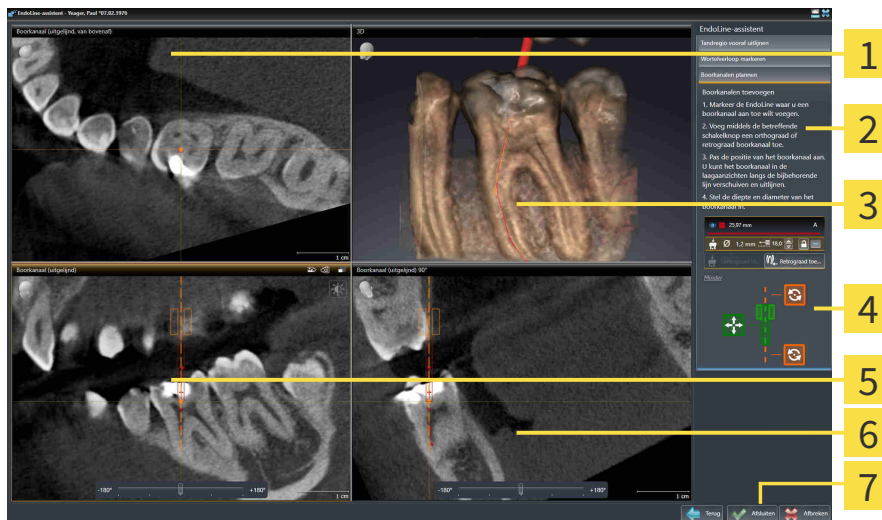
- ▶ SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Orthograde toevoegen**.

- ▶ SICAT Endo voegt een orthograde boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

- ▶ SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afsluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.


- ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

- ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
  - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
-  11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
12. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De EndoLine-assistent sluit.
  - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
  - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.

## RETROGRADE BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een retrograad boorkanaal toe wilt voegen.

- ▶ SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Retrograad toevoegen**.

- ▶ SICAT Endo voegt een retrograad boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

- ▶ SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afsluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.

- ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

- ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
  - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
- 
 11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
- 
 12. Indien nodig kunt u de diameter van het retrograde boorkanaal aanpassen door achter het veld **Diameter [mm]** op het pijltjessymbool te klikken.
  - ▶ SICAT Endo toont een lijst met beschikbare diameters.
13. Klik op de gewenste diameter.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diameter van het boorkanaal.
14. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De EndoLine-assistent sluit.
  - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
  - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.

## BOORKANALEN VERGRENDELEN

Gebruik deze functie om boorkanalen tegen wijzigingen te beschermen.

Om een boorkanaal te vergrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is al gemarkeerd.



- Klik op het symbool **Object vergrendelen**.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt het boorkanaal voor de bewerking.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN ONTGRENDELEN

Om een boorkanaal te ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is vergrendeld.
- Het boorkanaal is al geactiveerd.



- Klik op het symbool **Object ontgrendelen**.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt het boorkanaal.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN VERWIJDEREN

Om een boorkanaal te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het gebied **Boorkanalen toevoegen** op het Endo-planningsobject dat het boorkanaal bevat dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
2. Klik in het Endo-planningsobject op het boorkanaal dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het boorkanaal.
3. Klik aan het einde van de regel op de schakelknop **Boorkanaal verwijderen**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het boorkanaal.



Als u een boorkanaal voor de bewerking hebt vergrendeld, kunt u ook de daarbij behorende EndoLine niet bewerken. Om de EndoLine te kunnen bewerken, moet u het daarbij behorende boorkanaal ontgrendelen.



## 29 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Endo:



- Afstandsmetingen



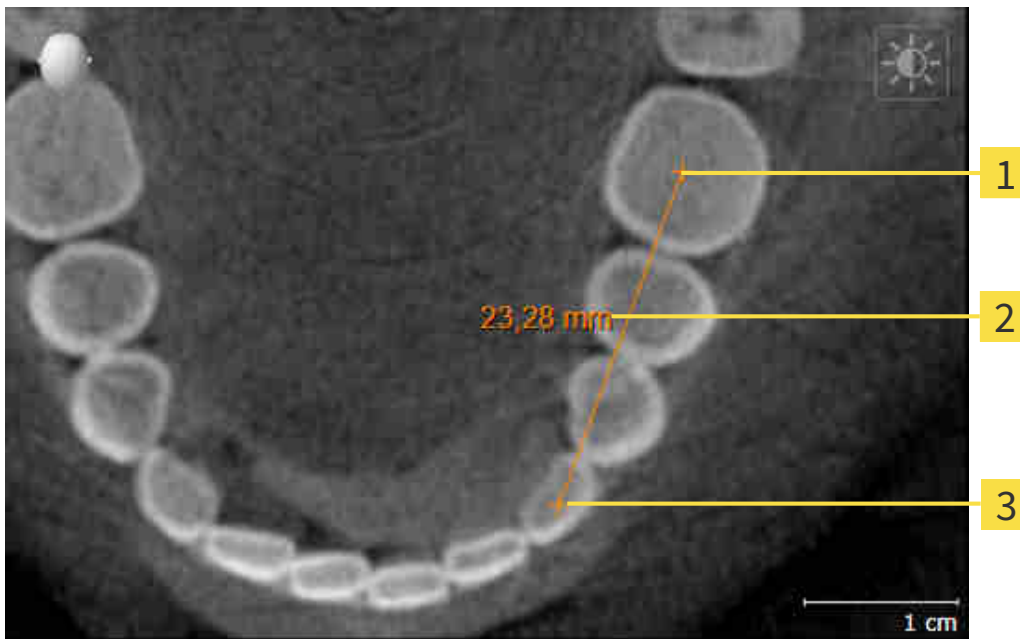
- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laaganzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Endo deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 158 - SIDEXIS 4](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 159 - SIDEXIS 4](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 161 - SIDEXIS 4](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [[▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4](#)].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [[▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4](#)].

## 29.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



**1** Startpunt

**2** Meetwaarde

**3** Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.

▶ SICAT Endo voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.

2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.

▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.

3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.

▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.

▶ SICAT Endo toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.

▶ SICAT Endo geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.

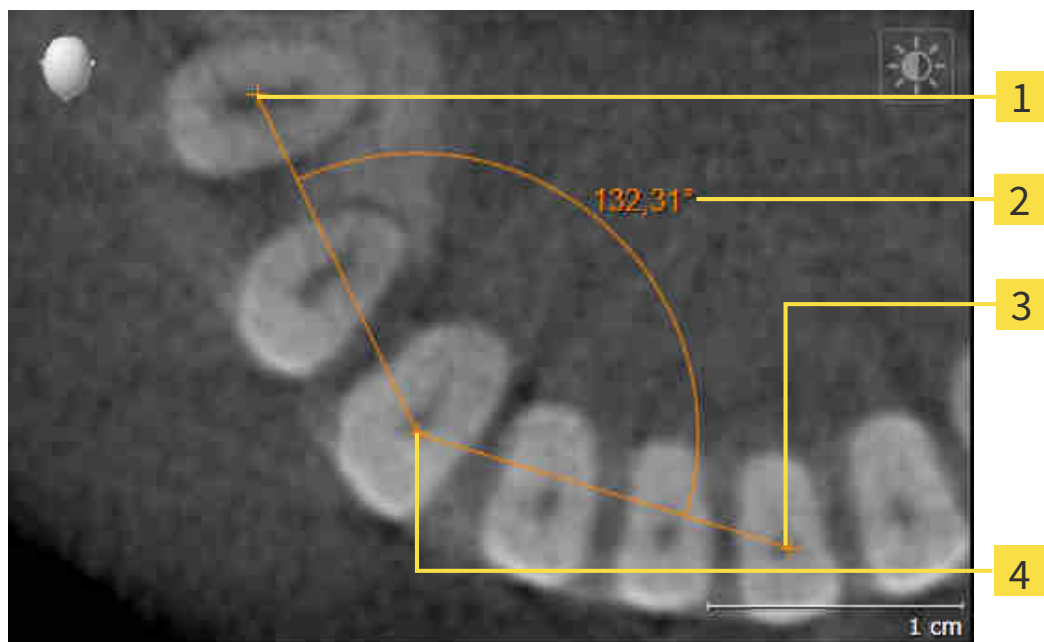
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.

▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 29.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
  - ▶ SICAT Endo voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
  - ▶ SICAT Endo geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

► SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 29.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

### METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
  - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van het meetpunt.

### INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

## MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 58 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Endo de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

## 30 PATIËNTENTOELICHTING



### VOORZICHTIG

#### **Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben**

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Endo
2. Door de patiëntengegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4]
- *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 167 - SIDEXIS 4]
- *Handouts genereren* [▶ Pagina 169 - SIDEXIS 4]

## 30.1 BEELDEN EN SCHERMAFDrukKEN MAKEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [▶ Pagina 163 - *SIDEXIS 4*].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdrucken kunt beheren, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [▶ Pagina 61 - *SIDEXIS 4*].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

### PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 95 - *SIDEXIS 4*].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een pijl.
  - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide pijl.
  - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
  - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.



## CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4].
- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een cirkel.
  - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt en laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooid cirkel.
  - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
  - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

## TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

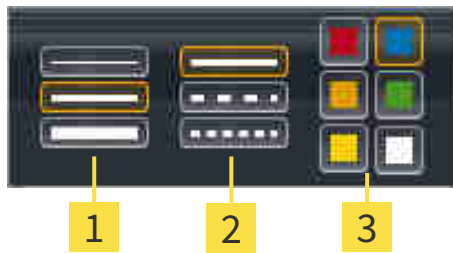
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

- ▶ Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



**1** Symbolen voor de **Lijndikte**

**2** Symbolen voor de **Lijntype**

**3** Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
  3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.
- ▶ SICAT Endo luit het transparante venster **Tekentool instellen**.
  - ▶ SICAT Endo slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.
  - ▶ SICAT Endo past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

## SCHERMAFDrukKEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
  2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Endo maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.
  - ▶ De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
  - ▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 167 - SIDEXIS 4].

## 30.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [[▶ Pagina 163 - SIDEXIS 4](#)].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

### VENSTER “RAPPORT MAKEN” OPENEN

- U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruck**-object gemaakt.
- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.

▶ Het venster **Rapport maken** verschijnt:

### HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
    - ▶ SICAT Endo toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
  2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
    - ▶ SICAT Endo wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
  3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntgegevens anonimiseren**.
    - ▶ SICAT Endo toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

### ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten en schermafdrucken uit **Schermafdruck**. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [[▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4](#)].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
  - ▶ SICAT Endo verbergt het element in de handout.



2. Als u wilt, dat SICAT Endo een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klik op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.
  - ▶ SICAT Endo toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:
4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Endo de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
  - ▶ SICAT Endo voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruk.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Endo de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.
8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Endo het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Endo de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS 4].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 169 - SIDEXIS 4].



SICAT Endo neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 190 - SIDEXIS 4].

## 30.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

### HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
  - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
  - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
  - ▶ SICAT Endo slaat de handout op als PDF-bestand.

### HANDOUT AFDrukKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 10 - SIDEXIS 4](#)].



- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.
    - ▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.
  2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.
  3. Klik op **Afdrukken**.
    - ▶ SICAT Endo stuurt de handout naar de printer.

## *31 GEGEVENSEXPORT*

U kunt gegevens exporteren.

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de gegevens geëxporteerd via de overeenkomstige functies van SIDEXIS 4. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

## 32 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Leg in SICAT Endo de gewenste planningsgegevens voor de boorsjablonen in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 172 - SIDEXIS 4].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 176 - SIDEXIS 4].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. Informatie hierover vindt u onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 177 - SIDEXIS 4] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 181 - SIDEXIS 4].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

## 32.1 BOORSJABLONEN IN DE WINKELMAND LEGGEN

 **VOORZICHTIG** **Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

 **VOORZICHTIG** **Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 171 - SIDEXIS 4].

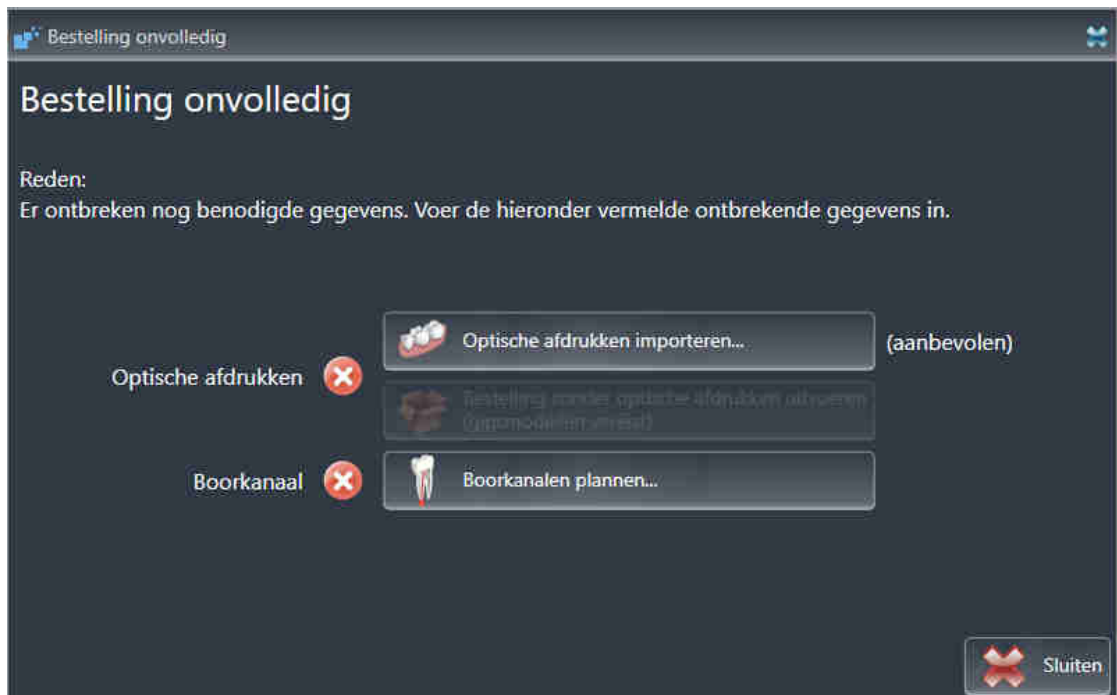
In SICAT Endo legt u in het eerste deel van het bestelproces een **SICAT GUIDE (ENDO)** boorsjabloon in de winkelmand. Om een **SICAT GUIDE (ENDO)** in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Endo u daarop attent.

### ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 55 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.  
► Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdruk hebt geregistreerd, klik dan op de schakelknop **Optische afdrukken importeren** en importeer een bij de 3D-röntgenopname passende optische afdruk. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 103 - SIDEXIS 4].



3. Als u nog geen boorkanaal hebt gepland, klik dan op de schakelknop **Boorkanalen plannen** en plaats ten minste een boorkanaal. Informatie hierover vindt u onder *Boorkanalen plannen* [► Pagina 151 - SIDEXIS 4].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve aanpassen voordat u optische afdrucken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrucken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 100 - SIDEXIS 4].



Als u in plaats van optische afdrucken gipsafdrucken aan SICAT wilt sturen, kunt u boorsjablonen ook zonder optische afdrucken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrucken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Boorsjablonen bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrucken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

## ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd.
- U hebt al EndoLines geplaatst.
- U hebt al boorkanalen geplaatst.
- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 55 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** verschijnt.

## CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER BOORSJABLONEN BESTELLEN

- Het venster **Boorsjablonen bestellen** is al geopend:

**Patiënt**  
 Familienaam: Yeager  
 Voornaam: Paul  
 Geboortedatum: 07.02.1976  
 Patient-ID: 82627459

**Details over de bestelling**  
 Product: SICAT Guide (Endo)  
 Datum - Volume-opname: 17.01.2017  
 Datum - Optische afdruk: 17.01.2017

**Boorsjablonen bestellen**  
 Hier kunt u een voor de patient specifiek boorsjabloon voor een endodontologische behandeling bestellen.

**Bestelling controleren**  
 Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.

**⚠ Stel zeker dat u alle boorkanalen op de juiste manier heeft geplaatst.**  
 Let met name op de volgende aspecten:

- Botsingen
- Boordiepte
- Uitrichting
- Positie

Info: Gebruik voor het controleren van de boorkanalen a.u.b. de lijst aan de linkerkant. Klik op het boorkanaal om de controle van een boorkanaal te bevestigen.

36  
 1.2 mm 18.0 mm

**Bijkomende informatie**  
 Gelieve dit veld te gebruiken om aanvullende informatie naar SICAT te sturen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Stel zeker dat u alle boorkanalen correct hebt geplaatst.
3. Om de controle van een boorkanaal te bevestigen, markeert u in het gebied **Bestelling controleren** het betreffende Endo-planningsobject.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
4. Plaats een vinkje.
  - ▶ SICAT Endo toont een groen vinkje.
5. Herhaal de stappen voor alle boorkanalen in uw bestelling.
6. Indien gewenst, geeft u in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
7. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.



- ▶ SICAT Endo legt de gewenste planningsgegevens voor de **SICAT GUIDE (ENDO)** in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Endo opent de SICAT Suite-winkelmand.



U kunt uw bestelling alleen toevoegen aan de winkelmand als u alle geplande boorkanalen hebt gecontroleerd en de controle van elk boorkanaal hebt bevestigd.



Indien u bij het controleren van de boorkanalen een fout ontdekt, maar de controle al hebt bevestigd door middel van ten minste een vinkje, klink dan a.u.b. op de schakelknop **Afbreken** en voer daarna opnieuw de stappen uit om uw bestelling te controleren.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken, EndoLines en boorkanalen van een planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, EndoLines of boorkanalen van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u dezelfde boorsjablonen niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 176 - SIDEXIS 4].

## 32.2 DE WINKELMAND OPENEN

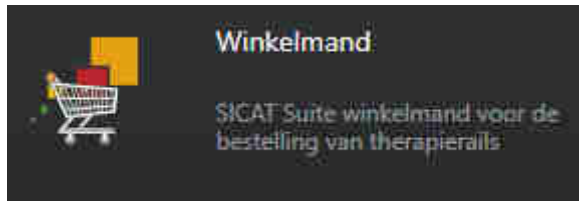
- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.
- ☑ U hebt het aanzicht van de winkelmand in de fase **Uitvoer** geactiveerd. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van de SIDEXIS 4.



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.

- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Alternatief kunt u ook in de fase **Uitvoer** op de schakelknop **Winkelmand** klikken:



Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 176 - SIDEXIS 4]

## 32.3 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 175 - SIDEXIS 4](#)].

1. Controleer in het venster **Winkelmand** of de gewenste producten opgenomen zijn.
2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
  - ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
  - ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 177 - SIDEXIS 4](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 181 - SIDEXIS 4](#)]

## 32.4 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
  - ☑ Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
    - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen producten en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd op patiënt.
  2. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS 4].
    - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
    - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
    - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.

Ook het symbool van de studie verandert in de Timeline van SIDEXIS 4, zodat de entry **Treat** is gemarkeerd.



De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer zijn geüpload als meerdere computers de actuele SIDEXIS-server gebruiken. U kunt bestellingen uploaden die op de huidige computer werden gestart, pauzeren in de winkelmand, verdergaan en afbreken.



Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

## 32.5 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

## 32.6 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ *Pagina 10 - SIDEXIS 4*].



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

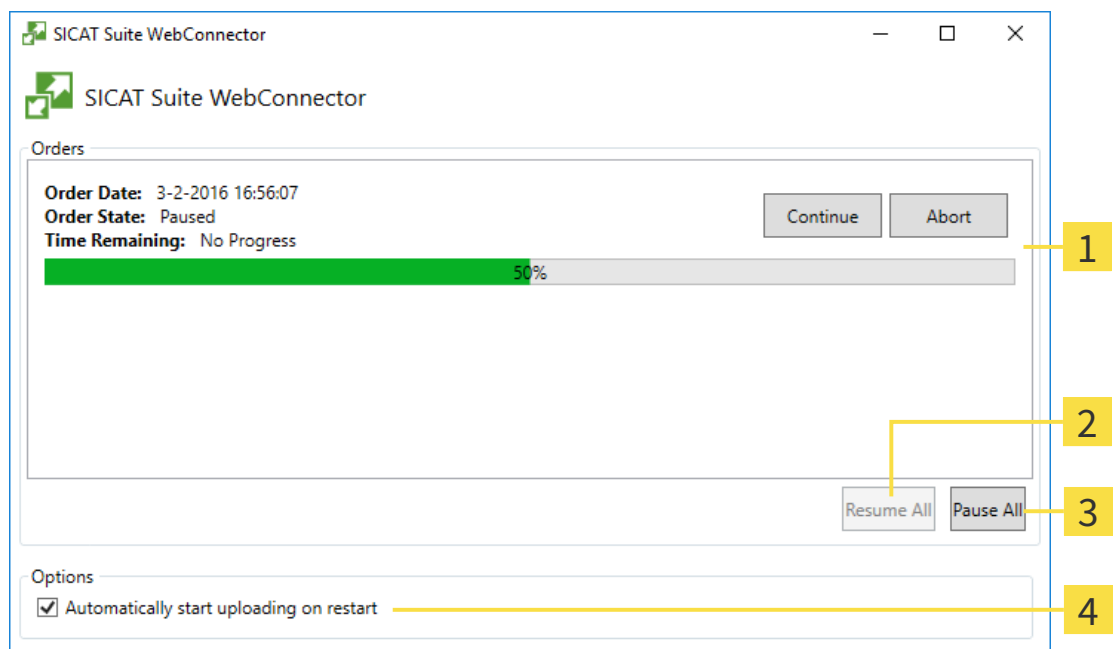
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Endo toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

### VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR“ OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

▶ Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



**1** Lijst **Bestellingen**

**2** Schakelknop **Alle voortzetten**

**3** Schakelknop **Alle stoppen**

**4** Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

## STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.

▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.

2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.

▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

## HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

■ Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.

▶ Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.



## 32.7 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrucken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

Als u de fout niet kunt oplossen, kunt u een bestelling ook via een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



- 1** Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



**1** Schakelknop **Doorzoeken**

**3** Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

**2** Schakelknop **Exporteren**

**4** Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.

► Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

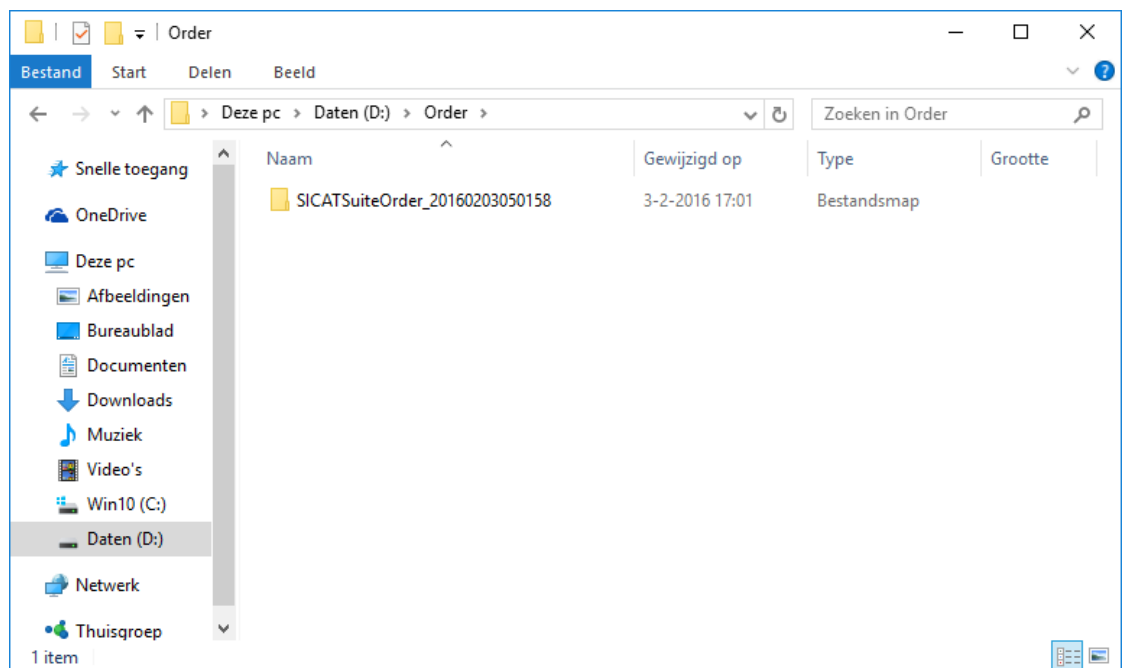
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.

► De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.

5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.

- ▶ Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
  - ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
  - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.
13. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS 4].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.

15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkoper het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

## 33 INSTELLINGEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Endo maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op de groep **Instellingen** hebt geklikt, toont het menu aan de linkerkant de volgende schakelknoppen:

- **Algemeen** - Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 186 - SIDEXIS 4].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS 4].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 190 - SIDEXIS 4].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 191 - SIDEXIS 4].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Endo die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.



De instellingen van de SICAT Suite gelden voor de actieve gebruiker van het huidige workstation. De SICAT Suite neemt wijzigingen aan de instellingen meteen over. Als u naar een andere categorie instellingen wisselt, slaat de SICAT Suite de instellingen ook definitief op.

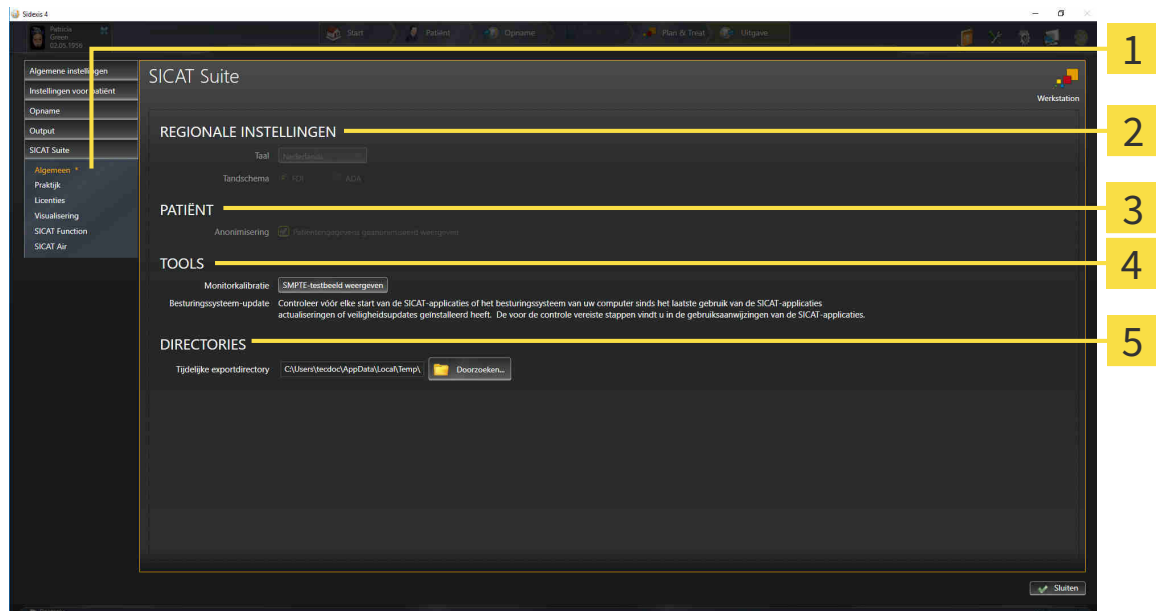
## 33.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Endo maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
  - ▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
  - ▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Algemeen**.
  - ▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



**1** Ruitser **Algemeen**

**4** Gebied **TOOLS**

**2** Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

**5** Gebied **DIRECTORIES**

**3** Gebied **PATIËNT**

SICAT Endo neemt de volgende instellingen over van SIDEXIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Endo de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEXIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.

Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **TOOLS** **Monitorkalibratie**, op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven**, om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 188 - SIDEXIS 4*].




Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Endo niet ondersteunt, toont SICAT Endo Engelse teksten in de gebruikersinterface.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

### 33.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



**VOORZICHTIG**

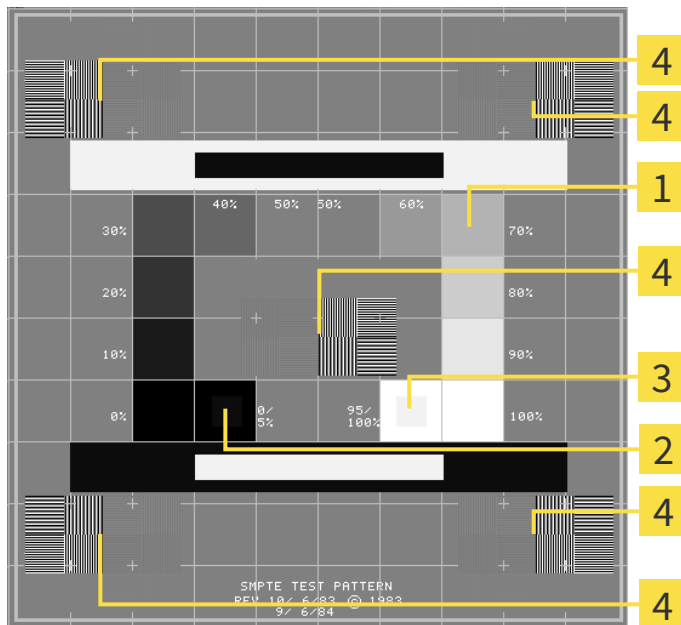
**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Grijstintkwadraten</p> <p><b>2</b> 0%-kwadraat</p> | <p><b>3</b> 100%-kwadraat</p> <p><b>4</b> Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten</p> |
|--|--|



## HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijsintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

## RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadraten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

## SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

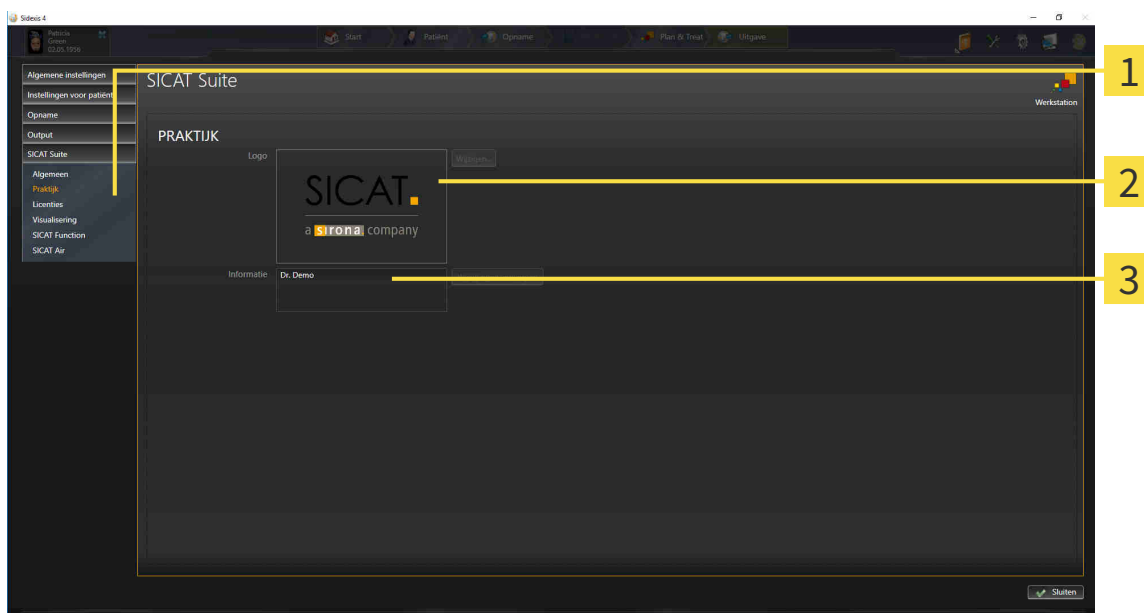
## 33.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.  
▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Praktijk**.  
▶ Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



**1** Ruitser **Praktijk**

**2** Gebied **Logo**

**3** Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

## 33.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



### VOORZICHTIG

**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

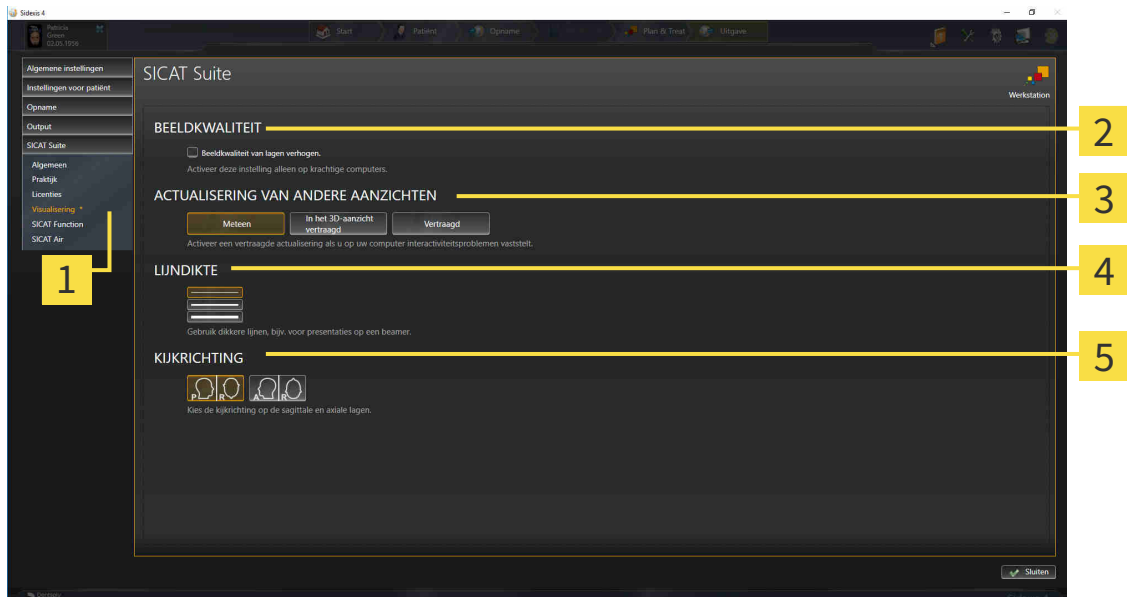
1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planingsobjecten in alle SICAT-applicaties.

Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
  - ▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
  - ▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Visualisering**.

► Het venster **Visualisering** verschijnt:



**1** Ruitser **Visualisering**

**4** Gebied **LIJNDIKTE**

**2** Gebied **BEELDKWALITEIT**

**5** Gebied **KIJKRICHTING**

**3** Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **LIJNDIKTE** - Wijzigt de dikte van lijnen. Dikkere lijnen zijn nuttig voor presentaties op beamers.
- **KIJKRICHTING** - Schakelt de kijkrichtingen van het **Axiaal**-laagaan-zicht en het **Sagittaal**-laagaan-zicht om.

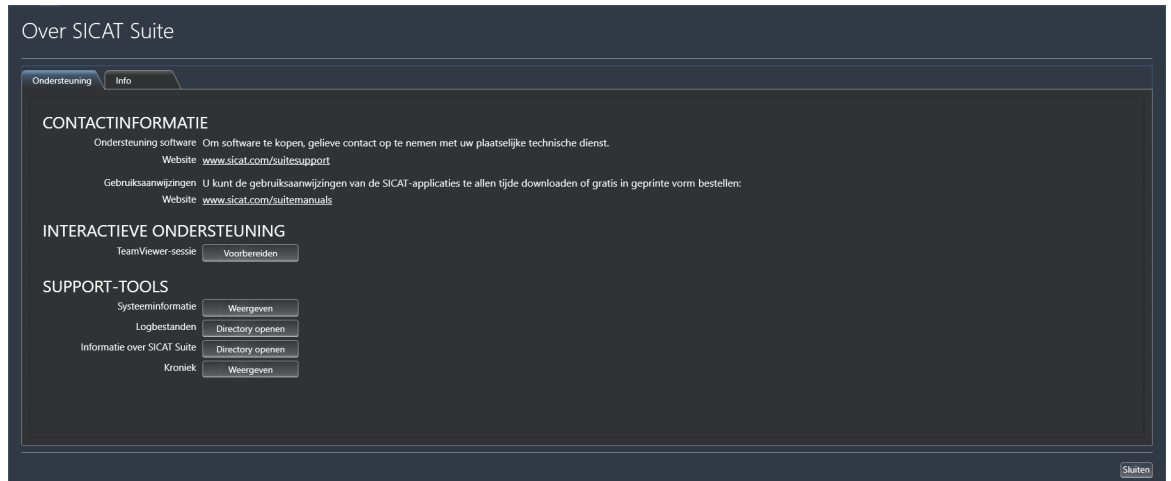
## 34 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- PDF-documenten
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ [Pagina 194 - SIDEXIS 4](#)]



## 34.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN

Om het venster **Informatie over SICAT Suite** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op het symbool **Help**.
2. Klik op de entry **Informatie over SICAT Suite**.

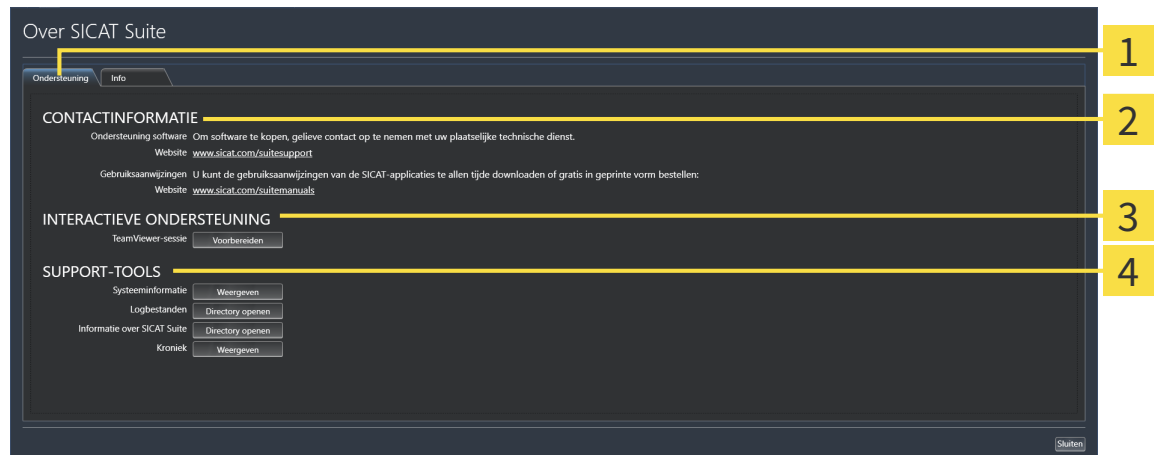
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

Het venster **Informatie over SICAT Suite** bestaat uit de volgende ruiters:

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [► *Pagina 193 - SIDEXIS 4*].
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [► *Pagina 196 - SIDEXIS 4*].

## 34.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



**1** Ruiter **Ondersteuning**

**3** Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

**2** Gebied **CONTACTINFORMATIE**

**4** Gebied **SUPPORT-TOOLS**

In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Voorbereiden** verschijnt SICAT Endo een TeamViewer-sessie.

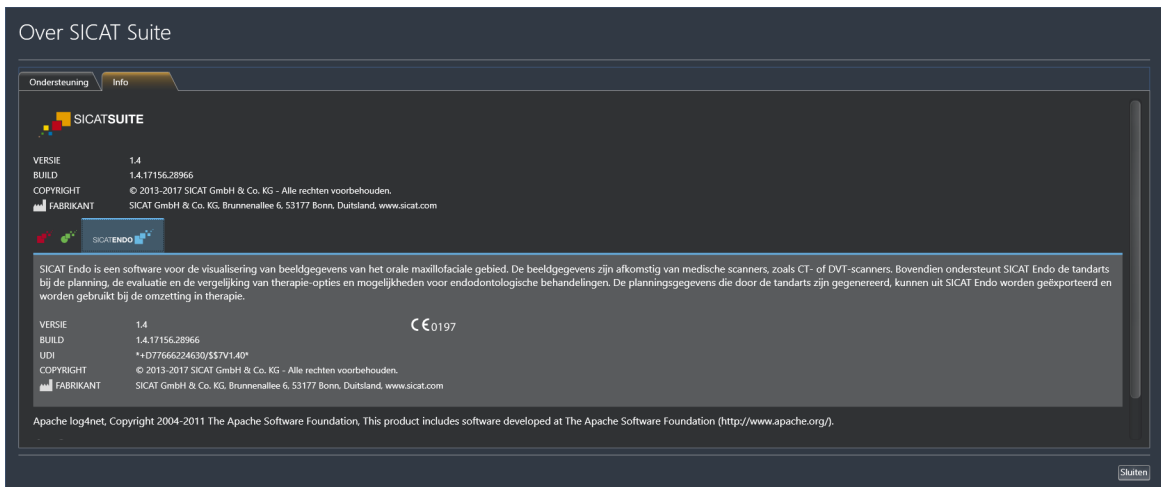
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Endo de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Endo de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Endo informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Kennisgeving weergeven** klikt, toont SICAT Endo het berichtenvenster.

## 34.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:





## 35 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Endo als SIDEIX-4-module kunt bekijken, zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus.

SOORT SICAT ENDO-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Nee
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Nee

U kunt SICAT Endo-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Endo-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Endo moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Endo-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Endo.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.



Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerkgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Dit heeft o.a. ten gevolge dat andere werkstations u de schrijfrechten voor geopende gegevenssets kunnen ontnemen. Als dit het geval is, sluit SIDEXIS 4 de gegevensset meteen en kunt u de veranderingen aan de SICAT Endo-studies niet bewaren.

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit Sirona SIDEXIS 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS 4].
- ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS 4-onderzoek.
- ▶ Als alles goed is, neemt SICAT Endo de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 92 - SIDEXIS 4].



Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan om de volume-uitrichting en de panoramacurve te kunnen aanpassen.

- U hebt een licentie geactiveerd waarmee u 3D-röntgenopnamen of SICAT Endo-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 44 - SIDEXIS 4*].
- Er zijn voor de 3D-röntgenopname in geen bijbehorende alleen-lezen-studie van SICAT Function of een andere SICAT-applicatie objecten, die beïnvloed zijn door een wijziging aan de volume-uitrichting of de panoramacurve.

Als er niet aan de voorwaarden wordt voldaan, deactiveert SICAT Endo in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

## 36 SICAT ENDO SLUITEN

Om SICAT Endo te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
  - ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
  - ▶ De SICAT Suite sluit alle SICAT-applicaties.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.

## 37 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de linkerbovenhoek van de recent geopende studie op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ De SICAT Suite sluit.
- ▶ De SICAT Suite bewaart in SIDEXIS 4 de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

## 38 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Endo naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster <b>Ondersteuning</b> openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

## 39 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 51 - SIDEXIS 4].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 179 - SIDEXIS 4].

Om de SICAT Suite te de-installeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.
- 1. Klik in de Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
  - Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.
  - Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:



- ▶ Na de desinstallatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

- ▶ Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT-Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

## 40 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

### 3D-RÖNTGENOPNAMEN

- 

**VOORZICHTIG** **Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.
- 

**VOORZICHTIG** **Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.
- 


**VOORZICHTIG** **Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.
- 


**VOORZICHTIG** **Het gebruik van andere gegevens dan 3D-röntgenopnamen als informatiebron voor de planning van een therapie die is gebaseerd op metingen, zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik 3D-röntgenopnamen voor de diagnose en planning als u de meetfunctionaliteit gebruikt.

### INTRAORALE OPNAMEN

- 

**VOORZICHTIG** **Voor de registratie van de intraorale opnamen ongeschikte 3D-röntgenopnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

  1. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen die slechts weinig of helemaal geen artefacten bevatten.
  2. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen waarvan de resolutie hoog genoeg is.
- 

**VOORZICHTIG** **Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



  
**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.

  
**VOORZICHTIG**

**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.

  
**VOORZICHTIG**

**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**


Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**


**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.

## WEERGAVEVOORWAARDEN

- 

**VOORZICHTIG** **Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.
- 

**VOORZICHTIG** **Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

  1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
  2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

## GEGEVENSBEHEER

- 

**VOORZICHTIG** **Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.
- 

**VOORZICHTIG** **Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Verwijder de originele gegevens na de import niet.
- 

**VOORZICHTIG** **Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.
- 

**VOORZICHTIG** **Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.**

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.
- 

**VOORZICHTIG** **Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



**Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.**

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

## KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

## VEILIGHEID



**Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.



**Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.**

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



**Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

## SOFTWARE-INSTALLATIE



**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.



**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualiseringen of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualiseringen of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

## BESTELLINGEN



**VOORZICHTIG**

**Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

## OPTISCHE AFDRUKKEN

  
**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

  
**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreeerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

## NETWERK



**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.



**Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

## TANDSCHEMA



**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

## BOORDIEPTE



**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

## PLANNINGSOBJECTEN



### **VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

## 41 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 $\mu\text{m}$
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 $\mu\text{m}$



# GLOSSARIUM

## ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

## Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

## Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

## Boorkanaal

Op basis van de EndoLine geplande weg voor de boring, die in de software optisch kan worden weergegeven en bewerkt.

## CPR

Curved Planar Reformation, proces van de tweedimensionale beeldreconstructie uit 3D-röntgenopnamen, dat voor een vereenvoudigde weergave van complexe structuren wordt gebruikt.

## Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

## EndoLine

Een EndoLine is een multifunctionele meetlijn, die voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunt dient.

## FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

## Intraorale opname

Een intraorale opname is een 2D-röntgenopname van afzonderlijke tanden, die met behulp van een tandfilm achter een tand en een röntgenbron buiten de mond worden opgenomen, en zich kenmerkt door hoge detailnauwkeurigheid.

## Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

## Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlaktopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

## Registratie

Ruimtelijke uitrichting

## SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

## SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

## Spotlight

Cirkelvormige markering van een beeldfragment ter controle van de overlapping van intraorale opname en 3D-projectie in het kader van de registratie van intraorale opnamen.

## SSI

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## STL

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

# TREFWOORDENLIJST

## Numeriek

3D-aanzicht	86
Beeldfragmentmodus omschakelen	91
Configureren	89
Kijkrichting wijzigen	87
Weergavemodus omschakelen	88

## A

Aanzichten	72
Aanzicht-toolbalk	73
Beeldfragmenten verschuiven	79
Dradenkruizen en kaders	81
EndoLine-assistent	132
EndoView	137
Helderheid en contrast	77
Maximaliseren en herstellen	76
Omschakelen	75
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	83
Onderzoeksvenster verschuiven	82
Schermafdrukken maken	85
Scrollen	80
Terugzetten	84
Zoomen	79

## B

Bestelling	171
Automatisch uploaden na het herstarten	180
Boorsjabloon in de winkelmand leggen	172
Gegevensoverdracht door andere computer	181
Gegevensoverdracht op de achtergrond	177
SICAT-portaal	178
Starten onderbreken en voortzetten	180
Winkelmand controleren	176
Bijzonderheden in deze versie	28
Boorkanalen	
Ontgrendelen	151
Vergrendelen	151
Verwijderen	151
Boorkanalen plannen	151

## C

Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	115
--	-----

## D

De-installatie	202
----------------	-----

## E

Eerste stappen	32
EndoLine	

Bewerken	142
Controlepunt toevoegen	145
Controlepunt verschuiven	145
Controlepunt verwijderen	145
Kleur en tekst aanpassen	144
EndoLine-assistent	131
Aanzichten	132
Boorkanaal	131
Boorkanalen plannen	151
EndoLine	131
EndoLines zetten	142
EndoView	137
Tand selecteren	139
Tandregio vooraf uitlijnen	140
EndoLines zetten	142
Muisknoppen gebruiken	142
EndoView	137
Aanpassen	142
Draaien	138

## F

Foto's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	165
Pijlen tekenen	164
Schermafdrukken maken	166
Tekentools instellen	165

## G

Gebieden verbergen	129
Gebuiersinterface	
SICAT Endo	54
SICAT Suite	41
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	43
Gebruikte symbolen en stijlen	15
Overzicht	16
Gegevens als alleen-lezen openen	197
Gegevensexport	170

## H

Handouts	
Producteren	169
Schermafdrukken maken	166
Vorbereiden	167

## I

Importeren	
Intraorale opnamen	116
Indicaties	8
Installatie	19

De-installatie	202	Productgegevens	196
Instellingen	185	Tools	195
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	186	Onderzoeksvenster	66
Praktijk informatie bekijken of wijzigen	190	Optische afdrukken	103
Visualiseringsinstellingen wijzigen	191	Importeren en registreren	105
Intraorale opname		STL-import	110
Registratieassistent	120	Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	111
Registreren	123	Overzicht van de SICAT Suite	17
Vooraf positioneren	121		
Intraorale opname registreren	123	<b>P</b>	
Gebieden verbergen	129	Panoramagebied	93
Vooraf uitlijnen aanpassen	126	Aanpassen	100
Intraorale opname vooraf positioneren	121	Patiëntentoeelichting	163
Intraorale opnamen	114		
Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	115	<b>R</b>	
Importeren	116	Registratieassistent	120
Tanden toewijzen	116	Gebieden verbergen	129
Tandnummer	116	Intraorale opname registreren	123
		Intraorale opname vooraf positioneren	121
<b>L</b>		Registreren	
Licenties	44	SIDEXIS 4	35
Automatisch activeren	47	Reglementair gebruik	8
Handmatige activering	49		
In de licentiepool teruggeven	51	<b>S</b>	
Voucher-codes inwisselen	53	Schermafdrucken	
Weergeven	46	Van aanzichten maken	85
		Van werkgebieden maken	71
<b>M</b>		Voor handout maken	166
Metingen		SICAT Endo	
Afstandsmetingen toevoegen	158	Gebruikersinterface	54
Hoekmetingen toevoegen	159	SICAT Endo sluiten	199
Meetpunten verschuiven	161	SICAT Endo-studies	
Meetwaarden verschuiven	162	In SIDEXIS4	37
Overzicht	157	SICAT Suite	
Verschuiven	161	Gebruikersinterface	41
Monitorkalibratie	188	Sluiten	200
		Starten	39
<b>O</b>		SICAT WebConnector	179
Objecten		SICAT-portaal	178
Focuseren	60	SIDEXIS 4	
Objectbalk	57	Fasenbalk	36
Objecten en objectgroepen activeren	58	Registreren	35
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	59	Schermafdrucken van aanzichten toevoegen	85
Objectgroepen dicht- en openklappen	58	Schermafdrucken van werkgebieden toevoegen	71
Object-toolbalk	60	Tijdlijn	40
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	60	SIDEXIS4	
SICAT Endo-objecten	61	SICAT Endo-studies	37
Verwijderen	60	Sluiten	200
Omschakelen		SMPTE-testbeeld	188
Applicaties	42	Sneltoets	201
Ondersteuning	193	STL-import	110
Contactgegevens	195	Systeemvereisten	10
Help openen	43		
Openen van het support-venster	194		

**T**

---

Talen	17
Tand selecteren	139
Tandregio vooraf uitlijnen	140

**V**

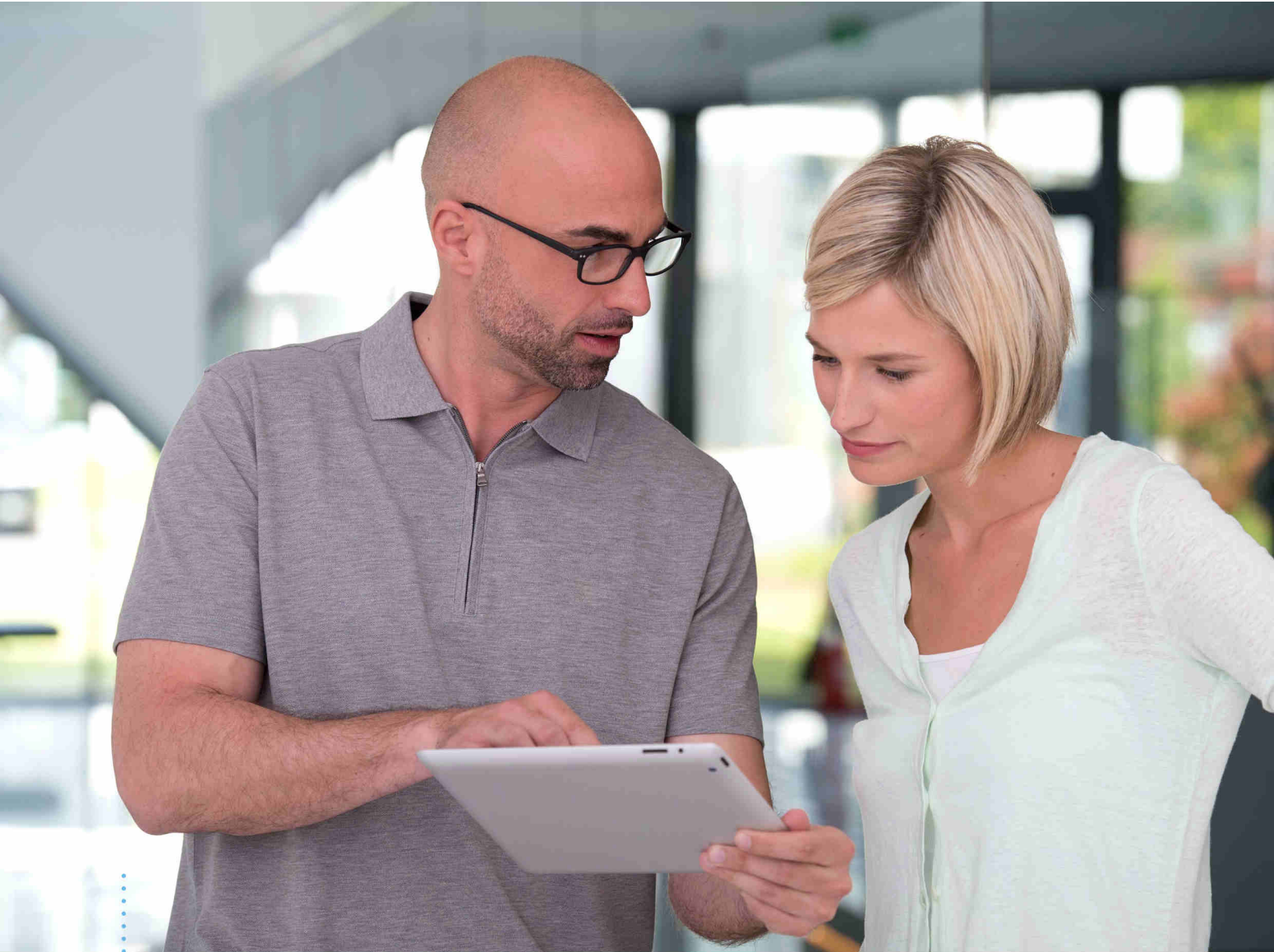
---

Veiligheidsinfo	12
Gevarenfasen	13
Kwalificatie van het bedienend personeel	14
Versies	
Verschillen	28
Volume-uitrichting	92
Aanpassen	95
Voucher-codes inwisselen	53

**W**

---

Werkgebied intraorale opname	
Algemene informatie	68
Werkgebieden	65
Aanpassen	70
Intraorale opname	68
Panorama	67
Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	71
Schermafdrukken maken	71
Terugzetten	70
Wisselen	69
Winkelmand	
openen	175
Workflow	32
Workflow-stappen	
Voorbereiden	55
Workflow-toolbalk	55



**SICAT ENDO** *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS XG

# *INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS XG*

<b>1 Reglementair gebruik en indicaties</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Versiehistoriek</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Systemvereisten</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Veiligheidsinfo</b> .....	<b>10</b>
4.1 Definitie van de gevarenfasen .....	11
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel .....	12
<b>5 Gebruikte symbolen en markeringen</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Overzicht van de SICAT Suite</b> .....	<b>15</b>
<b>8 De SICAT Suite installeren</b> .....	<b>17</b>
<b>9 Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren</b> .....	<b>23</b>
<b>10 De SICAT Suite actualiseren of repareren</b> .....	<b>25</b>
<b>11 Bijzonderheden in deze versie</b> .....	<b>26</b>
<b>12 De standaard-workflow van SICAT Endo</b> .....	<b>28</b>
<b>13 De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen</b> .....	<b>32</b>
<b>14 De SICAT Suite starten</b> .....	<b>34</b>
<b>15 De gebruikersinterface van de SICAT Suite</b> .....	<b>35</b>
<b>16 Tussen SICAT-applicaties wisselen</b> .....	<b>37</b>
<b>17 Gebruiksaanwijzingen openen</b> .....	<b>38</b>
<b>18 Licenties</b> .....	<b>39</b>
18.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen.....	41
18.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren .....	42
18.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren .....	44
18.4 Licenties in de licentiepool teruggeven.....	46
18.5 Voucher-codes inwisselen .....	48
<b>19 De gebruikersinterface van SICAT Endo</b> .....	<b>49</b>
19.1 Workflow-toolbalk .....	50
19.2 Objectbalk .....	53
19.3 Objecten met de object-verkenner beheren .....	54
19.4 Objecten met de object-toolbalk beheren .....	56
19.5 SICAT Endo-objecten .....	57
<b>20 Werkgebieden</b> .....	<b>61</b>
20.1 Overzicht over het panorama-werkgebied.....	62
20.2 Overzicht van het werkgebied intraorale opname.....	64
20.3 Actief werkgebied wisselen. ....	65

20.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten .....	66
20.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken .....	67
<b>21</b>	<b>Aanzichten .....</b>	<b>68</b>
21.1	Aanpassing van de aanzichten .....	69
21.2	Actief aanzicht wisselen.....	71
21.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	73
21.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	74
21.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven .....	76
21.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren .....	77
21.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden .....	78
21.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden .....	79
21.9	Aanzichten terugzetten .....	81
21.10	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	82
<b>22</b>	<b>Aanpassing van het 3D-aanzicht.....</b>	<b>83</b>
22.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	84
22.2	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen .....	85
22.3	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren .....	86
22.4	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen .....	88
<b>23</b>	<b>Volume-uitrichting en panoramagebied .....</b>	<b>89</b>
23.1	Volume-uitrichting aanpassen .....	91
23.2	Panoramagebied aanpassen.....	96
<b>24</b>	<b>Optische afdrukken .....</b>	<b>99</b>
24.1	Optische afdrukken importeren en registreren .....	100
24.2	Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat .....	106
24.3	Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken .....	107
<b>25</b>	<b>Intraorale opnamen.....</b>	<b>109</b>
25.1	Compatibele sensoren voor intraorale opnamen .....	111
25.2	Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen .....	112
<b>26</b>	<b>Registratieassistent.....</b>	<b>115</b>
26.1	Intraorale opname vooraf positioneren .....	116
26.2	Intraorale opname registreren.....	118
26.3	Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen .....	121
26.4	Gebieden verbergen .....	124
<b>27</b>	<b>EndoLine-assistent .....</b>	<b>126</b>
27.1	Aanzichten in de EndoLine-assistent.....	127
27.1.1	EndoView .....	132
27.1.2	EndoView draaien.....	133
27.2	Tand voor de behandelingsplanning selecteren.....	134
27.3	Tandregio vooraf uitlijnen .....	135
27.4	EndoLines zetten.....	137
27.5	Kleur en tekst aanpassen .....	139

27.6	Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen .....	140
27.7	3D-aanzicht roteren .....	143
27.8	Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven .....	144
27.9	Muisknoppen gebruiken .....	145
27.10	Boorkanalen plannen .....	146
<b>28</b>	<b>Afstands- en hoekmetingen .....</b>	<b>152</b>
28.1	Afstandsmetingen toevoegen .....	153
28.2	Hoekmetingen toevoegen .....	154
28.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven .....	156
<b>29</b>	<b>Patiëntentoelichting.....</b>	<b>158</b>
29.1	Beelden en schermafdrucken maken .....	159
29.2	Handouts voorbereiden.....	162
29.3	Handouts genereren .....	164
<b>30</b>	<b>Gegevensexport .....</b>	<b>165</b>
30.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen .....	166
30.2	Gegevens exporteren .....	167
<b>31</b>	<b>Bestelproces .....</b>	<b>168</b>
31.1	Boorsjablonen in de winkelmand leggen .....	169
31.2	De winkelmand openen.....	172
31.3	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten .....	173
31.4	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten .....	174
31.5	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren .....	175
31.6	De SICAT WebConnector.....	176
31.7	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	178
<b>32</b>	<b>Instellingen.....</b>	<b>182</b>
32.1	Algemene instellingen gebruiken .....	183
32.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	185
32.3	Praktijkinformatie gebruiken .....	187
32.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen .....	188
<b>33</b>	<b>Ondersteuning .....</b>	<b>190</b>
33.1	Support-mogelijkheden openen.....	191
33.2	Contactinformatie en support-tools.....	192
33.3	Info.....	193
<b>34</b>	<b>Gegevens als alleen-lezen openen .....</b>	<b>194</b>
<b>35</b>	<b>SICAT Endo sluiten.....</b>	<b>196</b>
<b>36</b>	<b>De SICAT Suite sluiten .....</b>	<b>197</b>
<b>37</b>	<b>Sneltoets .....</b>	<b>198</b>
<b>38</b>	<b>De SICAT Suite desinstalleren .....</b>	<b>199</b>
<b>39</b>	<b>Veiligheidsaanwijzingen.....</b>	<b>201</b>



<b>40 Nauwkeurigheid .....</b>	<b>209</b>
<b>Glossarium.....</b>	<b>210</b>
<b>Trefwoordenlijst .....</b>	<b>211</b>

# 1 REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES

SICAT Endo is een software voor de visualisering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Endo de tandarts bij de planning, de evaluatie en de vergelijking van therapieopties en mogelijkheden voor endodontologische behandelingen. De planningsgegevens die door de tandarts zijn gegenereerd, kunnen uit SICAT Endo worden geëxporteerd en worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

## INDICATIES

SICAT Endo is een softwaretoepassing voor:

- Ondersteuning van de diagnose in het orale maxillofaciale gebied
- Ondersteuning in vergelijking met verschillende behandelingsopties
- Ondersteuning van de endodontologische behandelingsplanning
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van endodontologische boorsjablonen

## 2 *VERSIEHISTORIEK*

### VERSIE 1.4

- Oorspronkelijke release

### 3 SYSTEEMVEREISTEN



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	20 GB en bijkomende geheugenplaats voor data-sets
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 7 SP1 (64 bit) met KB2670838 Windows 8 (64 bit, desktop) Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop)
Webverkenner	Microsoft Internet Explorer 11 of hoger Mozilla Firefox 39 of hoger Google Chrome 44 of hoger JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
SIDEXIS XG met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 2.6.1 (64 bit)

SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als module	Versie 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 4.1.2 (64 bit)



\*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het prestatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.

\*\*De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsniveau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolledig weergeeft.

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ Pagina 185 - SIDEXIS XG].

## SOFTWAREVOORWAARDEN

De SICAT Suite heeft de volgende softwarecomponenten nodig en installeert deze als deze nog niet beschikbaar zijn:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. De poorten moeten in uw firewall zijn vrijgegeven:

PROTOCOL	VERBINDINGSRICHTING	POORT
HTTP	Uitgaand	80
HTTPS	Uitgaand	443
FTPS - beheer	Uitgaand	21
FTPS - gegevensoverdracht	Uitgaand	49152-65534



U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 168 - SIDEXIS XG].

## 4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 11 - SIDEXIS XG]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 12 - SIDEXIS XG]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 201 - SIDEXIS XG]

## 4.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt de volgende veiligheidsaanduidingen om letsels van het bedienend personeel of de patiënten te vermijden en om materiële schade te voorkomen:



**VOORZICHTIG**

**Wijst op een gevaarlijke situatie die kleinere letsels tot gevolg kan hebben als ze niet wordt vermeden.**

**INFO**

**Wijst op informatie die belangrijk is, maar die niet relevant wordt geacht voor de veiligheid.**

## 4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



### VOORZICHTIG

**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

Alleen opgeleid of behoorlijk geschoold personeel mag deze software gebruiken.

Als u in opleiding of in training bent, of deze software gebruikt in het kader van een algemene training, moogt u deze software alleen onder doorlopend toezicht van een gekwalificeerde persoon gebruiken.

U moet aan de volgende voorwaarden voldoen om de software te gebruiken:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.
- U bent in staat om storingen van de software te herkennen en de adequate stappen in te leiden als dat nodig is.



## 5 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

### SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

### MARKERINGEN

Teksten en benamingen van elementen die deel uitmaken van de SICAT Suite, worden in het **vet** weergegeven. Dit omvat de volgende objecten in de gebruikersinterface:

- Namen van gebieden
- Namen van schakelknoppen
- Namen van symbolen
- Teksten van aanwijzingen en berichten op het beeldscherm

### HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

- ☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.
- 1. Stappen zijn met nummers aangeduid.
  - ▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.
- 2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.
  - ▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.
    - Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

## 6 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Endo is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite.

De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 17 - SIDEXIS XG*].

Actueel is de SICAT-Suite in drie varianten beschikbaar. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- SIDEXIS 4-module
- SIDEXIS XG-Plug-In
- Standalone-versie

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [▶ *Pagina 199 - SIDEXIS XG*].

## 7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bestaat uit volgende delen:

- SICAT Function - het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo - het reglementaire gebruik van SICAT Endo wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Endo.

### TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

- Engels
- Duits
- Frans
- Japans
- Spaans
- Italiaans
- Nederlands
- Portugees
- Russisch

### LICENTIËRING

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.

## VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

- Als u de viewer-licentie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de viewer-modus.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite als volwaardige versie.

Algemeen geldt:

- Applicaties met geactiveerde licentie voor volwaardige versie starten als volwaardige versie.
- Applicaties zonder geactiveerde viewer-licentie starten in de viewer-modus.
- Applicaties zonder geactiveerde licentie starten niet.
- U hoeft geen modus te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

## 8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.

  
**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.

  
**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



De **Autostart**-functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand **SICATSuiteSetup.exe** handmatig starten, waarbij de bestandsnaam de versie van SICAT Suite bevat.

Om de SICAT Suite te installeren, gaat u als volgt te werk:

- Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - SIDEXIS XG](#)].

1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijfleenheid van uw computer.
  - ▶ Het venster **Autostart** verschijnt.
2. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
  - ▶ De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



- Het SICAT Suite-installatieprogramma start en het venster **INVOER** verschijnt:



3. Kies in de hoek rechts boven in het venster **INVOER** de gewenste taal van het SICAT Suite-installatieprogramma en klik op **Volgende**.

- Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



4. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, kies de checkbox **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



5. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
6. Browse naar de gewenste map waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de directory "SICAT Suite" moet aanmaken, en klik op **OK**.
  - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
7. Als SIDEXIS XG of SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug In of als SIDEXIS 4-module registreren.
  - Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
8. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
9. Klik op de schakelknop **Installeren**.



- Het venster **VORDERING** verschijnt:



- De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.
- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



10. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.

## 9 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEMUPDATE DOORVOEREN



### **Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualisering of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualisering of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

Als het besturingssysteem van uw computer actualisering heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Endo zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Endo niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

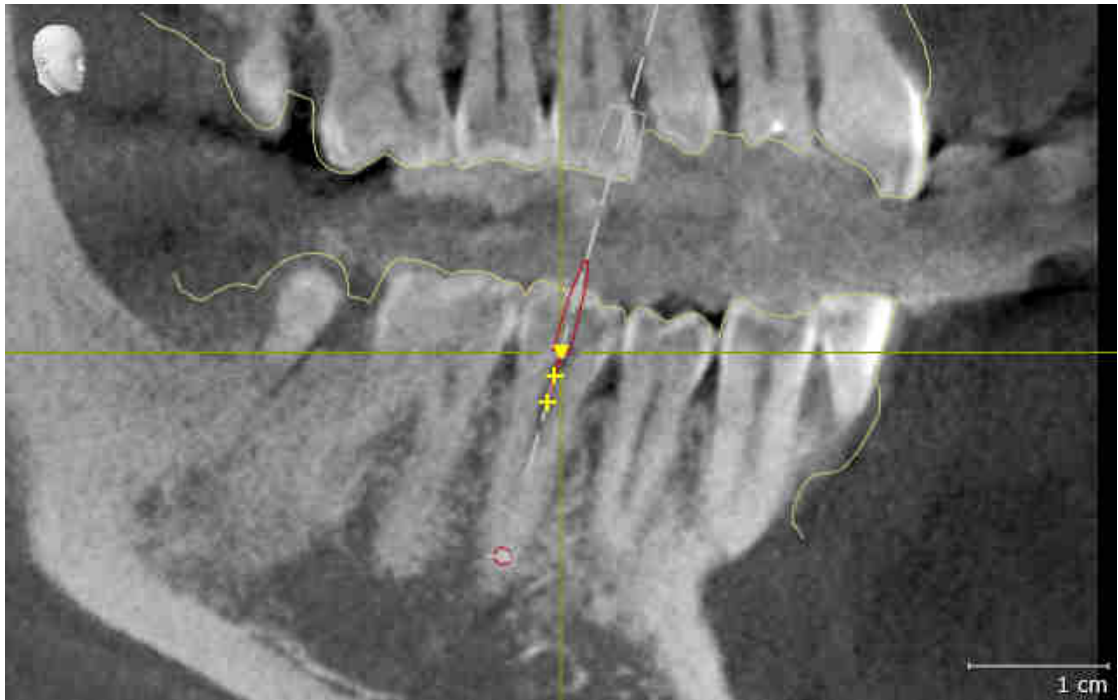
### VOORBEREIDINGEN

1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Patiënt Axx".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite\_ReferenceDataset\_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Endo.

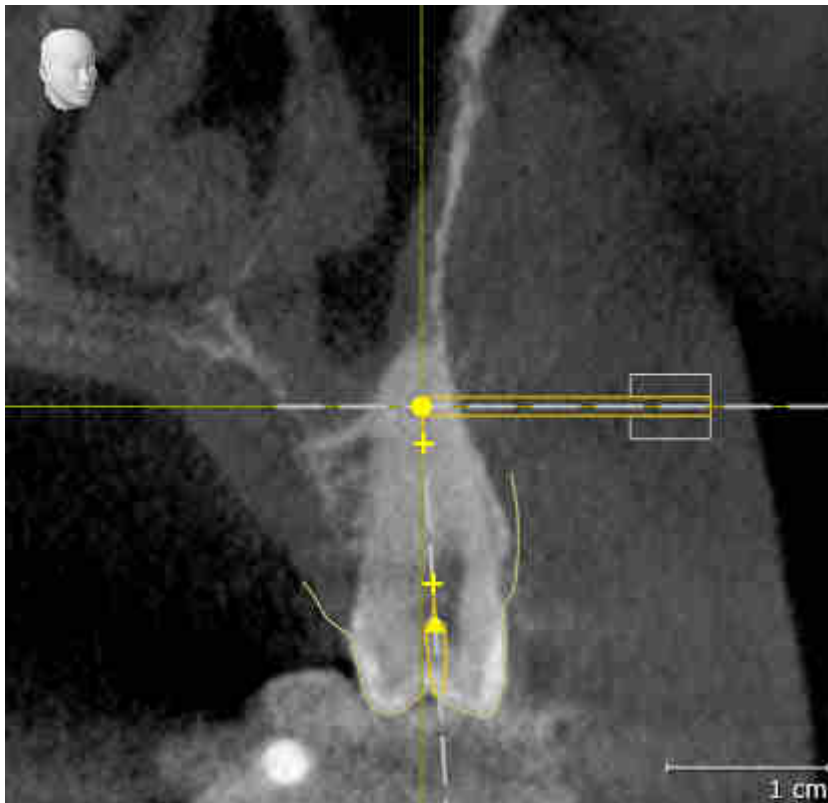
### ENDOLINE

1. Controleer of het **FDI**-tandschema actief is. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 183 - SIDEXIS XG].
2. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
3. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
4. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand** 45" open.
5. Selecteer in **Object-verkenner** het element "15,24 mm Tooth Nr. 45" uit en focusseer het.

6. Vergelijk het aanzicht **Longitudinaal** met de volgende schermafdruck:



7. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand 25**" open.  
8. Selecteer in **Object-verkenner** het element "**13,63 mm Tooth Nr. 25**" uit en focusseer het.  
9. Vergelijk het aanzicht **Transversaal** met de volgende schermafdruck:



## 10 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

### DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

U kunt de SICAT Suite actualiseren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma de-installeert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**



Als u SIDEXIS XG op SIDEXIS 4.1.3 of hoger actualiseert en de SICAT Suite daarna actualiseert, registreert de SICAT Suite-Installer de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module. Als u een 3D-röntgenopname opent, controleert de SICAT Suite of voor deze 3D-röntgenopname studies in SIDEXIS XG voorhanden zijn en neemt deze over van SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4.

### DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 17 - SIDEXIS XG].

## 11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Endo afzonderlijk of verbonden met andere software gebruikt, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

### MANUELE REGISTRATIE ALS SIDEXIS XG-PLUG-IN

U kunt de SICAT Suite naast de automatische integratie gedurende de installatie ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [▶ Pagina 32 - SIDEXIS XG].

### PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS XG-Plug-In start de SICAT Suite als externe toepassing. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 34 - SIDEXIS XG].

### PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Endo gebruikt de patiëntengegevens en volumegegevens van SIDEXIS. De beveiliging van de gegevens gebeurt daarom via de procedures die ook SIXEXIS worden gebruikt.



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories openen door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

### INSTELLINGEN

In de bij SIDEXIS geïntegreerde versie geeft de SICAT Suite de waarden van een paar instellingen alleen weer, omdat zij deze van SIDEXIS overneemt.

### LICENTIES

De standalone-versie en de aan andere software gekoppelde versie van de SICAT Suite gebruiken dezelfde licenties. U hoeft geen versie te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

## STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN



Als de computer waarop de SIDEXIS XG en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEXIS XG en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS XG deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Dit kan o.a. tot gevolg hebben dat u op andere werkstations geopende gegevenssets alleen kunt openen in de modus alleen-lezen.

Voor het uitvoeren van de veranderingen aan de SICAT Endo-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Endo-licentie zijn geactiveerd.
- Op andere workstations is de 3D-röntgenopname, waartoe de SICAT Endo-studie behoort, niet geopend.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Endo-studies aanbrengen en opslaan. Als u een viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Endo-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn volgens de situatie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

U kunt SICAT Endo-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Endo-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Endo moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Endo-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Endo.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Endo-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 194 - SIDEXIS XG].

## 12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT ENDO

  
**VOORZICHTIG**

**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.

  
**VOORZICHTIG**

**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

  
**VOORZICHTIG**

**Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

  
**VOORZICHTIG**

**Veiligheidskluften in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.

  
**VOORZICHTIG**

**Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.**

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.





Voor u met de SICAT Suite begint te werken, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en vooral alle veiligheidsaanwijzingen volledig hebt gelezen. Houd deze gebruiksaanwijzing bij de hand zodat u ze later nog kunt raadplegen als u op zoek bent naar informatie.

## INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 17 - SIDEXIS XG].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS XG-Plug-In registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [▶ Pagina 32 - SIDEXIS XG].

## VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS XG].



Als u geen licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 194 - SIDEXIS XG].

## INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 182 - SIDEXIS XG].

## GEGEVENSSETS

SICAT Endo combineert drie verschillende bestandstypen met elkaar:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Intraorale opnamen, bijvoorbeeld van een Sirona XIOS XG
- Digitale optische afdrucken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

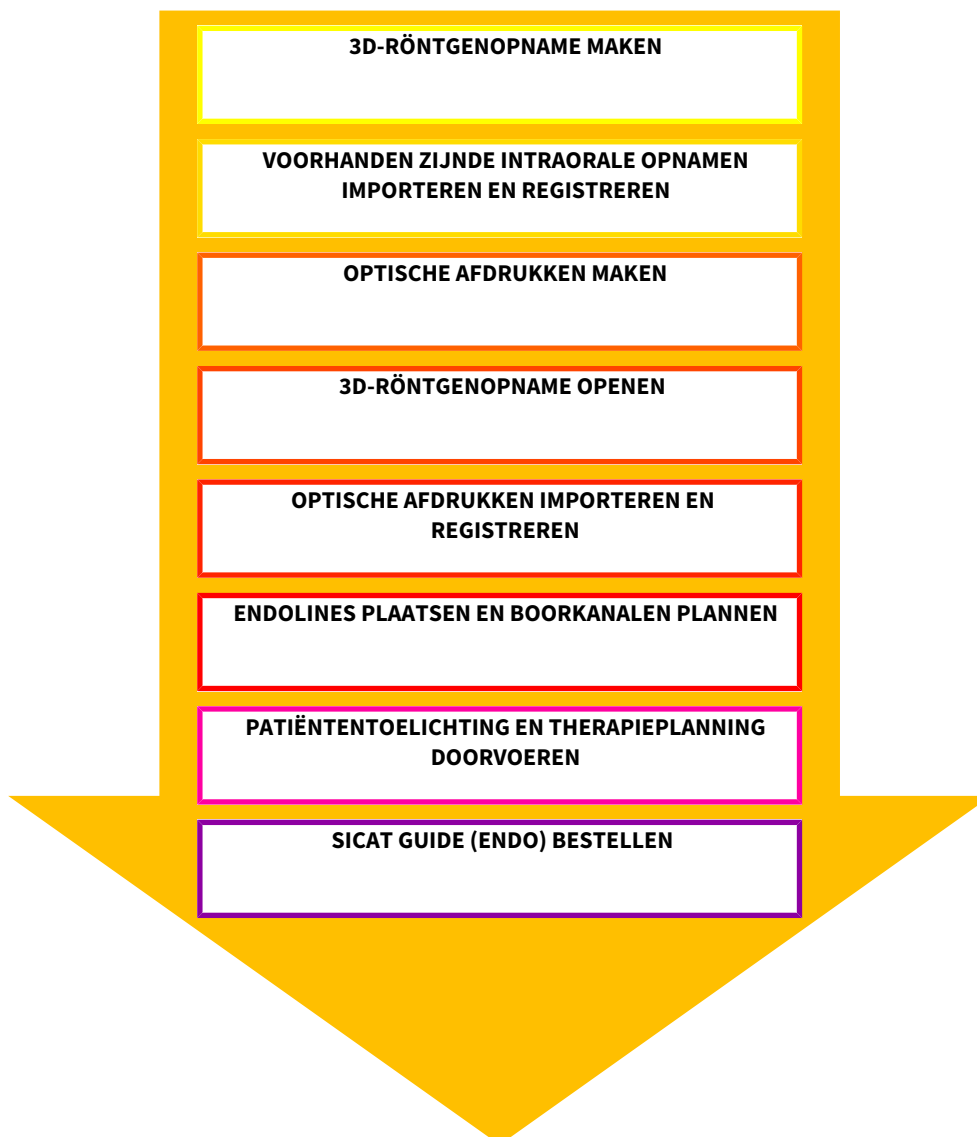
## GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Maak indien nodig een intraorale opname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
2. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
3. Maak digitale optische afdrucken van de bovenkaak en de onderkaak. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

## GEGEVENSSET OPENEN

- Om met gegevens van SIDEXIS XG te werken, opent u in SIDEXIS XG een onderzoek dat een 3D-opname bevat en start u de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 34 - SIDEXIS XG].

## TYPISCHE DIGITALE ENDODONTOLOGISCHE WORKFLOW



### WERKSTAPPEN IN SICAT ENDO

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 89 - SIDEXIS XG].
2. Importeer en registreer de voorhanden zijnde intraorale opnamen in SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG] en onder *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG].
3. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgegegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS XG].
4. Plaats de EndoLines en plan boorkanalen. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 137 - SIDEXIS XG] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS XG].
5. Beoordeel de Endo-planningsobjecten in het **Intraorale opname**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 64 - SIDEXIS XG].

6. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een hand-out voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiënttoelichting* [▶ *Pagina 158 - SIDEXIS XG*].
7. Bestel een SICAT GUIDE (ENDO)-boorsjabloon. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 168 - SIDEXIS XG*].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 165 - SIDEXIS XG*].

## HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ *Pagina 197 - SIDEXIS XG*].

## GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 38 - SIDEXIS XG*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 190 - SIDEXIS XG*].

## 13 DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS XG-PLUG-IN REGISTREREN EN VERWIJDEREN



Als u de SICAT Suite volgens SIDEXIS XG installeert en de overeenkomstige checkbox hebt geactiveerd, voert het installatieprogramma van SICAT Suite de registratie automatisch uit als Plug-In. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 17 - SIDEXIS XG].

### HET VENSTER "NGPLUGINMANAGER" OPENEN

1. Druk op de toets **Windows**, voer **SIDEXIS Manager** in en klik op het symbool **SIDEXIS Manager**.  
▶ Het venster **SIDEXIS Manager** verschijnt.
2. Klik in het venster **SIDEXIS Manager** op het symbool **NGPluginManager**.
3. Accepteer indien nodig de melding inzake het beheer van de gebruikersaccounts van Windows.  
▶ Het venster **Plug-In manager** verschijnt.

### DE SICAT SUITE REGISTREREN

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 17 - SIDEXIS XG].
  - ☑ Het venster **Plug-In manager** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **Add**.  
▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
  2. Schakel naar de installatiedirectory van de SICAT Suite, bijvoorbeeld C:\Program Files\SICAT\SICAT Suite.
  3. Selecteer het bestand *Sicat.PlanAndTreat.XG.exe*.
  4. Klik op de schakelknop **Openen**.  
▶ De SICAT Suite is geregistreerd als SIDEXIS-Plug-In.

### PLAATS HET SICAT SUITE-SYMBOL

1. Klik in het menu **Aanzicht** op de entry **Instellen**.  
▶ Het venster **Instellen** met de ruit **Commando's** verschijnt nu.
2. Klik onder **Categorieën** op de Entry **Programma Plugins**.
3. Sleep het **SICAT Suite**-symbool uit het venster **Instellen** naar gewenste positie in de symboolbalk van SIDEXIS XG.

## DE SICAT SUITE VERWIJDEREN

- De SICAT Suite is al geregistreerd als Plug-In in SIDEXIS.
- Het venster **Plug-In manager** is al geopend.

1. Kies de entry **SICAT Suite**.

2. Klik op de schakelknop **Verwijderen**.

3. Start SIDEXIS opnieuw op.

▶ De SICAT Suite is niet meer als SIDEXIS-Plug-In beschikbaar.

## 14 DE SICAT SUITE STARTEN



### VOORZICHTIG

**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Om SICAT Endo te starten, moet u eerst SICAT Suite starten.

Om de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 17 - SIDEXIS XG].
- ☑ De SICAT Suite is al als SIDEXIS XG-Plug-In geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [▶ Pagina 32 - SIDEXIS XG]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS XG wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- ☑ De SICAT Suite-schakelknop werd al in SIDEXIS XG geplaatst.
- ☑ U hebt al in SIDEXIS XG een 3D-röntgenopname geopend.

- Klik op de schakelknop **SICAT Suite**.

▶ De SICAT Suite opent de gegevensset in een SICAT-applicatie.



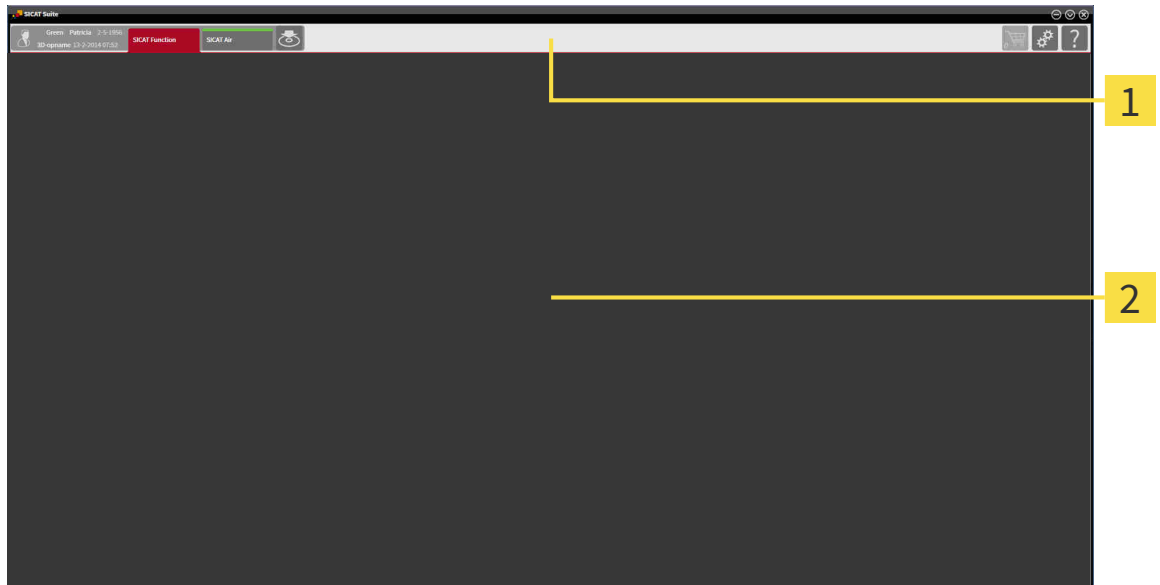
Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.



In de volgende twee gevallen wordt de gegevensset alleen in de Viewer-modus geopend: Er is geen licentie geactiveerd of een ander SIDEXIS XG-werkpost gebruikt de gegevensset. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 194 - SIDEXIS XG].

## 15 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



### 1 Navigatiebalk

### 2 Toepassingsgebied

- De navigatiebalk helemaal bovenaan van SICAT Suite toont ruiters om tussen de diverse vensters en applicaties te wisselen.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerkant en het gedeelte aan de rechterkant zijn altijd zichtbaar.

Het gedeelte aan de linkerkant bevat de volgende ruiters:



- **Patiëntgegevens en volumegegevens** - Attributen van de actieve patiëntgegevens en volumegegevens naargelang de instellingen in SIDEXIS XG.
- **Applicaties** - Schakelknoppen waarmee u tussen de diverse SICAT-applicaties kunt wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [▶ Pagina 37 - SIDEXIS XG].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 165 - SIDEXIS XG].

Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 168 - SIDEXIS XG*].



- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ *Pagina 182 - SIDEXIS XG*].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 190 - SIDEXIS XG*].



## 16 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

Om tussen SICAT-applicaties te wisselen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Navigatiebalk** op de schakelknop die de naam van de gewenste SICAT-applicatie heeft.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

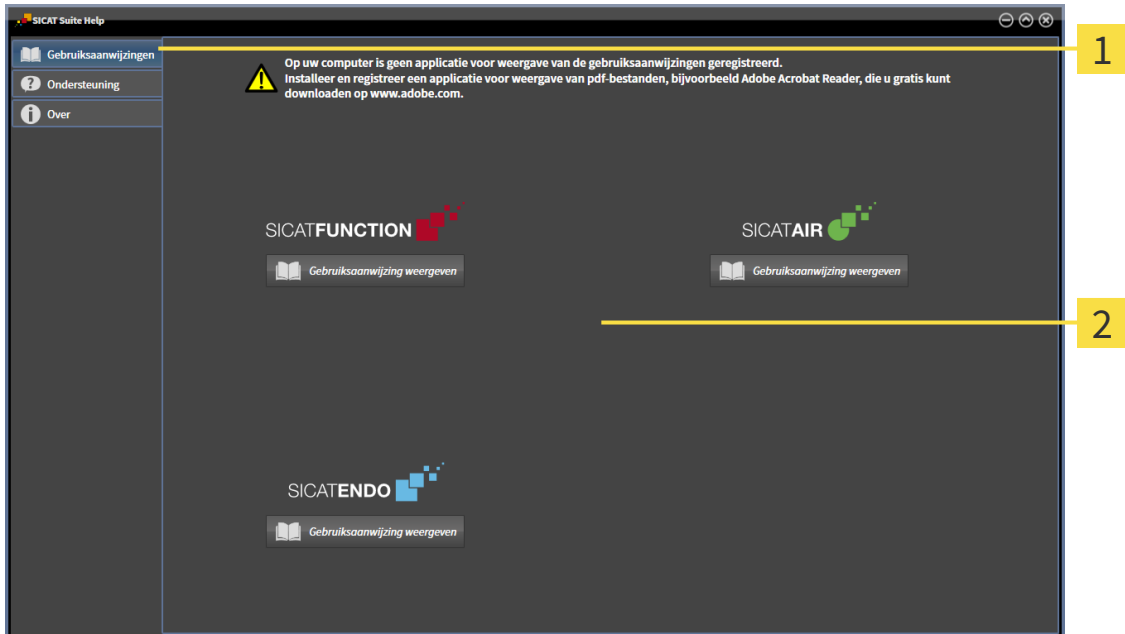
## 17 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn via het venster **Ondersteuning** in de vorm van PDF-bestanden beschikbaar.



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het venster **Ondersteuning** ziet er als volgt uit:



**1** Ruitser **Gebruiksaanwijzing**

**2** Venster **Gebruiksaanwijzing**

U kunt de gewenste hulpfunctie openen door op de schakelknop **Gebruiksaanwijzing weergeven** te klikken.

## 18 LICENTIES

De SICAT Suite geeft alleen SICAT-applicatie weer waarvoor u een licentie hebt geactiveerd.



In de met SIDEXIS verbonden versie van de SICAT Suite kunt u SICAT Endo-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Endo-licentie bekijken.

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

- Een viewer-licentie, waarmee u een applicatie tijdelijk onbegrensd in de viewer-modus kunt gebruiken.
- Een demolicentie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.
- Een licentie voor een volwaardige versie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.

Het volgende geldt door de activering en de deactivering van licenties:

- U krijgt alleen de licentiecode van SICAT-applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u een activeringscode op een computer activeert, wordt één licentie per SICAT-applicatie of functie met de computer verbonden. De licenties staan niet meer voor de activering op een andere computer ter beschikking.
- U kunt licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie of afzonderlijke functie deactiveren. Teruggegeven licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie van een SICAT-applicatie teruggeeft, krijgt u automatisch een viewer-licentie, voor zover de applicatie in uw land is toegestaan.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie activeert, krijgt u automatisch viewer-licenties voor alle applicaties die in uw land toegestaan zijn.

Hoe u een vouchercode in een activeringscode kunt veranderen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 48 - SIDEXIS XG].

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 42 - SIDEXIS XG].
- Op verzoek, of als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over geen actieve internetverbinding beschikt, kunt u de licenties handmatig activeren door de bestanden voor de licentie-aanvraag te gebruiken. U moet dergelijke bestanden voor de licentieaanvraag op de website van SICAT uploaden. In ruil ontvangt u een bestand voor de activering van de licentie dat u in de SICAT Suite moet activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS XG].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 46 - SIDEXIS XG].

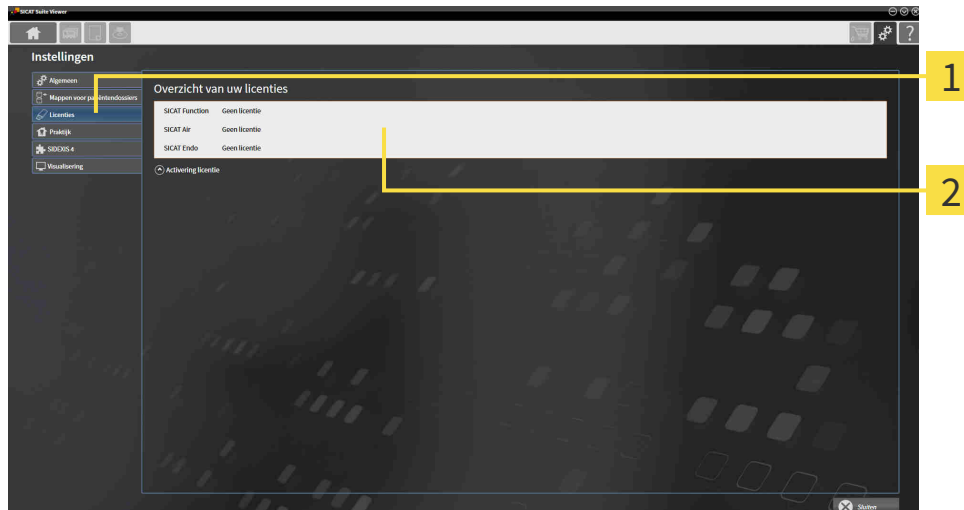
## 18.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Licenties**.  
▶ Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



**1** Ruitser **Licenties**

**2** Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 42 - SIDEXIS XG]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS XG]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 46 - SIDEXIS XG]

## 18.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

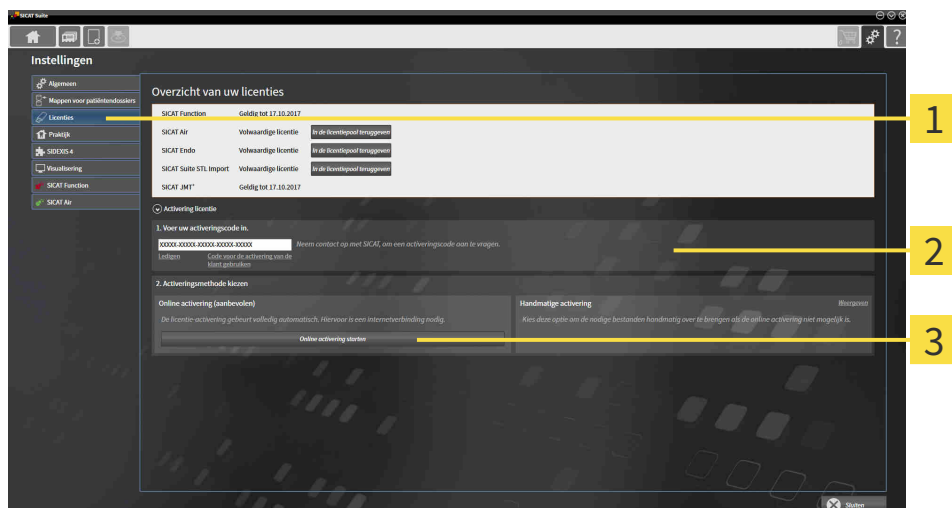
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Activering licentie**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klap open:



- 1 Schakelknop **Activering licentie**
- 2 Gebied **Voer uw activeringscode in**
- 3 Schakelknop **Online activering starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw activeringscode in.
3. Klik op de schakelknop **Online activering starten**.
4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.
  - Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.
  - Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

**INFO****Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Om een SICAT-applicatie opnieuw te activeren, kunt u uw activeringscode gebruiken door in het gebied **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Code voor de activering van de klant gebruiken** te klikken. Om het veld met de actuele licentiecode leeg te maken, kunt u op de schakelknop **Ledigen** klikken.

## 18.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

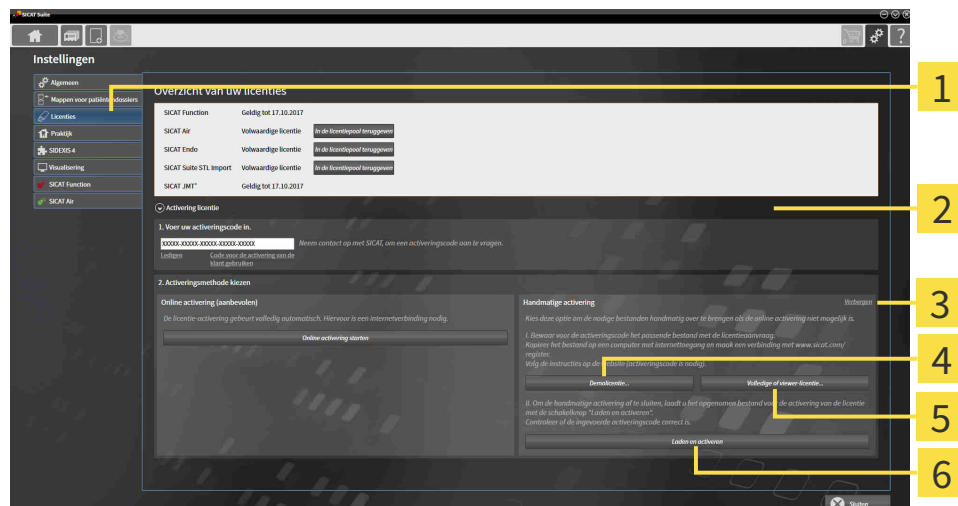
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op **Activering licentie**.

► Het gebied **Activering licentie** klapt open.

2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



**1** Activering licentie

**4** Schakelknop **Demolentie**

**2** Gebied **Voer uw activeringscode in**

**5** Schakelknop **Volledige of viewer-licentie**

**3** **Weergeven**

**6** Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige of viewer-licentie**.

4. Als u een demolentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demolentie**.

► Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaanvraag en klik op **OK**.

► Er wordt een bestand met een licentiaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.



6. Kopieer het bestand met een licentiaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
  - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
  - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestands-extensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
9. Kopieer het gedownloadde bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
11. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
  - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.
  - ▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.
  - ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

**INFO****Herstarten is noodzakelijk**

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.

## 18.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

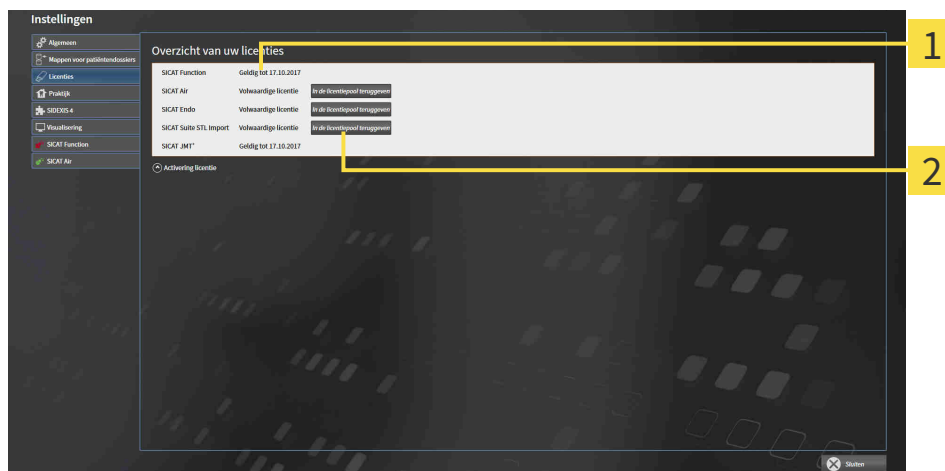
### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om een volwaardige licentie te deactiveren en deze in de licentiepool terug te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].



**1** Licentiestatus van de SICAT-applicaties en van de individuele functies

**2** Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

- Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **In de licentiepool teruggeven**.
- De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.
- Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie is succesvol in de licentiepool teruggegeven**.
- Zonder een licentie is een applicatie alleen in de viewer-modus beschikbaar. Als de licenties van alle SICAT-applicaties in uw licentiepool worden teruggegeven, schakelt de SICAT Suite volledig om naar de viewer-modus.

### INFO

#### Herstarten is noodzakelijk

Als de met SIDEXIS verbonden versie van een SICAT-applicatie na een licentiewijziging opnieuw moet worden opgestart, open de SICAT Suite een desbetreffend instructievenster.



Als u een licentie wilt deactiveren op een computer zonder actieve internetverbinding, neem dan a.u.b. contact op met de SICAT Ondersteuning.

## 18.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

1. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com>.
2. Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
3. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
4. Klik op de invoering van het accountbeheer om uw licentie te beheren.
5. Voer uw vouchercode in en bevestig deze.
  - ▶ Het SICAT-portaal genereert een licentiecode en voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
6. Start de SICAT Suite en activeer de licentie.

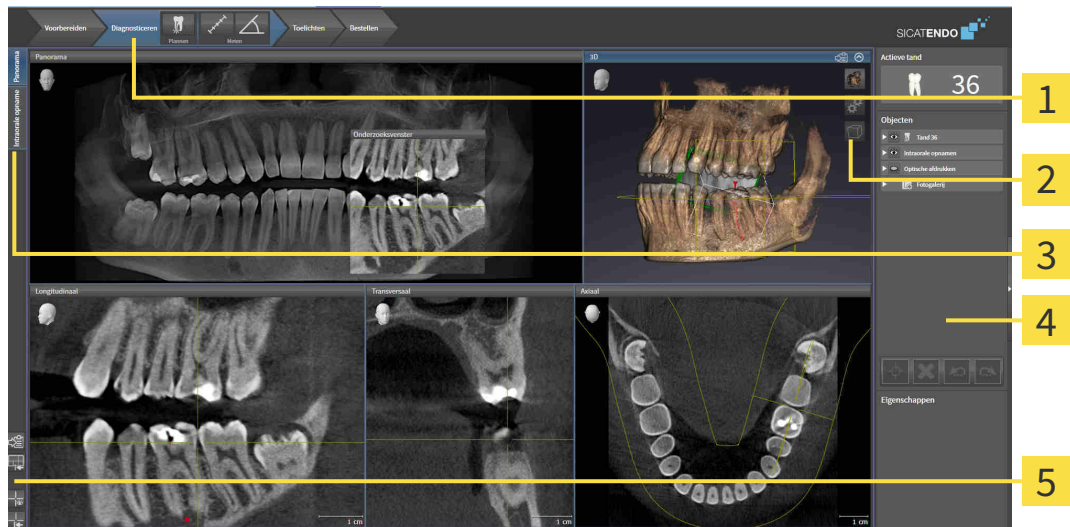
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 42 - SIDEXIS XG*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 44 - SIDEXIS XG*].



Overige Help vindt u in de FAQ op het SICAT-portaal.

## 19 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT ENDO

De gebruikersinterface van SICAT Endo bestaat uit de volgende delen:



**1 Workflow-toolbalk**

**2 Aanzicht-toolbalk**

**3** Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

**4 Objectbalk**

**5 Werkgebied-toolbalk**

- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnoseobjecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 50 - SIDE-XIS XG].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Endo. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 61 - SIDE-XIS XG].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 69 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 83 - SIDE-XIS XG].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnoseobjecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 53 - SIDE-XIS XG] en onder *SICAT Endo-objecten* [► Pagina 57 - SIDE-XIS XG].
- De **Werkgebied-toolbalk** bevat tools om de algemene instellingen van werkgebieden en alle hierin vervatte aanzichten te wijzigen en om de inhoud van de werkgebieden te documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 78 - SIDE-XIS XG], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 81 - SIDE-XIS XG], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 66 - SIDE-XIS XG] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 67 - SIDE-XIS XG].

## 19.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Endo bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Toelichten**
4. **Bestellen**

### WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

U kunt workflow-stappen openklappen en dichtklappen door erop te klikken.

#### 1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Vorbereiden** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 91 - SIDEXIS XG] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG].

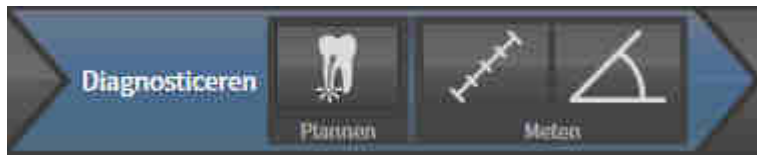


- **Intraorale opnamen beheren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG], *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS XG] en *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS XG].

## 2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



In de Workflow-stap **Diagnosticeren** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen** - Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 137 - SIDEXIS XG] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS XG].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 153 - SIDEXIS XG].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 154 - SIDEXIS XG].

## 3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



In de Workflow-stap **Toelichten** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS XG].

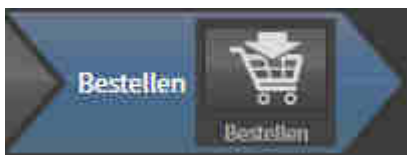


- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS XG].



- **Rapport maken** - Informatie hierover vindt u onder *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 162 - SIDEXIS XG].

## 4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"



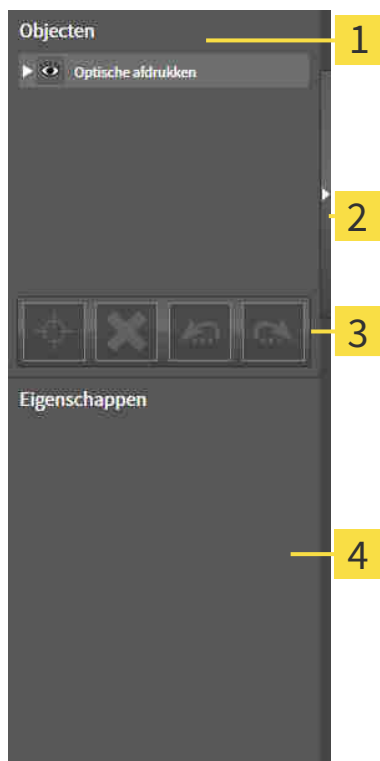
In de Workflow-stap **Bestellen** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [[▶ Pagina 169 - SIDEXIS XG](#)].



## 19.2 OBJECTBALK



### 1 Object-verkenner

### 2 Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**

### 3 Object-toolbalk

### 4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeerd objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 54 - SIDEXIS XG].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focussen, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 56 - SIDEXIS XG].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen. **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Endo beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [► Pagina 57 - SIDEXIS XG].

## 19.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

### OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

Om een objectgroep dicht- en open te klappen, gaat u als volgt te werk:



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.

▶ De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Openklappen**.

▶ De objectgroep klapt open.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

Om een object of een objectgroep te activeren, gaat u als volgt te werk:

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

- Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.



In 2D-aanzichten kunt u de specifieke objecten ook activeren, als u op objecten klikt

## OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

Om een object of een objectgroep uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel ingefade.



1. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Weergegeven** of het symbool **Sommige ingefade**.



- ▶ SICAT Endo verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgen**.

- ▶ SICAT Endo geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegevena**.

## 19.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

### OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te focuseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- ▶ SICAT Endo verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Endo duidt het actieve object in de aanzichten aan.



U kunt ook objecten focuseren door deze in de **Object-verkenner** of in een aanzicht met uitzondering van het **3D**-aanzicht dubbel aan te klikken.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

Om een object of een objectgroep te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Endo verwijdert het object of de objectgroep.

### OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

Om de laatste objectacties of groepsactie ongedaan te maken en opnieuw uit te voeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.
  - ▶ SICAT Endo maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
  - ▶ SICAT Endo voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

## 19.5 SICAT ENDO-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Endo applicatiespecifieke objectgroepen en objecten als volgt:

- **Intraorale opnamen**
- **Optische afdrukken**
- **Endo-planningsobject**
  - EndoLine
  - Boorkanaal
- **Fotogalerij**
  - Beeld
  - Schermafdruck

### OBJECTGROEP INTRAORALE OPNAMEN



Nadat u intraorale opnamen heeft geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Intraorale opnamen**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Intraorale opnamen**-objectgroep bevat altijd ten minste een intraorale opname. SICAT Endo toont voor elke intraorale opname de opnamedatum en het opnametijdstip.

### OBJECTGROEP OPTISCHE AFDRIJVEN



Nadat u ten minste één optische afdruk hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Optische afdrukken**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken**-objectgroep kan de volgende objecten bevatten:

- **Bovenkaak**
- **Onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

Als u een **Bovenkaak**-object of een **Onderkaak**-object verwijdert, worden door SICAT Endo alle beschikbare optische afdrukken uit de studie verwijderd.

## ENDO-PLANNINGSOBJECTGROEP



Nadat u EndoLines en boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo **Endo-planningsobjectgroepen** in **Object-verkenner**. Een **Endo-planningsobjectgroep** is altijd tandgebonden en bevat resultaten uit de EndoLine-assistent in de vorm van EndoLines en boorkanalen. Een **Endo-planningsobjectgroep** bevat als objecten EndoLines en als subobjecten boorkanalen. Boorkanalen zijn altijd aan een EndoLine gekoppeld. Met behulp van boorkanalen kunt u uw endodontologische behandeling plannen.

Als u op een van de objecten of subobjecten focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

## OBJECTGROEP FOTOGALERIJ



Voor **Fotogalerij**-objectengroepen geldt het volgende:



- Als u met de muisaanwijzer over een **Fotogalerij**-objectgroep gaat, toont SICAT Endo een tandwiel-symbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Endo het venster **Rapport maken**.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Fotogalerij**-objectgroep te verwijderen. SICAT Endo verwijdert alle bijbehorende **Beeld**-objecten en **Schermaf-druk**-objecten.

## BEELDOBJECTEN



Voor **Beeld**-objecten geldt het volgende:

- **Beeld**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor elk 2D-aanzicht alle tekenobjecten van een laag en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor het 3D-aanzicht alle tekenobjecten van een bepaalde kijkrichting en een bepaalde zoomfactor en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- Nadat u een **Beeld**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functies **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)** en **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)** voor individuele annotaties gebruiken.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Beeld**-object en daarmee alle opgenomen annotaties in één keer te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Beeld**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Beeld**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u de laatste opgenomen annotatie hebt aangemaakt.

## SCREENSHOT-OBJECTEN



Voor **Schermafdruck**-objecten geldt het volgende:

- **Schermafdruck**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo maakt een **Schermafdruck**-object voor elke schermafdruck aan.
- Nadat u een **Schermafdruck**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Schermafdruck**-object te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Schermafdruck**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Schermafdruck**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u het object hebt aangemaakt.
- De functies voor het weergeven en uitfaden zijn niet beschikbaar.



## 20 WERKGEBIEDEN

SICAT-applicaties geven studies in verschillende aanzichten weer en vragen samenstellingen van aanzichten in werkgebieden aan.

In **SICAT Endo** zijn er twee verschillende werkgebieden:

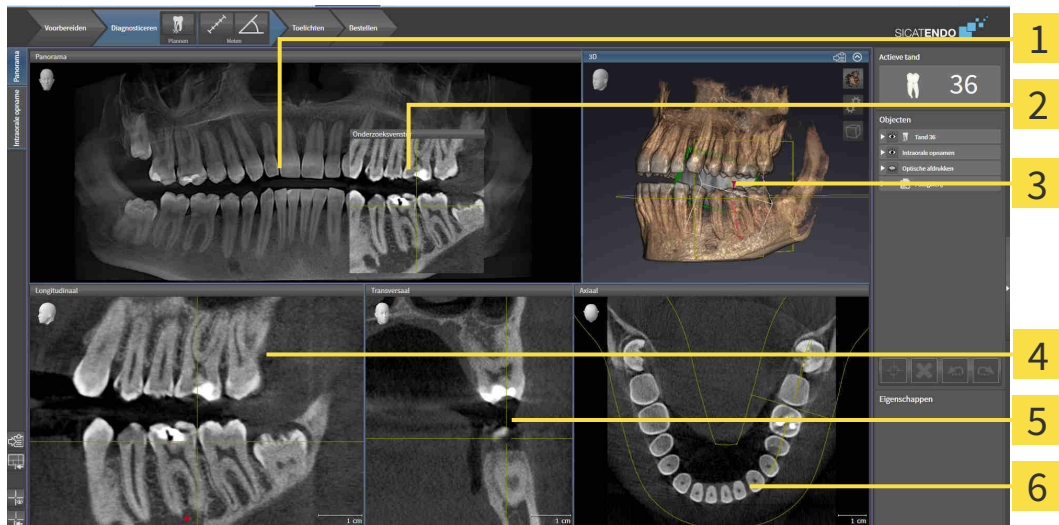


- **Panorama**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS XG].
- **Intraoral-opname**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 64 - SIDEXIS XG].

De volgende acties zijn voor werkgebieden en de daarin opgenomen aanzichten beschikbaar:

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 66 - SIDEXIS XG].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 69 - SIDEXIS XG].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 67 - SIDEXIS XG].

## 20.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



**1** Panorama-aanzicht

**2** Onderzoeksvenster

**3** 3D-aanzicht

**4** Longitudinaal-aanzicht

**5** Transversaal-aanzicht

**6** Axiaal-aanzicht

### PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kanten aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 96 - *SIDEXIS XG*].

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 79 - *SIDEXIS XG*].

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangentiaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

### TRANSVERSAAL-AANZICHT

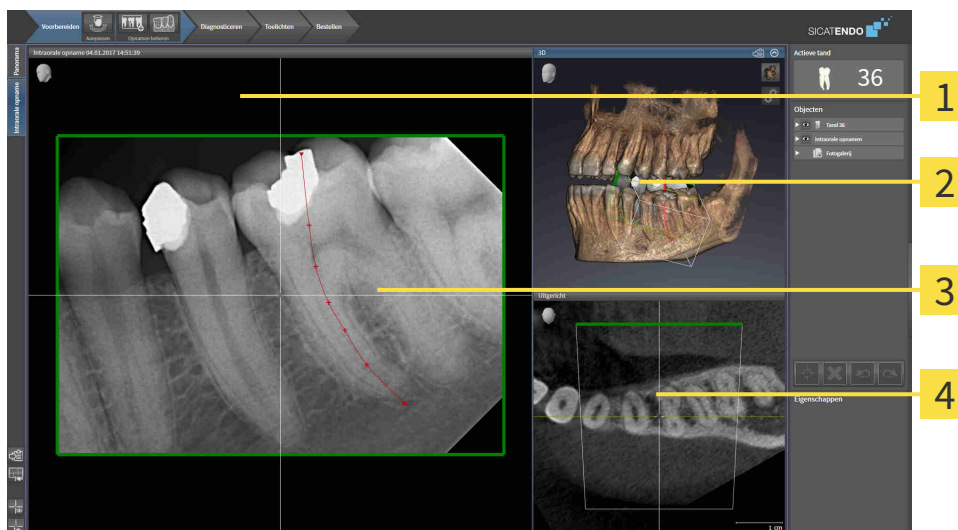
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

## AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ *Pagina 188 - SIDE-XIS XG*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 69 - SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 83 - SIDEXIS XG*].

## 20.2 OVERZICHT VAN HET WERKGEBIED INTRAORALE OPNAME



**1** Intraorale opname-aanzicht

**2** 3D-aanzicht

**3** Onderzoeksvenster

**4** Uitgericht-aanzicht

### INTRAORALE OPNAME-AANZICHT

Het **Intraorale opname**-aanzicht toont de in de objectverkenner geselecteerde intraorale opname.

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Intraorale opname**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Intraorale opname**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de intraorale opname toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden en gebruiken om de registratie te controleren of om wortelkanalen te beoordelen.

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### UITGERICHT-AANZICHT

Het **Uitgericht**-aanzicht toont standaard een snijlijn door de intraorale opname, die wordt geïdentificeerd door de positie van het dradenkruis in het **Intraorale opname**-aanzicht.

## 20.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

Om van actief werkgebied te veranderen, gaat u als volgt te werk:



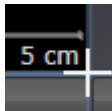
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

## 20.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over de grens tussen twee of meerdere aanzichten.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De positie van de grenzen verandert.
  - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van de grenzen en de actuele grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grenzen.

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Opmaak van het actieve werkgebied terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

## 20.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van het werkgebied naar het Windows-klembord kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruck van een werkgebied naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS XG*].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.

▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 21 AANZICHTEN

Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 61 - SIDEXIS XG*].

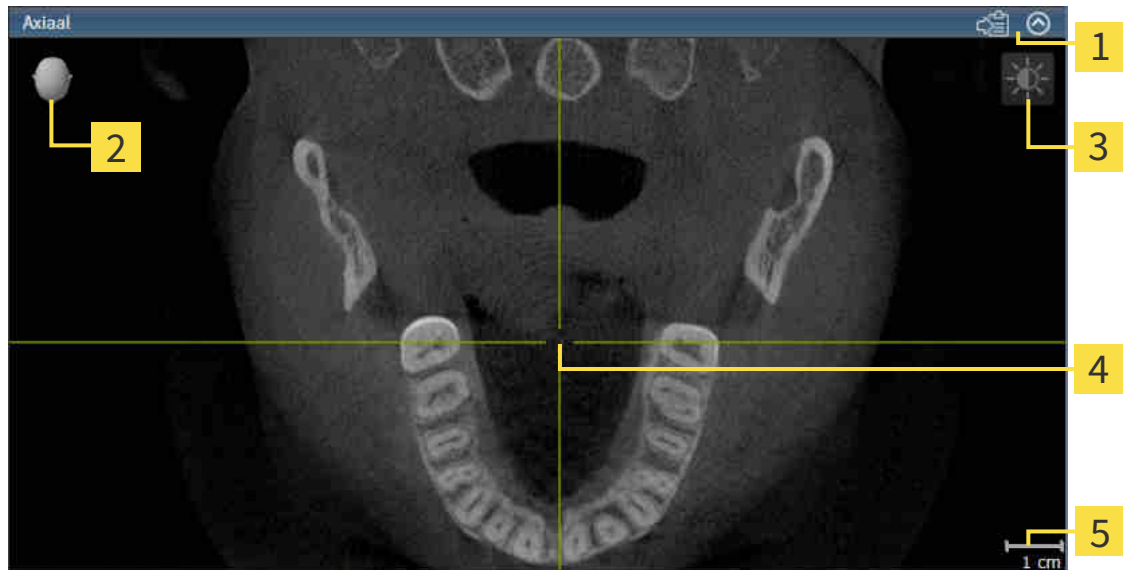
U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 69 - SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 83 - SIDEXIS XG*].



## 21.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 71 - SIDEXIS XG].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1 Titelbalk
- 2 Oriënteringskop
- 3 Aanzicht-toolbalk
- 4 Dradenkruis
- 5 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven dradenkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laag-aanzichten. SICAT Endo synchroniseert alle laag-aanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgengegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

Het **3D**-aanzicht toont frames, die de actuele posities van de 2D-laagaanzichten weergeven.

Om de aanzichten aan te passen, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Actief aanzicht wisselen* [[▶ Pagina 71 - SIDEXIS XG](#)]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [[▶ Pagina 73 - SIDEXIS XG](#)]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 74 - SIDEXIS XG](#)]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [[▶ Pagina 76 - SIDEXIS XG](#)]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [[▶ Pagina 77 - SIDEXIS XG](#)]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 78 - SIDEXIS XG](#)]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 79 - SIDEXIS XG](#)]
- *Aanzichten terugzetten* [[▶ Pagina 81 - SIDEXIS XG](#)]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG](#)].

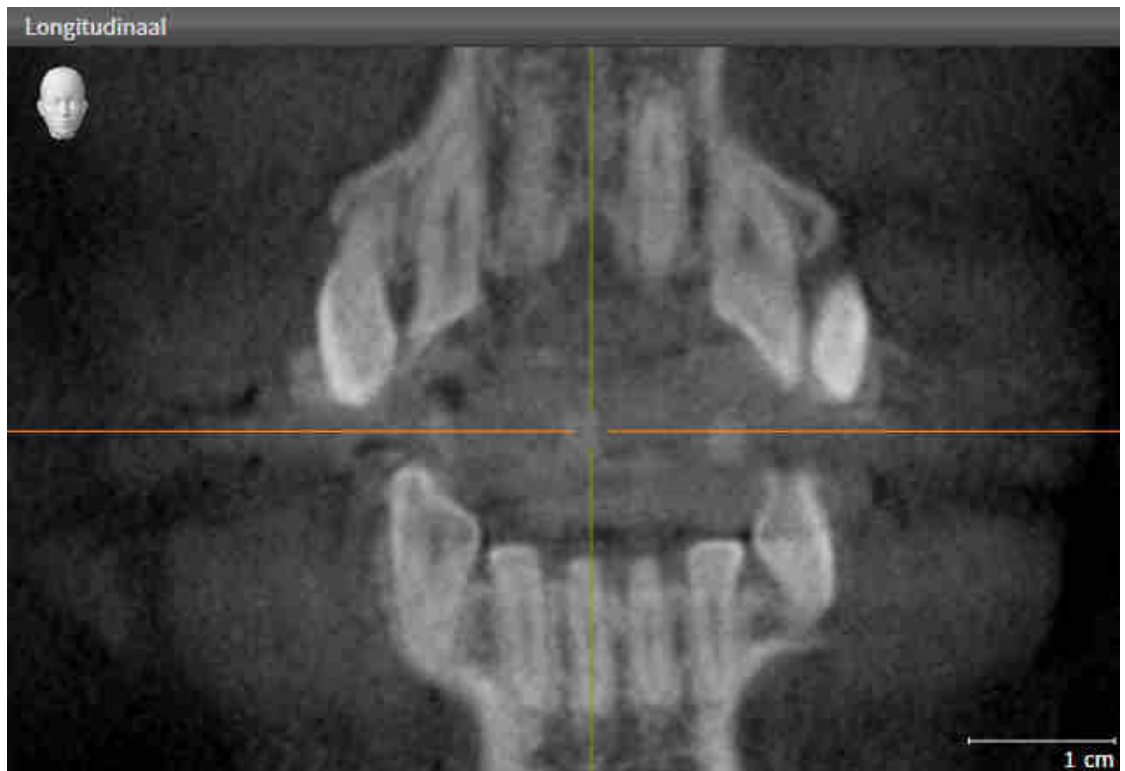
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [[▶ Pagina 82 - SIDEXIS XG](#)].

## 21.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

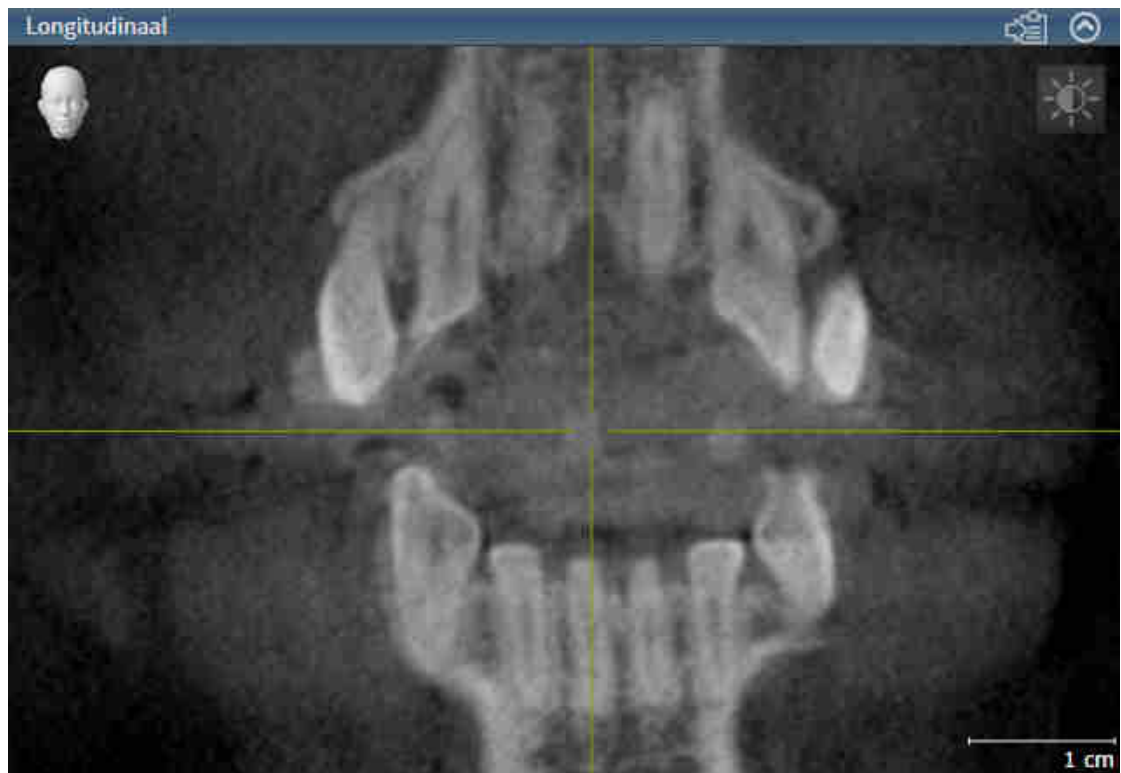
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Endo activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranje kleurige titelbalk.

## 21.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

Om een aanzicht te maximaliseren en de eerdere grootte daarvan te herstellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 71 - SIDEXIS XG].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.

▶ SICAT Endo maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.

▶ SICAT Endo geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



Om aanzichten te maximaliseren en de vorige grootte te herstellen, zijn de volgende alternatieven beschikbaar:

- Om een aanzicht te maximaliseren, kunt u op de titelbalk ook dubbelklikken op het gewenste aanzicht.
- Om een aanzicht te herstellen, kunt u op de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht ook dubbelklikken.

## 21.4 DE HELDERHEID EN HET CONTRAST VAN DE 2D-AANZICHTEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

Om de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 71 - SIDEXIS XG].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het 2D-aanzicht over het symbool **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de **Helderheid**-schuifbalk.
3. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
  - ▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.

Om de helderheid en het contrast van het 2D-aanzicht op de standaardwaarden terug te zetten, kunt u op het symbool **Helderheid en contrast terugzetten** klikken.



De helderheid en het contrast van alle 2D-laagaanzichten zijn met elkaar gekoppeld.

## 21.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

### EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

Om een aanzicht te zoomen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
  - ▶ Het aanzicht zoomt in.
3. Draai het muiswiel terug.
  - ▶ Het aanzicht zoomt uit.



U kunt alternatief op het muiswiel klikken en de muis naar boven of naar beneden bewegen, om in of uit te zoomen.

### HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

Om het beeldfragment van een aanzicht te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Klik op de rechtermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het beeldfragment van het aanzicht verschuift volgens de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de rechtermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.



## 21.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

Om door de lagen in een 2D-laagaanzicht te bladeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
  - ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele laag.

## 21.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

### EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

Om het dradenkruis in een 2D-laagaanzicht te bewegen, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.

▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Beweeg de muis.

▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.

▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.

4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Endo behoudt de actuele dradenkruispositie.



Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

### DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

Om alle dradenkruizen en kaders uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uitfaden**.

▶ SICAT Endo verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.

▶ SICAT Endo verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.

▶ SICAT Endo geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.

▶ SICAT Endo geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

## 21.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

### ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

Om het **Onderzoeksvenster** te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Onderzoeksvenster**-titelbalk.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het **Onderzoeksvenster** volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

## ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS XG*].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.



1. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster uitfaden**.

▶ SICAT Endo verbergt het **Onderzoeksvenster**.



2. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster tonen**.

▶ SICAT Endo geeft het **Onderzoeksvenster** weer.

## 21.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

Om alle aanzichten terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de dradenkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Endo zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

## 21.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrucken aanmaken en op de volgende wijze uitgeven:

- In het actuele SIDEXIS XG-onderzoek exporteren.
- Naar het klembord van Windows kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT IN HET ACTUELE SIDEXIS-ONDERZOEK EXPORTEREN

Om een schermafdruck van een aanzicht in het actuele SIDEXIS-onderzoek te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 71 - SIDEXIS XG].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck in het actuele SIDEXIS-onderzoek exporteren**.

► SICAT Endo exporteert een schermafdruck van het aanzicht in het actuele SIDEXIS-onderzoek.

Als u vanuit SIDEXIS XG een schermafdruck opent die u in een SICAT-applicatie heeft gemaakt, start de SICAT-applicatie met de bijbehorende studie.

### SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om de inhoud van een aanzicht naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 71 - SIDEXIS XG].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

► SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 22 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

U kunt de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te allen tijde veranderen. Informatie hierover vindt u onder *Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen* [▶ Pagina 84 - SIDEXIS XG].

Om het **3D**-aanzicht te configureren, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS XG]
- *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 143 - SIDEXIS XG]

## 22.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

Er zijn twee mogelijkheden, om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te wijzigen:

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

### KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht interactief te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

### STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

Om in het **3D**-aanzicht een standaard kijkrichting te selecteren, gaat u als volgt te werk:



1. Beweeg de muisaanwijzer in de hoek links bovenaan van het **3D**-aanzicht via het Oriënteringskop-symbool.
  - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** verschijnt:



- ▶ In het midden van het transparante venster **Kijkrichting** duidt de gemarkeerde Oriënteringskop de actuele kijkrichting aan.
2. Klik op het Oriënteringskop-symbool dat de gewenste standaard kijkrichting toont.
    - ▶ De kijkrichting van het **3D**-aanzicht verandert volgens uw keuze.
  3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Kijkrichting**.
    - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.



## 22.2 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



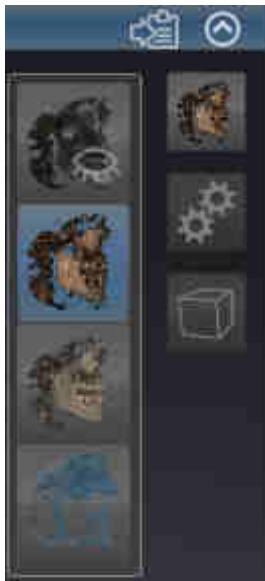
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 71 - *SIDEXIS XG*].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.
  - SICAT Endo activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
  - Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

## 22.3 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 71 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 85 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.

▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** verschijnt:



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
3. Indien deze beschikbaar is, klikt u naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
  - ▶ Het gebied **Uitgebreide instellingen** klapt open.
4. Activeer of deactiveer de beschikbare checkboxes.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.
  - ▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling terugzetten** te klikken.



U kunt de actuele instellingen als pre-instellingen opslaan door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling opslaan** te klikken.

## 22.4 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

Om de beeldfragmentmodus van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 71 - *SIDEXIS XG*].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van de gewenste beeldfragment-modus.  
► SICAT Endo activeert de gewenste beeldfragment-modus.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen**.  
► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

## 23 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



Als de volume-uitlijning moet worden aangepast, kunt u dit bij het begin van uw werk doen aan de hand van de 3D-röntgenopname. Als u de volume-uitlijning later aanpast, moet u delen van uw diagnose of planning in bepaalde situaties herhalen.

### VOLUME-UITRICHTING

U kunt de volume-uitlijning voor alle aanzichten aanpassen door het volume om de drie hoofdassen te draaien. Dit kan in de volgende gevallen nodig zijn:

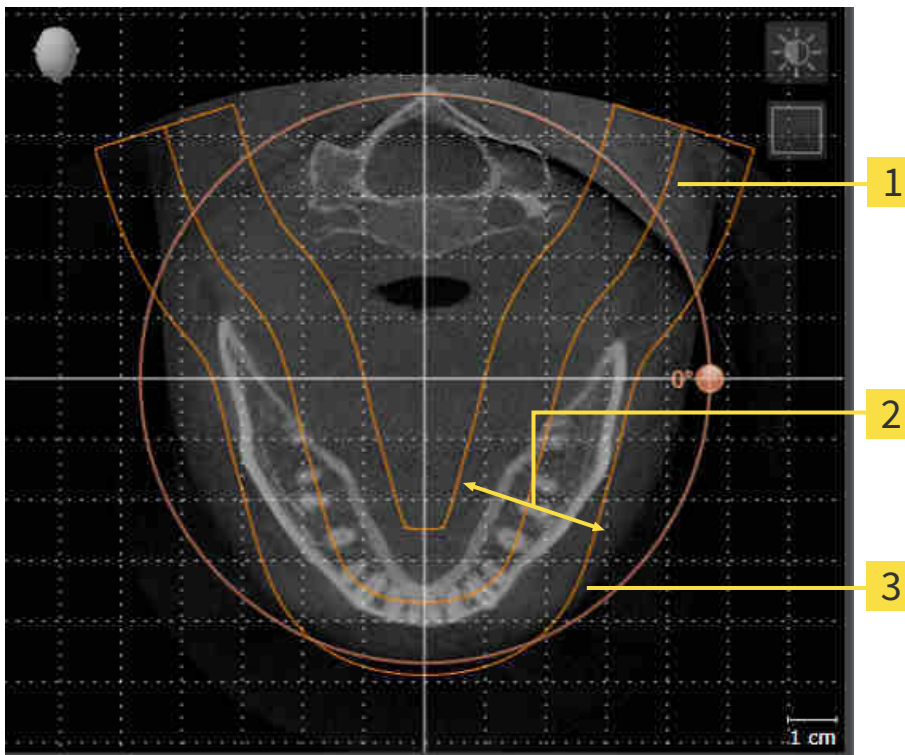
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

Als u de volume-uitlijning aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].

## PANORAMAGEBIED

SICAT Endo berekent het **Panorama**-aanzicht op basis van het volume en het panoramagebied. Om het **Panorama**-aanzicht te optimaliseren, dient u het panoramagebied aan beide kaken van de patiënt aan te passen. Dit is belangrijk voor een effectieve en efficiënte diagnose en behandelingsplanning.



**1** Panoramacurve

**2** Dikte

**3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 96 - *SIDEXIS XG*].

## 23.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 89 - SIDEXIS XG](#)].

Het aanpassen van de volume-uitrichting bestaat uit de volgende stappen:

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

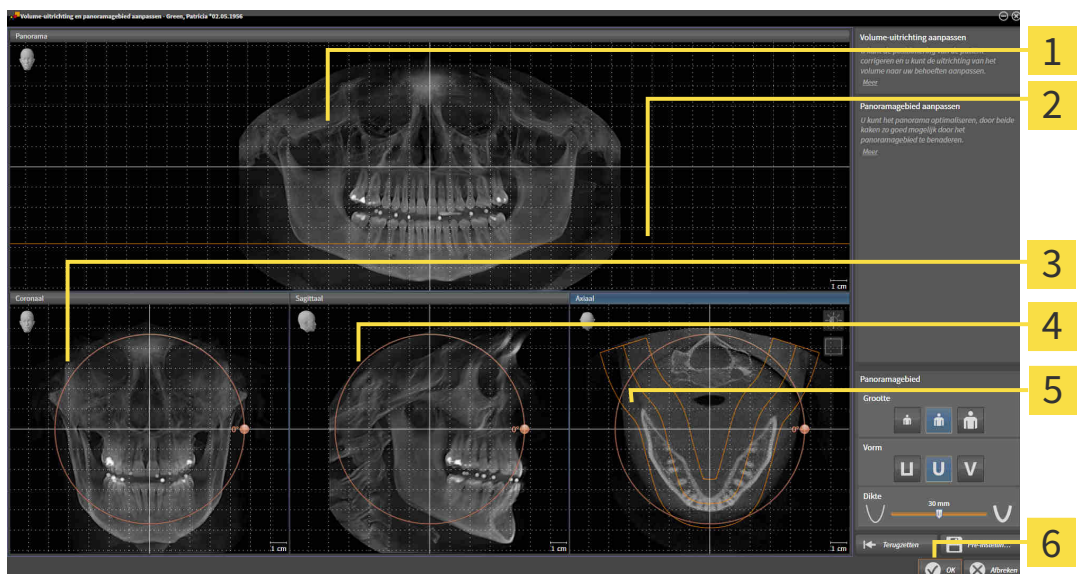
### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.

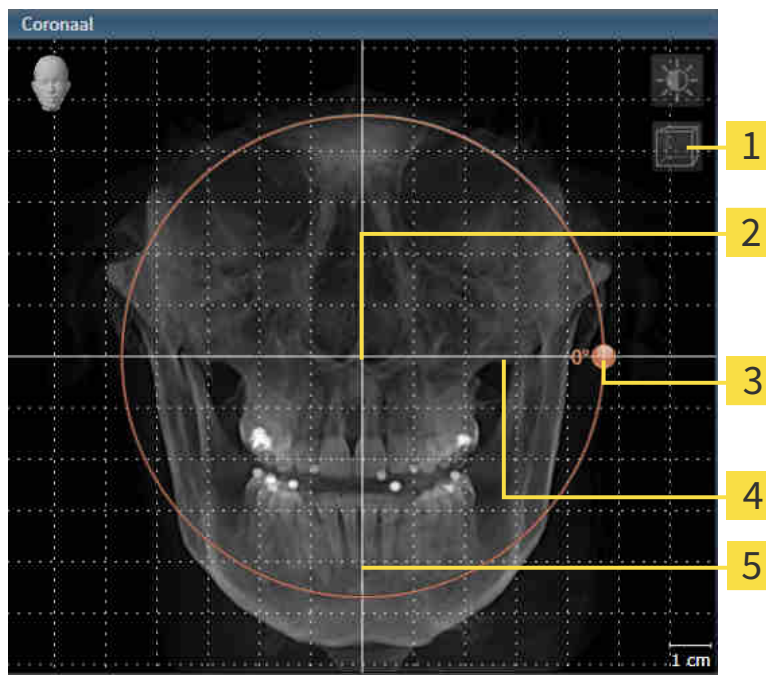
► Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Panorama-aanzicht                               | <b>4</b> Sagittaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar |
| <b>2</b> Axiale referentielijn                           | <b>5</b> Axiaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar    |
| <b>3</b> Coronaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar | <b>6</b> Schakelknop <b>OK</b>                            |

## VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Coronaal**-aanzicht.



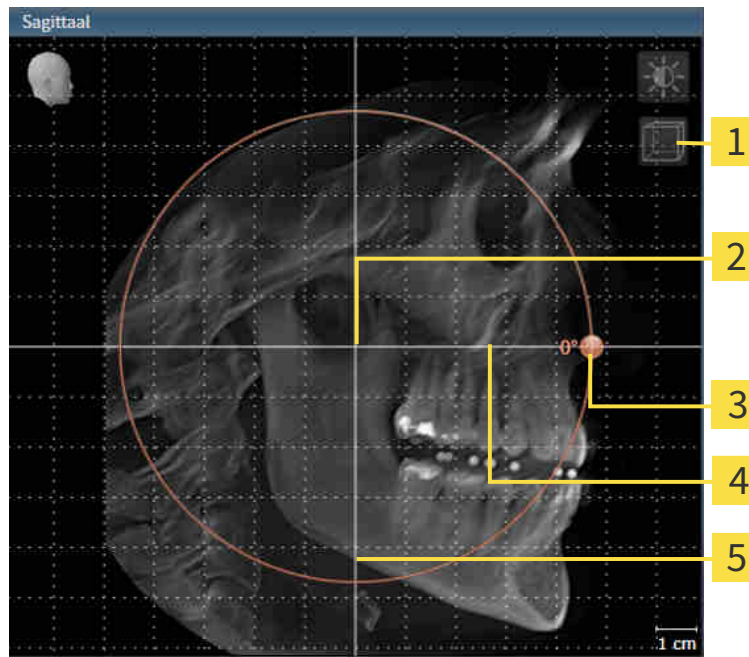
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.



## VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Sagittaal**-aanzicht.

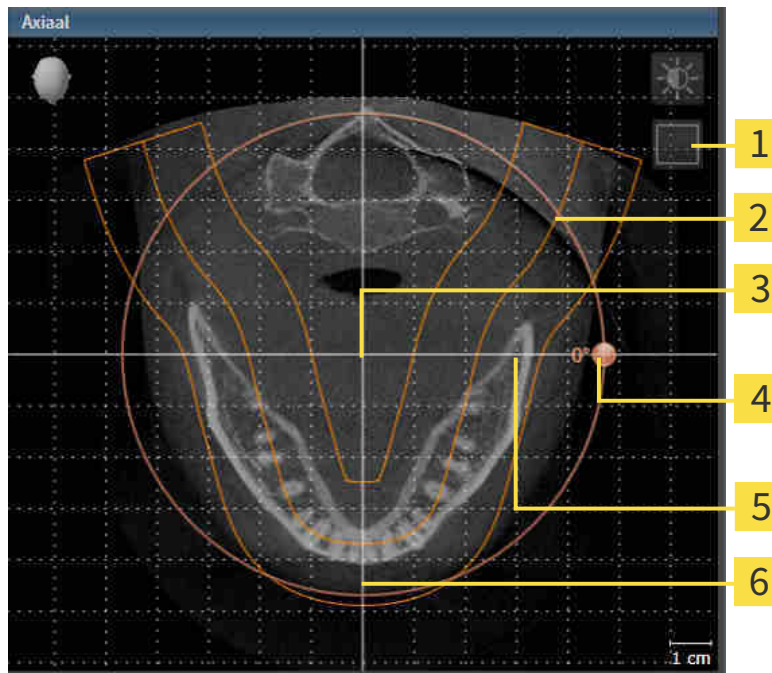


- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Projectiemodus activeren</b> of symbool <b>Laagmodus activeren</b> | <b>4</b> <b>Draaiing</b> -regelaar  |
| <b>2</b> Panoramagebied  | <b>5</b> Horizontale referentielijn |
| <b>3</b> Rotatiecentrum  | <b>6</b> Verticale referentielijn   |

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Endo verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Endo instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 74 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 23.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 89 - SIDEXIS XG].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

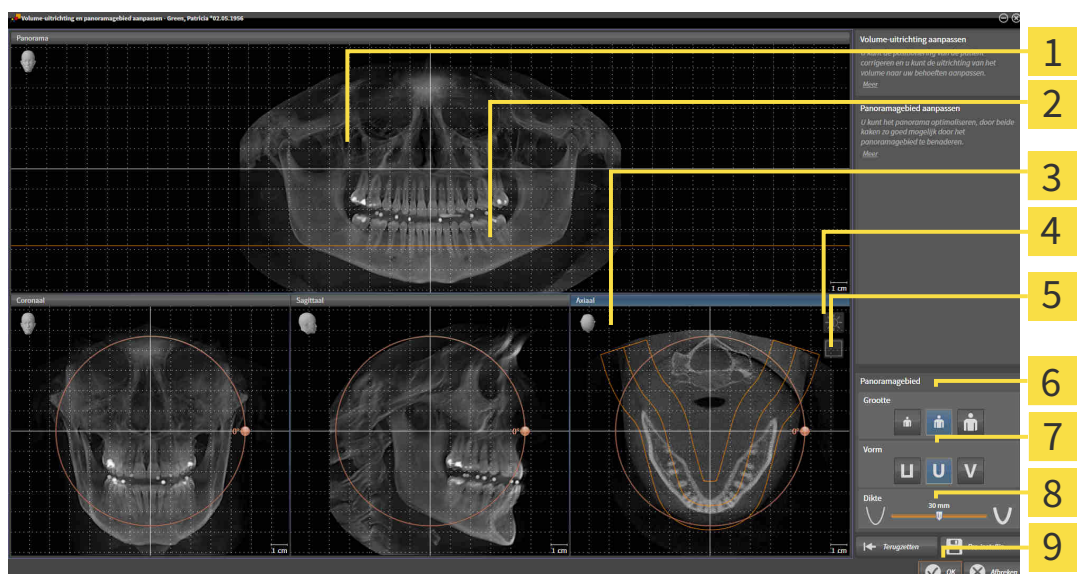
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



**1** Panorama-aanzicht

**2** Axiale referentielijn

**3** Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-schuifbalk

**4** Symbool **Helderheid en contrast aanpassen**

**5** Symbool **Projectiemodus activeren** of symbool **Laagmodus activeren**

**6** **Grootte**-schakelknoppen

**7** **Vorm**-schakelknoppen

**8** **Dikte**-schuifbalk

**9** Schakelknop **OK**

## LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
  - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

## PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
  - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - ▶ SICAT Endo draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

## GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. Kies het **Grootte** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Grootte**-schakelknop te klikken.



2. Kies het **Vorm** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Vorm**-schakelknop te klikken.



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:



- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 74 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 24 OPTISCHE AFDRUKKEN



U kunt optische afdrukken alleen voor röntgegegevens importeren en registreren die door Sirona 3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

SICAT Endo kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven. De gecombineerde weergave stelt bijkomende informatie voor de analyse en de diagnose ter beschikking. Bovendien baseert de therapie-omzetting op optische afdrukken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Endo te gebruiken:

- Registratie optische afdrukken voor röntgegegevens

SICAT Endo ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden, die een optische afdruk van de bovenkaak of een optische afdruk van de onderkaak bevatten (**SICAT Suite STL Import**-licentie vereist)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS XG]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 107 - SIDEXIS XG]
- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG].
- Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG].

Voor optische afdrukken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].

## 24.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN

  
**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgegegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

  
**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgegegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgegegevens die een toereikende registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.





**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.



U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 99 - SIDEXIS XG].

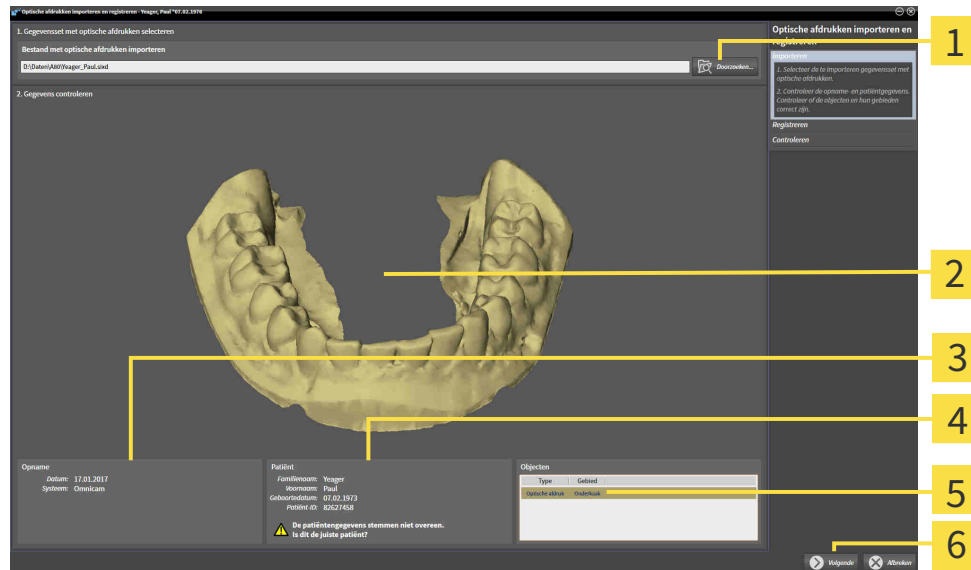
Om een optische afdruk te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met een optische afdruk, kies het bestand en klik op **Openen**.
  - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

► SICAT Endo opent het gekozen bestand met de optische afdruk:



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>1</b> Gebied <b>Bestand met optische afdrukken importeren</b> | <b>4</b> Patiëntengegevens           |
| <b>2</b> <b>3D</b> -aanzicht van optische afdruk                 | <b>5</b> Lijst van objecten          |
| <b>3</b> Opnamegegevens  | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b> |

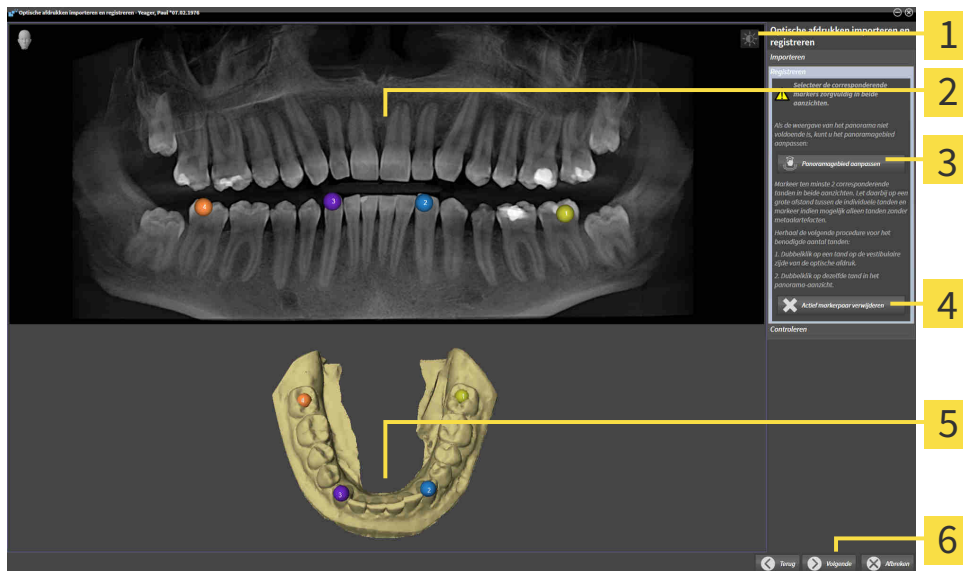
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

- ▶ Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Endo het venster **Verschillende patiëntgegevens**:



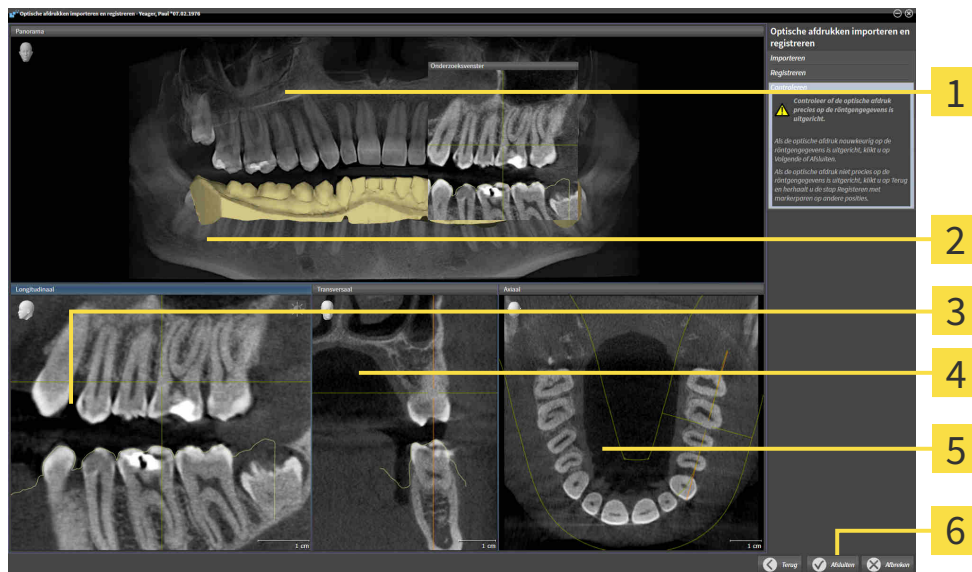
- 7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De assistent **Registreren** verschijnt:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Symbool <b>Helderheid en contrast aanpassen</b> | <b>4</b> Schakelknop <b>Actief markerpaar verwijderen</b> |
| <b>2</b> <b>Panorama</b> -aanzicht                       | <b>5</b> <b>3D</b> -aanzicht dat de optische afdruk toont |
| <b>3</b> Schakelknop <b>Panoramagebied aanpassen</b>     | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b>                      |

8. Dubbelklik voor de optische afdruk op dezelfde tand met de linkermuisknop, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste twee overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
  - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
  - ▶ SICAT Endo berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.
  - ▶ De assistent **Controleren** verschijnt:



- |                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b> Panorama-aanzicht      | <b>4</b> Transversaal-aanzicht       |
| <b>2</b> Onderzoeksvenster      | <b>5</b> Axiaal-aanzicht             |
| <b>3</b> Longitudinaal-aanzicht | <b>6</b> Schakelknop <b>Afluiten</b> |

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afluiten**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
  - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdruk aan **Object-verkenner** toe.
  - ▶ SICAT Endo toont de geregistreerde optische afdruk.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 74 - SIDEXIS XG].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

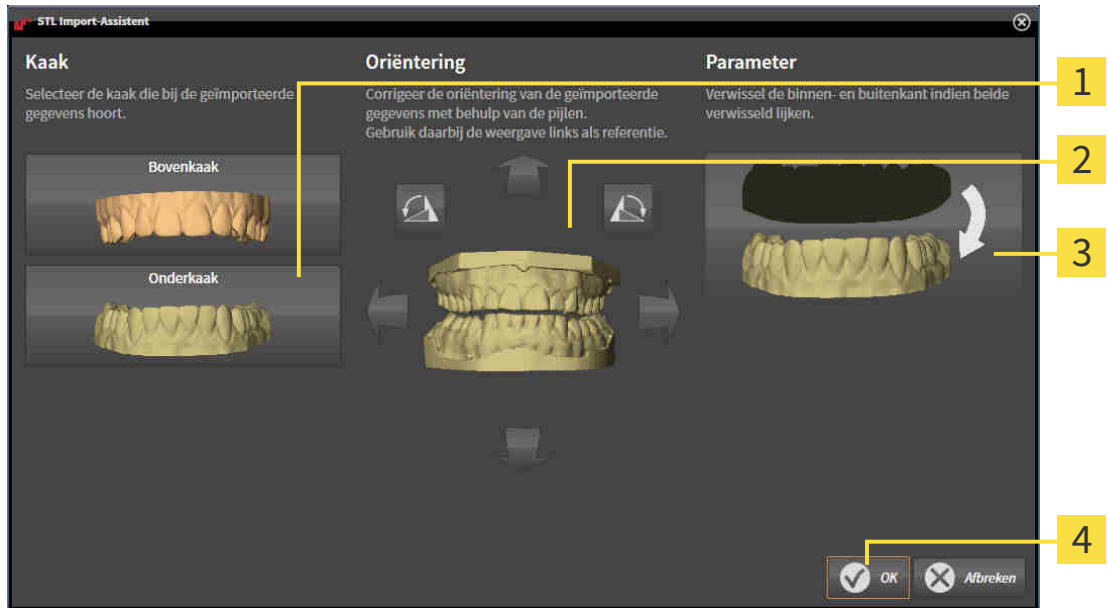
## 24.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

STL-bestanden bevatten geen informatie over de positie en oriëntering van optische afdrukken. Daarom moet u de positie en oriëntering indien nodig aanpassen:

U hebt al een **SICAT Suite STL Import**-licentie geactiveerd.

1. Open de optische afdrukken vanuit een bestand in STL-formaat. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken importeren en registreren.

► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:



**1** Selectie van de kaak

**3** Omwisseling van binnenkant en buitenkant

**2** Wijzigen van de oriëntering

**4** Schakelknop **OK**

2. Selecteer in het gebied **Kaak** of de optische afdruk de **bovenkaak** of de **onderkaak** bevat door op het betreffende symbool te klikken.



3. Wijzig indien gewenst voor een grove positionering vooraf de oriëntering van de optische afdrukken door in het gebied **Oriëntering** op de pijlsymbolen of op de rotatiesymbolen te klikken.

4. Verwissel indien gewenst de binnenkant en de buitenkant van de optische afdrukken door in het gebied **Parameters** op de weergave van de optische afdrukken te klikken.

5. Klik op de schakelknop **OK**.

6. Herhaal indien gewenst de stappen voor de tweede STL-Datei. SICAT Endo deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

► SICAT Endo toont de geïmporteerde optische afdrukken in de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

7. Ga verder met het registreren van de optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken importeren en registreren.

## 24.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN



**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.



**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 99 - SIDEXIS XG].

Om optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie opnieuw te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.
  - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Endo gebruikt.
1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
    - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
  2. Klik in het venster **Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrukken.
  3. SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken:
  4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
  5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
    - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
    - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
    - ▶ SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken.
- Als u de overname van optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



## 25 INTRAORALE OPNAMEN



### VOORZICHTIG

**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



### VOORZICHTIG

**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.



**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

U kunt in SICAT Endo ter voorbereiding van de diagnose en voor het plannen van de behandeling intraorale opnamen gebruiken. De intraorale opnamen kunt u in het venster **Radiograph Manager** importeren en beheren.

De volgende acties zijn noodzakelijk om intraorale opnamen in SICAT Endo te gebruiken:

- Importeren van DICOM-bestanden die intraorale opnamen bevatten
- Toewijzen van tandnummers bij intraorale opnamen
- Registeren van de intraorale opnamen

SICAT Endo ondersteunt het volgende bestandsformaat voor intraorale opnamen:

- DICOM-bestanden, die als Single-Frame-bestand voorhanden zijn

Een lijst van de compatibele opnamesystemen vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [▶ Pagina 111 - SIDEXIS XG].

De volgende acties zijn voor intraorale opnamen beschikbaar:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG]
- *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS XG]
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG]

## 25.1 COMPATIBELE SENSOREN VOOR INTRAORALE OPNAMEN

SICAT Endo ondersteunt de volgende sensoren voor intraorale opnamen:

- XIOS XG Supreme, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS XG Select, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS Plus, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- Schick 33, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS
- Schick Elite, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS

## 25.2 INTRAORALE OPNAMEN IMPORTEREN EN TANDEN TOEWIJZEN

U vindt algemene informatie over intraorale opnamen onder *Intraorale opnamen* [► Pagina 109 - SIDEXIS XG].

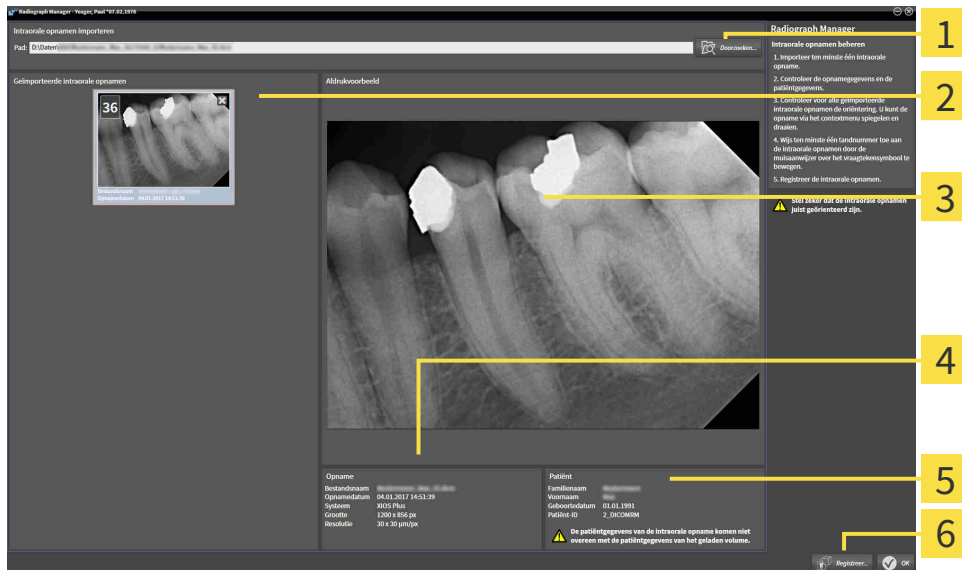
Om intraorale opnamen te importeren en aan een of meerdere tanden toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 50 - SIDEXIS XG].
- ☑ De intraorale opname is nog niet in SICAT Endo voorhanden. U kunt elke intraorale opname slechts een keer importeren.
- ☑ De intraorale opname is beschikbaar als DICOM-bestand in Single-Frame-formaat.
- ☑ De intraorale opname is met een compatibel apparaat voor intraorale opnamen gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [► Pagina 111 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Open intraorale opnamen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Open intraorale opnamen** naar het gewenste bestand met intraorale opnamen en selecteer ten minste een bestand. U kunt meerdere opnamen tegelijkertijd importeren door de **Ctrl**-toets ingedrukt te houden en meerdere bestanden achter elkaar te selecteren.
4. Klik op **Openen**.
  - Het venster **Open intraorale opnamen** sluit.

► SICAT Endo toont de geïmporteerde intraorale opnamen:

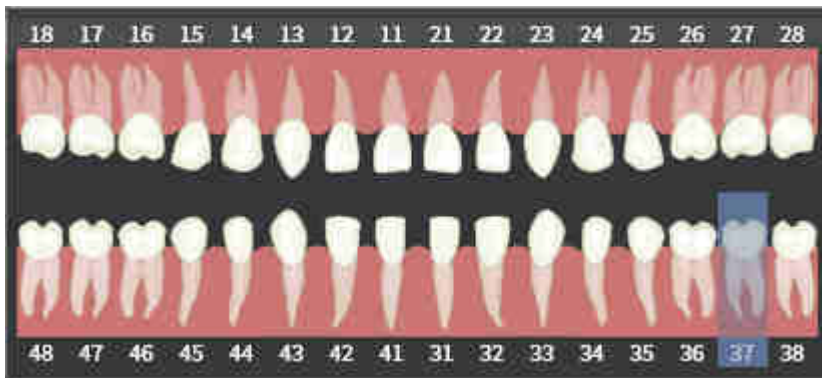


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Schakelknop <b>Doorzoeken</b>                  | <b>4</b> <b>Patiëntengegevens</b>      |
| <b>2</b> Gebied <b>Geïmporteerde intraorale opnamen</b> | <b>5</b> <b>Opnamegegevens</b>         |
| <b>3</b> Gebied <b>Afdrukvoorbeeld</b>                  | <b>6</b> Schakelknop <b>Registreer</b> |

5. Om een geïmporteerde intraorale opname te selecteren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op een opname.
  - SICAT Endo toont de geselecteerde opname in het gebied **Afdrukvoorbeeld** .
6. Controleer de informatie bij de patiënt en de informatie bij de opname. Zorg ervoor dat de opname en de patiënt bij elkaar passen en dat de opnamegegevens van de 3D-röntgenopname en de intra-orale opname niet langer dan 90 dagen uit elkaar liggen.
7. Controleer dat de geïmporteerde intraorale opname anatomisch correct is uitgericht.
8. Als een geïmporteerde intraorale opname niet anatomisch correct is uitgericht, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de opname en selecteert u in het contextmenu de entries **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Tegen de klok in draaien** of **Met de klok mee draaien**.
  - SICAT Endo spiegelt de opname bij de horizontale of verticale beeldas.
  - SICAT Endo draait de opname stapsgewijs vanaf 90 graden naar links of naar rechts.
9. Beweeg de muisaanwijzer in een opname over het vraagtekensymbol .



- Het venster **Tandnummer** verschijnt:



10. Wijs de opname toe aan vier tandnummers door achter elkaar op de anatomisch correcte tandnummers te klikken.
  11. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, plaatst u de muisaanwijzer buiten het venster.
- SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.
  - SICAT Endo toont de toegewezen tandnummers in de intraorale opnamen.
  - SICAT Endo slaat de aangebrachte wijzigingen op bij het sluiten van de Radiograph Manager.

U kunt in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** via het contextmenu de volgende functies oproepen:



- **Horizontaal spiegelen**
- **Verticaal spiegelen**
- **Tegen de klok in draaien**
- **Met de klok mee draaien**
- **Tandnummer**
- **Registreer**
- **Verwijderen**

Om geïmporteerde intraorale opnamen uit het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** te verwijderen, staan de volgende mogelijkheden ter beschikking:



- Klik in een opname op het symbool **Verwijder intraorale opname uit het planningsproject**.
- Klik met de rechtermuisknop op een opname en selecteer in het contextmenu de entry **Verwijderen**.
- Markeer in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** een opname en druk op de **Del**-toets.

Om een geïmporteerde intraorale opname te registreren, gaat u met de volgende paragraaf verder:

- *Registratieassistent* [► Pagina 115 - SIDEXIS XG]

## 26 REGISTRATIEASSISTENT

De registratieassistent stelt functies voor het registreren van intraorale opnamen voor u ter beschikking.

Om gebruik te kunnen maken van de registratieassistent moet u intraorale opnamen hebben geïmporteerd en tandnummers hebben toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG].

Voordat u begint met de registratieassistent moet u de intraorale opname selecteren die u wilt registreren.

In de registratieassistent kunt u de intraorale opname op de panoramacurve vooraf uitlijnen. Via het **3D-projectie**-aanzicht kunt u de uitrichting verder verfijnen, voordat SICAT Endo de intraorale opname automatisch registreert.

De registratieassistent omvat de volgende stappen:

- *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 116 - SIDEXIS XG]
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG]

Als het vooraf positioneren in het **Panorama**-aanzicht niet voldoende is, kunt u in stap **Intraorale opname registreren** de uitrichting ook via het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 121 - SIDEXIS XG].

Als een intraorale opname gebieden bevat die bij de registratie tot problemen kunnen leiden, kunt u met stap **Intraorale opname registreren** deze gebieden door middel van inkleuren voorzien van een masker en van de registratie uitsluiten. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ Pagina 124 - SIDEXIS XG].

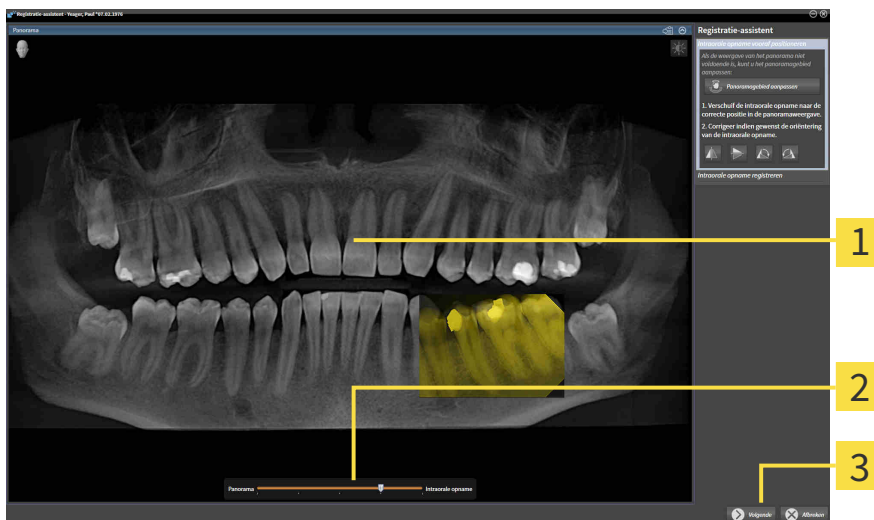
## 26.1 INTRAORALE OPNAME VOORAF POSITIONEREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [► *Pagina 115 - SIDEXIS XG*].

In stap **Intraorale opname vooraf positioneren** kunt u de intraorale opname op de panoramacurve zo uitrichten, dat een zo optimaal mogelijke overlapping tussen de 3D-röntgenopname en de intraorale opname ontstaat.

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 50 - SIDEXIS XG*].
- ☑ U heeft ten minste een intraorale opname geïmporteerd en ten minste een tandnummer aan de intraorale opname toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► *Pagina 112 - SIDEXIS XG*].

1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Om een intraorale opname voor de registratie te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de opname.
  - SICAT Endo markeert de opname.
3. Klik op de schakelknop **Registreer**.
  - De assistent **Intraorale opname vooraf positioneren** verschijnt:



**1** Venster **Panorama**

**3** Schakelknop **Volgende**

**2** **Transparantie**-schuifbalk

- SICAT Endo toont in het venster **Panorama** de intraorale opname op de panoramacurve.
4. Om de intraorale opname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de opname.
  5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  6. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
  7. Laat de linkermuisknop los.
    - SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.



8. Indien nodig kunt de oriëntering van de intraorale opname in het gebied **Intraorale opname vooraf positioneren** via de schakelknoppen **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Met de klok mee draaien** of **Tegen de klok in draaien** aanpassen.
9. Om naar de volgende stap van de registratie te gaan, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Intraorale opname registreren** verschijnt.

Om de registratie van een intraorale opname te starten, kunt u als alternatief ook het volgende doen:



- Dubbelklik op de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen**.
- Markeer de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** en druk op de **enter**toets.
- Klik in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuis-knop op de intraorale opname en selecteer in het contextmenu de entry **Registreer**.



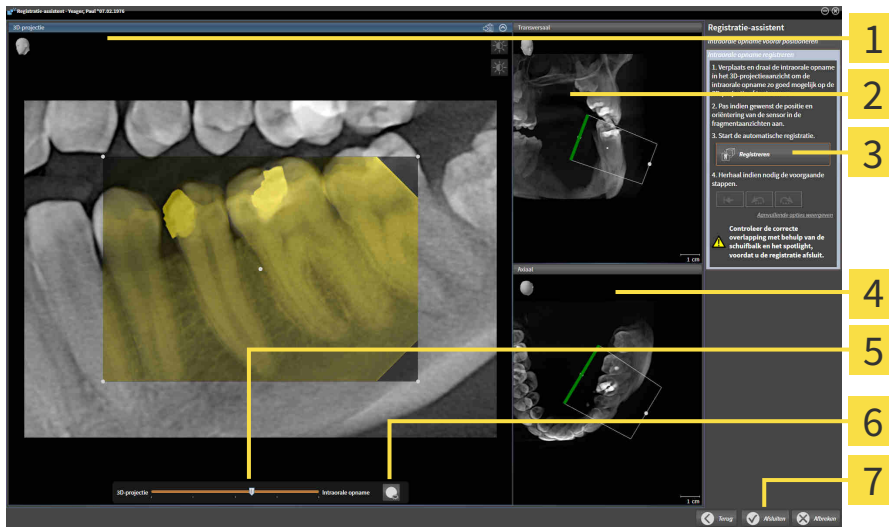
Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.

Ga verder met *Intraorale opname registreren* [► Pagina 118 - SIDEXIS XG].

## 26.2 INTRAORALE OPNAME REGISTREREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [► Pagina 115 - SIDE-XIS XG].

In stap **Intraorale opname registreren** kunt u de oorspronkelijke positie van de intraorale opname haarscherp aanpassen, voordat u de automatische registratie doorvoert.



**1** 3D-projectie-aanzicht

**2** Transversaal-aanzicht

**3** Schakelknop **Registreren**

**4** Axiaal-aanzicht

**5** Transparantie-schuifbalk

**6** Schakelknop **Spotlight**

**7** Schakelknop **Afsluiten**

Om de overlapping van de intraorale opname met het **3D-projectie**-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:



1. Plaats in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op de intraorale opname.  
► De muisaanwijzer verandert.

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.

4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de intraorale opname bij.

► SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.



5. Om de intraorale opname te draaien, plaatst u in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op een van de controlepunten in de hoeken van de opname.

► De muisaanwijzer verandert.

6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

7. Draai de intraorale opname in de gewenste richting.

8. Laat de linkermuisknop los.

- ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.
- ▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## SPOTLIGHT INSCHAKELEN EN UITSCHAKELEN

Om de correcte overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie te controleren, kunt u in het **3D-projectie**-aanzicht een Spotlight weergeven.



1. Klik op de schakelknop **Spotlight**.
2. Plaats de muisaanwijzer op de intraorale opname.
  - ▶ SICAT Endo toont een Spotlight.
3. Verschuif de muisaanwijzer naar de plaats van de intraorale opname die u wilt controleren.
4. Herhaal deze stap voor alle plekken die u wilt controleren.



5. Om het Spotlight weer uit te faden, klikt u op de schakelknop **Spotlight**.
  - ▶ SICAT Endo fadet het Spotlight uit.

## UITRICHTING IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Indien de uitrichting van de intraorale opname in het **3D-projectie**-aanzicht niet voldoet, kunt u de uitrichting ook nog in het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ *Pagina 121 - SIDEXIS XG*].

## GEBIEDEN IN DE INTRAORALE OPNAME VERBERGEN

Als u bepaalde gebieden in de intraorale opname wilt uitsluiten van de automatische registratie kunt u deze gebieden door middel van inkleuren ook van een masker voorzien. SICAT Endo houdt bij de automatische registratie geen rekening met deze verborgen gebieden. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ *Pagina 124 - SIDEXIS XG*].

## AUTOMATISCHE REGISTRATIE DOORVOEREN

- Om de automatische registratie door te voeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Registreren**.
  - ▶ SICAT Endo voert de registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname door.
  - ▶ SICAT Endo sluit de registratieassistent.
  - ▶ SICAT Endo toont het resultaat van de registratie in het venster **Radiograph Manager**.

## REGISTRATIE CONTROLEREN

1. Controleer het resultaat van de registratie met behulp van het **3D-projectie**-aanzicht, het **Trans-versaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht.
2. Als u niet tevreden bent met het resultaat kunt u de positie van de intraorale opname aanpassen door de intraorale opname per Drag&Drop met de muis te verschuiven.
3. Om de registratie af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

► De **Registratieassistent** sluit af.

► Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.



► SICAT Endo geeft de intraorale opname als geregistreerd aan in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** in de **Radiograph Manager**.



Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.



Om de laatst doorgevoerde aanpassing ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Laatste stap ongedaan maken**. Om alle doorgevoerde aanpassingen ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Alle stappen ongedaan maken**.

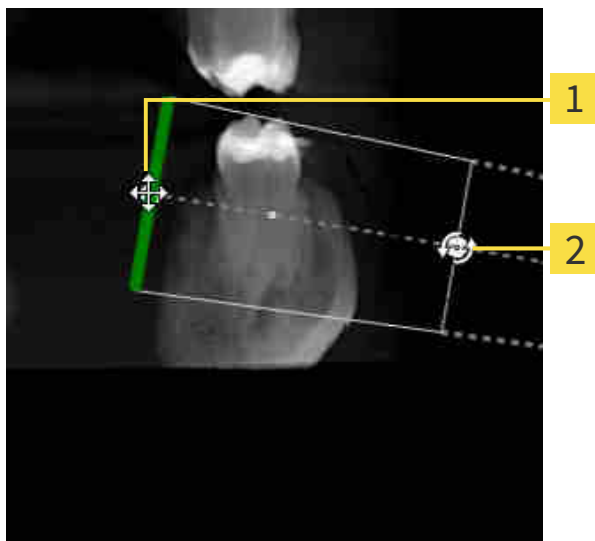
## 26.3 VOORAF UITLIJNEN IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Algemene informatie over het aanpassen van de overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie vindt u onder *Intraorale opname registreren* [► Pagina 118 - SIDEXIS XG].

Zelfs wanneer u de intraorale opname in het aanzicht **3D-projectie** anatomisch correct kunt uitrichten, kan het zijn dat SICAT Endo bij bepaalde opnamen niet in staat is om de automatische registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname uit te voeren.

Pas in dat geval de positionering van de intraorale opname in het **Transversaal**-aanzicht of in het **Axiaal**-aanzicht aan:

### UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

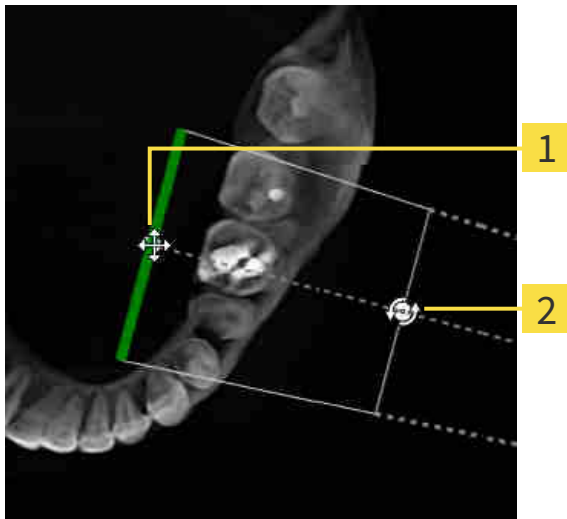
**2** Controlepunt **Twee**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT DRAAIEN

- Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
- Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- Draai de uitrichting in de gewenste richting.
- Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

**2** Controlepunt **Twee**

- Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
- Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
- Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Axiaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## 26.4 GEBIEDEN VERBERGEN

Een intraorale opname kan gebieden bevatten die bij de automatische registratie problemen kunnen veroorzaken. Voorbeelden zijn:

- Metaalartefacten
- Tandenvan de tegenover gelegen kaak
- Randen in de intraorale opname die niet bij de opname horen

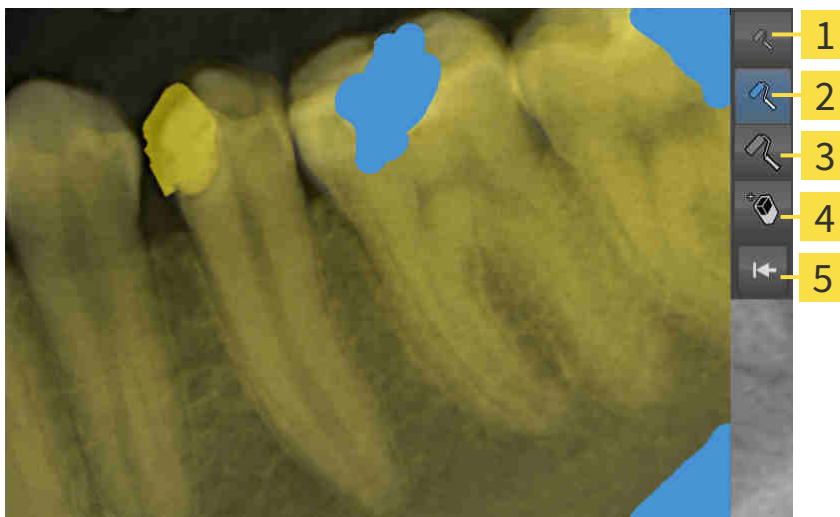
Om problemen bij de automatische registratie te voorkomen, kunnen dergelijke gebieden worden verbergen. SICAT Endo sluit alle gebieden van een automatische registratie uit.

Om afzonderlijke gebieden van een intraorale opname te verbergen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het venster **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties weergeven**.
  - ▶ SICAT Endo toont de schakelknop **Masker bewerken**.



2. Klik op de schakelknop **Masker bewerken**.
  - ▶ SICAT Endo toont aan de rechterrand van de intraorale opname de masker-toolbalk:



- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Schakelknop <b>Kleine kwast gebruiken</b>      | <b>4</b> Schakelknop <b>Gum gebruiken</b>      |
| <b>2</b> Schakelknop <b>Middelgrote kwast gebruiken</b> | <b>5</b> Schakelknop <b>Masker terugzetten</b> |
| <b>3</b> Schakelknop <b>Grote kwast gebruiken</b>       |  |

3. Om een gebied in te kleuren, klikt u op de schakelknop **Kleine kwast gebruiken**, de schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken** of de schakelknop **Grote kwast gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een cirkel.
4. Plaats de muisaanwijzer op het gebied in de intraorale opname dat u wilt inkleuren.
5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Beweeg de muisaanwijzer over het gebied dat u wilt inkleuren.



7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo geeft het gemarkeerde gebied in blauw weer.
8. Herhaal de stappen indien nodig om eventueel overige gebieden van de intraorale opname te verbergen.
9. Om een blauw gemarkeerd gebied te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Gum gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gum.
10. Klik met de linkermuisknop op het blauw gemarkeerde gebied dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het gemarkeerde gebied uit de intraorale opname.
11. Om alle uitgevoerde markeringen te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Masker terugzetten**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert alle blauw gemarkeerde gebieden uit de intraorale opname.
12. Om de aangebrachte wijzigingen te activeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Bewerking afsluiten**.
  - ▶ SICAT Endo toont de verborgen gebieden in het aanzicht **3D-projectie**.
  - ▶ SICAT Endo sluit de verborgen gebieden bij een automatische registratie uit.



Om de schakelknop **Masker bewerken** weer uit te faden, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties uitfaden**.

## 27 ENDOLINE-ASSISTENT

De EndoLine-assistent stelt functies voor de diagnose en het plannen van de behandeling voor u ter beschikking.

De volgende acties kunt u optioneel vóór gebruik van de EndoLine-assistent uitvoeren:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ *Pagina 112 - SIDEXIS XG*].
- *Intraorale opname registreren* [▶ *Pagina 118 - SIDEXIS XG*]
- *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [▶ *Pagina 134 - SIDEXIS XG*]

In de EndoLine-assistent kunt u met behulp van een snijlijn het gebied vastleggen dat u wilt behandelen. In dit gebied kunt u EndoLines in de wortelkanalen plaatsen.

EndoLines zijn meetlijnen die u voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokaliseren van de wortelpunten kunt gebruiken. EndoLines dienen als basis voor het plannen en plaatsen van boorkanalen.

Om EndoLines weer te geven, gebruikt SICAT Endo verschillende aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten in de EndoLine-assistent* [▶ *Pagina 127 - SIDEXIS XG*].

SICAT Endo deelt alle objecten die u tijdens de planning maakt bij de geselecteerde tand in. Bij deze objecten kan het gaan om EndoLines of boorkanalen. U kunt deze objecten in het **Panorama**-werkgebied en in het **Intraorale opname**-werkgebied bekijken en in **Object-verkenner** beheren en bewerken.

Om de aangemaakte objecten te bekijken, zijn er in SICAT Endo verschillende aanzichten en samenstellingen van aanzichten in werkgebieden beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 61 - SIDEXIS XG*].

De EndoLine-assistent omvat de volgende stappen:

- *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ *Pagina 135 - SIDEXIS XG*]
- *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 137 - SIDEXIS XG*]
- *Boorkanalen plannen* [▶ *Pagina 146 - SIDEXIS XG*]

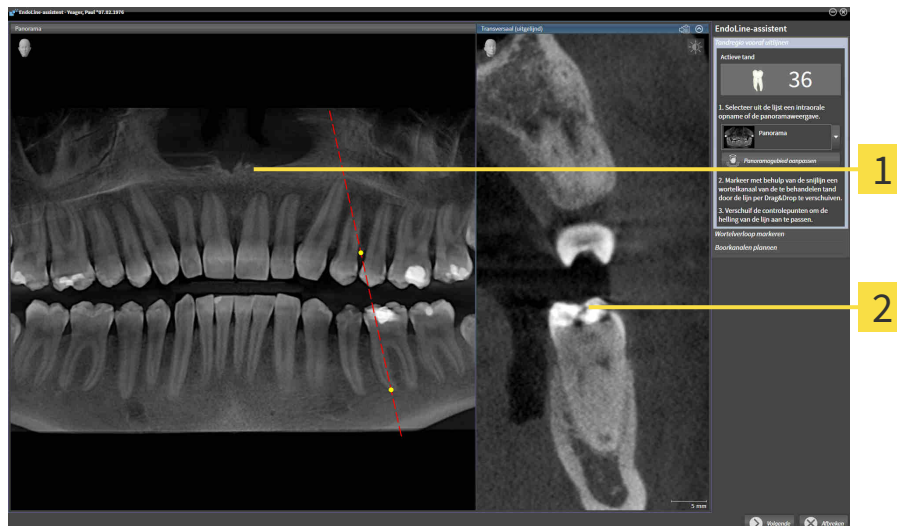
## 27.1 AANZICHTEN IN DE ENDOLINE-ASSISTENT

In de EndoLine-assistent zijn in elke stap verschillende aanzichten beschikbaar.

U vindt algemene informatie over het -werkgebied onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 69 - *SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 83 - *SIDEXIS XG*].

### STAP "TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN"

In de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Panorama-aanzicht of **Intraorale opname-aanzicht**

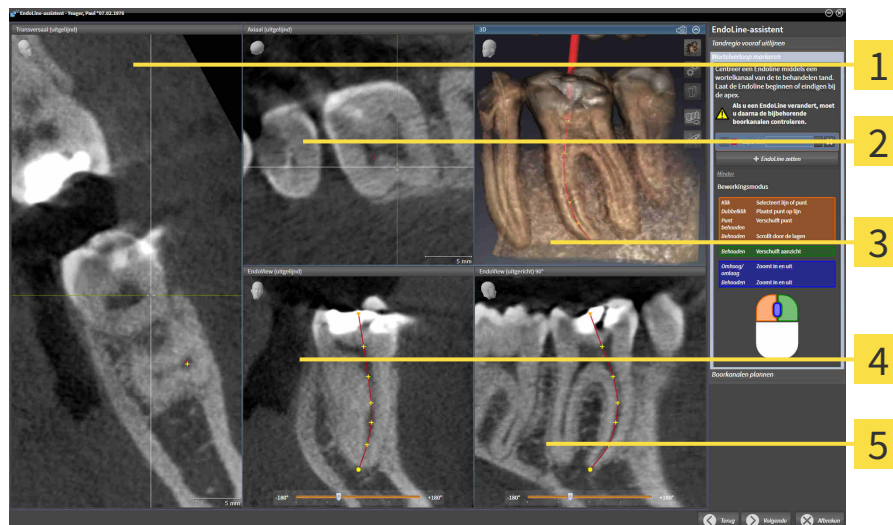
**2** Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

In het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht kunt u met behulp van de snijlijn het aanzicht van het te behandelen wortelkanaal vooraf uitlijnen. Het **Intraorale opname**-aanzicht staat alleen ter beschikking als u voor de actieve tand ten minste een intraorale opname heeft geregistreerd. Informatie over het selecteren van een actieve tand vindt u onder *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [► Pagina 134 - *SIDEXIS XG*].

In het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** wordt de in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht gemarkeerde tand vanaf de zijkant en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn weergegeven.

## STAP "ENDOLINES ZETTEN"

In de stap **EndoLines zetten** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **EndoView (uitgelijnd)**

**2** Aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**

**5** Aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**

**3** **3D**-aanzicht

Het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** in stap **EndoLines zetten** komt overeen met het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** uit stap **Tandregio vooraf uitlijnen**. Het toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand diagonaal van buiten naar binnen en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn.

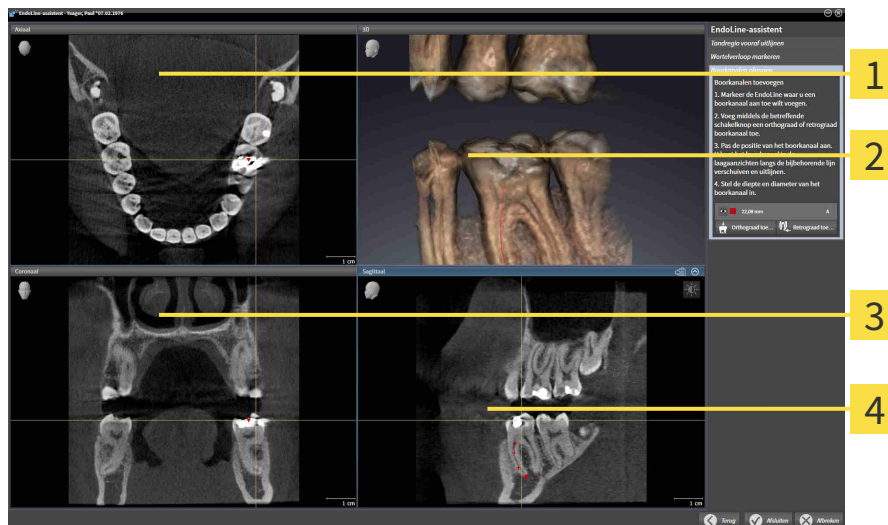
Het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand, die ten opzichte van de geplaatste snijlijn is uitgericht, van boven gezien.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG].

Het **EndoView (uitgelijnd)** is een ten opzichte van EndoLine uitgericht aanzicht, dat de geselecteerde EndoLine op een 2D-niveau geprojecteerd weergeeft. Bij **EndoView (uitgericht) 90°** gaat het om de 90 graden gedraaide **EndoView (uitgelijnd)**. Beide aanzichten worden alleen weergegeven als u al een EndoLine heeft geplaatst. Informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS XG].

## STAP "BOORKANALEN PLANNEN"

In stap **Boorkanalen plannen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Axiaal-aanzicht

**3** Coronaal-aanzicht

**2** 3D-aanzicht

**4** Sagittaal-aanzicht

Het **Axiaal**-aanzicht geeft de EndoLine van bovenaf weer.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 83 - SIDEXIS XG].

Het **Coronaal**-aanzicht geeft de EndoLine van voren weer.

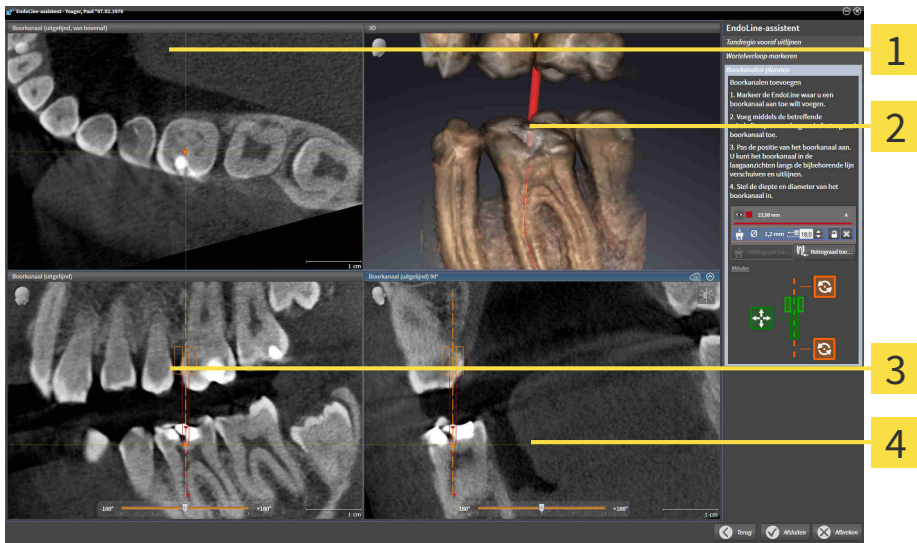
Het **Sagittaal**-aanzicht geeft de EndoLine van rechts weer.



Indien u nog geen boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo bij het openen van stap **Boorkanalen plannen** in de EndoLine-assistent het **Axiaal**-aanzicht, het **3D**-aanzicht, het **Coronaal**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van orthograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



- 1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**2** **3D-aanzicht**
- 3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

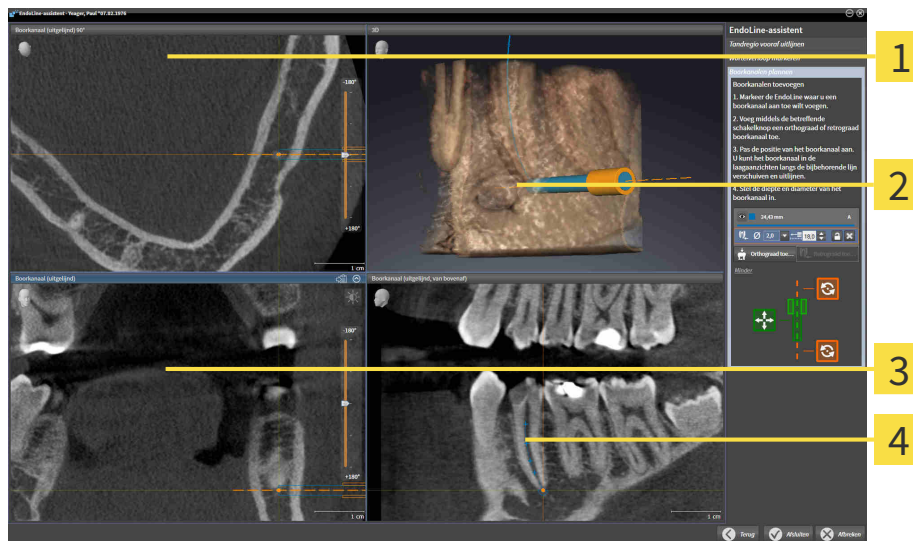
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRAD E BOORKANALEN

Bij de planning van retrograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** **3D**-aanzicht

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

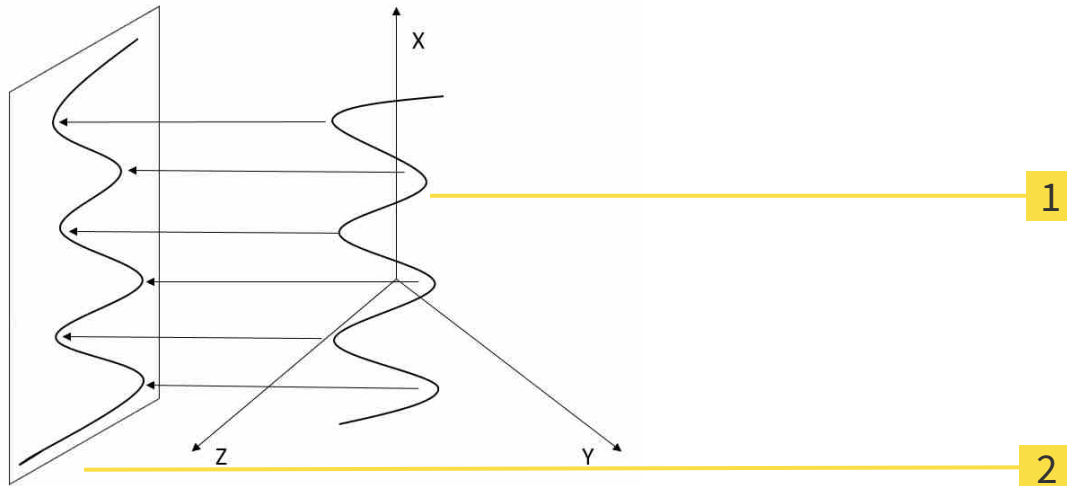
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

## 27.1.1 ENDOVIEW

De EndoView in SICAT Endo visualiseert de anatomie van complexe tandstructuren van een patiënt doordat de software een kromme EndoLine uit een 3D-opname op een 2D-vlak projecteert en weergeeft. Deze techniek wordt Curved Planar Reformation (CPR) genoemd. Zij maakt het mogelijk kromme structuren ontvouwen weer te geven.



**1** 3D-opname

**2** 2D-vlak

Door de weergave van een EndoLine op 2D-vlak kunt u anatomische tandstructuren tot in detail natrekken en afwijkingen gemakkelijker herkennen. Tegelijkertijd helpt EndoView u om de nauwkeurigheid van diagnostische beslissingen te verbeteren en vergemakkelijkt EndoView het aanmaken van een individueel op de patiënt toegespitst behandelingsplan.



## 27.1.2 ENDOVIEW DRAAIEN

Algemene informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [▶ *Pagina 132 - SIDEXIS XG*].

In de aanzichten **EndoView (uitgelijnd)** en **EndoView (uitgericht) 90°** kunt u gebruikmaken van een schuifbalk om de beeldfragmenten te draaien.

- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 137 - SIDEXIS XG*].
  - ☑ U heeft ten minste een EndoLine geplaatst.
  - ☑ U heeft een EndoLine geselecteerd.
1. Activeer het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** door in het gewenste aanzicht te klikken.
    - ▶ SICAT Endo activeert het aanzicht.



2. Plaats de muisaanwijzer op de schuifbalk.
  3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  4. Verschuif de schuifbalk naar de gewenste positie.
  5. Laat de muisknop los.
- ▶ SICAT Endo draai het beeldfragment.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** aan.



Als alternatief kunt u het beeldfragment ook draaien door met de linkermuisknop op een willekeurige plek in **EndoView (uitgelijnd)** of in **EndoView (uitgericht) 90°** te klikken, en met ingedrukte linkermuisknop het beeldfragment in de gewenste richting te draaien.



Het gebied van de schuifbalk reikt van -180 graden tot +180 graden en is onderverdeeld in 90 gradenpassen. Met behulp van de schuifbalk kunt u een hoek voor de draaiing van het aanzicht instellen.

## 27.2 TAND VOOR DE BEHANDELINGSPLANNING SELECTEREN

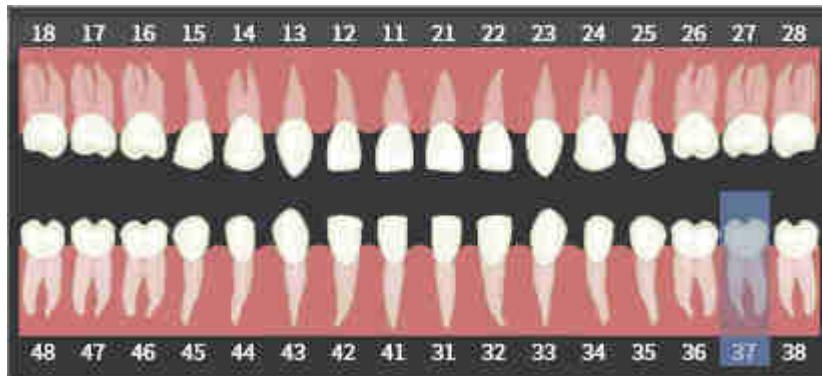
Om EndoLines en boorkanalen te kunnen plannen, moet u de tand die u wilt behandelen selecteren.

- ☑ U heeft het **Intraorale opname**-werkgebied of het **Panorama**-werkgebied geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 61 - SIDEXIS XG*].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Objectbalk** over het gebied **Actieve tand**.

▶ Het venster **Tandnummer** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de tand die u wilt behandelen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het tandnummer.
3. Om de gemarkeerde tand te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de tand.
  - ▶ SICAT Endo markeert de tand blauw.
  - ▶ SICAT Endo toont het tandnummer in de **Objectbalk** in het gebied **Actieve tand**.
4. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, beweegt u de muisaanwijzer van het gebied **Actieve tand** weg.
  - ▶ SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.

## 27.3 TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN

U vindt algemene informatie over de EndoLine-assistent onder *EndoLine-assistent* [► *Pagina 126 - SIDE-XIS XG*].

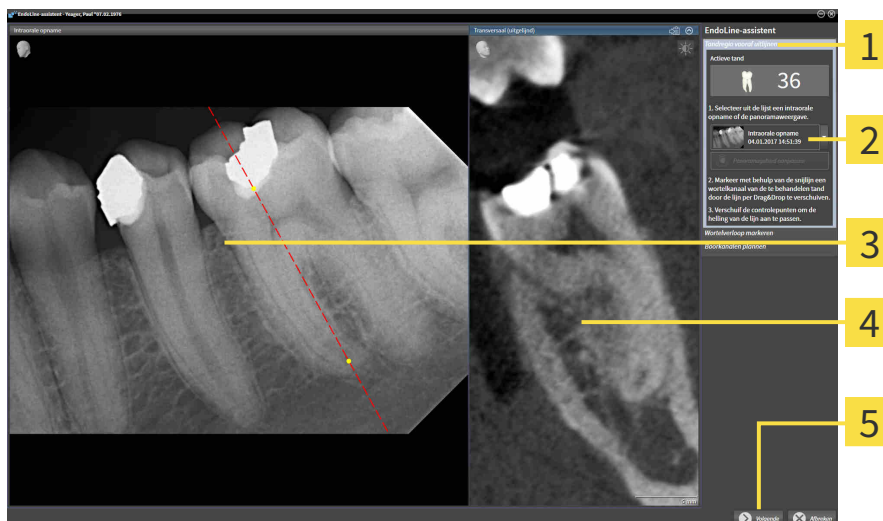
In stap **Tandregio vooraf uitlijnen** kunt u met behulp van een snijlijn de aanzichten zo aanpassen, dat u de tand en de wortels die u wilt behandelen goed kunt zien.

- ☑ U hebt in het **Intraorale opname**-werkgebied of in het **Panorama**-werkgebied via het **Tandnummer**-schema in de **Objectbalk** de tand geselecteerd die u wilt behandelen. Informatie hierover vindt u onder *Tand voor de behandlingsplanning selecteren* [► *Pagina 134 - SIDE-XIS XG*].
- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 50 - SIDE-XIS XG*].



1. Klik op het symbool **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen**.

► De assistent **Tandregio vooraf uitlijnen** verschijnt:



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Gebied <b>Tandregio vooraf uitlijnen</b>                        | <b>4</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b> |
| <b>2</b> Lijst met <b>Panorama</b> -aanzicht en intraorale opnamen       | <b>5</b> Schakelknop <b>Volgende</b>               |
| <b>3</b> <b>Panorama</b> -aanzicht of <b>Intraorale opname</b> -aanzicht |  |

2. Selecteer in het gebied **Tandregio vooraf uitlijnen** uit de lijst een intraorale opname of het panorama.
  - SICAT Endo toont een snijlijn met twee gele controlepunten in het **intraorale opname**-aanzicht of in het **panorama**-aanzicht.



3. Om de snijlijn te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de snijlijn.
  - De muisaanwijzer verandert.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verschuif de snijlijn naar de gewenste positie.
6. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele positie van de snijlijn bij.



- ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
7. Om de snijlijn te draaien, plaatst u de muisaanwijzer op een van de twee gele controlepunten.
    - ▶ De muisaanwijzer verandert.
  8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  9. Draai de snijlijn in de gewenste richting.
  10. Laat de linkermuisknop los.
    - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de snijlijn bij.
    - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
  11. Klik op **Volgende**.
    - ▶ SICAT Endo neemt de aanpassing van de aanzichten over.
    - ▶ De stap **EndoLines zetten** verschijnt.

Ga verder met *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 137 - SIDEXIS XG*].



Om voor het vooraf uitlijnen tussen een intraorale opname en het **Panorama**-aanzicht te kunnen kiezen, moet u voor de geselecteerde tand ten minste een intraorale opname hebben geregistreerd.



U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ *Pagina 96 - SIDEXIS XG*].

## 27.4 ENDOLINES ZETTEN

**⚠**  
**VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 126 - SIDE-XIS XG].

In stap **EndoLines zetten** kunt u in de uitgerichte aanzichten met behulp van EndoLines de wortelkanalen markeren die u wilt behandelen.

SICAT Endo kenmerkt bij het invoegen van een EndoLine het beginpunt en het eindpunt en markeert het beginpunt met een driehoek en het eindpunt met een cirkel.

De volgorde van de punten is afhankelijk van het eerder geselecteerde tandnummer en de positie van de tand in de kaak van de patiënt. In de bovenkaak bevindt zich het beginpunt onder het eindpunt, in de onderkaak bevindt het beginpunt zich onder het eindpunt.

- ☑ U hebt de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [► Pagina 135 - SIDE-XIS XG].
- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b> | <b>5</b> Infografiek                      |
| <b>2</b> Gebied <b>EndoLines zetten</b>            | <b>6</b> <b>EndoView (uitgelijnd)</b>     |
| <b>3</b> Aanzicht <b>Axiaal (uitgelijnd)</b>       | <b>7</b> <b>EndoView (uitgericht) 90°</b> |
| <b>4</b> <b>3D-aanzicht</b>                        | <b>8</b> Schakelknop <b>Volgende</b>      |



1. Klik in het venster **EndoLines zetten** op de schakelknop **EndoLine zetten**.
  - SICAT Endo markeert het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** en het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
  - De muisaanwijzer verandert.

2. Plaats de muisaanwijzer in het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
3. Klik met de linkermuisknop op de apex of op een beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
4. Voeg verdere controlepunten toe aan de markering van het wortelverloop door overige plekken in het verloop van het wortelkanaal met de linkermuisknop aan te klikken.
5. Om het markeren van het wortelkanaal af te sluiten, dubbelklikt u op de apex of op het beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo toont alle controlepunten, evenals een koppeling tussen de punten in de vorm van een EndoLine.
  - ▶ SICAT Endo lijnt het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** ten opzichte van de EndoLine uit.
6. Indien nodig herhaalt u de stappen om meerdere wortelkanalen te markeren.
7. Controleer de geplaatste EndoLines in het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of in het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**.
8. Klik op **Volgende**.

▶ De stap **Boorkanalen plannen** verschijnt.

Ga verder met *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS XG].

U kunt de kleur en de tekst voor de beschrijving en voor de positie van een EndoLine bewerken. Informatie hierover vindt u onder *Kleur en tekst aanpassen* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS XG].

U kunt een EndoLine bewerken door het controlepunt te verschuiven, toe te voegen of te verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS XG].

U kunt in het **3D**-aanzicht gebruikmaken van een rotatiemodus. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 143 - SIDEXIS XG].

U kunt in het **3D**-aanzicht geïmporteerde en geregistreerde optische afdrukken weergeven. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven* [▶ Pagina 144 - SIDEXIS XG].

U kunt bij het invoegen van een EndoLine met behulp van de muisknoppen verschillende functies gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *Muisknoppen gebruiken* [▶ Pagina 145 - SIDEXIS XG].



Om een EndoLine te selecteren, kunt u de lijn in een van de uitgerichte aanzichten met de linkermuisknop aanklikken, of in het gebied **EndoLines zetten** selecteren.



Om een EndoLine te verwijderen, markeert u de EndoLine in het gebied **EndoLines zetten** en klikt u op de schakelknop **EndoLine verwijderen** aan het eind van de regel van de geselecteerde EndoLine.



Om de weergave in de **EndoView (uitgelijnd)** of in de **EndoView (uitgericht) 90°** aan te passen, kunt u de schuifbalk in deze aanzichten gebruiken. Met behulp van de schuifbalk kunt u de aanzichten in een willekeurige hoek naar links of naar rechts draaien.

## 27.5 KLEUR EN TEKST AANPASSEN

### KLEUR AANPASSEN

Om de kleur van een EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de regel van de EndoLine op de schakelknop **Kleur veranderen**.
  - ▶ SICAT Endo verandert de kleur van de EndoLine.
2. Als de kleur niet de gewenste kleur is, klikt u nogmaals op de schakelknop **Kleur veranderen**, totdat SICAT Endo de gewenste kleur weergeeft.
  - ▶ SICAT Endo geeft de nieuwe kleur voor de EndoLine weer.

### TEKST VOOR DE BESCHRIJVING OF POSITIE-INDICATIE AANPASSEN

Om de tekst voor de beschrijving of voor de positie-indicatie van de EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een beschrijving voor de EndoLine in te voeren, klikt u op regel van de EndoLine in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ De muisaanwijzer knippert bij de invoerpositie.
2. Voer de gewenste beschrijving voor de EndoLine in.
  - ▶ SICAT Endo toont de beschrijving.
3. Om een tekst voor de positie-indicatie van de EndoLine te selecteren, klikt u in de regel van de EndoLine op het pijlsymbool in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont een lijst met positie-indicaties.
4. Klik in de lijst op de gewenste positie-indicatie.
  - ▶ SICAT Endo toont de positie-indicatie in het veld **Beschrijving/positie**.
5. Om de wijzigingen over te nemen en het veld **Beschrijving/positie** te sluiten, klikt u met de linkermuisknop op een plek buiten het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe beschrijving of positie-indicatie.

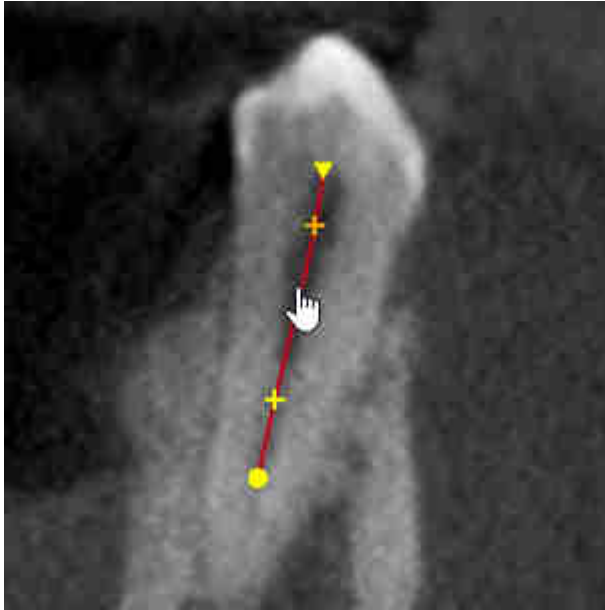


## 27.6 CONTROLEPUNTEN TOEVOEGEN, VERSCHUIVEN EN VERWIJDEREN

### CONTROLEPUNTEN AAN EEN ENDOLINE TOEVOEGEN

Om een controlepunt aan een EndoLine toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op de plek van een EndoLine waar u een controlepunt aan wilt toevoegen.



► De muisaanwijzer verandert.

2. Dubbelklik op die plek.

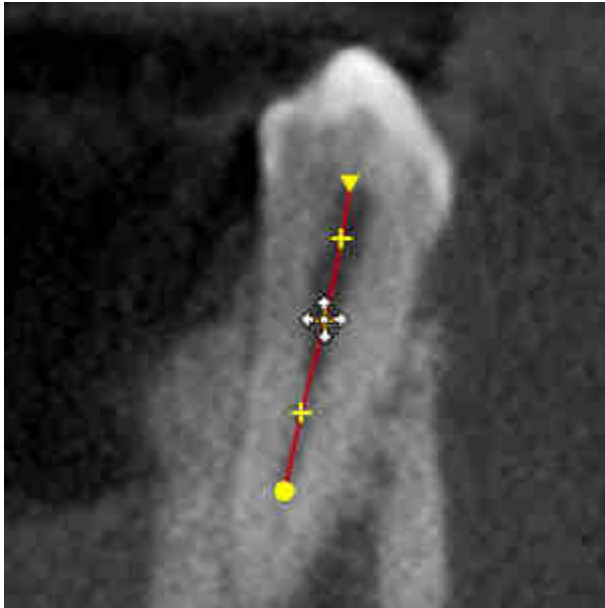
► SICAT Endo voegt een controlepunt in de vorm van een kruis toe.



## CONTROLEPUNTEN VAN EEN ENDOLINE VERSCHUIVEN

Om controlepunten van een EndoLine te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verschuiven.

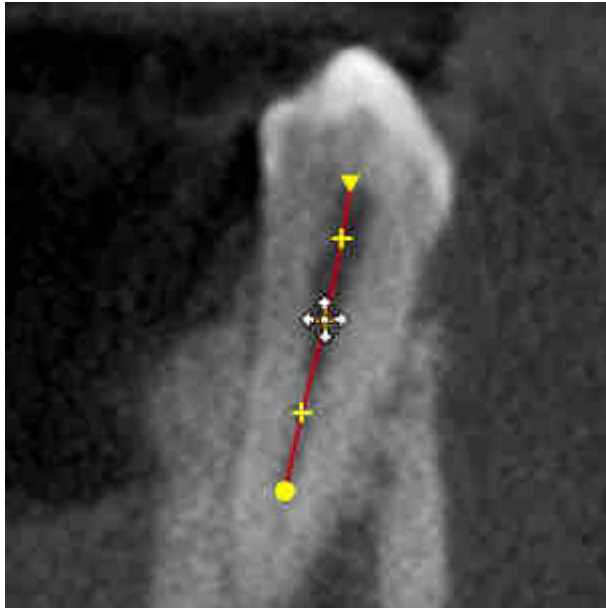


- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het controlepunt volgt de beweging van de muis.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine aan volgens de nieuwe positie van het controlepunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het controlepunt bij.
  - ▶ SICAT Endo toont het nieuwe verloop van de EndoLine.

## CONTROLEPUNT UIT EEN ENDOLINE VERWIJDEREN

Om een controlepunt uit een EndoLine te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verwijderen.



- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik met de linkermuisknop op het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo markeert het controlepunt.
3. Druk op de toets **Del**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine dienovereenkomstig aan.



Houd er rekening mee dat de EndoLine compleet wordt verwijderd zodra u het voorgaande controlepunt verwijdert.

## 27.7 3D-AANZICHT ROTEREN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 83 - SIDEXIS XG].

Met de functie **3D-aanzicht roteren** kunt u in de EndoLine-assistent een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname inschakelen en uitschakelen. Als de rotatiemodus is ingeschakeld, draait SICAT Endo de 3D-röntgenopname met de klok mee.

Om de rotatiemodus te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [► Pagina 68 - SIDEXIS XG].

1. Pas de weergave van de 3D-röntgenopname zo aan, dat het gewenste beeldfragment wordt weergegeven.
2. Stel zeker dat u het gewenste weergavetype hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 85 - SIDEXIS XG].
3. Stel zeker dat u de gewenste beeldfragmentmodus hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 88 - SIDEXIS XG].



4. Klik op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
  - SICAT Endo draait de 3D-röntgenopname om de verticale as van het geselecteerde fragment.
5. Om de rotatiemodus te beëindigen, klikt u op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
  - SICAT Endo beëindigt de draaiing van de 3D-röntgenopname.



Om de rotatiemodus te beëindigen, kunt u ook op een willekeurige plek binnen het **3D**-aanzicht klikken.

## 27.8 OPTISCHE AFDrukKEN IN HET 3D-AANZICHT WEERGEVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 83 - SIDEXIS XG*].

Als u al optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, kunt u in de EndoLine-assistent in het **3D**-aanzicht de optische afdrukken infaden en uitfaden.

Om de optische afdrukken in of uit te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ *Pagina 68 - SIDEXIS XG*].
- ☑ U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd en geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ *Pagina 100 - SIDEXIS XG*].



1. Om de optische afdrukken in te faden, klikt u op de schakelknop **Object infaden**.

- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken in.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



2. Om de optische afdrukken uit te faden, klikt u op de schakelknop **Object uitfaden**.

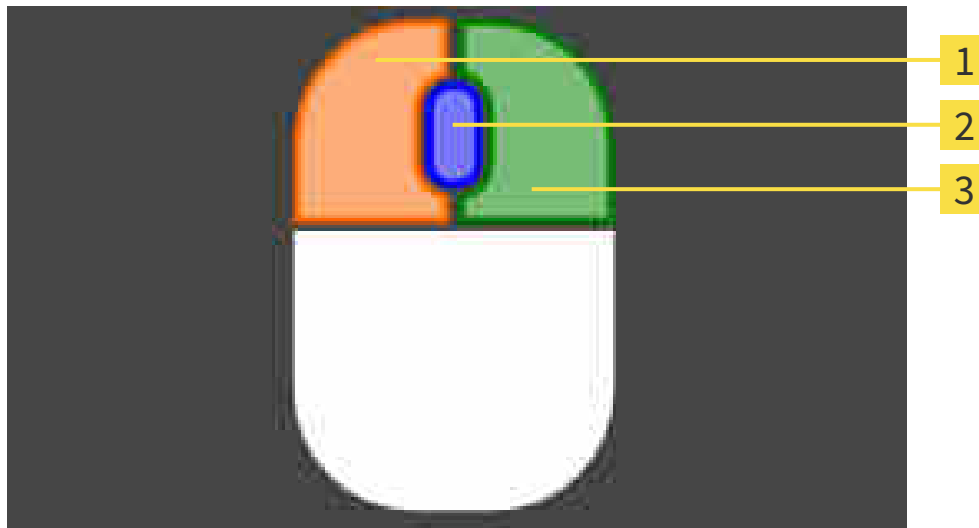
- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken uit.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo de schakelknop **Object infaden** in het **3D**-aanzicht.

## 27.9 MUISKNOPPEN GEBRUIKEN

SICAT Endo toont een grafiek die toelicht hoe de muisknoppen bij het plaatsen van een EndoLine dienen te worden gebruikt:



**1** Linkermuisknop

**3** Rechtermuisknop

**2** Muiswiel

Als u de muisknop activeert, markeert SICAT Endo de muisknop in de grafiek. De actie die aan een muisknop is gekoppeld, is afhankelijk van de bewerkingsmodus.


SICAT Endo onderscheidt de volgende bewerkingsmodi:

- Aanmaken
- Bewerken
- Selecteren

Afhankelijk van de bewerkingsmodus heeft u verschillende acties ter beschikking. De beschikbare acties worden boven de grafiek in de vorm van een tabel weergegeven en zijn gemarkeerd met de kleur van de bijbehorende muisknop.

U kunt de grafiek naar wens uit- of infaden.

## 27.10 BOORKANALEN PLANNEN



**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

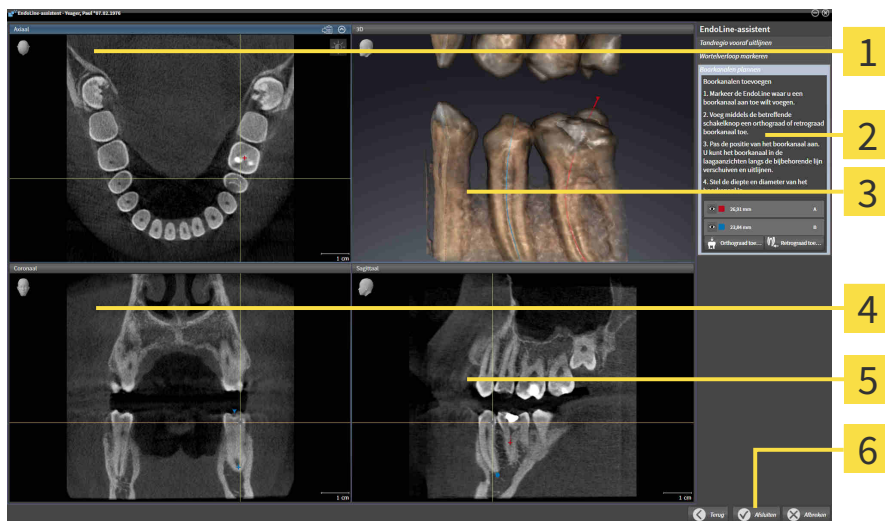
Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [▶ *Pagina 126 - SIDEXIS XG*].

In stap **Boorkanalen plannen** kunt u orthograde en retrograde boorkanalen aan EndoLines toevoegen en ze bewerken. Per EndoLine kunt u een orthograad boorkanaal en een retrograad boorkanaal toevoegen. Een boorkanaal heeft altijd dezelfde kleur als de EndoLine die bij het boorkanaal hoort.

### STAP "BOORKANALEN PLANNEN" OPENEN

- ☑ U heeft de stap **EndoLines zetten** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 137 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend.
  - Klik in stap **EndoLines zetten** op de schakelknop **Volgende**.

▶ De assistent **Boorkanalen plannen** verschijnt:



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1</b> Axiaal-aanzicht</p> <p><b>2</b> Gebied <b>Boorkanalen toevoegen</b></p> <p><b>3</b> 3D-aanzicht</p> | <p><b>4</b> Coronaal-aanzicht</p> <p><b>5</b> Sagittaal-aanzicht</p> <p><b>6</b> Schakelknop <b>Afsluiten</b></p> |
|---|---|

## ORTHOGRAD E BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een orthograde boorkanaal toe wilt voegen.

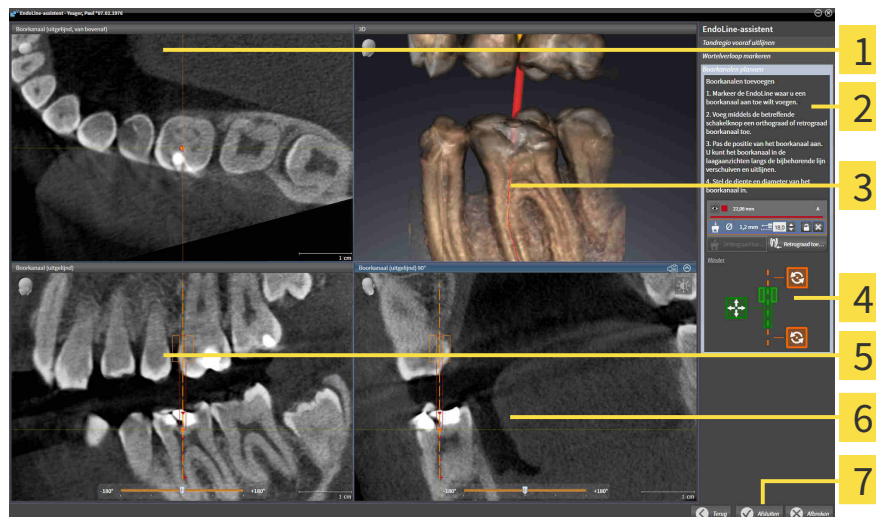
► SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Orthograde toevoegen**.

► SICAT Endo voegt een orthograde boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

► SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afsluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

► De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.


► SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

► SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

► De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
  - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
-  11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
12. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De EndoLine-assistent sluit.
  - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
  - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.



## RETROGRADE BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een retrograad boorkanaal toe wilt voegen.

- ▶ SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Retrograad toevoegen**.

- ▶ SICAT Endo voegt een retrograad boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

- ▶ SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afsluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.



- ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

- ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

- ▶ De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
  10. Laat de linkermuisknop los.
    - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
    - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
-  11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
- ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
-  12. Indien nodig kunt u de diameter van het retrograde boorkanaal aanpassen door achter het veld **Diameter [mm]** op het pijltjessymbool te klikken.
- ▶ SICAT Endo toont een lijst met beschikbare diameters.
13. Klik op de gewenste diameter.
- ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diameter van het boorkanaal.
14. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
- ▶ De EndoLine-assistent sluit.
  - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
  - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.

## BOORKANALEN VERGRENDELEN

Gebruik deze functie om boorkanalen tegen wijzigingen te beschermen.

Om een boorkanaal te vergrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is al gemarkeerd.



- Klik op het symbool **Object vergrendelen**.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt het boorkanaal voor de bewerking.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN ONTGRENDELEN

Om een boorkanaal te ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is vergrendeld.
- Het boorkanaal is al geactiveerd.



- Klik op het symbool **Object ontgrendelen**.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt het boorkanaal.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN VERWIJDEREN

Om een boorkanaal te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het gebied **Boorkanalen toevoegen** op het Endo-planningsobject dat het boorkanaal bevat dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
2. Klik in het Endo-planningsobject op het boorkanaal dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het boorkanaal.
3. Klik aan het einde van de regel op de schakelknop **Boorkanaal verwijderen**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het boorkanaal.



Als u een boorkanaal voor de bewerking hebt vergrendeld, kunt u ook de daarbij behorende EndoLine niet bewerken. Om de EndoLine te kunnen bewerken, moet u het daarbij behorende boorkanaal ontgrendelen.

## 28 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Endo:



- Afstandsmetingen



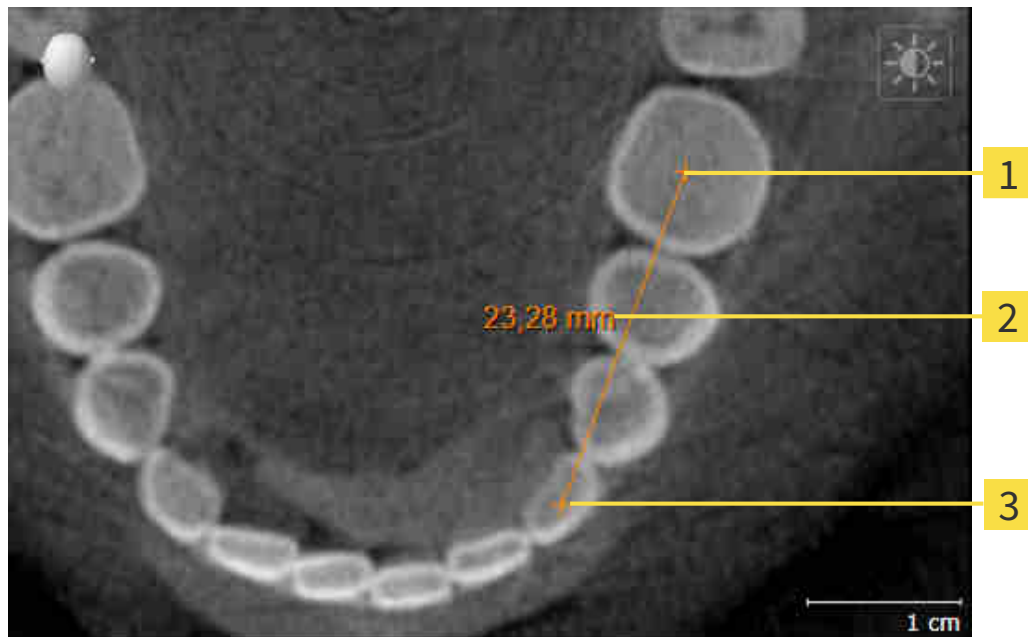
- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laaganzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Endo deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 153 - SIDEXIS XG](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 154 - SIDEXIS XG](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 156 - SIDEXIS XG](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [[▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG](#)].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren** [[▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG](#)].

## 28.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



**1** Startpunt

**2** Meetwaarde

**3** Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

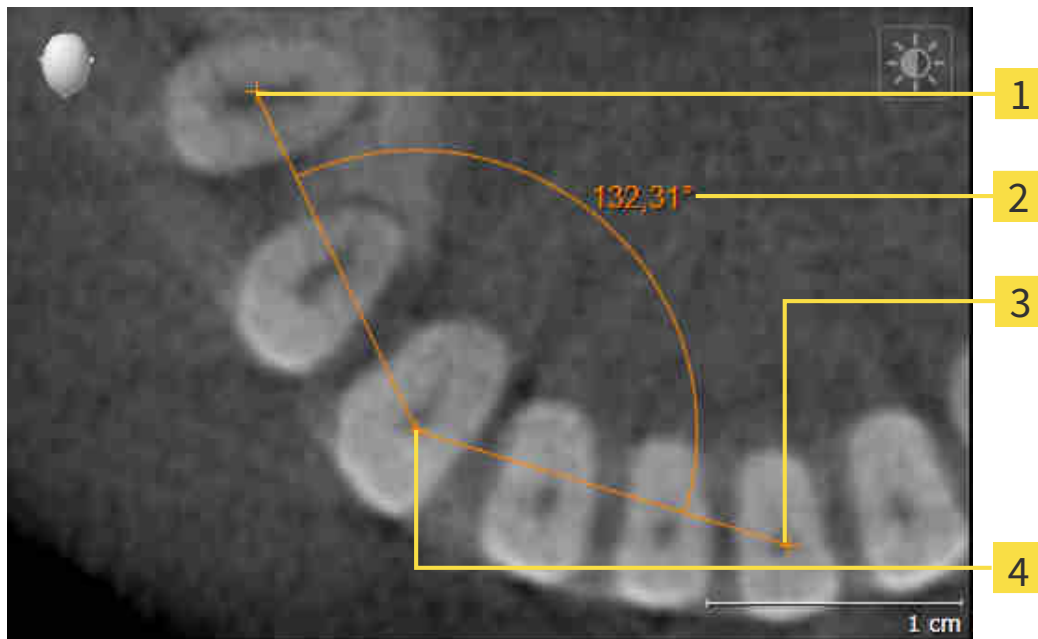


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
  - ▶ SICAT Endo voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 28.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
  - ▶ SICAT Endo voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
  - ▶ SICAT Endo geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

► SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 28.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

### METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
  - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van het meetpunt.

### INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



## MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Endo de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

## 29 PATIËNTENTOELICHTING



### VOORZICHTIG

#### Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Endo
2. Door de patiëntgegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De bronnen zijn op tekenobjecten gebaseerde beelden en schermafdrucken.

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS XG]
- *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 162 - SIDEXIS XG]
- *Handouts genereren* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS XG]

## 29.1 BEELDEN EN SCHERMAFDRIJVEN MAKEN

U vindt algemene informatie over de patiënttoelichting onder *Patiënttoelichting* [▶ *Pagina 158 - SIDEXIS XG*].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdriven kunt beheren, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [▶ *Pagina 57 - SIDEXIS XG*].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

### PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een pijl.
  - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide pijl.
  - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
  - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

## CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].
  - ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.
1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
  2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
    - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
  3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
  4. Beweeg de muis.
    - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een cirkel.
    - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
  5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt enen laat de linkermuisknop los.
    - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
    - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
    - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
  6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
    - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

## TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

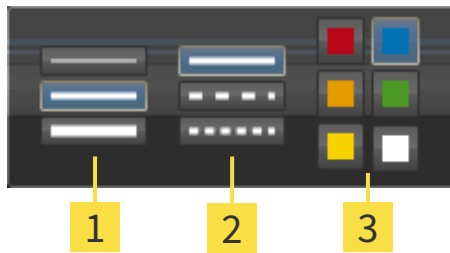
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

- ▶ Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



**1** Symbolen voor de **Lijndikte**

**2** Symbolen voor de **Lijntype**

**3** Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Endo luit het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Endo slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

- ▶ SICAT Endo past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

## SCHERMAFDRIJEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdraken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdraken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:



1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
  - ▶ SICAT Endo maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.
  - ▶ De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
  - ▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 162 - SIDEXIS XG].

## 29.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [▶ *Pagina 158 - SIDEXIS XG*].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

### VENSTER “RAPPORT MAKEN” OPENEN

- ☑ U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruck**-object gemaakt.
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.
- ▶ Het venster **Rapport maken** verschijnt:

### HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
    - ▶ SICAT Endo toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
  2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
    - ▶ SICAT Endo wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
  3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntgegevens anonimiseren**.
    - ▶ SICAT Endo toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

### ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten en schermafdrucken uit **Schermafdruck**. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ *Pagina 159 - SIDEXIS XG*].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
  - ▶ SICAT Endo verbergt het element in de handout.



2. Als u wilt, dat SICAT Endo een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klik op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.
  - ▶ SICAT Endo toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:
4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Endo de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
  - ▶ SICAT Endo voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruk.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Endo de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.
8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Endo het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Endo de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS XG].



SICAT Endo neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 187 - SIDEXIS XG].

## 29.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

### HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
  - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
  - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
  - ▶ SICAT Endo slaat de handout op als PDF-bestand.

### HANDOUT AFDRUKKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - SIDEXIS XG](#)].



- Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.
    - ▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.
  2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.
  3. Klik op **Afdrukken**.
    - ▶ SICAT Endo stuurt de handout naar de printer.



## 30 GEGEVENSEXPORT

U kunt gegevens exporteren.

U kunt de actuele geopende patiëntengegevens en volumegegevens exporteren.

Het gaat hierbij om de studie die vanuit SIDEXIS XG werd geopend.

### INFO

#### Herimport van geëxporteerde gegevens

U kunt gegevens die vooraf uit de SICAT Suite als SIDEXIS XG Plug-in werden geëxporteerd, alleen in de standalone-versie van SICAT Suite importeren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
3D-studies	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIP-bestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster **Gegevens weergeven**. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ *Pagina 166 - SIDEXIS XG*].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 167 - SIDEXIS XG*].

## 30.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om gegevens te exporteren, moet u eerst het venster **Gegevens weergeven** openen.

Om het venster **Gegevens weergeven** in de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In te openen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens weergeven**.
- ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.



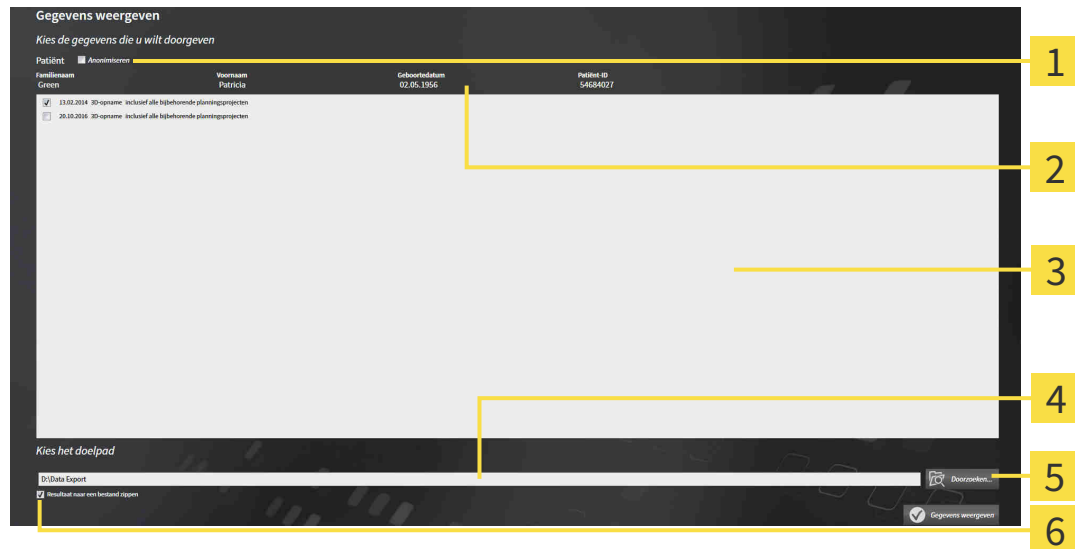
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planingsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 167 - SIDEXIS XG*].

## 30.2 GEGEVENS EXPORTEREN

Om studies te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Gegevens weergeven** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ Pagina 166 - SIDEXIS XG].



**1** Checkbox **Anonimiseren**

**2** Attributen van het patiëntendossier

**3** Lijst van 3D-studies

**4** Veld **Kies het doelpad**

**5** Schakelknop **Gegevens weergeven**

**6** Checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**

- Indien gewenst, activeert u in het venster **Gegevens weergeven** de checkbox **Anonimiseren**.
  - ▶ De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen op **Patiënt** voor **FamilienaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met geboortjaar voor **Geboortedatum**. De attributen van het patiëntendossier in de map met patiëntendossiers blijven ongewijzigd.

- Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.



- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Map zoeken** verschijnt.
- Kies in het venster **Map zoeken** een doeldirectory en klik op **OK**.
  - ▶ Het venster **Map zoeken** sluit en de SICAT Suite stuurt het pad door naar de gewenste map in het veld **Kies het doelpad**.

- Activeer of deactiveer de checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**.



- Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
  - ▶ De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

## 31 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Leg in SICAT Endo de gewenste planningsgegevens voor de boorsjablonen in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 169 - SIDEXIS XG].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 173 - SIDEXIS XG].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. Informatie hierover vindt u onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 174 - SIDEXIS XG] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS XG].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van de SICAT Suite verloren gaat.

## 31.1 BOORSJABLONEN IN DE WINKELMAND LEGGEN

### **VOORZICHTIG**

**Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

### **VOORZICHTIG**

**Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 168 - SIDEXIS XG].

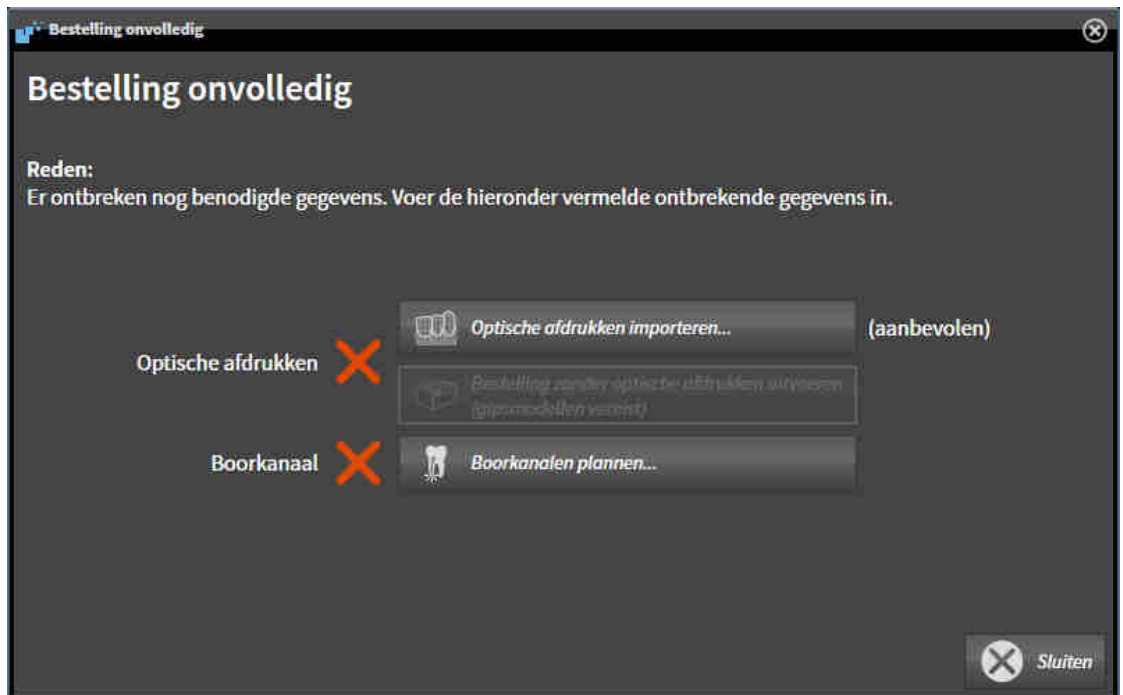
In SICAT Endo legt u in het eerste deel van het bestelproces een **SICAT GUIDE (ENDO)** boorsjabloon in de winkelmand. Om een **SICAT GUIDE (ENDO)** in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Endo u daarop attent.

### ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 50 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.
  - Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdruk hebt geregistreerd, klik dan op de schakelknop **Optische afdrukken importeren** en importeer een bij de 3D-röntgenopname passende optische afdruk. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 99 - SIDEXIS XG].

3. Als u nog geen boorkanaal hebt gepland, klik dan op de schakelknop **Boorkanalen plannen** en plaats ten minste een boorkanaal. Informatie hierover vindt u onder *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS XG].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u boorsjablonen ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Boorsjablonen bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

## ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd.
- U hebt al EndoLines geplaatst.
- U hebt al boorkanalen geplaatst.
- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 50 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** verschijnt.

## CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER BOORSJABLONEN BESTELLEN

- Het venster **Boorsjablonen bestellen** is al geopend:

**Patiënt**  
 Familienaam: Yaeger  
 Voornaam: Paul  
 Geboortedatum: 01.02.1973  
 Patiënt-ID: 82627457

**Details over de bestelling**  
 Product: SICAT Guide (Endo)  
 Datum - Volume-opname: 17.01.2017  
 Datum - Optische afdruk: 17.01.2017

**Boorsjablonen bestellen**  
 Hier kunt u een voor de patiënt specifiek boorsjabloon voor een endodontologische behandeling bestellen.

**Bestelling controleren**  
 Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.  
 ⚠ Stel zeker dat u alle boorkanalen op de juiste manier heeft geplaatst.  
 Let met name op de volgende aspecten:

- Botsingen
- Boordiepte
- Uitrichting
- Positie

Info: Gebruik voor het controleren van de boorkanalen o.u.b. de lijst aan de linkerzijde. Klik op het boorkanaal om de controle van een boorkanaal te bevestigen.

36 A  
 1,2 mm 18,0 mm

**Bijkomende informatie**  
 Gelieve dit veld te gebruiken om aanvullende informatie naar SICAT te sturen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Stel zeker dat u alle boorkanalen correct hebt geplaatst.
3. Om de controle van een boorkanaal te bevestigen, markeert u in het gebied **Bestelling controleren** het betreffende Endo-planningsobject.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
4. Plaats een vinkje.
  - ▶ SICAT Endo toont een groen vinkje.
5. Herhaal de stappen voor alle boorkanalen in uw bestelling.
6. Indien gewenst, geeft u in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
7. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.



- ▶ SICAT Endo legt de gewenste planningsgegevens voor de **SICAT GUIDE (ENDO)** in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Endo opent de SICAT Suite-winkelmand.



U kunt uw bestelling alleen toevoegen aan de winkelmand als u alle geplande boorkanalen hebt gecontroleerd en de controle van elk boorkanaal hebt bevestigd.



Indien u bij het controleren van de boorkanalen een fout ontdekt, maar de controle al hebt bevestigd door middel van ten minste een vinkje, klink dan a.u.b. op de schakelknop **Afbreken** en voer daarna opnieuw de stappen uit om uw bestelling te controleren.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken, EndoLines en boorkanalen van een planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, EndoLines of boorkanalen van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u dezelfde boorsjablonen niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 173 - SIDEXIS XG].

## 31.2 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool **Winkelmand** toont het aantal elementen in de winkelmand.

- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ [Pagina 173 - SIDEXIS XG](#)]



## 31.3 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- ☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 172 - SIDEXIS XG](#)].
- 1. Controleer in het venster **Winkelmand** of de gewenste producten opgenomen zijn.
- 2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
- ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
- ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 174 - SIDEXIS XG](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 178 - SIDEXIS XG](#)]

## 31.4 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
  - ☑ Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
    - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen producten en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd op patiënt.
  2. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ *Pagina 175 - SIDEXIS XG*].
    - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
    - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
    - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van SICAT Endo verloren gaat.



Als u SIDEXIS XG sluit en weer opent, toont de SICAT Suite onafhankelijk van de actuele status, dat de bestelling volledig is geüpload. U kunt de actuele status in de SICAT WebConnector zien. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [▶ *Pagina 176 - SIDEXIS XG*].



Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

## 31.5 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

## 31.6 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ *Pagina 8 - SIDEXIS XG*].



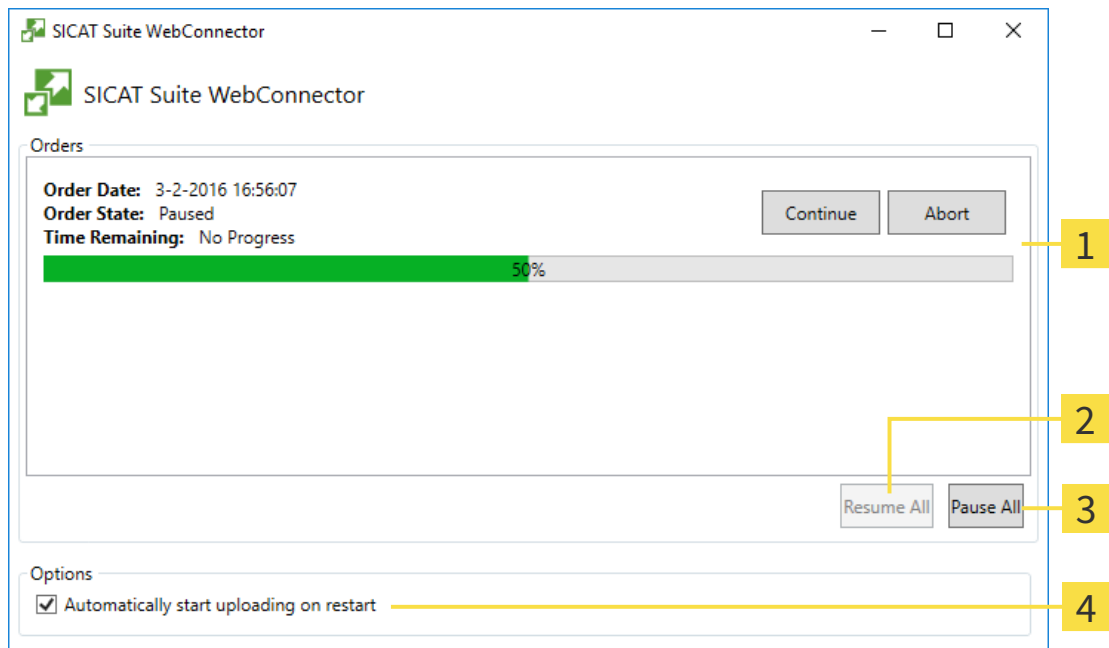
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Endo toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

### VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.
- Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



**1** Lijst **Bestellingen**

**2** Schakelknop **Alle voortzetten**

**3** Schakelknop **Alle stoppen**

**4** Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

## STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.
  - ▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.
2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.
  - ▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

## HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

- Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.
- ▶ Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.

## 31.7 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrucken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

Als u de fout niet kunt oplossen, kunt u een bestelling ook via een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



### 1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



**1** Schakelknop **Doorzoeken**

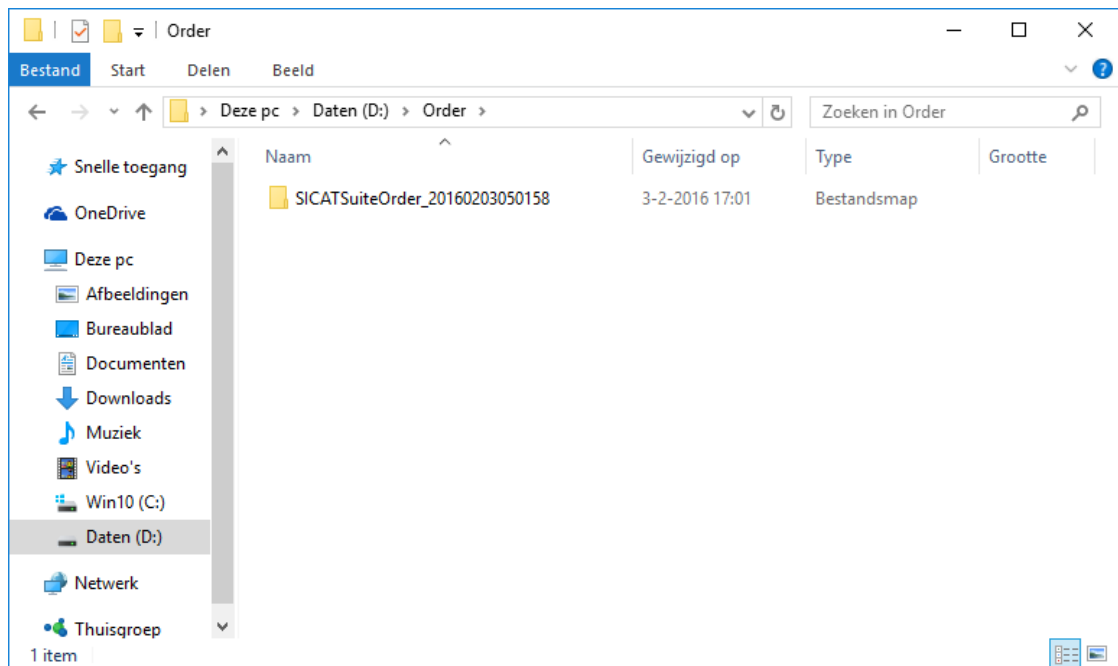
**3** Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

**2** Schakelknop **Exporteren**

**4** Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.
4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.
  - De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.
5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.

- ▶ Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
  - ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
  - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.
13. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 175 - SIDEXIS XG].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.



15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkenner het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

## 32 INSTELLINGEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Endo maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerkant van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- **Algemeen** - Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 183 - SIDEXIS XG].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS XG].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 187 - SIDEXIS XG].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 188 - SIDEXIS XG].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Endo die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

## 32.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Endo maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

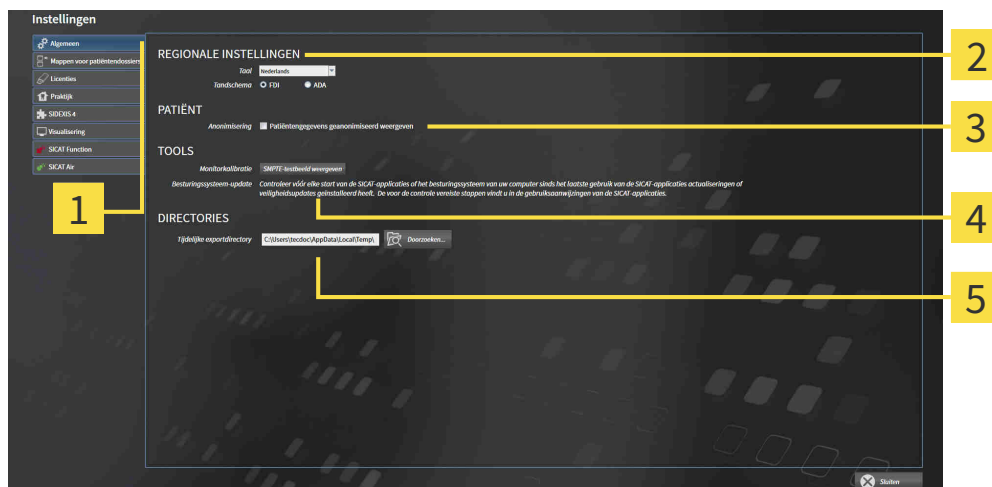
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.  
▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



**1** Ruitser **Algemeen**

**4** Gebied **TOOLS**

**2** Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

**5** Gebied **DIRECTORIES**

**3** Gebied **PATIËNT**

SICAT Endo neemt de volgende instellingen over van SIDEXIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Endo de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEXIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.

Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **TOOLS** **Monitorkalibratie**, op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven**, om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 185 - SIDEXIS XG*].



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Endo niet ondersteunt, toont SICAT Endo Engelse teksten in de gebruikersinterface.



Als u de taal wijzigt in SIDEXIS XG, dient u de SICAT Suite opnieuw te starten, om de wijziging van kracht te laten gaan.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

## 32.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

**⚠**  
**VOORZICHTIG**

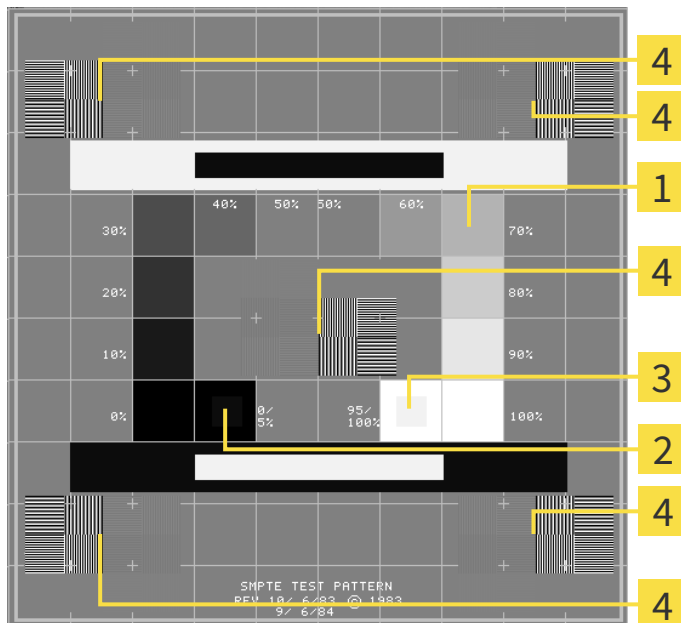
**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



**1** Grijstintkwadraten

**3** 100%-kwadraat

**2** 0%-kwadraat

**4** Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

## HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

## RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

## SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- Het SMPTE-testbeeld sluit.

## 32.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

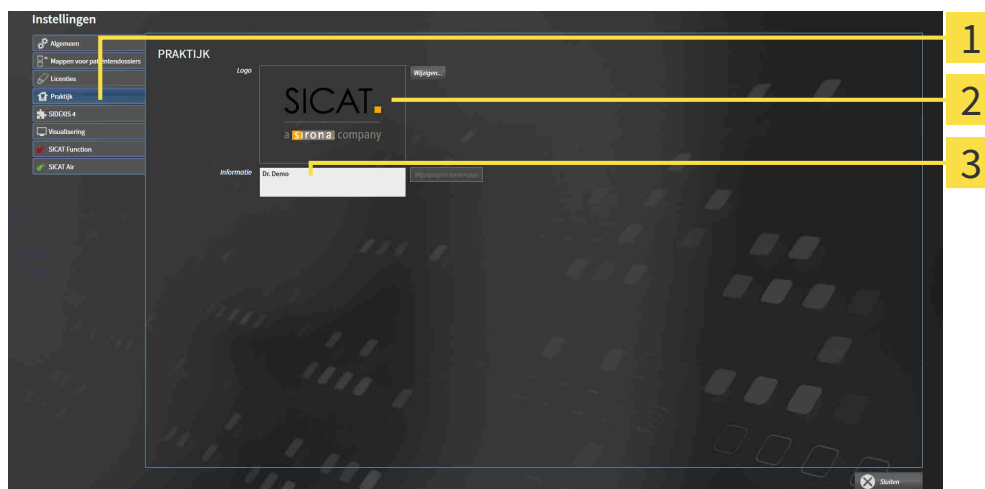
Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.  
▶ Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



**1** Ruitser **Praktijk**

**2** Gebied **Logo**

**3** Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

## 32.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

**⚠ VOORZICHTIG** Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

**⚠ VOORZICHTIG** Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

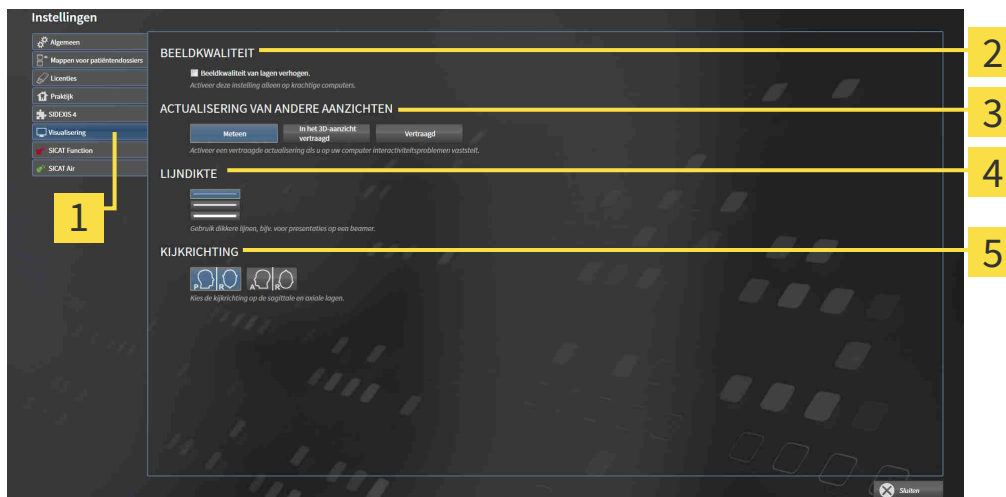
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruit **Visualisering**.  
▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Ruit <b>Visualisering</b>                         | <b>4</b> Gebied <b>LIJNDIKTE</b>    |
| <b>2</b> Gebied <b>BEELDKWALITEIT</b>                      | <b>5</b> Gebied <b>KIJKRICHTING</b> |
| <b>3</b> Gebied <b>ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN</b> |                                     |



De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **LIJNDIKTE** - Wijzigt de dikte van lijnen. Dikkere lijnen zijn nuttig voor presentaties op beamers.
- **KIJKRICHTING** - Schakelt de kijkrichtingen van het **Axiaal**-laagaanzicht en het **Sagittaal**-laagaanzicht om.

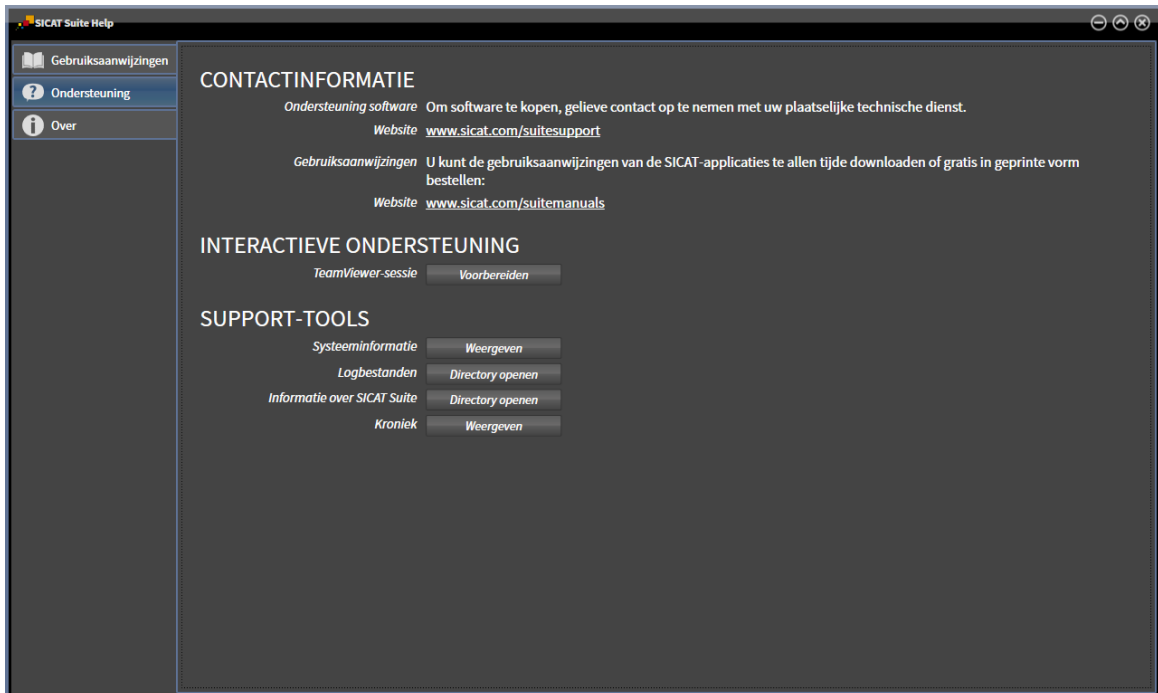
## 33 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- PDF-documenten
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ *Pagina 191 - SIDEXIS XG*]



## 33.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 38 - *SIDEXIS XG*].



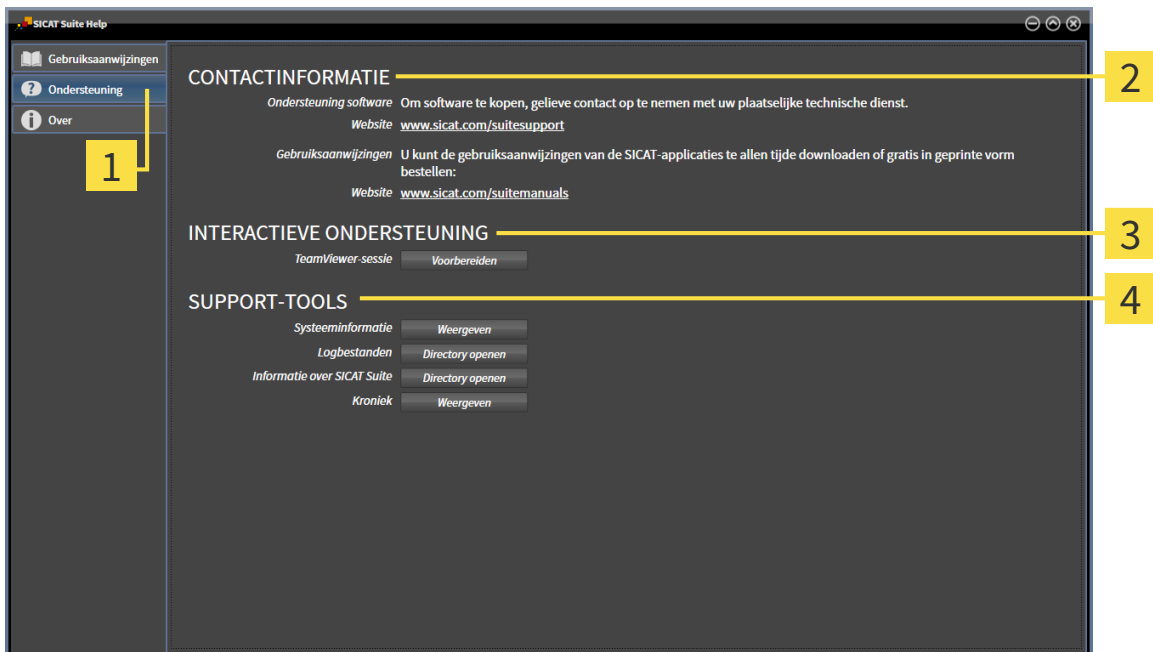
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 192 - *SIDEXIS XG*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ Pagina 193 - *SIDEXIS XG*].

## 33.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



**1** Ruitser **Ondersteuning**

**3** Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

**2** Gebied **CONTACTINFORMATIE**

**4** Gebied **SUPPORT-TOOLS**

In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Vorbereiden** verschijnt SICAT Endo een TeamViewer-sessie.

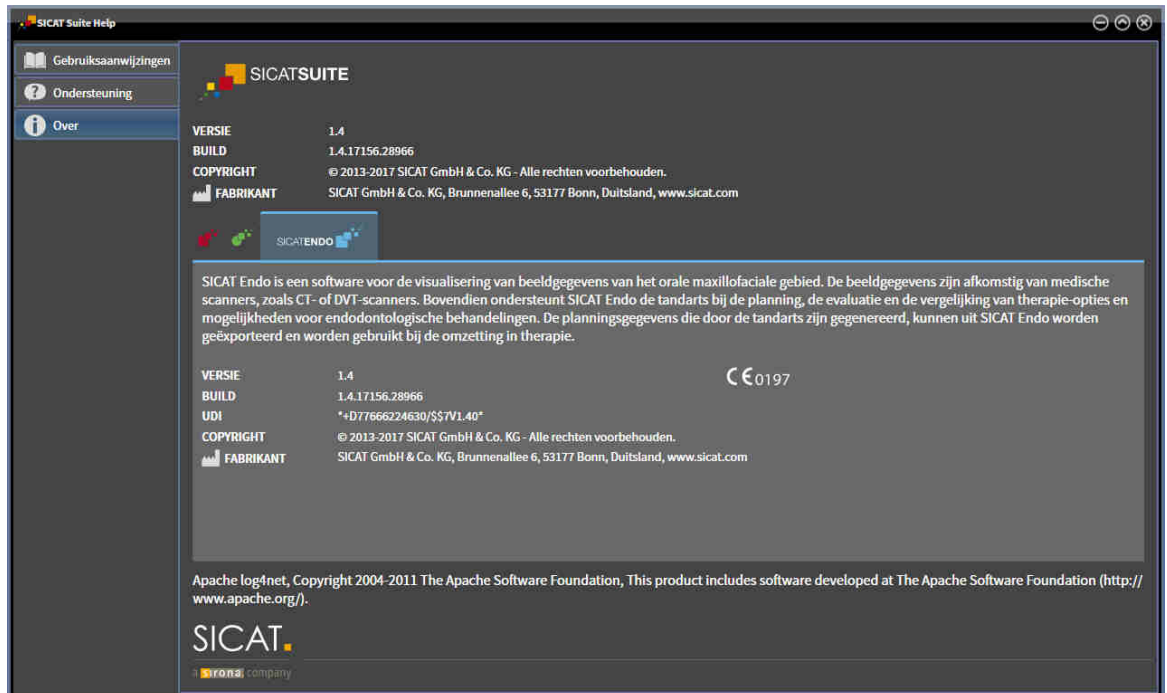
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Endo de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Endo de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Endo informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Kennisgeving weergeven** klikt, toont SICAT Endo het berichtenvenster.

### 33.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



## 34 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Endo als SIDEXIS XG-Plug-In kunt bekijken zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus en het gebruik van de actuele 3D-röntgenopname:

SOORT SICAT ENDO-LICENTIE	EEN ANDER SIDEXIS XG-WORKSTATION GEBRUIKT DE 3D-RÖNTGENOPNAME	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Irrelevant	Nee
Viewer	Irrelevant	Ja
Volwaardige versie	Ja	Ja
Volwaardige versie	Nee	Nee

U kunt SICAT Endo-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

- Exporteer uit SIDEXIS 4 SICAT Endo-studies en importeer de gegevens op een andere computer naar SIDEXIS. SICAT Endo moet op deze computer geïnstalleerd zijn.
- Maak vanuit SIDEXIS 4 een Wrap&Go-pakket, dat SICAT Endo-studies bevat. Installeer het Wrap&Go-pakket op een andere computer. Installeer daarna SICAT Endo.

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrengen of wijzigen.



In de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS XG vindt u verdere informatie over de ondersteuning van SIDEXIS XG multi-workstations.

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

1. Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit Sirona SIDEXIS XG. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 34 - SIDEXIS XG].
  - ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS XG-onderzoek.
  - ▶ Als een ander SIDEXIS XG-Workstation de actuele 3D-opname gebruikt, verschijnt een venster en toont het volgende bericht: **Het patiëntendossier wordt door een andere gebruiker bewerkt en kan alleen in leesmodus worden geopend**
2. Klik in het berichtvenster op de schakelknop **In de leesmodus openen**.
  - ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS XG-onderzoek.



Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan om de volume-uitrichting en de panoramacurve te kunnen aanpassen.

- U hebt een licentie geactiveerd waarmee u 3D-röntgenopnamen of SICAT Endo-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [[▶ Pagina 39 - SIDEXIS XG](#)].
- Er zijn voor de 3D-röntgenopname in geen bijbehorende alleen-lezen-studie van SICAT Function of een andere SICAT-applicatie objecten, die beïnvloed zijn door een wijziging aan de volume-uitrichting of de panoramacurve.

Als er niet aan de voorwaarden wordt voldaan, deactiveert SICAT Endo in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

## 35 SICAT ENDO SLUITEN

Om SICAT Endo te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
  - ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
  - ▶ De SICAT Suite sluit alle SICAT-applicaties.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.



## 36 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van SICAT Endo op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Alle SICAT-applicaties sluiten.
- ▶ SIDEXIS bewaart de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

## 37 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Endo naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster <b>Ondersteuning</b> openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

## 38 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 46 - SIDEXIS XG].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 176 - SIDEXIS XG].

Om de SICAT Suite te de-installeren, gaat u als volgt te werk:

- De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.
- 1. Klik in de Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
  - Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.
  - Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:



- Na de desinstallatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

- Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT-Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

## 39 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

### 3D-RÖNTGENOPNAMEN



#### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



#### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



#### VOORZICHTIG

**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



#### VOORZICHTIG

**Het gebruik van andere gegevens dan 3D-röntgenopnamen als informatiebron voor de planning van een therapie die is gebaseerd op metingen, zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik 3D-röntgenopnamen voor de diagnose en planning als u de meetfunctionaliteit gebruikt.

### INTRAORALE OPNAMEN



#### VOORZICHTIG

**Voor de registratie van de intraorale opnamen ongeschikte 3D-röntgenopnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen die slechts weinig of helemaal geen artefacten bevatten.
2. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen waarvan de resolutie hoog genoeg is.



#### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreeerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.



**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.



**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.

## WEERGAVEVOORWAARDEN



### VOORZICHTIG

**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

## GEGEVENSBEHEER



### VOORZICHTIG

**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



### VOORZICHTIG

**Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



### VOORZICHTIG

**Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



### VOORZICHTIG

**Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.**

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



### VOORZICHTIG

**Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



**Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.**

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

## KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

## VEILIGHEID



**Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.



**Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.**

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



**Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

## SOFTWARE-INSTALLATIE



**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.





**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualiseringen of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualiseringen of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

## BESTELLINGEN



**VOORZICHTIG**

**Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

## OPTISCHE AFDRUKKEN

 **VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

 **VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

 **VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.

 **VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

 **VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

 **VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.

 **VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.

  
**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

## NETWERK

  
**VOORZICHTIG**

**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.

  
**VOORZICHTIG**

**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan uw netwerkgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

## TANDSCHEMA

  
**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

## BOORDIEPTE

  
**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

## PLANNINGSOBJECTEN



### **VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

## 40 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 $\mu\text{m}$
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 $\mu\text{m}$

# GLOSSARIUM

## ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

## Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

## Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

## Boorkanaal

Op basis van de EndoLine geplande weg voor de boring, die in de software optisch kan worden weergegeven en bewerkt.

## CPR

Curved Planar Reformation, proces van de tweedimensionale beeldreconstructie uit 3D-röntgenopnamen, dat voor een vereenvoudigde weergave van complexe structuren wordt gebruikt.

## Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

## EndoLine

Een EndoLine is een multifunctionele meetlijn, die voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunt dient.

## FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

## Intraorale opname

Een intraorale opname is een 2D-röntgenopname van afzonderlijke tanden, die met behulp van een tandfilm achter een tand en een röntgenbron buiten de mond worden opgenomen, en zich kenmerkt door hoge detailnauwkeurigheid.

## Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

## Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

## Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

## Registratie

Ruimtelijke uitrichting

## SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

## SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

## Spotlight

Cirkelvormige markering van een beeldfragment ter controle van de overlapping van intraorale opname en 3D-projectie in het kader van de registratie van intraorale opnamen.

## SSI

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## STL

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

# TREFWOORDENLIJST

## Numeriek

3D-aanzicht	83
Beeldfragmentmodus omschakelen	88
Configureren	86
Kijkrichting wijzigen	84
Weergavemodus omschakelen	85

## A

Aanzichten	68
Aanzicht-toolbalk	69
Beeldfragmenten verschuiven	76
Dradenkruizen en kaders	78
EndoLine-assistent	127
EndoView	132
Helderheid en contrast	74
Maximaliseren en herstellen	73
Omschakelen	71
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	80
Onderzoeksvenster verschuiven	79
Schermafdrukken maken	82
Scrollen	77
Terugzetten	81
Zoomen	76

## B

Bestelling	168
Automatisch uploaden na het herstarten	177
Boorsjabloon in de winkelmand leggen	169
Gegevensoverdracht door andere computer	178
Gegevensoverdracht op de achtergrond	174
SICAT-portaal	175
Starten onderbreken en voortzetten	177
Winkelmand controleren	173
Bijzonderheden in deze versie	26
Boorkanalen	
Ontgrendelen	146
Vergrendelen	146
Verwijderen	146
Boorkanalen plannen	146

## C

Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	111
--	-----

## D

De-installatie	199
----------------	-----

## E

Eerste stappen	29
EndoLine	

Bewerken	137
Controlepunt toevoegen	140
Controlepunt verschuiven	140
Controlepunt verwijderen	140
Kleur en tekst aanpassen	139
EndoLine-assistent	126
Aanzichten	127
Boorkanaal	126
Boorkanalen plannen	146
EndoLine	126
EndoLines zetten	137
EndoView	132
Tand selecteren	134
Tandregio vooraf uitlijnen	135
EndoLines zetten	137
Muisknoppen gebruiken	137
EndoView	132
Aanpassen	137
Draaien	133

## F

Foto 's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	160
Pijlen tekenen	159
Schermafdrukken maken	161
Tekentools instellen	160

## G

Gebieden verbergen	124
Gebuiikersinterface	
SICAT Endo	49
SICAT Suite	35
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	38
Gebruikte symbolen en stijlen	13
Overzicht	14
Gegevens als alleen-lezen openen	194
Gegevensexport	165
Gegevens exporteren	167
Venster "Gegevens weergeven" openen	166

## H

Handouts	
Producteren	164
Schermafdrukken maken	161
Voorbereiden	162

## I

Importeren	
Intraorale opnamen	112

Indicaties	6	Help openen	38
Installatie	17	Openen van het support-venster	191
De-installatie	199	Productgegevens	193
Instellingen	182	Tools	192
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	183	Onderzoeksvenster	62
Praktijk informatie bekijken of wijzigen	187	Optische afdrukken	99
Visualiseringsinstellingen wijzigen	188	Importeren en registreren	101
Intraorale opname		STL-import	106
Registratieassistent	115	Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	107
Registreren	118	Overzicht van de SICAT Suite	15
Vooraf positioneren	116		
Intraorale opname registreren	118	<b>P</b>	
Gebieden verbergen	124	Panoramagebied	90
Vooraf uitlijnen aanpassen	121	Aanpassen	96
Intraorale opname vooraf positioneren	116	Patiëntentoelichting	158
Intraorale opnamen	110	Plug-In registreren en verwijderen	
Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	111	SIDEXIS XG	32
Importeren	112		
Tanden toewijzen	112	<b>R</b>	
Tandnummer	112	Registratieassistent	115
		Gebieden verbergen	124
<b>L</b>		Intraorale opname registreren	118
Licenties	39	Intraorale opname vooraf positioneren	116
Automatisch activeren	42	Reglementair gebruik	6
Handmatige activering	44		
In de licentiepool teruggeven	46	<b>S</b>	
Voucher-codes inwisselen	48	Schermafdrucken	
Weergeven	41	Van aanzichten maken	82
		Van werkgebieden maken	67
<b>M</b>		Voor handout maken	161
Metingen		SICAT Endo	
Afstandsmetingen toevoegen	153	Gebruikersinterface	49
Hoekmetingen toevoegen	154	SICAT Endo sluiten	196
Meetpunten verschuiven	156	SICAT Suite	
Meetwaarden verschuiven	157	Gebruikersinterface	35
Overzicht	152	Sluiten	197
Verschuiven	156	Starten	34
Monitorkalibratie	185	SICAT WebConnector	176
		SICAT-portaal	175
<b>O</b>		SIDEXIS XG	
Objecten		Plug-In registreren en verwijderen	32
Focuseren	56	Sluiten	197
Objectbalk	53	SMPTE-testbeeld	185
Objecten en objectgroepen activeren	54	Sneltoets	198
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	55	STL-import	106
Objectgroepen dicht- en openklappen	54	Systeemvereisten	8
Object-toolbalk	56		
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	56	<b>T</b>	
SICAT Endo-objecten	57	Talen	15
Verwijderen	56	Tand selecteren	134
Omschakelen		Tandregio vooraf uitlijnen	135
Applicaties	37		
Ondersteuning	190		
Contactgegevens	192		



**V**

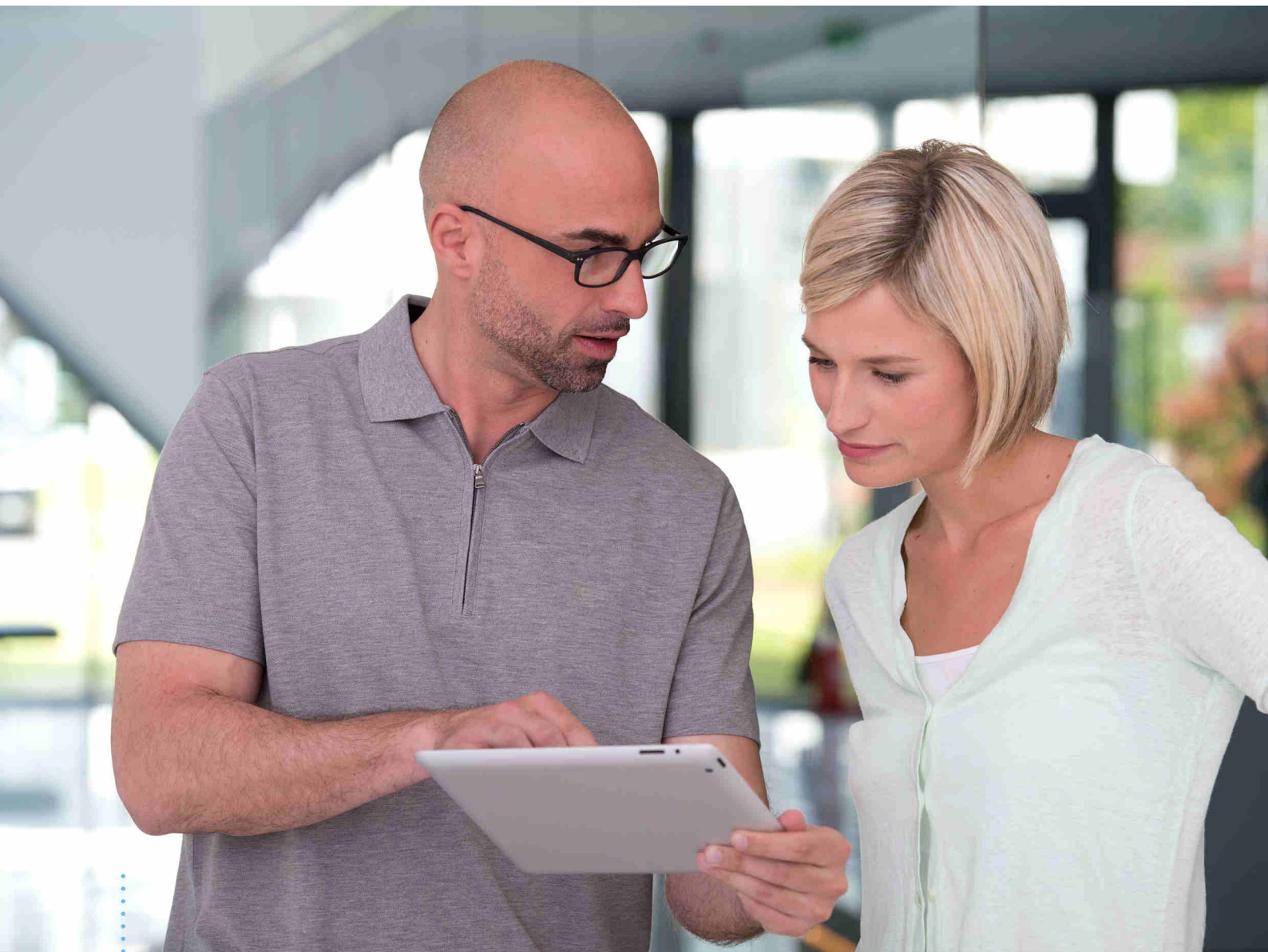
---

Veiligheidsinfo	10
Gevarenfasen	11
Kwalificatie van het bedienend personeel	12
Versies	
Verschillen	26
Volume-uitrichting	89
Aanpassen	91
Voucher-codes inwisselen	48

**W**

---

Werkgebied intraorale opname	
Algemene informatie	64
Werkgebieden	61
Aanpassen	66
Intraorale opname	64
Panorama	63
Schermafdrukken maken	67
Terugzetten	66
Wisselen	65
Winkelmand	
openen	172
Workflow	29
Workflow-stappen	
Voorbereiden	50
Workflow-toolbalk	50



**SICAT ENDO** *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | Standalone

# *INHOUDSOPGAVE - Standalone*

<b>1 Reglementair gebruik en indicaties</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Versiehistoriek</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Systemvereisten</b> .....	<b>8</b>
<b>4 Veiligheidsinfo</b> .....	<b>10</b>
4.1 Definitie van de gevarenfasen .....	11
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel .....	12
<b>5 Gebruikte symbolen en markeringen</b> .....	<b>13</b>
<b>6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing</b> .....	<b>14</b>
<b>7 Overzicht van de SICAT Suite</b> .....	<b>15</b>
<b>8 De SICAT Suite installeren</b> .....	<b>17</b>
<b>9 Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren</b> .....	<b>23</b>
<b>10 De SICAT Suite actualiseren of repareren</b> .....	<b>25</b>
<b>11 Bijzonderheden in deze versie</b> .....	<b>26</b>
<b>12 De standaard-workflow van SICAT Endo</b> .....	<b>29</b>
<b>13 De SICAT Suite starten</b> .....	<b>33</b>
<b>14 SICAT Endo-studies in de SICAT Suite</b> .....	<b>34</b>
<b>15 De gebruikersinterface van de SICAT Suite</b> .....	<b>37</b>
15.1 Overzicht via het venster "SICAT Suite Home" .....	39
<b>16 Tussen SICAT-applicaties wisselen</b> .....	<b>41</b>
<b>17 Gebruiksaanwijzingen openen</b> .....	<b>42</b>
<b>18 Licenties</b> .....	<b>43</b>
18.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen.....	45
18.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren .....	46
18.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren .....	48
18.4 Licenties in de licentiepool teruggeven .....	50
18.5 Voucher-codes inwisselen .....	51
<b>19 Mappen met patiëntendossiers</b> .....	<b>52</b>
19.1 Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen .....	54
19.2 Mappen met patiëntendossiers toevoegen .....	55
19.3 Een andere map met patiëntendossiers activeren .....	57
19.4 Map met patiëntendossiers verwijderen .....	59
<b>20 Gegevensimport</b> .....	<b>60</b>
20.1 Ondersteund DICOM-formaat .....	62
20.2 De te importeren gegevens selecteren .....	63
20.3 Een importoptie kiezen .....	65

20.4	Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken.....	66
20.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen .....	67
<b>21</b>	<b>Patiëntendossiers.....</b>	<b>70</b>
21.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen .....	71
21.2	Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren .....	72
21.3	Patiëntendossiers activeren.....	74
21.4	Met actieve patiëntendossiers werken .....	75
21.5	De attributen van patiëntendossiers wijzigen.....	77
21.6	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen .....	78
21.7	SICAT Endo-studies in de SICAT Suite.....	80
21.8	Actieve patiëntendossiers sluiten en daarin opgenomen planningsprojecten opslaan.....	83
21.9	Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen .....	84
21.10	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen.....	86
<b>22</b>	<b>De gebruikersinterface van SICAT Endo .....</b>	<b>88</b>
22.1	Workflow-toolbalk .....	89
22.2	Objectbalk .....	92
22.3	Objecten met de object-verkenner beheren .....	93
22.4	Objecten met de object-toolbalk beheren .....	95
22.5	SICAT Endo-objecten .....	96
<b>23</b>	<b>Werkgebieden .....</b>	<b>100</b>
23.1	Overzicht over het panorama-werkgebied.....	101
23.2	Overzicht van het werkgebied intraorale opname.....	103
23.3	Actief werkgebied wisselen. ....	104
23.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten .....	105
23.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken .....	106
<b>24</b>	<b>Aanzichten .....</b>	<b>107</b>
24.1	Aanpassing van de aanzichten .....	108
24.2	Actief aanzicht wisselen.....	110
24.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	112
24.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	113
24.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven .....	115
24.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren .....	116
24.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden .....	117
24.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden .....	118
24.9	Aanzichten terugzetten .....	120
24.10	Schermafdrucken van aanzichten maken .....	121
<b>25</b>	<b>Aanpassing van het 3D-aanzicht.....</b>	<b>122</b>
25.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	123
25.2	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen .....	124
25.3	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren .....	125
25.4	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen .....	127

<b>26 Grijswaarden .....</b>	<b>128</b>
26.1 Grijswaarden aanpassen .....	130
<b>27 Volume-uitrichting en panoramagebied .....</b>	<b>132</b>
27.1 Volume-uitrichting aanpassen .....	134
27.2 Panoramagebied aanpassen.....	139
<b>28 Optische afdrukken .....</b>	<b>142</b>
28.1 Optische afdrukken importeren en registreren .....	143
28.2 Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat .....	149
28.3 Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken .....	150
<b>29 Intraorale opnamen .....</b>	<b>152</b>
29.1 Compatibele sensoren voor intraorale opnamen .....	154
29.2 Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen .....	155
<b>30 Registratieassistent.....</b>	<b>158</b>
30.1 Intraorale opname vooraf positioneren .....	159
30.2 Intraorale opname registreren.....	161
30.3 Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen .....	164
30.4 Gebieden verbergen .....	167
<b>31 EndoLine-assistent .....</b>	<b>169</b>
31.1 Aanzichten in de EndoLine-assistent.....	170
31.1.1 EndoView .....	175
31.1.2 EndoView draaien.....	176
31.2 Tand voor de behandelingsplanning selecteren.....	177
31.3 Tandregio vooraf uitlijnen .....	178
31.4 EndoLines zetten.....	180
31.5 Kleur en tekst aanpassen .....	182
31.6 Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen .....	183
31.7 3D-aanzicht roteren .....	186
31.8 Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven .....	187
31.9 Muisknoppen gebruiken.....	188
31.10 Boorkanalen plannen .....	189
<b>32 Afstands- en hoekmetingen .....</b>	<b>195</b>
32.1 Afstandsmetingen toevoegen .....	196
32.2 Hoekmetingen toevoegen .....	197
32.3 Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven .....	199
<b>33 Patiëntentoelichting.....</b>	<b>201</b>
33.1 Beelden en schermafdrukken maken .....	202
33.2 Handouts voorbereiden.....	205
33.3 Handouts genereren .....	207
<b>34 Gegevensexport .....</b>	<b>208</b>
34.1 Het venster "Gegevens weergeven" openen .....	209
34.2 Gegevens exporteren .....	210

<b>35 Bestelproces</b>	<b>211</b>
35.1 Boorsjablonen in de winkelmand leggen	212
35.2 De winkelmand openen	215
35.3 Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	216
35.4 Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	217
35.5 Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	218
35.6 De SICAT WebConnector	219
35.7 Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	221
<b>36 Instellingen</b>	<b>225</b>
36.1 Algemene instellingen gebruiken	226
36.2 Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	228
36.3 Praktijkinformatie gebruiken	230
36.4 Visualiseringsinstellingen wijzigen	231
<b>37 Ondersteuning</b>	<b>233</b>
37.1 Support-mogelijkheden openen	234
37.2 Contactinformatie en support-tools	235
37.3 Info	236
<b>38 Gegevens als alleen-lezen openen</b>	<b>237</b>
<b>39 SICAT Endo sluiten</b>	<b>239</b>
<b>40 De SICAT Suite sluiten</b>	<b>240</b>
<b>41 Sneltoets</b>	<b>241</b>
<b>42 De SICAT Suite desinstalleren</b>	<b>242</b>
<b>43 Veiligheidsaanwijzingen</b>	<b>244</b>
<b>44 Nauwkeurigheid</b>	<b>252</b>
<b>Glossarium</b>	<b>253</b>
<b>Trefwoordenlijst</b>	<b>255</b>
<b>Toelichting over de kentekening</b>	<b>258</b>

# 1 REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES

SICAT Endo is een software voor de visualisering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Endo de tandarts bij de planning, de evaluatie en de vergelijking van therapieopties en mogelijkheden voor endodontologische behandelingen. De planningsgegevens die door de tandarts zijn gegenereerd, kunnen uit SICAT Endo worden geëxporteerd en worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

## INDICATIES

SICAT Endo is een softwaretoepassing voor:

- Ondersteuning van de diagnose in het orale maxillofaciale gebied
- Ondersteuning in vergelijking met verschillende behandelingsopties
- Ondersteuning van de endodontologische behandelingsplanning
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van endodontologische boorsjablonen

## 2 *VERSIEHISTORIEK*

### VERSIE 1.4

- Oorspronkelijke release



### 3 SYSTEEMVEREISTEN



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	20 GB en bijkomende geheugenplaats voor data-sets
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 7 SP1 (64 bit) met KB2670838 Windows 8 (64 bit, desktop) Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop)
Webverkenner	Microsoft Internet Explorer 11 of hoger Mozilla Firefox 39 of hoger Google Chrome 44 of hoger JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
SIDEXIS XG met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 2.6.1 (64 bit)

SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als module	Versie 4.2 SiPlanAPI V4
SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 4.1.2 (64 bit)



\*De SICAT Suite ondersteunt alleen toegewijde grafische kaarten vanaf het prestatieniveau van NVIDIA GeForce 960 GTX. Ingebouwde grafische kaarten worden niet ondersteund.

\*\*De combinatie uit een lagere beeldschermresolutie en een hoger schalingsniveau kan ertoe leiden dat de software bepaalde delen van de interface onvolledig weergeeft.

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ Pagina 228 - Standalone].

## SOFTWAREVOORWAARDEN

De SICAT Suite heeft de volgende softwarecomponenten nodig en installeert deze als deze nog niet beschikbaar zijn:

- Microsoft .NET Framework 4.5
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 6.30d
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. De poorten moeten in uw firewall zijn vrijgegeven:

PROTOCOL	VERBINDINGSRICHTING	POORT
HTTP	Uitgaand	80
HTTPS	Uitgaand	443
FTPS - beheer	Uitgaand	21
FTPS - gegevensoverdracht	Uitgaand	49152-65534



U kunt bestellingen ook zonder de SICAT WebConnector doorvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 211 - Standalone].

## 4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 11 - Standalone]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 12 - Standalone]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 244 - Standalone]

## 4.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt de volgende veiligheidsaanduidingen om letsels van het bedienend personeel of de patiënten te vermijden en om materiële schade te voorkomen:



**VOORZICHTIG**

**Wijst op een gevaarlijke situatie die kleinere letsels tot gevolg kan hebben als ze niet wordt vermeden.**

**INFO**

**Wijst op informatie die belangrijk is, maar die niet relevant wordt geacht voor de veiligheid.**

## 4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



### VOORZICHTIG

**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

Alleen opgeleid of behoorlijk geschoold personeel mag deze software gebruiken.

Als u in opleiding of in training bent, of deze software gebruikt in het kader van een algemene training, moogt u deze software alleen onder doorlopend toezicht van een gekwalificeerde persoon gebruiken.

U moet aan de volgende voorwaarden voldoen om de software te gebruiken:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.
- U bent in staat om storingen van de software te herkennen en de adequate stappen in te leiden als dat nodig is.

## 5 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

### SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

### MARKERINGEN

Teksten en benamingen van elementen die deel uitmaken van de SICAT Suite, worden in het **vet** weergegeven. Dit omvat de volgende objecten in de gebruikersinterface:

- Namen van gebieden
- Namen van schakelknoppen
- Namen van symbolen
- Teksten van aanwijzingen en berichten op het beeldscherm

### HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

- ☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.
- 1. Stappen zijn met nummers aangeduid.
  - ▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.
- 2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.
  - ▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.
    - Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

## 6 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Endo is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite.

De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 17 - Standalone*].

Actueel is de SICAT-Suite in drie varianten beschikbaar. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- SIDEXIS 4-module
- SIDEXIS XG-Plug-In
- Standalone-versie

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren* [▶ *Pagina 242 - Standalone*].

## 7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bestaat uit volgende delen:

- SICAT Function - het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo - het reglementaire gebruik van SICAT Endo wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Endo.

### TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

- Engels
- Duits
- Frans
- Japans
- Spaans
- Italiaans
- Nederlands
- Portugees
- Russisch

### LICENTIËRING

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.



## VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

- Als u de viewer-licentie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de viewer-modus.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie voor ten minste een SICAT-applicatie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite als volwaardige versie.

Algemeen geldt:

- Applicaties met geactiveerde licentie voor volwaardige versie starten als volwaardige versie.
- Applicaties zonder geactiveerde viewer-licentie starten in de viewer-modus.
- Applicaties zonder geactiveerde licentie starten niet.
- U hoeft geen modus te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

## 8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.

  
**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.

  
**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



De **Autostart**-functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand **SICATSuiteSetup.exe** handmatig starten, waarbij de bestandsnaam de versie van SICAT Suite bevat.

Om de SICAT Suite te installeren, gaat u als volgt te werk:

- Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - Standalone](#)].

1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijf eenheid van uw computer.
  - ▶ Het venster **Autostart** verschijnt.
2. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
  - ▶ De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



- Het SICAT Suite-installatieprogramma start en het venster **INVOER** verschijnt:



3. Kies in de hoek rechts boven in het venster **INVOER** de gewenste taal van het SICAT Suite-installatieprogramma en klik op **Volgende**.

- Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



4. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, kies de checkbox **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



5. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
6. Browse naar de gewenste map waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de directory "SICAT Suite" moet aanmaken, en klik op **OK**.
  - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
7. Als SIDEXIS XG of SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug In of als SIDEXIS 4-module registreren.
  - Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
8. Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
9. Klik op de schakelknop **Installeren**.

- Het venster **VORDERING** verschijnt:



- De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.
- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



10. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.

## 9 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEMUPDATE DOORVOEREN



### **Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualisering of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualisering of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

Als het besturingssysteem van uw computer actualisering heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Endo zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Endo niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

### VOORBEREIDINGEN

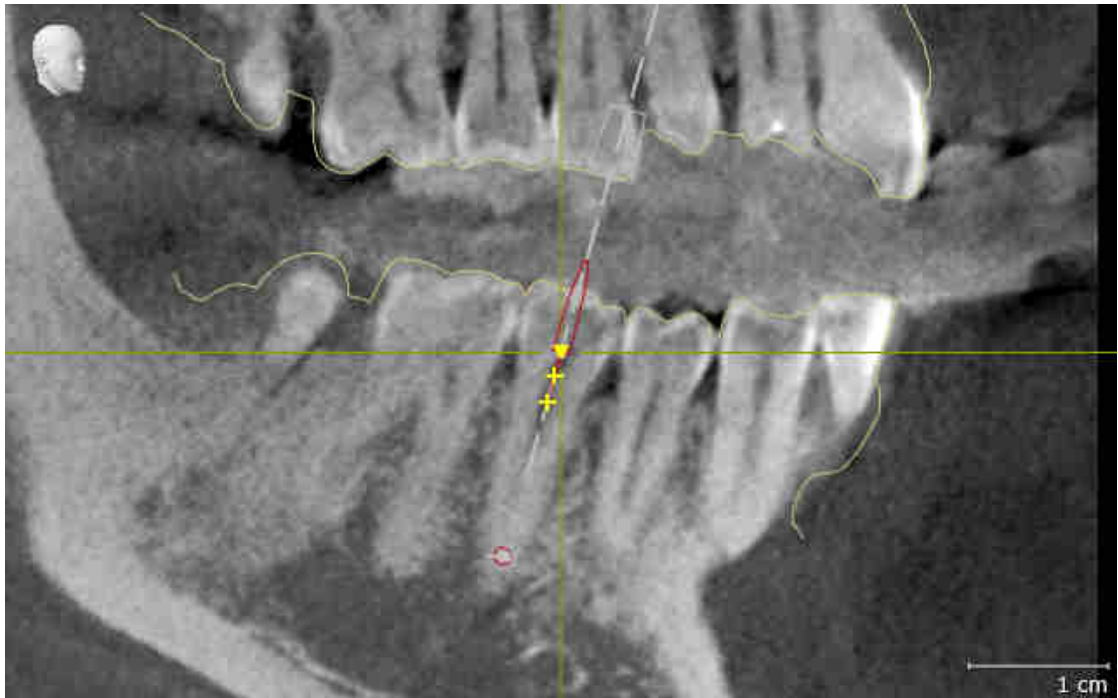
1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Patiënt Axx".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite\_ReferenceDataset\_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Endo.

### ENDOLINE

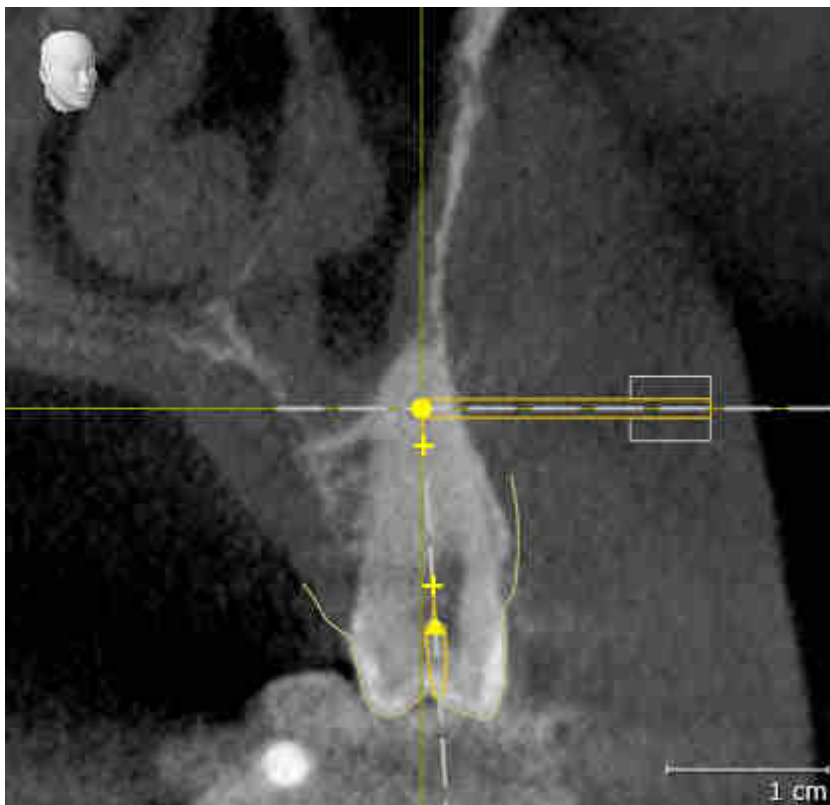
1. Controleer of het **FDI**-tandschema actief is. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ *Pagina 226 - Standalone*].
2. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
3. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
4. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand** 45" open.
5. Selecteer in **Object-verkenner** het element "15,24 mm Tooth Nr. 45" uit en focusseer het.



6. Vergelijk het aanzicht **Longitudinaal** met de volgende schermafdruck:



7. Klap in **Object-verkenner** de groep "**Tand 25**" open.  
8. Selecteer in **Object-verkenner** het element "**13,63 mm Tooth Nr. 25**" uit en focusseer het.  
9. Vergelijk het aanzicht **Transversaal** met de volgende schermafdruck:



## 10 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

### DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

U kunt de SICAT Suite actualiseren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma de-installeert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**



Als u SIDEXIS XG op SIDEXIS 4.1.3 of hoger actualiseert en de SICAT Suite daarna actualiseert, registreert de SICAT Suite-Installer de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module. Als u een 3D-röntgenopname opent, controleert de SICAT Suite of voor deze 3D-röntgenopname studies in SIDEXIS XG voorhanden zijn en neemt deze over van SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4.

### DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 17 - Standalone].

## 11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Endo afzonderlijk of verbonden met andere software gebruikt, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

### PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUME-GEGEVENS

De standalone-versie van de SICAT Suite bevat een eigen centraal beheer van patiëntendossiers en volumegegevens. Het concept van de patiëntendossiers in de standalone-versie van de SICAT Suite kan met klassieke patiëntendossiers worden vergeleken:

- Patiëntendossiers worden opgeslagen in mappen die met dossierkasten kunnen worden vergeleken.
- Het activeren van een patiëntendossier kan worden vergeleken met een patiëntendossier dat u uit een dossierkast haalt en op de tafel legt.
- Het openen van patiëntengegevens uit het patiëntendossier in SICAT-applicaties kunt u vergelijken met bladzijden die u uit het patiëntendossier haalt.
- Het toevoegen van 3D-opnamen aan een patiëntendossier kunt u vergelijken met het toevoegen van 2D-röntgenopnamen aan een klassiek patiëntendossier.
- Een 3D-opname kan de basis voor meerdere planningsprojecten zijn. Planningsprojecten zijn eveneens een onderdeel van een patiëntendossier.
- Een 3D-opname samen met de bijbehorende planningsprojecten wordt een studie genoemd.

Informatie over het beheer van opgeslagen patiëntendossiers vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ *Pagina 52 - Standalone*]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 70 - Standalone*].



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories openen door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

### INSTELLINGEN

In de standalone-versie beheert de SICAT Suite alle instellingen zelf. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ *Pagina 225 - Standalone*].

### LICENTIES

De standalone-versie en de aan andere software gekoppelde versie van de SICAT Suite gebruiken dezelfde licenties. U hoeft geen versie te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

## STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

Voor het uitvoeren van de veranderingen aan de SICAT Endo-studies en om deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Endo-licentie zijn geactiveerd.
- Er moet een Map met patiëntendossiers actief zijn.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Endo-studies aanbrenge en opslaan. Als u een SICAT Endo-viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Endo-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een licentie van een SICAT-applicatie en een map met patiëntendossiers geactiveerd zijn:

FUNCTIE	APPLICATIELICENTIE VOOR DE VOLWAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	APPLICATIE-VIEWER-LICENTIE EN GEEN MAP MET PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD	ER ZIJN GEEN APPLICATIELICENTIE EN GEEN MAP MET PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
Gegevensexport	Ja	Nee	Nee
Mappen met patiëntendossiers beheren	Ja	Nee	Nee
Patiëntendossiers beheren	Ja	Nee	Nee
Gegevensimport	Ja	Nee	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een SICAT Endo-licentie en een map met patiëntendossier geactiveerd zijn:

FUNCTIE	SICAT ENDOLICENTIE VOOR DE VOLWAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	SICAT ENDO-VIEWER-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	GEEN SICAT ENDO-LICENTIE EN MAP PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Wijzigingen aan SICAT Endo-studies aanbrenge	Ja	Nee	Nee
Gegevens in de viewer-modus openen	Nee	Ja	Nee

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Endo-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

In de standalone-versie beïnvloedt de licentiestatus ook de beschikbare functies in het venster **SICAT Suite Home**. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ Pagina 39 - Standalone].

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 237 - Standalone].

## 12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT ENDO

  
**VOORZICHTIG**

**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.

  
**VOORZICHTIG**

**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.

  
**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan uw netwerkgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.



Voor u met de SICAT Suite begint te werken, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en vooral alle veiligheidsaanwijzingen volledig hebt gelezen. Houd deze gebruiksaanwijzing bij de hand zodat u ze later nog kunt raadplegen als u op zoek bent naar informatie.

### INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 17 - Standalone].

### VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

1. Als u een licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 43 - Standalone].
2. Om uw gegevens te kunnen bewaren, moet u minstens een map met een patiëntendossier maken en moet u deze activeren. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [► Pagina 52 - Standalone].



Als u geen licentie voor SICAT Endo hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 237 - Standalone].



Als de computer op de SICAT Suite werkt, zich in een netwerkgeving bevindt en de netwerkconfiguratie dit toelaat, kunt u de mappen met de patiëntendossiers en de daarin opgenomen patiëntendossiers op een netwerkbestandssysteem opslaan. Gewoonlijk moet het netwerkbestandssysteem daarvoor het NFS-protocol of het SMB-protocol ondersteunen. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers* [► Pagina 52 - Standalone].

## START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 33 - Standalone].

## INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [► Pagina 225 - Standalone].

## GEGEVENSSETS

SICAT Endo combineert drie verschillende bestandstypen met elkaar:

- 3D-röntgegegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Intraorale opnamen, bijvoorbeeld van een Sirona XIOS XG
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

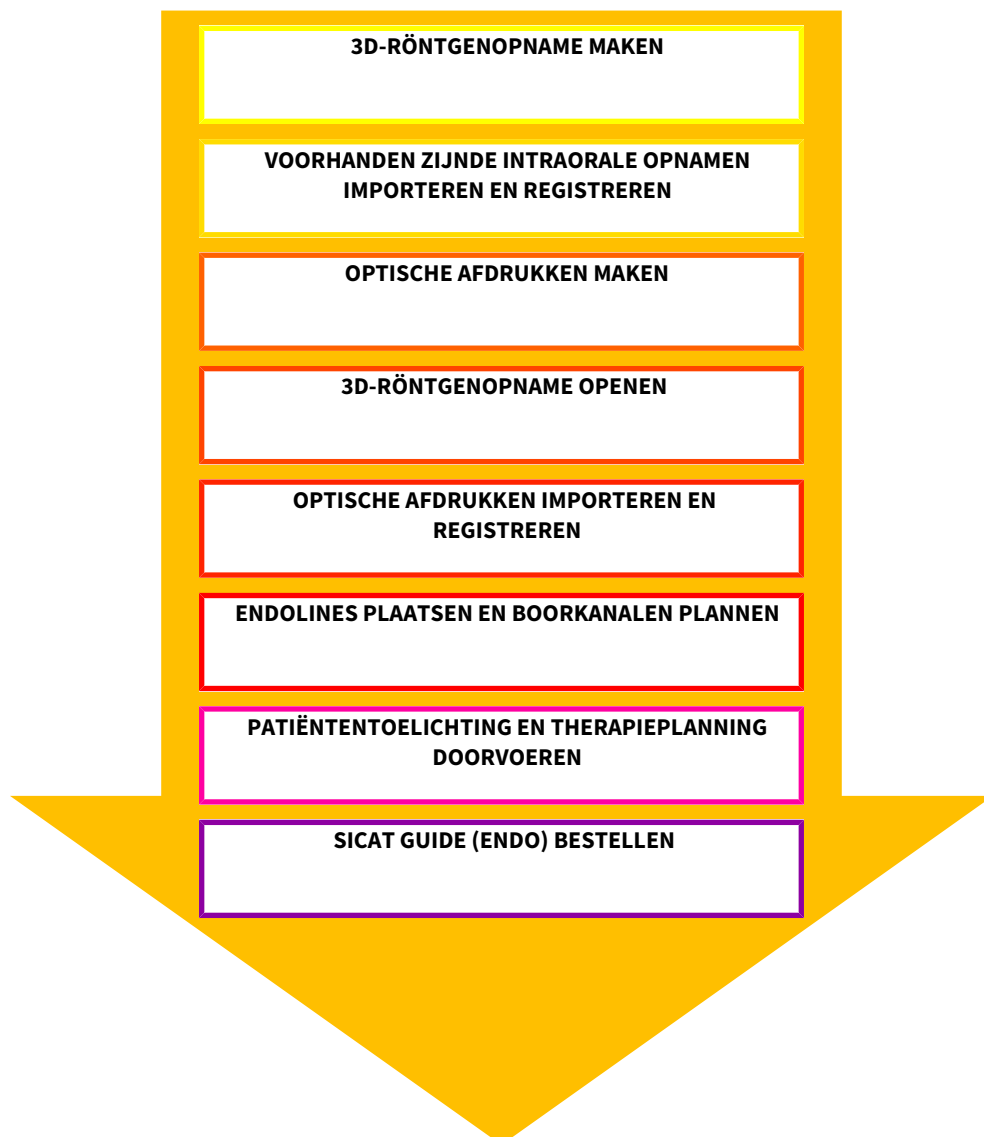
## GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Maak indien nodig een intraorale opname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
2. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.
3. Maak digitale optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

## GEGEVENSSET OPENEN

1. Importeer de 3D-röntgenopname in de map met patiëntendossiers. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [► Pagina 60 - Standalone].
2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 70 - Standalone].
3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [► Pagina 78 - Standalone].

## TYPISCHE DIGITALE ENDODONTOLOGISCHE WORKFLOW



### WERKSTAPPEN IN SICAT ENDO

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 132 - Standalone].
2. Importeer en registreer de voorhanden zijnde intraorale opnamen in SICAT Endo. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 155 - Standalone] en onder *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 161 - Standalone].
3. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgegegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 143 - Standalone].
4. Plaats de Endolines en plan boorkanalen. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 178 - Standalone], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 180 - Standalone] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 189 - Standalone].
5. Beoordeel de Endo-planningsobjecten in het **Intraorale opname**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [▶ Pagina 103 - Standalone].



6. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een hand-out voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoelichting* [▶ *Pagina 201 - Standalone*].
7. Bestel een SICAT GUIDE (ENDO)-boorsjabloon. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 211 - Standalone*].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 208 - Standalone*].

## HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dat door het actieve patiëntendossier te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ *Pagina 240 - Standalone*].

## GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 42 - Standalone*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 233 - Standalone*].

## 13 DE SICAT SUITE STARTEN

Om SICAT Endo te starten, moet u eerst SICAT Suite starten.

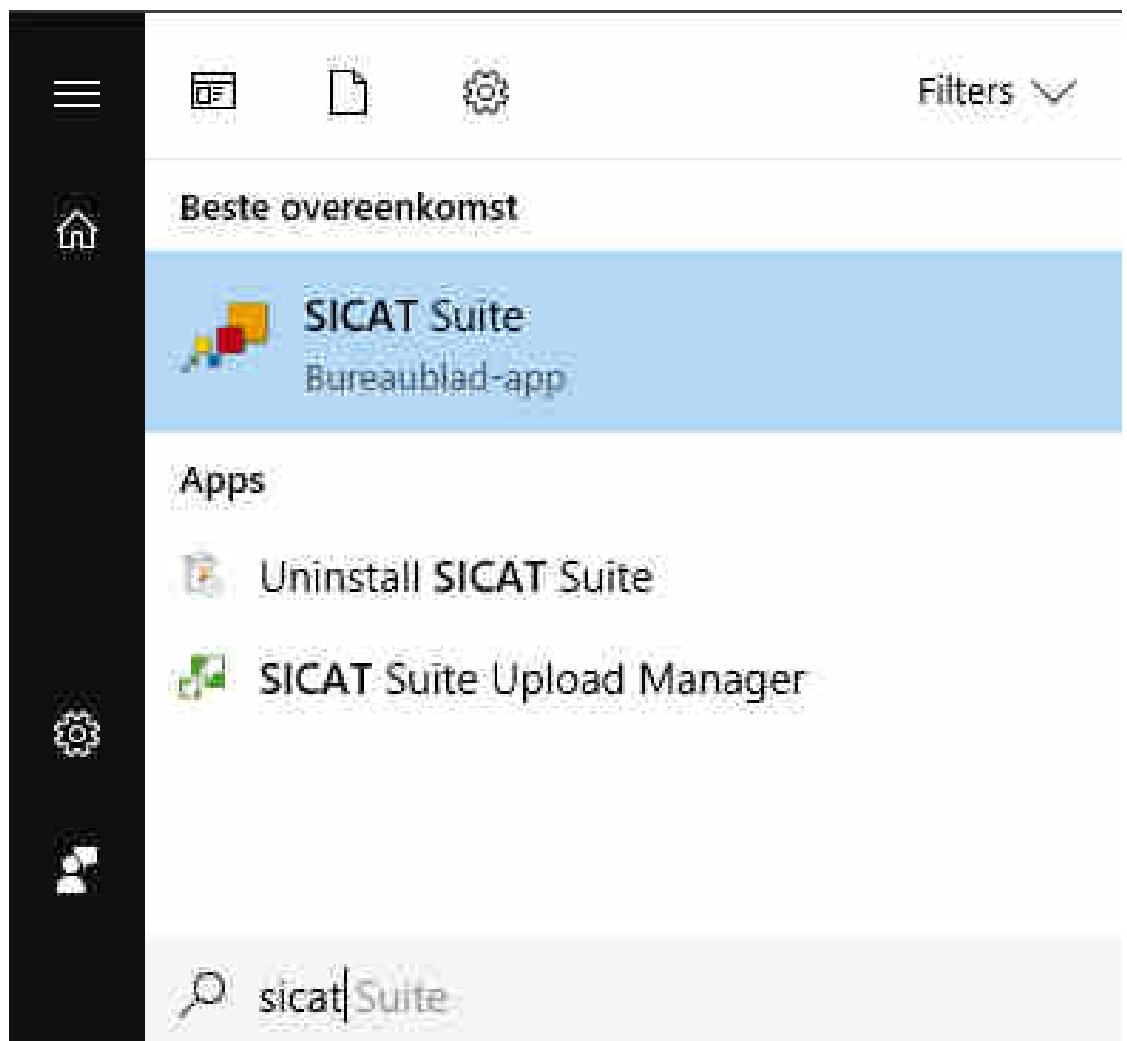
Om de SICAT Suite te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► *Pagina 17 - Standalone*].



- Als de Desktop-verbinding bij de installatie werd gemaakt, klik dan op de Windows-desktop op het symbool **SICAT Suite**.
- De SICAT Suite start en het venster **SICAT Suite Home** verschijnt. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [► *Pagina 39 - Standalone*].

U kunt de SICAT Suite ook starten door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.



## 14 SICAT ENDO-STUDIES IN DE SICAT SUITE



### VOORZICHTIG

**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



### VOORZICHTIG

**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



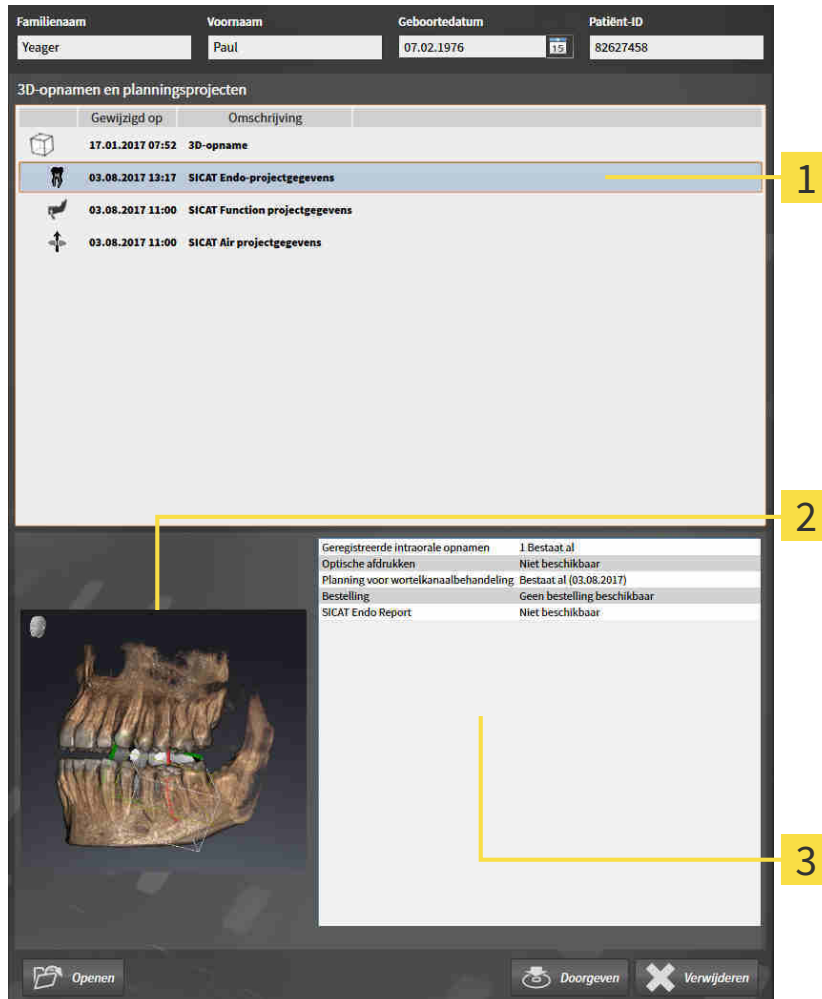
### VOORZICHTIG

**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Endo-studies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-versie.
- U hebt een SICAT Endo-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:

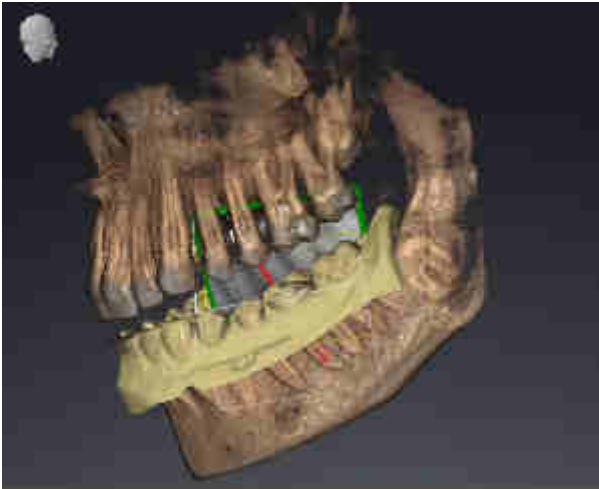


**1** Geselecteerde SICAT Endo-studie

**2** Gebied **Overzicht**

**3** Gebied **Details**

Het gebied **Overzicht** toont het **3D**-aanzicht:

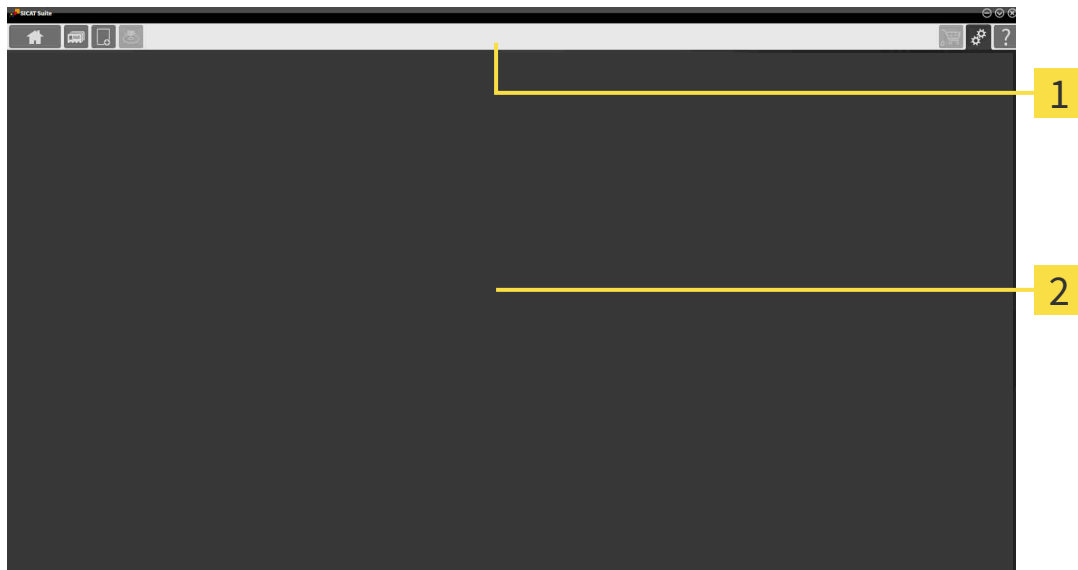


Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van registreerde intraorale opnamen
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een planning voor de wortelkanaalbehandeling
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.
- Beschikbaarheid van een Report

## 15 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



### 1 Navigatiebalk

### 2 Toepassingsgebied

- De navigatiebalk helemaal bovenaan van SICAT Suite toont ruiters om tussen de diverse vensters en applicaties te wisselen.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerkzijde en het gedeelte aan de rechterzijde zijn altijd zichtbaar. De SICAT Suite toont het bereik in het midden alleen als een patiëntendossier is geactiveerd.

Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **SICAT Suite Home** - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ *Pagina 39 - Standalone*].



- **Patiëntendossiers** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 70 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 60 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 208 - Standalone*].

Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- **Actief patiëntendossier** - Informatie hierover vindt u onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [[▶ Pagina 75 - Standalone](#)].

- **Applicaties** - Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 41 - Standalone](#)].



Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 211 - Standalone](#)].



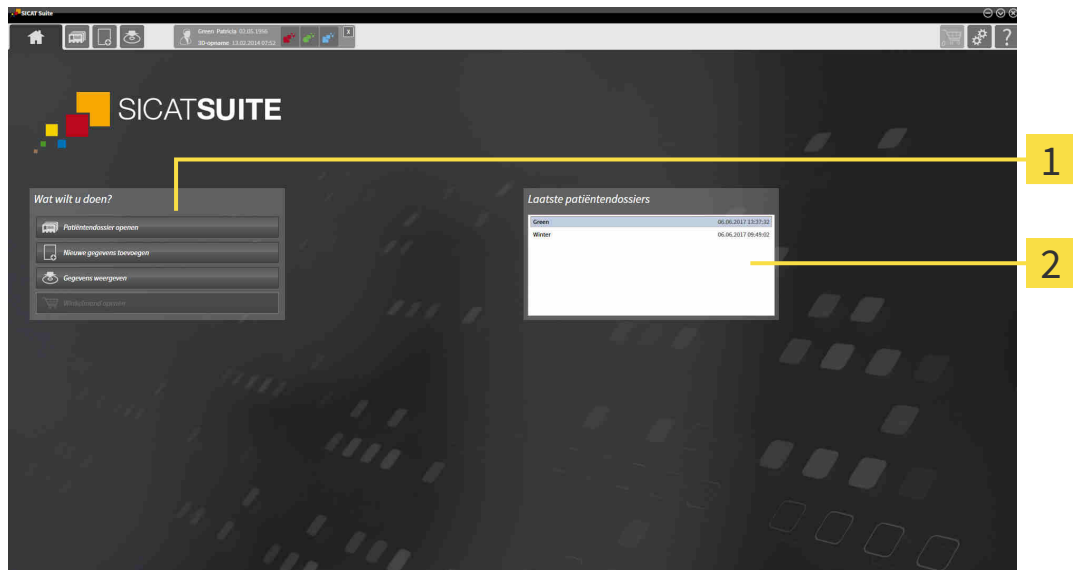
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [[▶ Pagina 225 - Standalone](#)].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [[▶ Pagina 233 - Standalone](#)].

## 15.1 OVERZICHT VIA HET VENSTER "SICAT SUITE HOME"

Het venster **SICAT Suite Home** heet u welkom als u de standalone-versie van de SICAT Suite start:



**1** Gebied **Wat wilt u doen**

**2** Gebied **Laatste patiëntendossiers**



U kunt altijd naar dit venster terugkeren door op het symbool **SICAT Suite Home** te klikken. De inhoud van het venster **SICAT Suite Home** hangt van volgende parameters af:

- Activeringstoestand en soort licentie
- Toestand van de mappen met patiëntendossiers

Als er geen licentie geactiveerd is, geeft het venster **SICAT Suite Home** alleen een instructietekst en de schakelknop **Licentie activeren** weer.

Als de viewer-licentie voor ten minste één SICAT-applicatie geactiveerd is, maar er geen licentie voor de volwaardige versie voor een SICAT-applicatie is geactiveerd, loopt de SICAT Suite in de viewer-modus. In deze modus kunt u geen verbinding maken met de mappen met de patiëntendossiers, geen mappen met patiëntendossiers maken en de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiëntengegevens zijn niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Licentie activeren** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.

Als een licentie voor de volwaardige versie is geactiveerd, maar geen map met patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, kunt u mappen voor patiëntendossiers maken, maar zijn de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiëntengegevens niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Map voor patiëntendossier maken** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.



Als een licentie voor de volwaardige versie is geactiveerd en een map voor patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, zijn de volgende schakelknoppen in het venster **SICAT Suite Home** in het gebied **Wat wilt u doen** beschikbaar:



- **Openen** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 70 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 60 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 208 - Standalone*].



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 211 - Standalone*].

- Bijkomend toont het gebied **Laatste patiëntendossiers** een lijst van de laatst geopende patiëntendossiers. U kunt dubbelklikken op deze patiëntendossiers om deze te openen.



Als de instelling **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** actief is, verbijgt het venster **SICAT Suite Home** het gebied **Laatste patiëntendossiers**.

## 16 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

Om tussen SICAT-applicaties te wisselen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Navigatiebalk** op de schakelknop die de naam van de gewenste SICAT-applicatie heeft.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

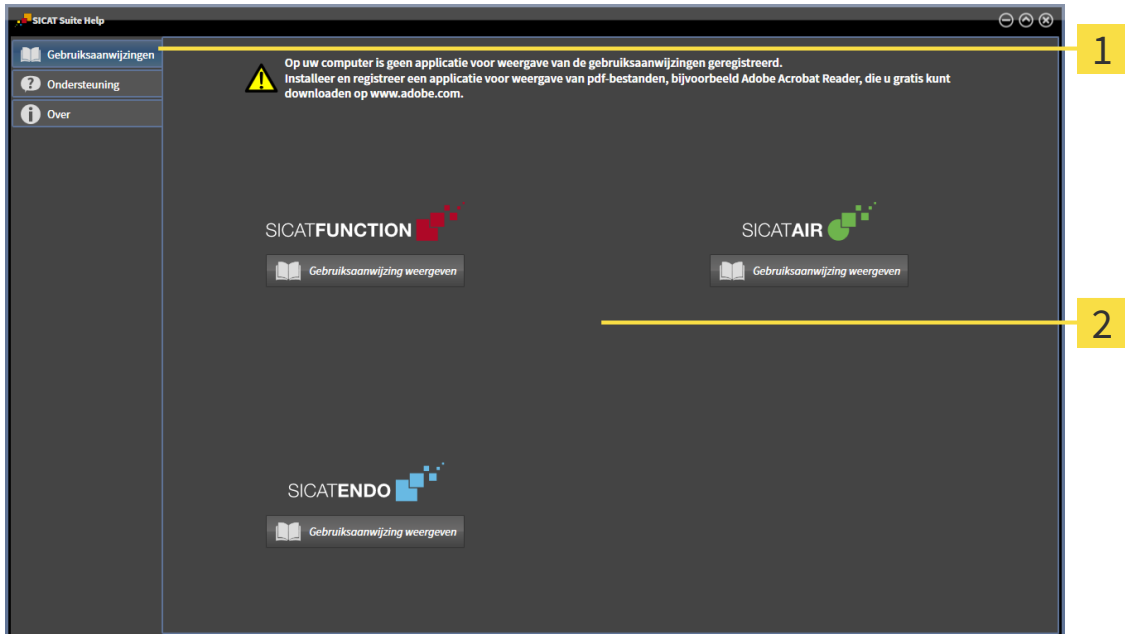
## 17 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn via het venster **Ondersteuning** in de vorm van PDF-bestanden beschikbaar.



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het venster **Ondersteuning** ziet er als volgt uit:



**1** Ruitser **Gebruiksaanwijzing**

**2** Venster **Gebruiksaanwijzing**

U kunt de gewenste hulpfunctie openen door op de schakelknop **Gebruiksaanwijzing weergeven** te klikken.

## 18 LICENTIES

De SICAT Suite geeft alleen SICAT-applicatie weer waarvoor u een licentie hebt geactiveerd.



Als in de SICAT Suite de functies **Nieuwe gegevens toevoegen** of **Nieuwe gegevens bekijken** door geactiveerde licenties ter beschikking staan, kunt u vooraf geëxporteerde gegevenssets ook zonder geactiveerde SICAT Endo-licentie bekijken.

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

- Een viewer-licentie, waarmee u een applicatie tijdelijk onbegrensd in de viewer-modus kunt gebruiken.
- Een demolicentie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.
- Een licentie voor een volwaardige versie, waarmee u tijdelijk begrensde toegang heeft tot de volwaardige versie van een of meerdere SICAT-applicaties.

Om een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te activeren, kunt u de volgende stappen volgen:

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies op computers waar SICAT Suite op geïnstalleerd is.

Het volgende geldt door de activering en de deactivering van licenties:

- U krijgt alleen de licentiecode van SICAT-applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u een activeringscode op een computer activeert, wordt één licentie per SICAT-applicatie of functie met de computer verbonden. De licenties staan niet meer voor de activering op een andere computer ter beschikking.
- U kunt licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie of afzonderlijke functie deactiveren. Teruggegeven licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie van een SICAT-applicatie teruggeeft, krijgt u automatisch een viewer-licentie, voor zover de applicatie in uw land is toegestaan.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie activeert, krijgt u automatisch viewer-licenties voor alle applicaties die in uw land toegestaan zijn.

Hoe u een vouchercode in een activeringscode kunt veranderen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [[▶ Pagina 51 - Standalone](#)].

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [[▶ Pagina 45 - Standalone](#)].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 46 - Standalone].
- Op verzoek, of als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over geen actieve internetverbinding beschikt, kunt u de licenties handmatig activeren door de bestanden voor de licentie-aanvraag te gebruiken. U moet dergelijke bestanden voor de licentieaanvraag op de website van SICAT uploaden. In ruil ontvangt u een bestand voor de activering van de licentie dat u in de SICAT Suite moet activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48 - Standalone].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 50 - Standalone].

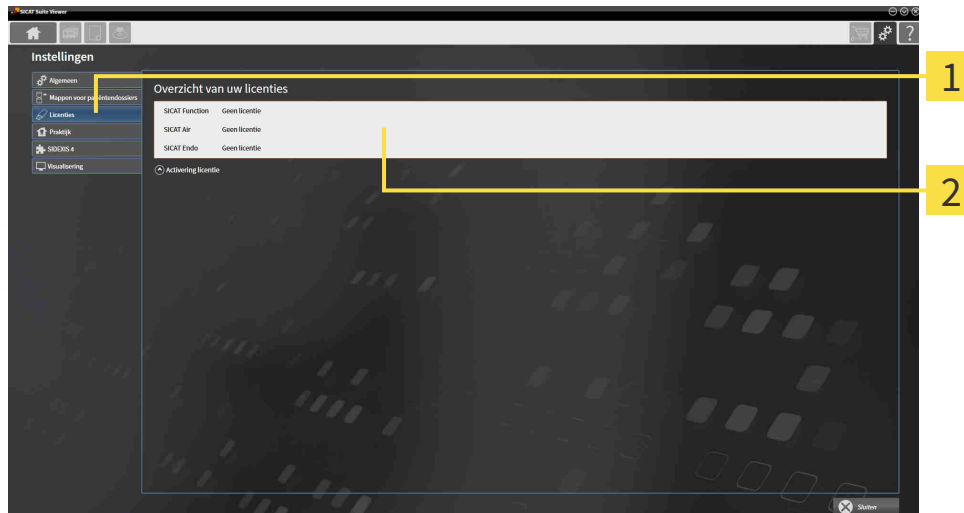
## 18.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Licenties**.  
▶ Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



**1** Ruitser **Licenties**

**2** Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 46 - Standalone]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48 - Standalone]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 50 - Standalone]

## 18.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

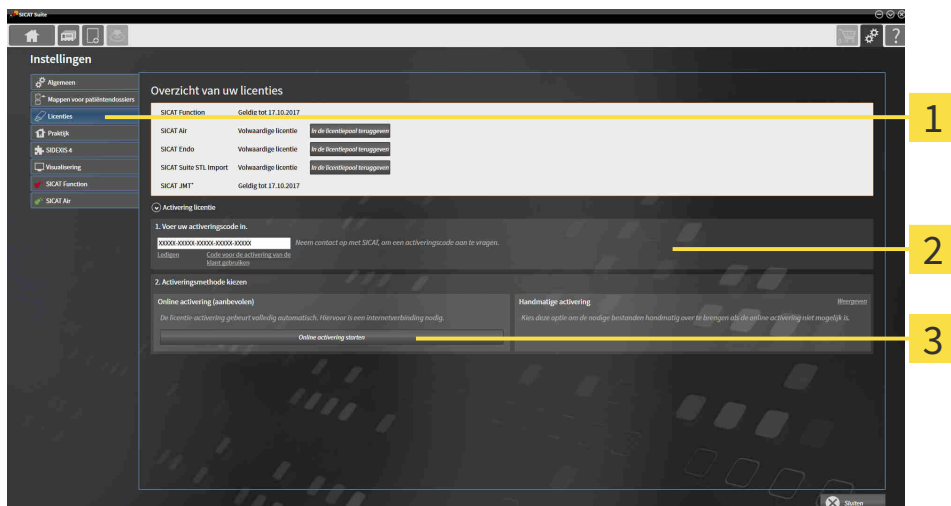
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45 - Standalone].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Activering licentie**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klappt open:



**1** Schakelknop **Activering licentie**

**2** Gebied **Voer uw activeringscode in**

**3** Schakelknop **Online activering starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw activeringscode in.
3. Klik op de schakelknop **Online activering starten**.

4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.
  - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.
  - ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd.**



Om een SICAT-applicatie opnieuw te activeren, kunt u uw activeringscode gebruiken door in het gebied **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Code voor de activering van de klant gebruiken** te klikken. Om het veld met de actuele licentiecode leeg te maken, kunt u op de schakelknop **Ledigen** klikken.



## 18.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

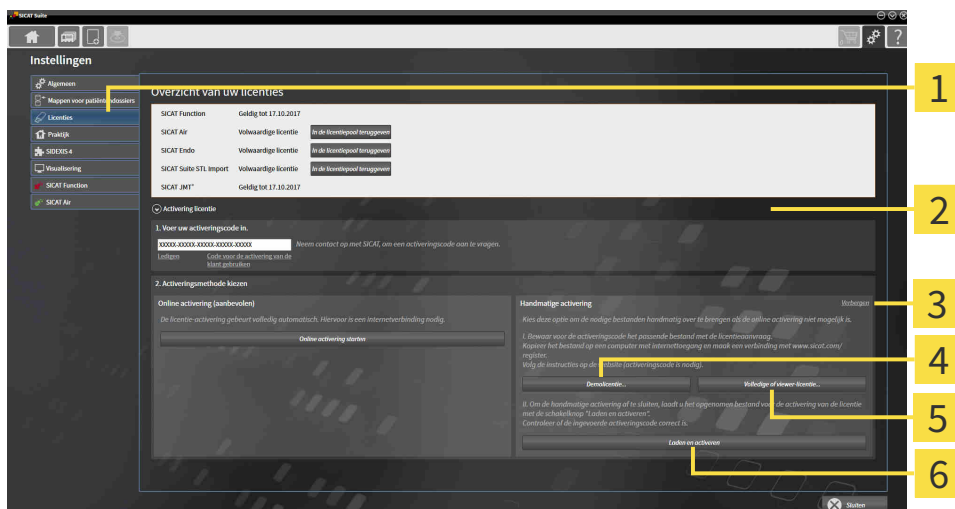
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45 - Standalone].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op **Activering licentie**.

► Het gebied **Activering licentie** klapt open.

2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



**1** Activering licentie

**4** Schakelknop **Demolentie**

**2** Gebied **Voer uw activeringscode in**

**5** Schakelknop **Volledige of viewer-licentie**

**3** Weergeven

**6** Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige of viewer-licentie**.
4. Als u een demolicentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demolentie**.
  - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaaanvraag en klik op **OK**.
  - ▶ Er wordt een bestand met een licentiaaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
6. Kopieer het bestand met een licentiaaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
  - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
  - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestandsextensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
9. Kopieer het gedownloadede bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
11. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
  - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.
  - ▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.
  - ▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

## 18.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

### INFO

#### Patiëntendossier moet gesloten zijn

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

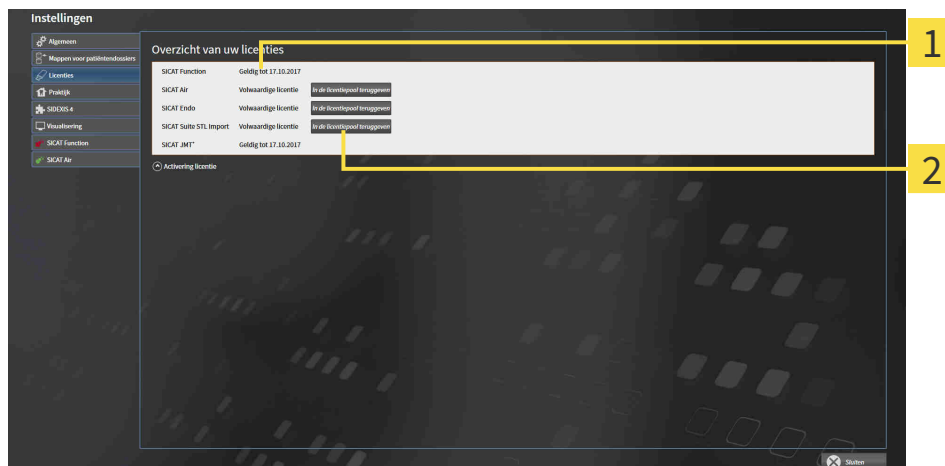
### INFO

#### Winkelmand moet leeg zijn

De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

Om een volwaardige licentie te deactiveren en deze in de licentiepool terug te geven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45 - Standalone].



**1** Licentiestatus van de SICAT-applicaties en van de individuele functies

**2** Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

- Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **In de licentiepool teruggeven**.
- De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.
- Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie is succesvol in de licentiepool teruggegeven**.
- Zonder een licentie is een applicatie alleen in de viewer-modus beschikbaar. Als de licenties van alle SICAT-applicaties in uw licentiepool worden teruggegeven, schakelt de SICAT Suite volledig om naar de viewer-modus.



Als u een licentie wilt deactiveren op een computer zonder actieve internetverbinding, neem dan a.u.b. contact op met de SICAT Ondersteuning.

## 18.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

1. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com>.
2. Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
3. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
4. Klik op de invoering van het accountbeheer om uw licentie te beheren.
5. Voer uw vouchercode in en bevestig deze.
  - ▶ Het SICAT-portaal genereert een licentiecode en voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
6. Start de SICAT Suite en activeer de licentie.

Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 46 - Standalone] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48 - Standalone].



Overige Help vindt u in de FAQ op het SICAT-portaal.

# 19 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER

## ZEKERING



**Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.

U bent zelf verantwoordelijk voor het bewaren van de patiëntengegevens in de mappen met patiëntendossiers. Waar de mappen met patiëntendossiers zich bevinden, kunt u in de instellingen onder **Mappen voor patiëntendossiers** zien. Als u de patiëntendossiermap uit de lijst heeft **Uw mappen voor patiëntendossiers** verwijderd, toont de SICAT Suite de overeenkomende mappen met patiëntendossiers niet meer, hoewel deze nog wel op de overeenkomstige gegevensdrager aanwezig zijn.



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories openen door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

## GEGEVENSVEILIGHEID



**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.



**Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

## ALGEMENE INFORMATIE



Het beheer van mappen met patiëntendossiers is niet beschikbaar als een applicatielicentie in de SICAT Suite is geactiveerd.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

De SICAT Suite beheert de patiëntengegevens als volgt:

- Alle 3D-opnamen van een patiënt en alle bijbehorende planningsobjecten zijn in patiëntendossiers georganiseerd.
- De patiëntendossiers worden in de mappen voor patiëntendossiers opgeslagen.
- Mappen met patiëntendossiers worden in directories op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem opgeslagen.

De SICAT Suite heeft minstens een map met patiëntendossiers nodig om als volwaardige versie te werken. Er kunnen meerdere mappen met patiëntendossiers worden beheerd. Er kan op een tijdstip echter altijd maar één map met patiëntendossiers tegelijk actief zijn. Er kan zowel op een lokaal bestandssysteem als op een netwerkbestandssysteem maar een SICAT Suite tegelijk gebruik maken van de mappen met de patiëntendossiers. U kunt uitsluitend patiëntendossiers uit de actieve map met patiëntendossiers bewerken en opslaan.



Mappen met patiëntendossiers op netwerkbestandssystemen hebben een netwerkverbinding met een bepaalde minimale bandbreedte nodig. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - Standalone](#)].

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 54 - Standalone](#)]
- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [[▶ Pagina 55 - Standalone](#)]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [[▶ Pagina 57 - Standalone](#)]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [[▶ Pagina 59 - Standalone](#)]

## 19.1 HET VENSTER "MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Mappen voor patiëntendossiers** te openen, gaat u als volgt te werk:



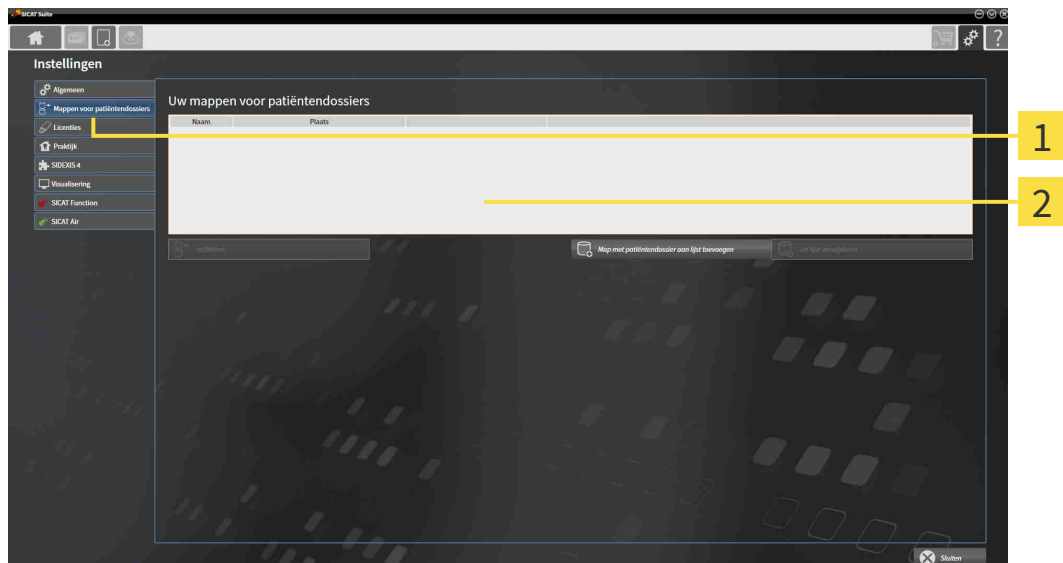
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruit **Mappen voor patiëntendossiers**.

► Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** verschijnt:



**1** Ruit **Mappen voor patiëntendossiers**

**2** Venster **Mappen voor patiëntendossiers**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [► Pagina 55 - Standalone]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [► Pagina 57 - Standalone]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [► Pagina 59 - Standalone]

## 19.2 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER TOEVOEGEN



**Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



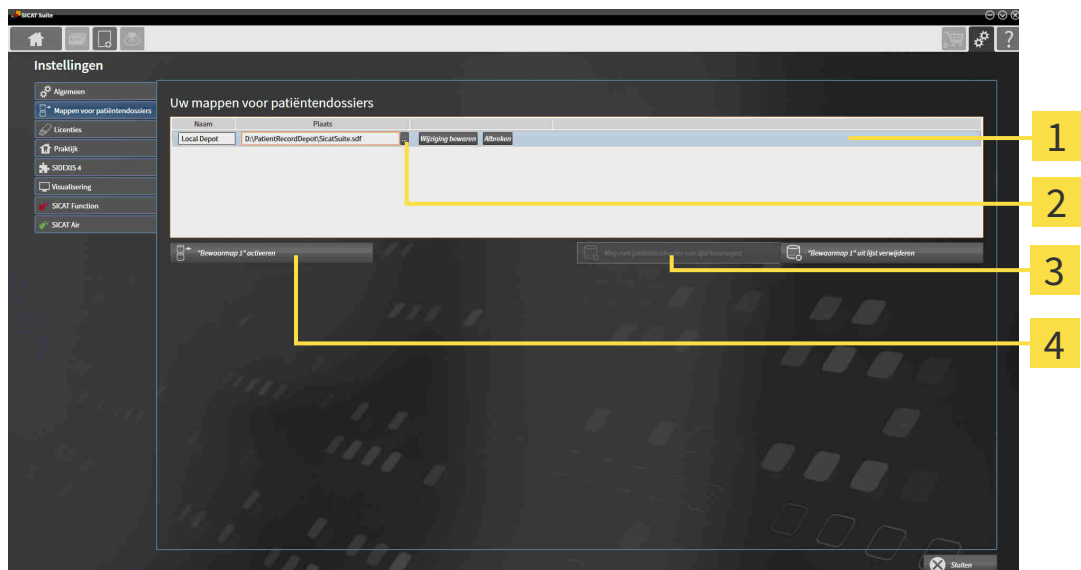
De SICAT Suite bewaart de mappen met patiëntendossiers op bestandssystemen. Ze kan maar één map met patiëntendossiers per directory opslaan. Daarom moet de directory waarin u een nieuwe map met patiëntendossiers wilt opslaan leeg zijn.



De SICAT Suite voegt een bestaande map met patiëntendossiers toe als de volgende voorwaarden gelden: De geselecteerde directory bevat al een map met patiëntendossiers, maar is niet opgenomen in de lijst van de mappen met patiëntendossiers.

Om een nieuwe map met patiëntendossiers te maken, of om een bestaande map met patiëntendossiers toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 54 - Standalone].



- 1** Regel van de nieuwe map met patiëntendossiers
- 2** Schakelknop **Doorzoeken**
- 3** Schakelknop **Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen**
- 4** Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers



- Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** op de schakelknop **Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen**.
  - ▶ De SICAT Suite voegt aan de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** een nieuwe regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers toe.
- Klik in de regel an de nieuwe map met patiëntendossiers op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Doorzoeken** verschijnt.



3. Kies in het venster **Doorzoeken** de gewenste map en klik op **OK**.
  - ▶ Het venster **Doorzoeken** sluit en de SICAT Suite voegt het pad naar de gewenste directory toe aan de regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
4. Klik in de regel van de nieuwe map met patiëntendossiers in het veld **Naam** en geef een herkenbare naam voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
5. Klik, terwijl de nieuwe map met de patiëntendossiers nog altijd is geselecteerd, op **Wijziging bewaren**.
  - ▶ Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.
6. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten)**.
  - ▶ De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in vet.
  - ▶ De SICAT Suite deactiveert de map met de patiëntendossiers die vooraf actief was. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in normaal.



U kunt op **Afbreken** klikken om het toevoegen van een map met patiëntendossiers af te breken.



U kunt een gemaakte map met patiëntendossiers aan een SDF-bestand in de betreffende directory herkennen.

### 19.3 EEN ANDERE MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN ACTIVEREN

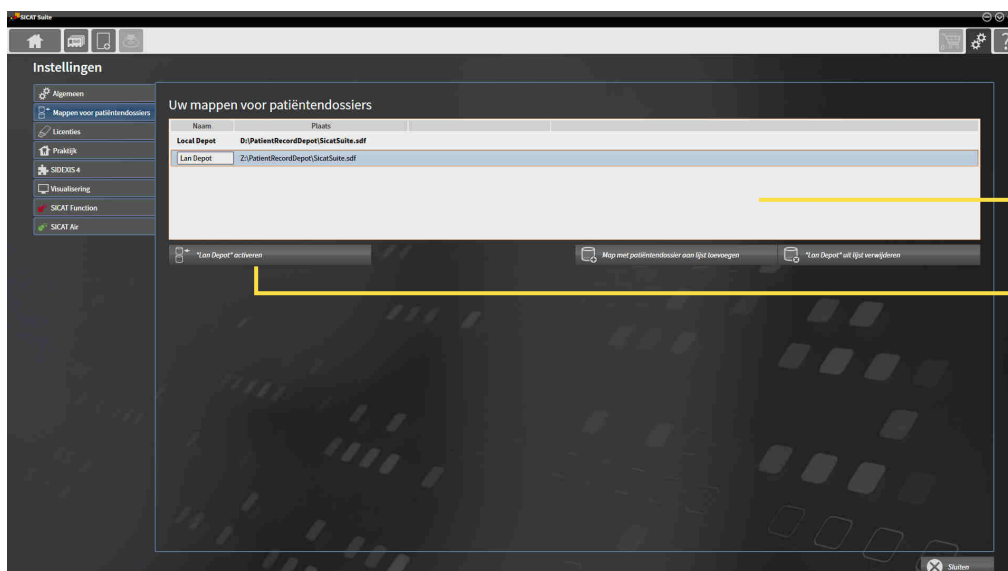


In de volgende gevallen kan het bijvoorbeeld nuttig zijn om de actieve map met patiëntendossiers te wijzigen:

- U wilt tussen een map met patiëntendossiers op een netwerkbestandssysteem van uw praktijk en een map met patiëntendossiers op uw notebook omschakelen.
- U wilt openbare patiëntgegevens weergeven die geanonimiseerd in een andere map met patiëntendossiers zijn opgeslagen, voor opleidingsdoeleinden bijvoorbeeld.

Om een andere map met patiëntendossiers te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is geen patiëntendossier actief. Als een patiëntendossier actief is, sluit SICAT Suite dit automatisch.
- ☑ De map met patiëntendossiers die u wilt activeren, is niet in een SICAT Suite op een andere computer geopend.
- ☑ Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 54 - Standalone].



**1** Lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**

**2** Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers

1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.

▶ Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.

3. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten)**.

▶ De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

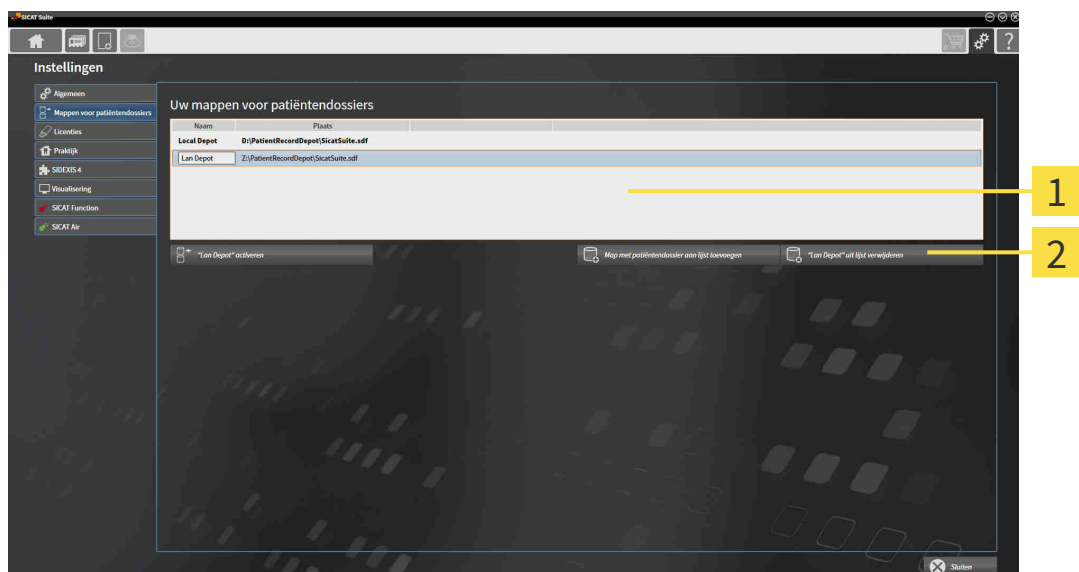
## 19.4 MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN VERWIJDEREN



De SICAT Suite verwijdert een map met patiëntendossiers alleen van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**. Ze verwijdert de mappen met patiëntendossiers niet van het bestandssysteem. U kunt een bestaande map met patiëntendossiers die van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** werd verwijderd, weer toevoegen. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [► Pagina 55 - Standalone].

Om een map met patiëntendossiers uit de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Er is geen patiëntendossier geopend.
- ✓ Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [► Pagina 54 - Standalone].



**1** Lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**

**2** Schakelknop voor het verwijderen van de geselecteerde map met patiëntendossiers

1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te verwijderen.

► De SICAT Suite verwijdert de geselecteerde map met patiëntendossiers van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**.

## 20 GEGEVENSIMPORT



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



### VOORZICHTIG

**Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



De gegevensimport is alleen beschikbaar als een licentie is geactiveerd en een map met patiëntendossiers is gemaakt en geactiveerd. Zonder een licentie of een map met patiëntendossiers kunt u gegevens alleen in de viewer-modus openen. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 237 - Standalone].

De SICAT Suite kan 3D-röntgenopname uit de volgende gegevensformaten importeren:

- SICAT Suite DICOM-gegevens
- 3D-röntgenopnames (DICOM, U vindt hierover informatie onder *Ondersteund DICOM-formaat* [► Pagina 62 - Standalone])
- SICAT Implant-gegevens
- Bestelgegevens SICAT boorsjabloon
- Galileos Wrap&Go-gegevens

Twee instellingen bepalen de manier waarop de SICAT Suite 3D-röntgenopnamen in de actieve map met patiëntendossiers importeert:

- De importinstellingen bepalen of de SICAT Suite een 3D-röntgenopname importeert, niet importeert, een bestaande 3D-röntgenopname overschrijft, of een duplicaat opstelt.
- De instellingen voor de toewijzing bepalen het patiëntendossier waaraan de SICAT Suite een geïmporteerde 3D-röntgenopname toewijst.

Als de studies van de SICAT-applicaties in een gegevensset aanwezig zijn, importeert de SICAT Suite de studies samen met de 3D-röntgenopnamen.

### IMPORT-INSTELLINGEN VOOR 3D-RÖNTGENOPNAMEN

Als patiëntendossiers in de actieve map met patiëntendossiers zijn opgenomen, kunt u diverse importinstellingen voor 3D-röntgenopnamen kiezen. De beschikbare importinstellingen hangen ervan af of de ID van de te importeren gegevens al dan niet overeenkomt met de ID van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers.

U kunt een importinstelling individueel voor iedere 3D-röntgenopname selecteren:

GEGEVENSTYPE	DE ID KOMT OVEREEN	DE ID KOMT NIET OVEREEN	ALTIJD BESCHIKBAAR
SICAT Suite DICOM-gegevens SICAT Implant-gegevens Bestelgegevens SICAT boorsjabloon	<b>Bestaande overschrijven</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname en overschrijft de bestaande gegevensset met dezelfde ID.	<b>Toevoegen</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	<b>Niet toevoegen</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.
DICOM-gegevens van derde aanbieders Galileos Wrap&Go-gegevens	<b>Extra toevoegen</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als kopie van een bestaande gegevensset.	<b>Toevoegen</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	<b>Niet toevoegen</b> – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.

## ATTRIBUUTVERGELIJKING VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De SICAT Suite analyseert diverse attributen van de te importeren bestanden. Deze attributen zijn:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Patiënt-ID, bijvoorbeeld het sociale verzekeringsnummer of een interne Patiënt-ID in uw praktijk

## INSTELLINGEN VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De volgende lijst toont de importoptie die de SICAT suite volgens de attribuutvergelijking voorstelt:

- Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en het passende patiëntendossier voor.
- Niet alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie **Nieuw patiëntendossier maken** voor.

In beide gevallen kunt u de gegevens handmatig aan een ander patiëntendossier toewijzen.

Om gegevens te importeren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- *De te importeren gegevens selecteren* [▶ Pagina 63 - Standalone]
- *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 65 - Standalone]
- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 67 - Standalone]

of

- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 66 - Standalone]

## 20.1 ONDERSTEUND DICOM-FORMAAT

Bij het importeren van DICOM-gegevenssets ondersteunt de SICAT Suite datasets die aan de volgende criteria voldoen:

- Gegevensset bestaat in het formaat DICOM 3.0.
- Gegevensset bevat alleen parallele lagen.
- Gegevensset is ongecomprimeerd, KPEG-gecomprimeerd of JPEG 2000-gecomprimeerd.
- Gegevensset voldoet aan een van de ondersteunde types uit de volgende lijst.

De ondersteunde types gegevenssets zijn:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (alleen voor CT-modaliteit)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (alleen voor CT-modaliteit)

U vindt verdere criteria onder de DICOM Conformance Statement die SICAT u op aanvraag graag ter beschikking stelt. De vereist contactgegevens vindt u op de achterzijde.

## 20.2 DE TE IMPORTEREN GEGEVENS SELECTEREN



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



### VOORZICHTIG

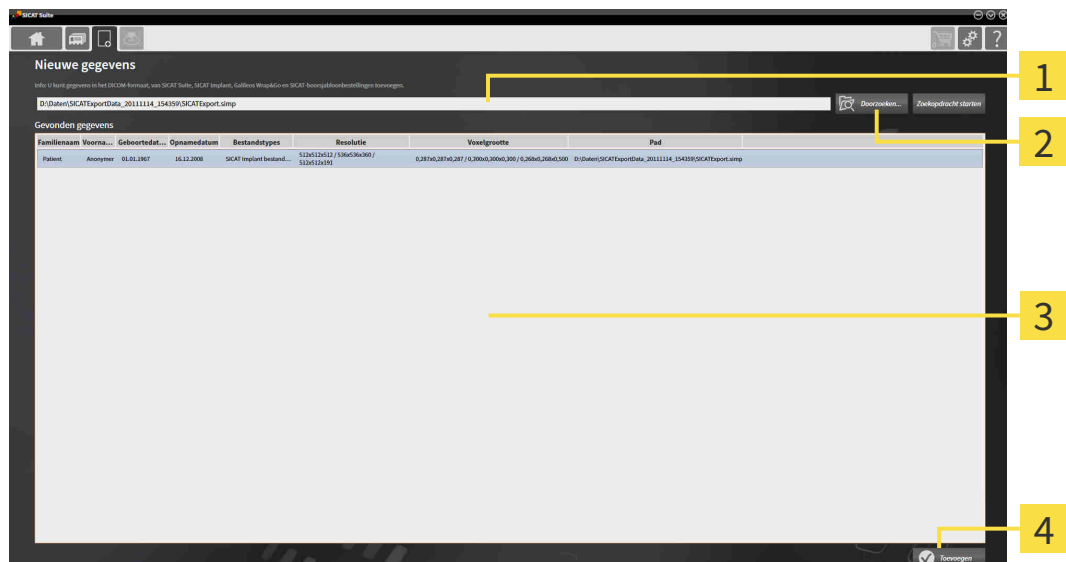
**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

Om gegevens in de actieve map met patiëntendossiers te importeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Nieuwe gegevens**.  
▶ Het venster **Nieuwe gegevens** verschijnt:



**1** Veld **Waar bevinden zich de gegevens**

**3** Lijst **Gevonden gegevens**

**2** Schakelknop **Doorzoeken**

**4** Schakelknop **Toevoegen**



2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.  
▶ Het venster **Bestand of directory kiezen** verschijnt.



3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestand of directory kiezen** en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens**.
  - ▶ Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst **Gevonden gegevens** weer.
  - ▶ Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens**.



U kunt ook Drag & Drop gebruiken om bestanden in de SICAT Suite te importeren.



Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.



Als de SICAT Suite bepaalde bestanden ondanks de compatibiliteit niet vindt, zou dit door te lange paden naar de bestanden kunnen komen. Kopieer de bestanden naar een hoger niveau van het bestandssysteem en start de zoekopdracht weer.

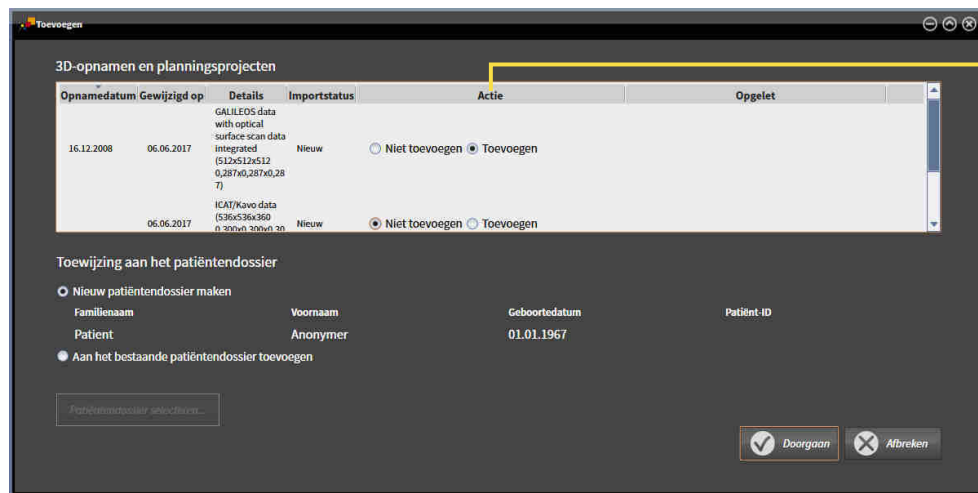
Ga verder met *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 65 - Standalone].

## 20.3 EEN IMPORTOPTIE KIEZEN

Om een importoptie voor iedere studie te kiezen, gaat u als volgt te werk:



1. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste studie en klik op de schakelknop **Toevoegen**.  
▶ Het venster **Toevoegen** verschijnt:



### 1 Kolom **Actie**

2. Kies in het venster **Toevoegen** in de kolom **Actie** een van de entries voor iedere studie: **Niet toevoegen**, **Extra toevoegen**, **Toevoegen** of **Bestaande overschrijven**. U vindt een gedetailleerde beschrijving van de opties onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 60 - Standalone].

▶ Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

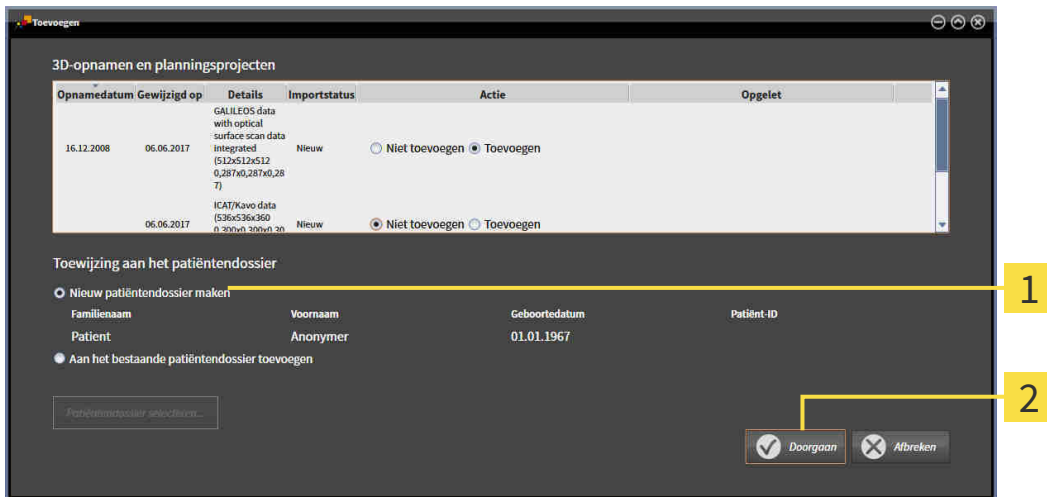
Ga verder met één van de volgende acties:

- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 67 - Standalone]
- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 66 - Standalone]

## 20.4 EEN NIEUW PATIËNTENDOSSIER DOOR GEGEVENSIMPORT MAKEN



U kunt een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken als er nog geen patiëntendossier met dezelfde attribootcombinatie in de actieve map met patiëntendossiers bestaat.



**1** Optie **Nieuw patiëntendossier maken**

**2** Schakelknop **Doorgaan**

Om gegevens die u wilt importeren aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Nieuw patiëntendossier maken** en klik op de schakelknop **Doorgaan**.
- ▶ De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en wijst deze aan het nieuwe patiëntendossier toe.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 70 - Standalone*].

## 20.5 GEGEVENS AAN EEN BESTAAND PATIËNTENDOSSIER TOEWIJZEN



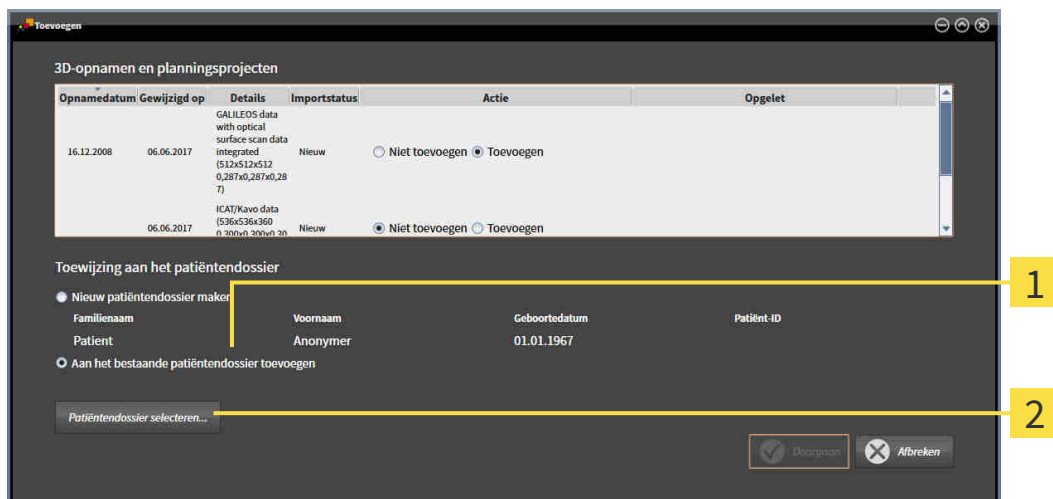
### VOORZICHTIG

**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



De SICAT Suite kiest de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** automatisch met het bijbehorende patiëntendossier als aan de volgende voorwaarde is voldaan: Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers.



**1** Optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen**

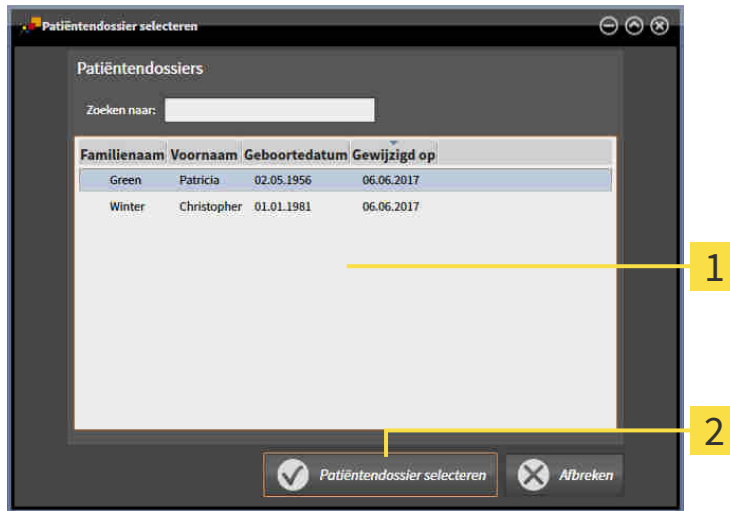
**2** Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

Om gegevens die u wilt importeren handmatig aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

De actieve map met patiëntendossiers bevat minstens een patiëntendossier.

1. Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

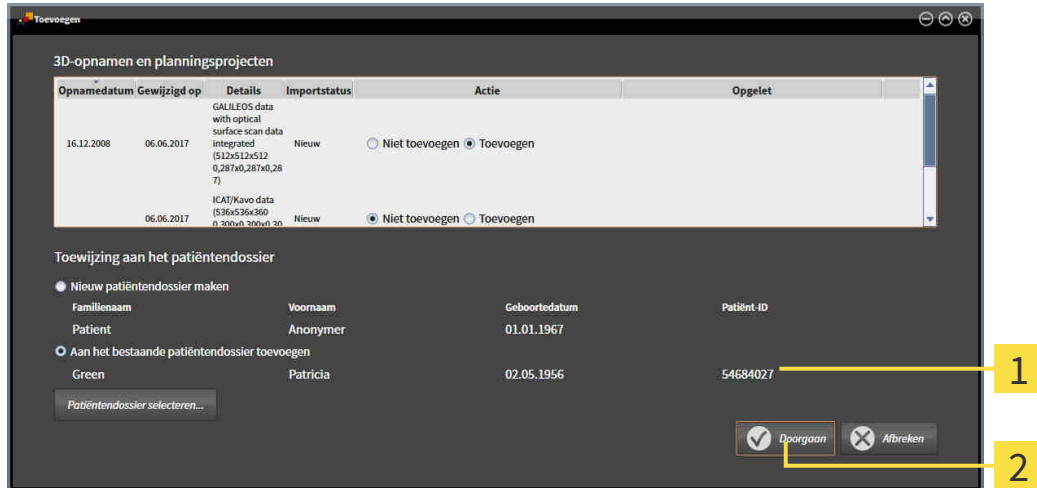
- ▶ Het venster **Patiëntendossier selecteren** wordt geopend en toont een lijst van de al beschikbare patiëntendossiers:



- 1** Lijst **Patiëntendossiers**
- 2** Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

- 2. Klik op het gewenste patiëntendossier en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

- ▶ Het venster **Patiëntendossier selecteren** sluit.
- ▶ Het venster **Toevoegen** toont de attributen van het gekozen patiëntendossier.



- 1** Attributen van het geselecteerde patiëntendossier
- 2** Schakelknop **Doorgaan**

- 3. Klik in het venster **Toevoegen** op de schakelknop **Doorgaan**.

- Als de attributen van de te importeren bestanden niet overeenkomen met de attributen van het geselecteerde patiëntendossier, verschijnt een waarschuwing:



- Als u de gegevens toch wilt importeren, klik dan op **OK**.
  - ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en kent deze aan een bestaand patiëntendossier toe.
  - ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 70 - Standalone*].

## 21 PATIËNTENDOSSIERS

Patiëntendossiers kunnen meerdere 3D-studies bevatten. Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject. Bovendien kunnen patiëntendossiers tijdens de planning gemaakte documenten bevatten.

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [▶ *Pagina 71 - Standalone*]
- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren* [▶ *Pagina 72 - Standalone*]
- *Patiëntendossiers activeren* [▶ *Pagina 74 - Standalone*]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ *Pagina 78 - Standalone*]
- *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ *Pagina 75 - Standalone*]
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ *Pagina 77 - Standalone*]
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen* [▶ *Pagina 84 - Standalone*]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ *Pagina 86 - Standalone*]

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

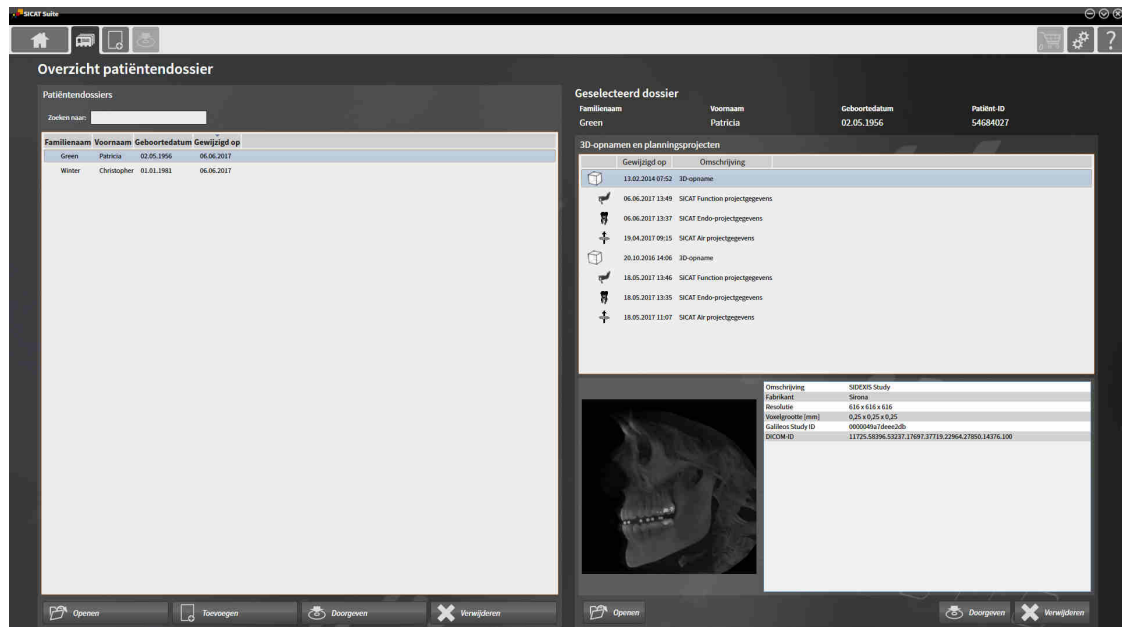
- *Gegevensimport* [▶ *Pagina 60 - Standalone*]
- *Gegevensexport* [▶ *Pagina 208 - Standalone*]

## 21.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Overzicht patiëntendossier** te openen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Patiëntendossiers**.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:

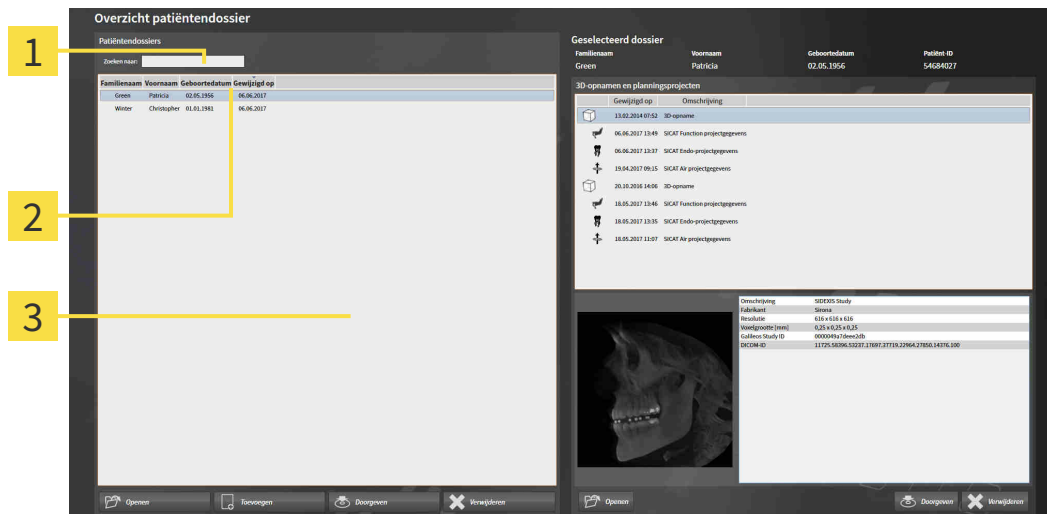


Ga verder met één van de volgende acties:

- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [▶ Pagina 72 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers activeren [▶ Pagina 74 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [▶ Pagina 78 - Standalone]*
- *Met actieve patiëntendossiers werken [▶ Pagina 75 - Standalone]*
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen [▶ Pagina 77 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 84 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 86 - Standalone]*



## 21.2 PATIËNTENDOSSIER IN DE MAP VAN DE PATIËNTENDOSSIER ZOEKEN EN SORTEREN



**1** Veld **Zoeken naar**

**2** Kolomtitel met attributen

**3** Lijst **Patiëntendossiers**

### NAAR PATIËNTENDOSSIER ZOEKEN

De SICAT Suite doorzoekt de attributen van alle patiëntendossiers naar de ingevoerde zoektekst.

Om een patiëntendossier te zoeken, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► *Pagina 71 - Standalone*].

- Voer in het veld **Zoeken naar** de gewenste zoektekst in.
- De lijst **Patiëntendossiers** toont alle patiëntendossiers die de ingevoerde zoektekst in een attribuut bevatten.

De SICAT Suite begint met het zoeken zodra u begint te typen.

### PATIËNTENDOSSIER VOLGENS ATTRIBUTEN SORTEREN

U kunt patiëntendossiers op de volgende attributen sorteren:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Gewijzigd op**

Om patiëntendossiers op attributen te sorteren, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 71 - Standalone](#)].



1. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
  - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in volgorde van het gewenste attribuut.
2. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** nogmaals op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
  - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in omgekeerde volgorde van het gewenste attribuut.

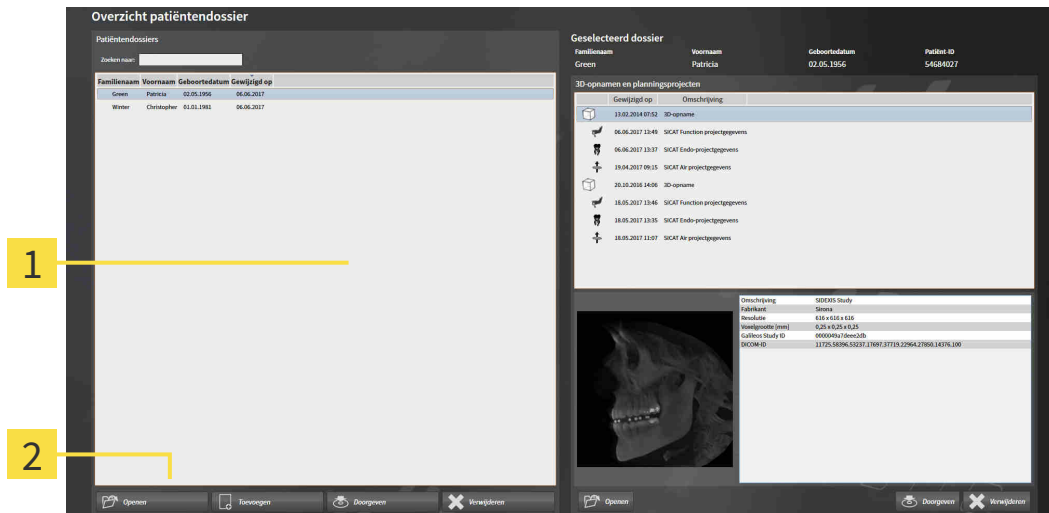


Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

## 21.3 PATIËNTENDOSSIER ACTIVEREN

Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen [► Pagina 71 - Standalone]*.



**1** Lijst **Patiëntendossiers**

**2** Schakelknop voor het activeren van het geselecteerde patiëntendossier

1. Kies uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.

► De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.

Ga verder met *Met actieve patiëntendossiers werken [► Pagina 75 - Standalone]*.

## 21.4 MET ACTIEVE PATIËNTENDOSSIEREN WERKEN

### **VOORZICHTIG**

#### **Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

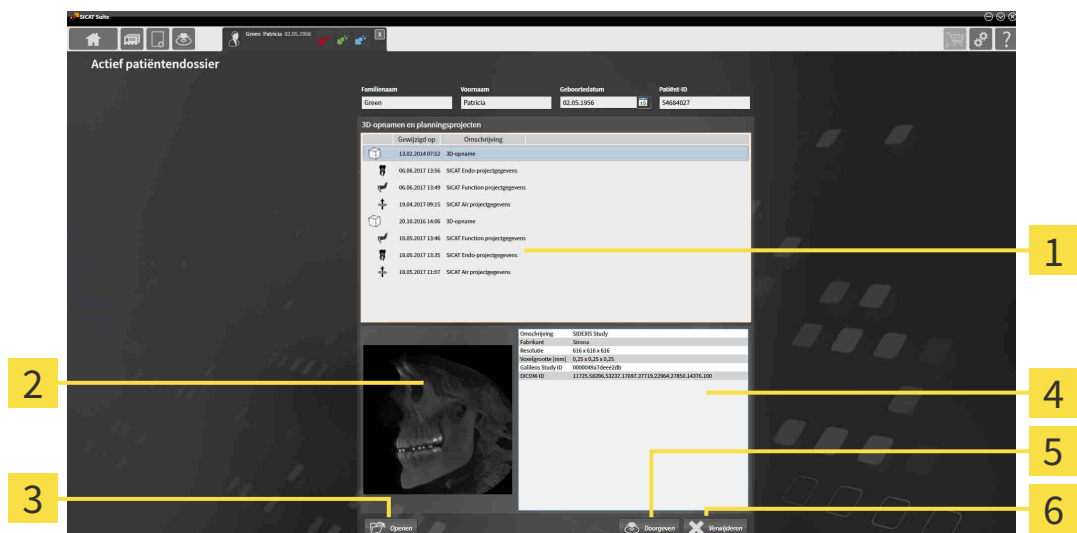
### **VOORZICHTIG**

#### **Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.**

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

- Er is al een patiëntendossier actief. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 74 - Standalone].



**1** Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

**4** Gebied **Details**

**2** Gebied **Overzicht**

**5** Schakelknop **Doorgeven**

**3** Schakelknop **Openen**

**6** Schakelknop **Verwijderen**

1. Kies in het venster **Actief patiëntendossier** uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.
  - ▶ Het gebied **Overzicht** toont een afdrukvoorbeeld van de gekozen 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject.
  - ▶ Het gebied **Details** toont details van de geselecteerde 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject, bijvoorbeeld DICOM-metagegevens.
2. Om de geselecteerde 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie of het geselecteerde planningsproject van de bijbehorende SICAT-applicatie te openen, klikt u op de schakelknop **Openen**.



3. Om het geselecteerde document in de standaard PDF-viewer te openen, klikt u op de schakelknop **Openen**.
4. Om de geselecteerde studie uit het actieve patiëntendossier te exporteren, klikt u op de schakelknop **Doorgeven**. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 208 - Standalone*].
5. Om de geselecteerde 3D-opname of het geselecteerde planningsproject uit het actieve patiëntendossier te wissen, klikt u op de schakelknop **Verwijderen**. Informatie hierover vindt u onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ *Pagina 86 - Standalone*].
6. Hoe u de attributen van het actieve patiëntendossier wijzigt, vindt u onder *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ *Pagina 77 - Standalone*].



Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillend bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.

## 21.5 DE ATTRIBUTEN VAN PATIËNTENDOSSIER WIJZIGEN



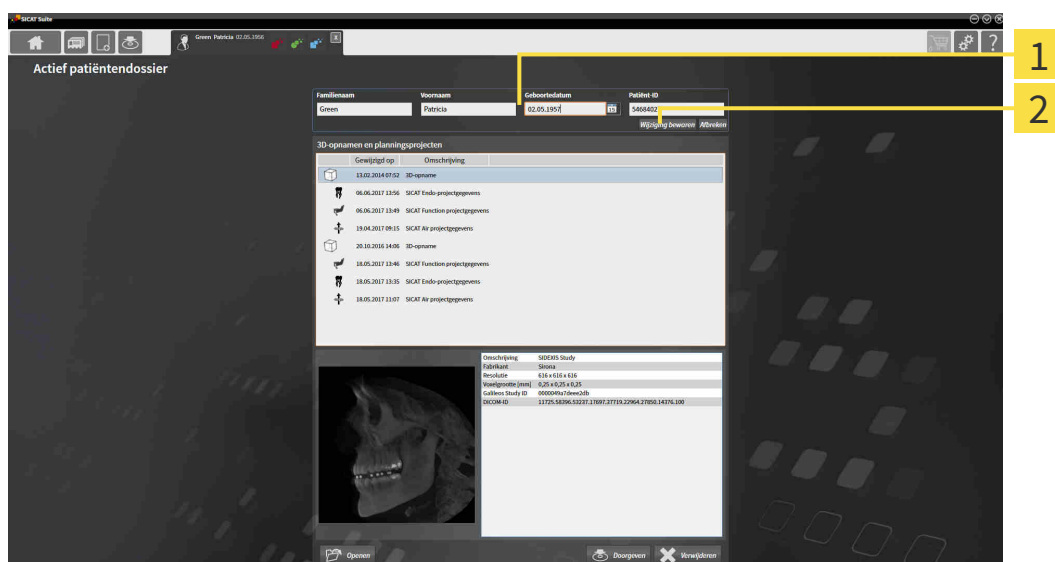
De attribootcombinatie van ieder patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers moet eenduidig zijn.

U kunt de volgende attributen van een patiëntendossier wijzigen:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Patiënt-ID**

Om de attributen van patiëntendossiers te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Er is al een patiëntendossier actief. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers activeren* [[Pagina 74 - Standalone](#)].



**1** Attribuutvelden

**2** Schakelknop **Wijziging bewaren**

1. Tik in het venster **Actief patiëntendossier** de gewenste waarde in de velden van de attributen aan.
2. Klik op de schakelknop **Wijziging bewaren**.

▶ De SICAT Suite slaagt uw wijzigingen op.



De patiënten-ID stemt niet overeen met DICOM-ID. U kunt iedere gewenste ID als patiënten-ID ingeven, bijvoorbeeld het sociaal verzekeringsnummer of een interne patiënten-ID van uw praktijk.

## 21.6 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT HET OVERZICHT VAN PATIËNTENDOSSIER OPENEN



### VOORZICHTIG

**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



### VOORZICHTIG

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit de **Overzicht patiëntendossier** te openen, ga als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 71 - Standalone].

**1** Lijst **Patiëntendossiers**

**4** Gebied **Details**

**2** Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

**5** Schakelknop **Openen**

**3** Gebied **Overzicht**

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.

- ▶ In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
- 2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste gegevensset of het gewenste document.
  - ▶ De gebieden **Overzicht** en **Details** tonen informatie over de geselecteerde gegevensset of het geselecteerde document.
- 3. Klik op de schakelknop **Openen**.



- ▶ Als u een gegevensset hebt geselecteerd, wordt deze in een SICAT-applicatie geopend.



- ▶ Als u een document hebt geselecteerd, wordt dit in de standaard PDF-viewer geopend.



Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd.



## 21.7 SICAT ENDO-STUDIES IN DE SICAT SUITE

**VOORZICHTIG**

**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

**VOORZICHTIG**

**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Endo-studies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-versie.
- U hebt een SICAT Endo-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:

The screenshot displays the '3D-opnamen en planningsprojecten' section of the patient dossier. At the top, patient details are shown: Familiennaam (Yeager), Voornaam (Paul), Geboortedatum (07.02.1976), and Patiënt-ID (82627458). Below this is a table of scans with columns for 'Gewijzigd op' and 'Omschrijving'. The first row is selected and highlighted in blue, with a yellow callout box '1' pointing to it. A second yellow callout box '2' points to the entire list area. Below the list, a 3D model of a jaw is shown on the left. To its right is a table of details, with a yellow callout box '3' pointing to it. At the bottom, there are buttons for 'Openen', 'Doorgeven', and 'Verwijderen'.

Gewijzigd op	Omschrijving
17.01.2017 07:52	3D-opname
03.08.2017 13:17	SICAT Endo-projectgegevens
03.08.2017 11:00	SICAT Function projectgegevens
03.08.2017 11:00	SICAT Air projectgegevens

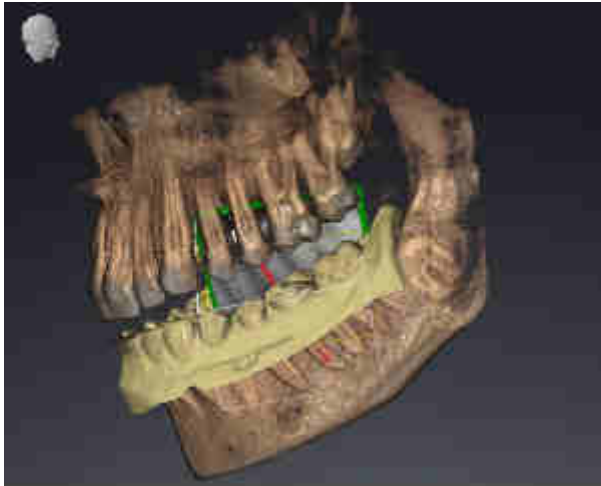
Geregistreerde intraorale opnamen	1 Bestaat al
Optische afdrukken	Niet beschikbaar
Planning voor wortelkanaalbehandeling	Bestaat al (03.08.2017)
Bestelling	Geen bestelling beschikbaar
SICAT Endo Report	Niet beschikbaar

**1** Geselecteerde SICAT Endo-studie

**2** Gebied **Overzicht**

**3** Gebied **Details**

Het gebied **Overzicht** toont het **3D**-aanzicht:



Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van registreerde intraorale opnamen
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een planning voor de wortelkanaalbehandeling
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.
- Beschikbaarheid van een Report


## 21.8 ACTIEVE PATIËNTENDOSSIER SLUITEN EN DAARIN OPGENOMEN PLANNINGSPROJECTEN OPSLAAN



Om een actief patiëntendossier te sluiten en de daarin opgenomen planningsprojecten op te slaan, gaat u als volgt te werk:

- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier en bewaart de wijzigingen die aan de planningsprojecten werden aangebracht.

## 21.9 PATIËNTENDOSSIER UIT MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN



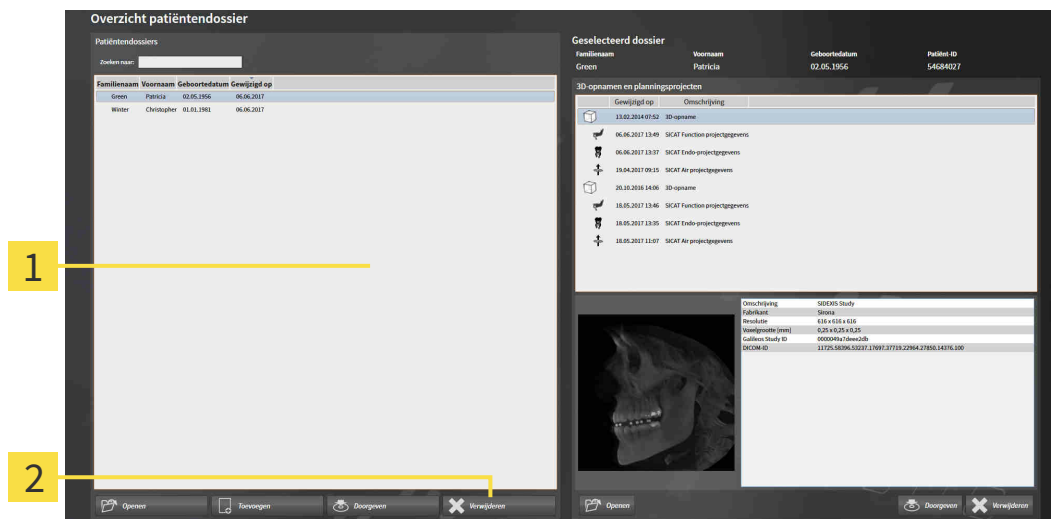
**VOORZICHTIG**

**Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.**

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

Om een patiëntendossiers met alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 71 - Standalone].



**1** Lijst **Patiëntendossiers**

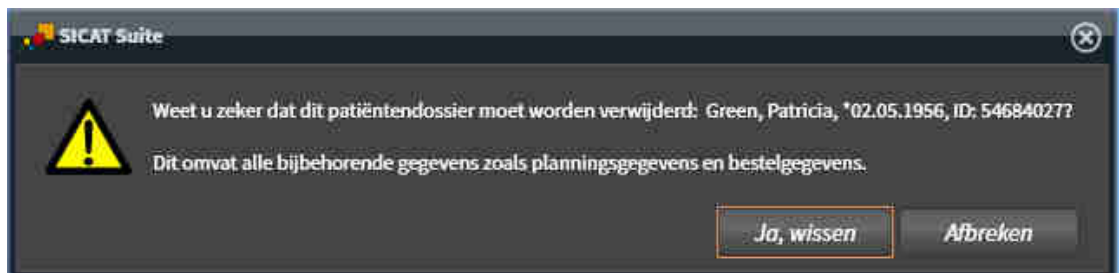
**2** Schakelknop voor het verwijderen van het geselecteerde patiëntendossier

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.



2. Klik op de schakelknop om het geselecteerde patiëntendossier te verwijderen.

► Er verschijnt een bevestigingsbericht:



3. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- ▶ De SICAT Suite wist het geselecteerde patiëntendossier en alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten uit de actieve map met patiëntendossiers en verwijdert deze van de lijst **Patiëntendossiers**.

## 21.10 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN

### **VOORZICHTIG**

**Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

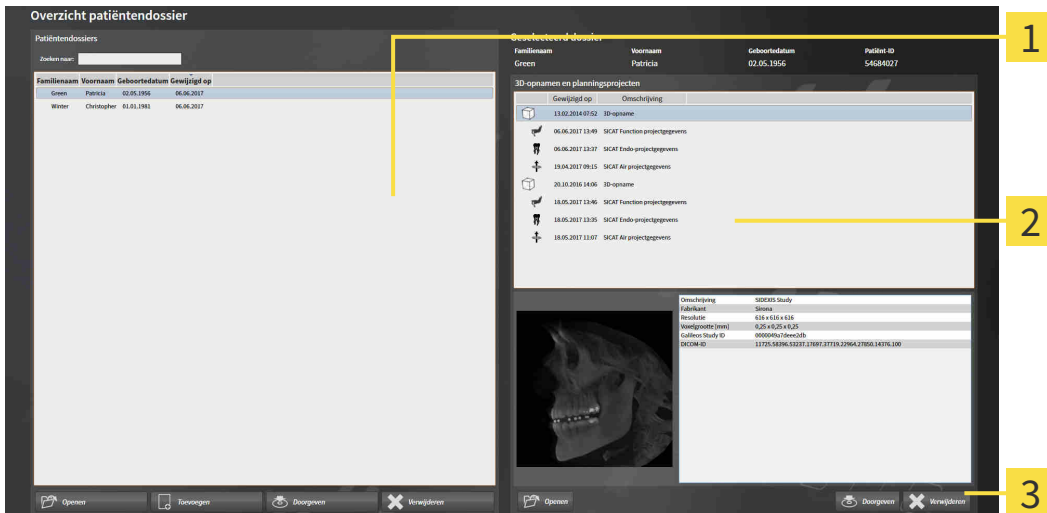
### **VOORZICHTIG**

**Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.**

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit een patiëntendossier te verwijderen, ga als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 71 - Standalone].



**1** Lijst **Patiëntendossiers**

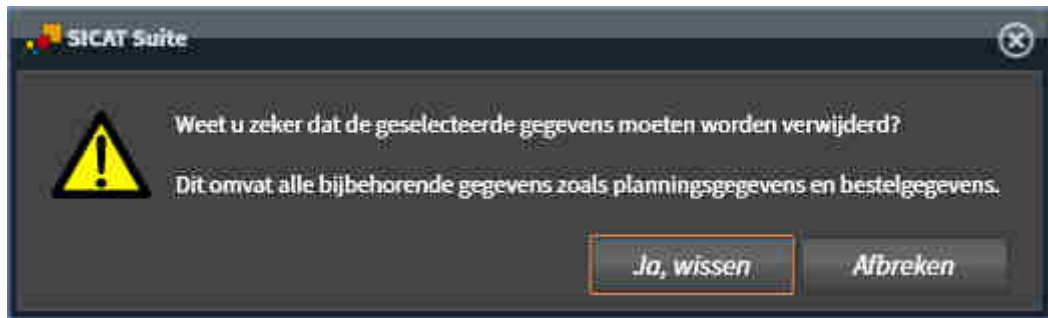
**2** Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

**3** Schakelknop **Verwijderen**

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
  - In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-opnamen en planningsprojecten van het geselecteerde patiëntendossier.
2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.
3. Klik op de schakelknop **Verwijderen**.



- Er verschijnt een bevestigingsbericht:



4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.

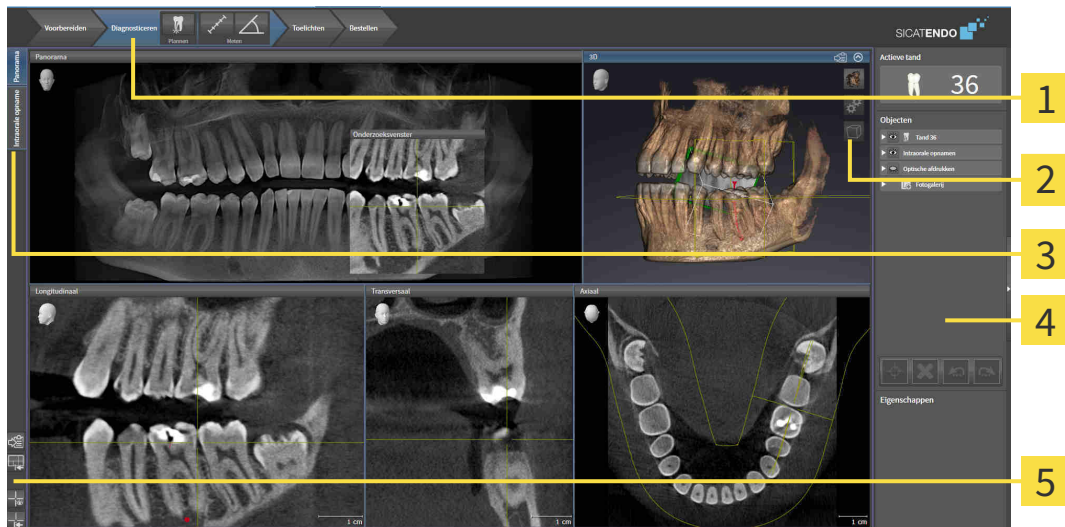


U kunt 3D-opnamen of planningsprojecten eveneens in het venster **Actief patiëntendossier** uit patiëntendossiers verwijderen. U vindt hierover informatie onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [► *Pagina 75 - Standalone*].



## 22 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT ENDO

De gebruikersinterface van SICAT Endo bestaat uit de volgende delen:



**1 Workflow-toolbalk**

**4 Objectbalk**

**2 Aanzicht-toolbalk**

**5 Werkgebied-toolbalk**

**3** Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnoseobjecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 89 - Standalone*].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Endo. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► *Pagina 100 - Standalone*].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► *Pagina 108 - Standalone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► *Pagina 122 - Standalone*].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnoseobjecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► *Pagina 92 - Standalone*] en onder *SICAT Endo-objecten* [► *Pagina 96 - Standalone*].
- De **Werkgebied-toolbalk** bevat tools om de algemene instellingen van werkgebieden en alle hierin vervatte aanzichten te wijzigen en om de inhoud van de werkgebieden te documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► *Pagina 117 - Standalone*], *Aanzichten terugzetten* [► *Pagina 120 - Standalone*], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► *Pagina 105 - Standalone*] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► *Pagina 106 - Standalone*].

## 22.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Endo bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier workflow-stappen:

1. **Voorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Toelichten**
4. **Bestellen**

### WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

U kunt workflow-stappen openklappen en dichtklappen door erop te klikken.

#### 1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Voorbereiden** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Grijswaarden aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 130 - Standalone]. Deze tool is alleen bereikbaar en vereist bij volumes van niet-Sirona-apparatuur.



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 134 - Standalone] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 139 - Standalone].



- **Intraorale opnamen beheren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 155 - Standalone], *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ Pagina 159 - Standalone] en *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 161 - Standalone].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 143 - Standalone].

## 2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



In de Workflow-stap **Diagnosticeren** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen** - Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 178 - Standalone], *EndoLines zetten* [▶ Pagina 180 - Standalone] en *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 189 - Standalone].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 196 - Standalone].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 197 - Standalone].

## 3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



In de Workflow-stap **Toelichten** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 202 - Standalone].



- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 202 - Standalone].



- **Rapport maken** - Informatie hierover vindt u onder *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 205 - Standalone].

## 4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

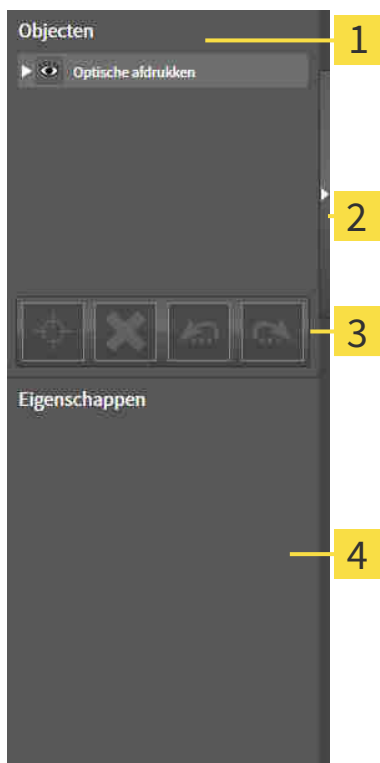


In de Workflow-stap **Bestellen** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ *Pagina 212 - Standalone*].

## 22.2 OBJECTBALK



### 1 Object-verkenner

### 2 Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**

### 3 Object-toolbalk

### 4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeerd objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 93 - Standalone].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focuseren, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 95 - Standalone].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen. **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Endo beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [► Pagina 96 - Standalone].

## 22.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

### OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

Om een objectgroep dicht- en open te klappen, gaat u als volgt te werk:



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.
  - ▶ De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Openklappen**.
  - ▶ De objectgroep klapt open.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

Om een object of een objectgroep te activeren, gaat u als volgt te werk:

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

- Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
  - ▶ SICAT Endo markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.



In 2D-aanzichten kunt u de specifieke objecten ook activeren, als u op objecten klikt

## OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

Om een object of een objectgroep uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel ingefade.



1. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Weergegeven** of het symbool **Sommige ingefade**.



- ▶ SICAT Endo verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgen**.

- ▶ SICAT Endo geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Endo duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegevena**.

## 22.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

### OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te focussen, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 93 - Standalone].



- Klik op het symbool **Actief object focussen (F)**.
- ▶ SICAT Endo verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Endo duidt het actieve object in de aanzichten aan.



U kunt ook objecten focussen door deze in de **Object-verkenner** of in een aanzicht met uitzondering van het **3D**-aanzicht dubbel aan te klikken.

### OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

Om een object of een objectgroep te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 93 - Standalone].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Endo verwijdert het object of de objectgroep.

### OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

Om de laatste objectacties of groepsactie ongedaan te maken en opnieuw uit te voeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.
  - ▶ SICAT Endo maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
  - ▶ SICAT Endo voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.



## 22.5 SICAT ENDO-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Endo applicatiespecifieke objectgroepen en objecten als volgt:

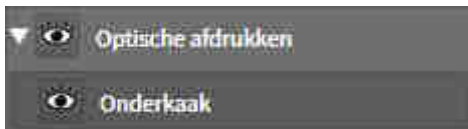
- **Intraorale opnamen**
- **Optische afdrukken**
- **Endo-planningsobject**
  - **EndoLine**
  - **Boorkanaal**
- **Fotogalerij**
  - **Beeld**
  - **Schermafdruck**

### OBJECTGROEP INTRAORALE OPNAMEN



Nadat u intraorale opnamen heeft geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Intraorale opnamen**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Intraorale opnamen**-objectgroep bevat altijd ten minste een intraorale opname. SICAT Endo toont voor elke intraorale opname de opnamedatum en het opnametijdstip.

### OBJECTGROEP OPTISCHE AFDRUKKEN



Nadat u ten minste één optische afdruk hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo een **Optische afdrukken**-objectgroep in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken**-objectgroep kan de volgende objecten bevatten:

- **Bovenkaak**
- **Onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

Als u een **Bovenkaak**-object of een **Onderkaak**-object verwijdert, worden door SICAT Endo alle beschikbare optische afdrukken uit de studie verwijderd.

## ENDO-PLANNINGSOBJECTGROEP



Nadat u EndoLines en boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo **Endo-planningsobjectgroepen** in **Object-verkenner**. Een **Endo-planningsobjectgroep** is altijd tandgebonden en bevat resultaten uit de EndoLine-assistent in de vorm van EndoLines en boorkanalen. Een **Endo-planningsobjectgroep** bevat als objecten EndoLines en als subobjecten boorkanalen. Boorkanalen zijn altijd aan een EndoLine gekoppeld. Met behulp van boorkanalen kunt u uw endodontologische behandeling plannen.

Als u op een van de objecten of subobjecten focust, focust SICAT Endo alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

## OBJECTGROEP FOTOGALERIJ



Voor **Fotogalerij**-objectengroepen geldt het volgende:



- Als u met de muisaanwijzer over een **Fotogalerij**-objectgroep gaat, toont SICAT Endo een tandwiel-symbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Endo het venster **Rapport maken**.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Fotogalerij**-objectgroep te verwijderen. SICAT Endo verwijdert alle bijbehorende **Beeld**-objecten en **Schermaf-druk**-objecten.

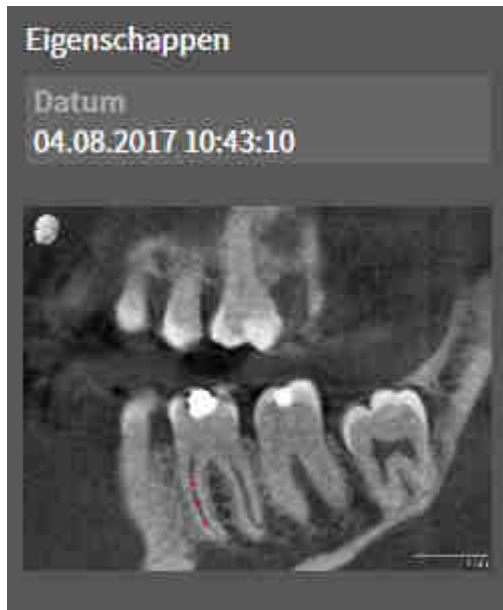
## BEELDOBJECTEN



Voor **Beeld**-objecten geldt het volgende:

- **Beeld**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor elk 2D-aanzicht alle tekenobjecten van een laag en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- SICAT Endo verzamelt in een werkgebied voor het 3D-aanzicht alle tekenobjecten van een bepaalde kijkrichting en een bepaalde zoomfactor en maakt hiervan een **Beeld**-object.
- Nadat u een **Beeld**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functies **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)** en **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)** voor individuele annotaties gebruiken.
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Beeld**-object en daarmee alle opgenomen annotaties in één keer te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Beeld**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Beeld**-object focuseert, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u de laatste opgenomen annotatie hebt aangemaakt.

## SCREENSHOT-OBJECTEN



Voor **Schermafdruck**-objecten geldt het volgende:

- **Schermafdruck**-objecten liggen onder de **Fotogalerij**-objectgroepen.
- SICAT Endo maakt een **Schermafdruck**-object voor elke schermafdruck aan.
- Nadat u een **Schermafdruck**-object hebt aangemaakt en geactiveerd, toont het **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
  - Aanmaaktijdstip van het object
  - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Schermafdruck**-object te verwijderen. SICAT Endo verwijdert **Schermafdruck**-objecten zowel uit de **Object-verkenner** als uit het venster **Rapport maken**.
- Als u op een **Schermafdruck**-object focust, geeft SICAT Endo het overeenkomstige aanzicht voor het tijdstip weer waarop u het object hebt aangemaakt.
- De functies voor het weergeven en uitfaden zijn niet beschikbaar.

## 23 WERKGEBIEDEN

SICAT-applicaties geven studies in verschillende aanzichten weer en vragen samenstellingen van aanzichten in werkgebieden aan.

In **SICAT Endo** zijn er twee verschillende werkgebieden:

- **Panorama**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [[▶ Pagina 101 - Standalone](#)].
- **Intraoral-opname**-werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het werkgebied intraorale opname* [[▶ Pagina 103 - Standalone](#)].

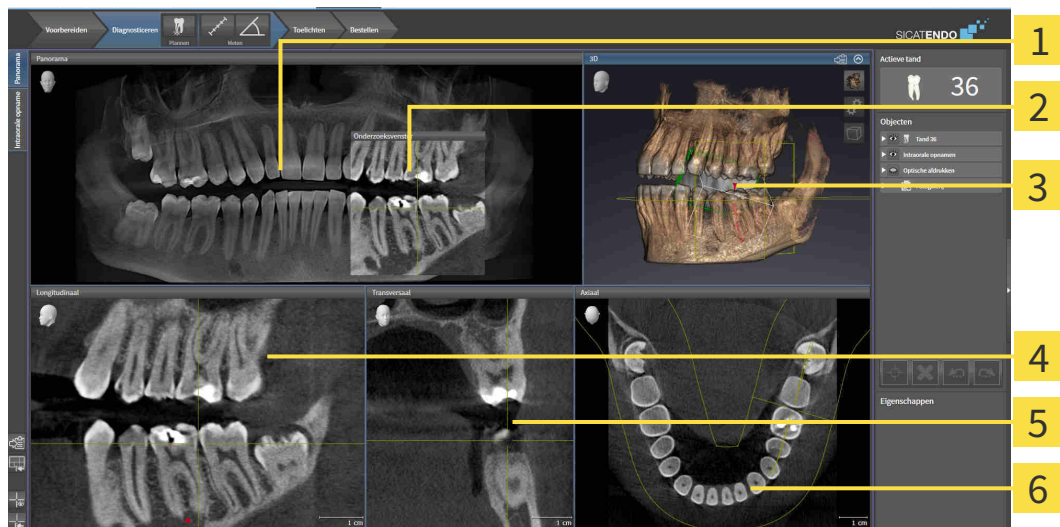
De volgende acties zijn voor werkgebieden en de daarin opgenomen aanzichten beschikbaar:

- *Actief werkgebied wisselen.* [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 105 - Standalone](#)].
- *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 108 - Standalone](#)].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 122 - Standalone](#)].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [[▶ Pagina 106 - Standalone](#)].

Panorama

Intraorale opname

## 23.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



**1** Panorama-aanzicht

**2** Onderzoeksvenster

**3** 3D-aanzicht

**4** Longitudinaal-aanzicht

**5** Transversaal-aanzicht

**6** Axiaal-aanzicht

### PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 139 - Standalone].

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 118 - Standalone].

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudinaal**-aanzicht toont lagen die zich tangenciaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

### TRANSVERSAAL-AANZICHT

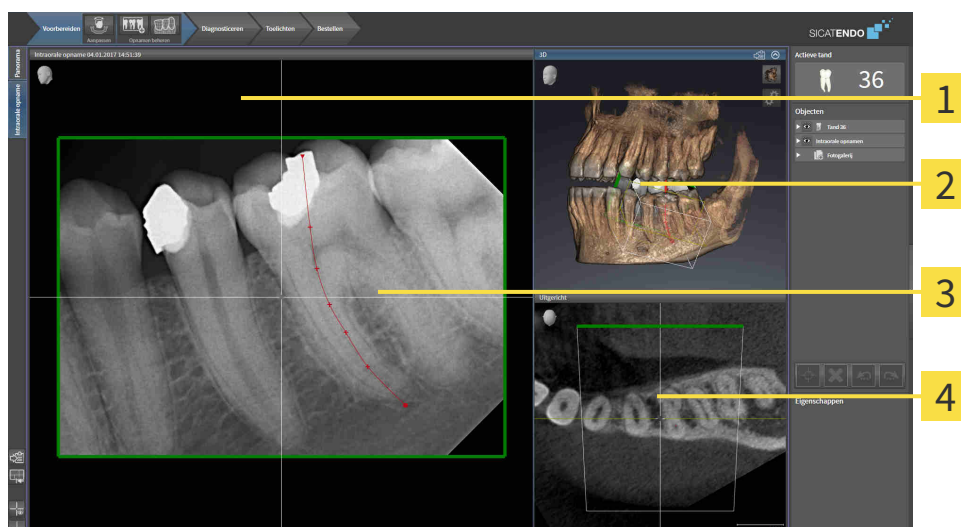
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

## AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ *Pagina 231 - Standaardone*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 108 - Standaardone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 122 - Standaardone*].

## 23.2 OVERZICHT VAN HET WERKGEBIED INTRAORALE OPNAME



**1** Intraorale opname-aanzicht

**3** Onderzoeksvenster

**2** 3D-aanzicht

**4** Uitgericht-aanzicht

### INTRAORALE OPNAME-AANZICHT

Het **Intraorale opname**-aanzicht toont de in de objectverkenner geselecteerde intraorale opname.

### ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Intraorale opname**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Intraorale opname**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de intraorale opname toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden en gebruiken om de registratie te controleren of om wortelkanalen te beoordelen.

### 3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

### UITGERICHT-AANZICHT

Het **Uitgericht**-aanzicht toont standaard een snijlijn door de intraorale opname, die wordt geïdentificeerd door de positie van het dradenkruis in het **Intraorale opname**-aanzicht.



## 23.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

Om van actief werkgebied te veranderen, gaat u als volgt te werk:



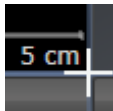
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

## 23.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over de grens tussen twee of meerdere aanzichten.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De positie van de grenzen verandert.
  - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van de grenzen en de actuele grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grenzen.

### DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Opmaak van het actieve werkgebied terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

## 23.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van het werkgebied naar het Windows-klembord kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruck van een werkgebied naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.
- ▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 24 AANZICHTEN

Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 100 - Standalone*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 108 - Standalone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 122 - Standalone*].

## 24.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 110 - Standalone].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1** Titelbalk
- 2** Oriënteringskop
- 3** Aanzicht-toolbalk
- 4** Dradenkruis
- 5** Maatstaf

2D-laagaanzichten geven dradenkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten. SICAT Endo synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgengegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

Het **3D**-aanzicht toont frames, die de actuele posities van de 2D-laagaanzichten weergeven.

Om de aanzichten aan te passen, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 110 - Standalone]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 112 - Standalone]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 113 - Standalone]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 115 - Standalone]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 116 - Standalone]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 117 - Standalone]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 118 - Standalone]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 120 - Standalone]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 122 - Standalone].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ Pagina 121 - Standalone].

## 24.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Endo activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranje kleurige titelbalk.



## 24.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

Om een aanzicht te maximaliseren en de eerdere grootte daarvan te herstellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► *Pagina 110 - Standalone*].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.

► SICAT Endo maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.

► SICAT Endo geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



Om aanzichten te maximaliseren en de vorige grootte te herstellen, zijn de volgende alternatieven beschikbaar:

- Om een aanzicht te maximaliseren, kunt u op de titelbalk ook dubbelklikken op het gewenste aanzicht.
- Om een aanzicht te herstellen, kunt u op de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht ook dubbelklikken.

## 24.4 DE HELDERHEID EN HET CONTRAST VAN DE 2D-AANZICHTEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

Om de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 110 - Standalone*].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het 2D-aanzicht over het symbool **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de **Helderheid**-schuifbalk.
3. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
  - ▶ SICAT Endo past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
  - ▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.

Om de helderheid en het contrast van het 2D-aanzicht op de standaardwaarden terug te zetten, kunt u op het symbool **Helderheid en contrast terugzetten** klikken.



De helderheid en het contrast van alle 2D-laagaanzichten zijn met elkaar gekoppeld.

## 24.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

### EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

Om een aanzicht te zoomen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
  - ▶ Het aanzicht zoomt in.
3. Draai het muiswiel terug.
  - ▶ Het aanzicht zoomt uit.



U kunt alternatief op het muiswiel klikken en de muis naar boven of naar beneden bewegen, om in of uit te zoomen.

### HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

Om het beeldfragment van een aanzicht te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Klik op de rechtermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het beeldfragment van het aanzicht verschuift volgens de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de rechtermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

## 24.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

Om door de lagen in een 2D-laagaanzicht te bladeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
  - ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele laag.

## 24.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

### EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

Om het dradenkruis in een 2D-laagaanzicht te bewegen, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele dradenkruispositie.



Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

### DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

Om alle dradenkruizen en kaders uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uitfaden**.
  - ▶ SICAT Endo verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
  - ▶ SICAT Endo verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.
  - ▶ SICAT Endo geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

## 24.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

### ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

Om het **Onderzoeksvenster** te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 104 - Standalone*].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Onderzoeksvenster**-titelbalk.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het **Onderzoeksvenster** volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
  - ▶ SICAT Endo past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

## ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** of het werkgebied **Intraorale opname** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.



1. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster uitfaden**.

▶ SICAT Endo verbergt het **Onderzoeksvenster**.



2. Klik in het **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster tonen**.

▶ SICAT Endo geeft het **Onderzoeksvenster** weer.



## 24.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

Om alle aanzichten terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Endo zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de dradenkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Endo zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

## 24.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrucken aanmaken en op de volgende wijze uitgeven:

- Naar het klembord van Windows kopiëren.

### SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om de inhoud van een aanzicht naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 110 - Standalone*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

- ▶ SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

## 25 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

U kunt de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te allen tijde veranderen. Informatie hierover vindt u onder *Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen* [▶ *Pagina 123 - Standalone*].

Om het **3D**-aanzicht te configureren, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 124 - Standalone*]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ *Pagina 125 - Standalone*]
- *3D-aanzicht roteren* [▶ *Pagina 186 - Standalone*]

## 25.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

Er zijn twee mogelijkheden, om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te wijzigen:

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

### KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht interactief te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

### STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

Om in het **3D**-aanzicht een standaard kijkrichting te selecteren, gaat u als volgt te werk:



1. Beweeg de muisaanwijzer in de hoek links bovenaan van het **3D**-aanzicht via het Oriënteringskop-symbool.
  - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** verschijnt:



- ▶ In het midden van het transparante venster **Kijkrichting** duidt de gemarkeerde Oriënteringskop de actuele kijkrichting aan.
2. Klik op het Oriënteringskop-symbool dat de gewenste standaard kijkrichting toont.
  - ▶ De kijkrichting van het **3D**-aanzicht verandert volgens uw keuze.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Kijkrichting**.
  - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

## 25.2 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



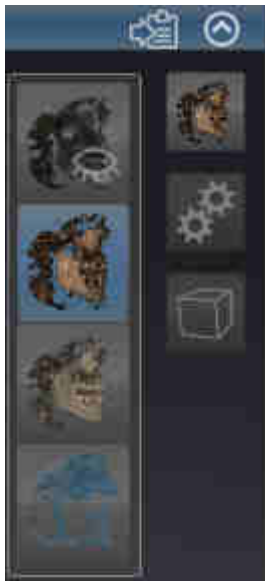
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► *Pagina 110 - Standalone*].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.

► SICAT Endo activeert het gewenste weergavetype.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

## 25.3 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 110 - Standalone].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 124 - Standalone].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.

▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** verschijnt:



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
3. Indien deze beschikbaar is, klikt u naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
  - ▶ Het gebied **Uitgebreide instellingen** klapt open.
4. Activeer of deactiveer de beschikbare checkboxes.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
  - ▶ SICAT Endo past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.
  - ▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling terugzetten** te klikken.



U kunt de actuele instellingen als pre-instellingen opslaan door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling opslaan** te klikken.

## 25.4 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

Om de beeldfragmentmodus van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 110 - Standalone].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van de gewenste beeldfragment-modus.

► SICAT Endo activeert de gewenste beeldfragment-modus.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen**.

► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

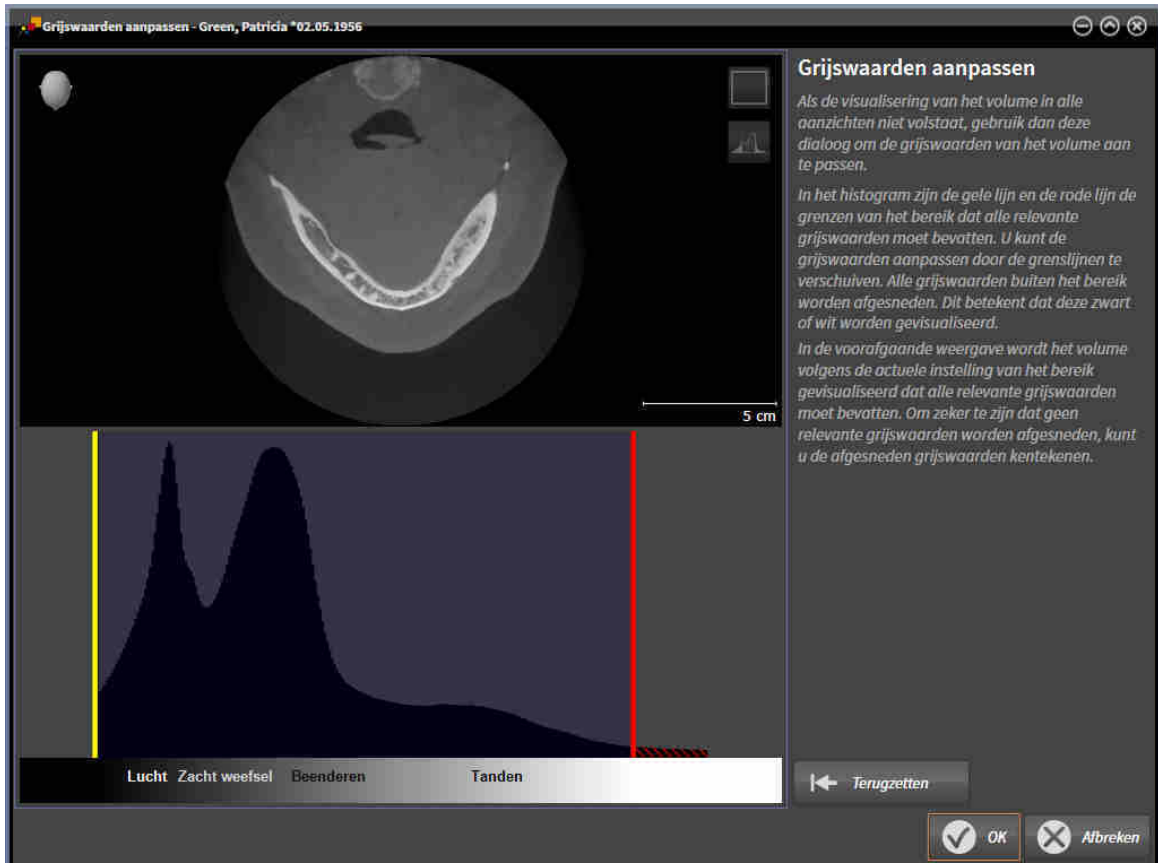


## 26 GRIJSWAARDEN



U kunt de grijswaarden alleen aanpassen voor volumes die door niet-Sirona-3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

Als de weergave van het volume niet toereikend is, kunt u de grijswaarden van het volume in het venster **Grijswaarden aanpassen** aanpassen:



Het venster **Grijswaarden aanpassen** bestaat uit twee delen:

- Het bovenste deel toont een **Axiaal**-laagaanzicht of een **Coronaal**-projectieaanzicht.
- Het onderste gedeelte toont een histogram met de frequentieverdeling van de grijswaarden.

In het histogram zijn de gele lijn en de rode lijn de grenzen van het bereik dat alle relevante grijswaarden moet bevatten. U kunt de grijswaarden aanpassen door de grenzen te verschuiven. SICAT Endo snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeeft.

SICAT Endo geeft het volume in het **Axiaal**-laagaanzicht of het **Coronaal**-projectieaanzicht weer volgens het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten. Om zeker te zijn dat SICAT Endo geen relevante beeldgegevens uitfaden, kunt u de afgesneden grijswaarden kentekenen.

In het **Axiaal**-laagaanzicht kunt u door de lagen bladeren en deze individueel op afgesneden grijswaarde controleren.

In het **Coronaal**-projectieaanzicht kunt u alle lagen ineens op afgesneden bereiken controleren.

Pas de grijswaarden alleen aan als de weergave van het volume in alle aanzichten niet volstaat. Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 130 - Standalone].

Om bijvoorbeeld bepaalde anatomische structuren te accentueren, kunt u de helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten tijdelijk aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 113 - Standalone].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 124 - Standalone], *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 125 - Standalone] en *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 127 - Standalone].

## 26.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

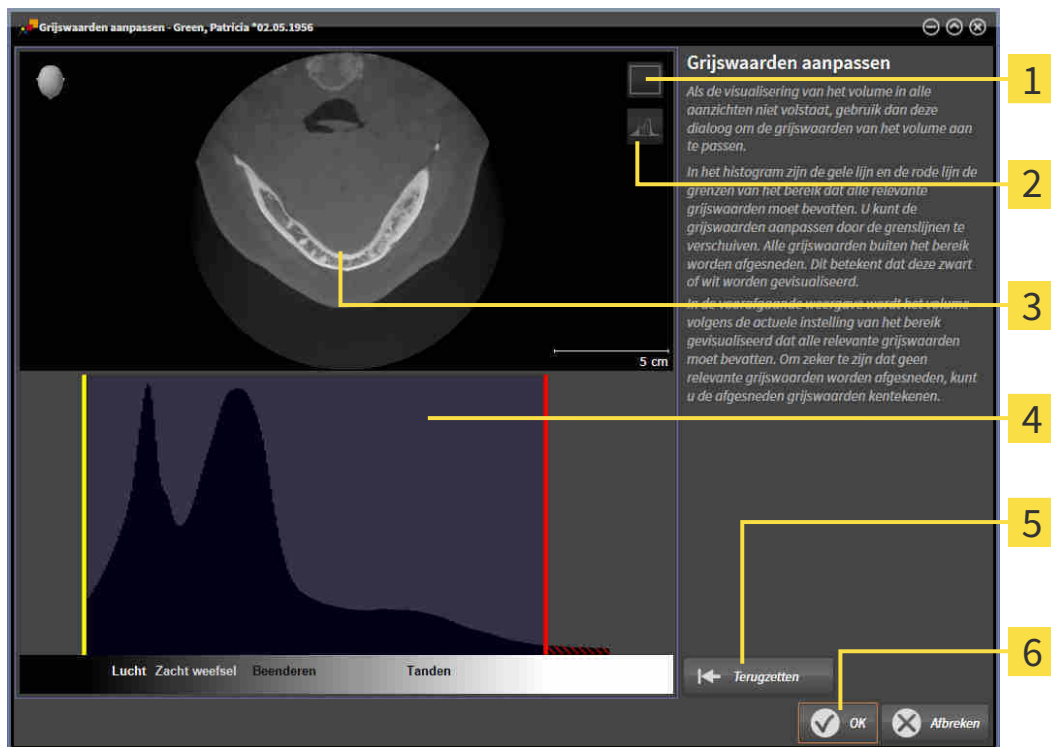
U vindt algemene informatie over grijswaarden onder *Grijswaarden* [[▶ Pagina 128 - Standalone](#)].

Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Grijswaarden aanpassen**.  
▶ Het venster **Grijswaarden aanpassen** verschijnt:



**1** Symbool **Coronale projectiemodus activeren** of symbool **Axiale laagmodus activeren**

**2** Symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** of symbool **Afgesneden grijswaarden kentekenen**

**3** **Axiaal**-laagaanzicht of **Coronaal**-projectieaanzicht

**4** Histogram

**5** Schakelknop **Terugzetten**

**6** Schakelknop **OK**

2. Controleer of de axiale lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Axiale laagmodus activeren**.
3. Om de onderste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de gele lijn.
  - ▶ SICAT Endo past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
  - ▶ SICAT Endo kentekent alle grijswaarden onder de laagste relevante grijswaarde geel.

4. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet geel zijn gekentekend. Verschuif de gele lijn nogmaals als dat nodig is.
  5. Om de bovenste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de rode lijn.
    - ▶ SICAT Endo past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
    - ▶ SICAT Endo kentekent alle grijswaarden boven de hoogste relevante grijswaarde rood.
  6. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet rood zijn gekentekend. Verschuif de rode lijn nogmaals indien dat nodig is.
  7. Klik op **OK**.
- ▶ Het venster **Grijswaarden aanpassen** sluit en SICAT Endo geeft het volume in alle aanzichten volgens de aangepaste grijswaarden weer.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Grijswaarden aanpassen** beschikbaar:

- Om alle lagen ineens te beoordelen, kunt u op het symbool **Coronale projectiemodus activeren** klikken. Door te klikken op het symbool **Axiale laagmodus activeren** kunt u weer naar het **Axiaal**-laagaanzicht omschakelen.
- Om beide grenzen ineens te verschuiven, kunt u het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, aanklikken en verschuiven.
- Om het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, op de standaardinstellingen terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Als u de afgesneden grijswaarden niet wilt kentekenen, kunt u op het symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 27 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



Als de volume-uitlijning moet worden aangepast, kunt u dit bij het begin van uw werk doen aan de hand van de 3D-röntgenopname. Als u de volume-uitlijning later aanpast, moet u delen van uw diagnose of planning in bepaalde situaties herhalen.

### VOLUME-UITRICHTING

U kunt de volume-uitlijning voor alle aanzichten aanpassen door het volume om de drie hoofdassen te draaien. Dit kan in de volgende gevallen nodig zijn:

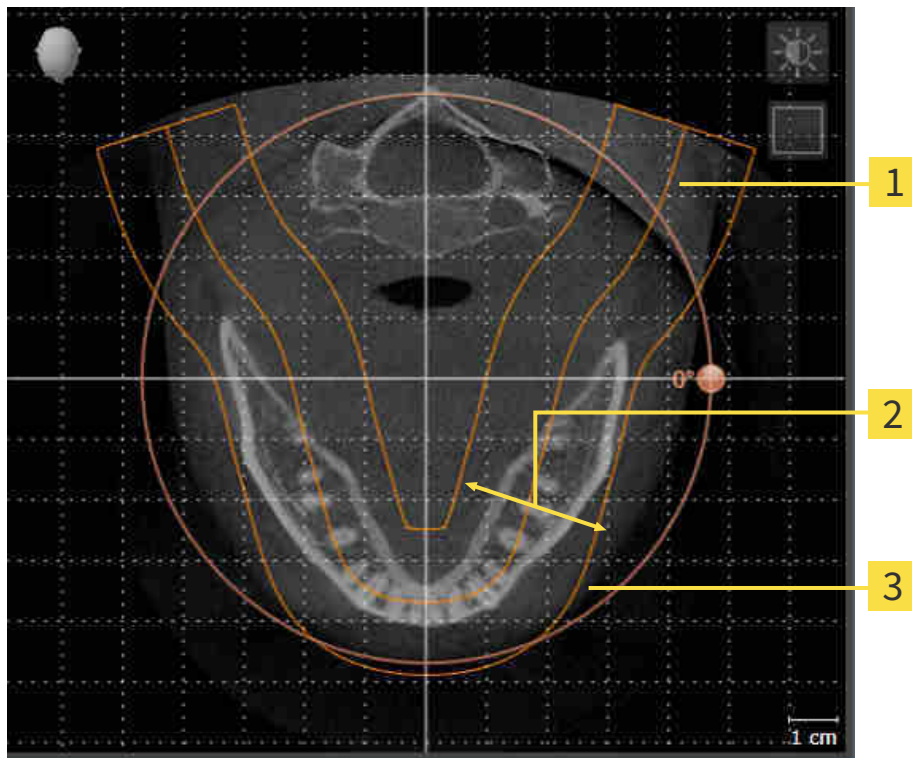
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

Als u de volume-uitlijning aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 134 - Standalone*].

## PANORAMAGEBIED

SICAT Endo berekent het **Panorama**-aanzicht op basis van het volume en het panoramagebied. Om het **Panorama**-aanzicht te optimaliseren, dient u het panoramagebied aan beide kaken van de patiënt aan te passen. Dit is belangrijk voor een effectieve en efficiënte diagnose en behandelingsplanning.



**1** Panoramacurve

**2** Dikte

**3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Endo nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 139 - Standalone].

## 27.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 132 - Standalone](#)].

Het aanpassen van de volume-uitrichting bestaat uit de volgende stappen:

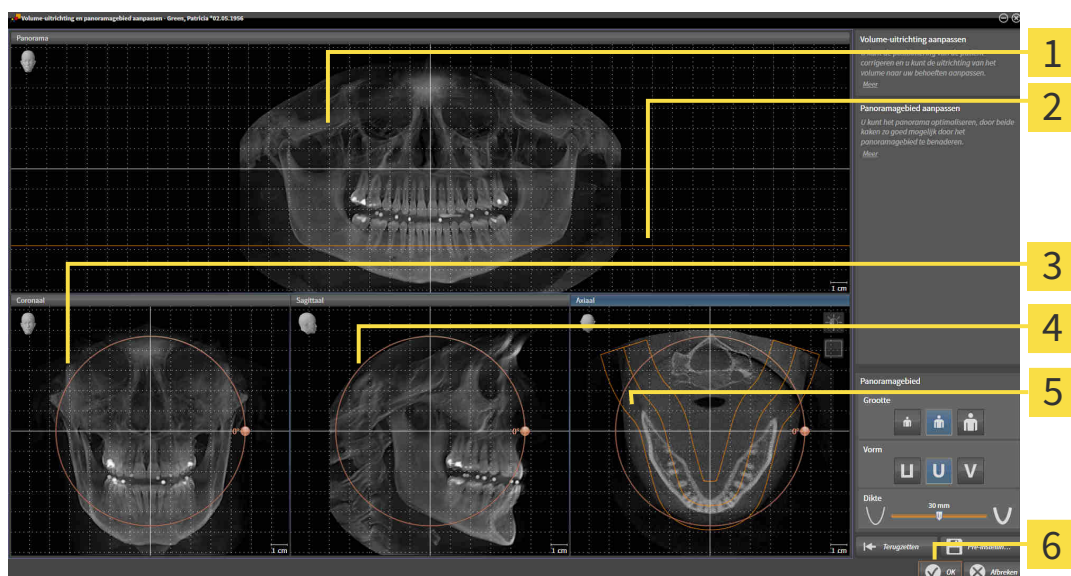
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



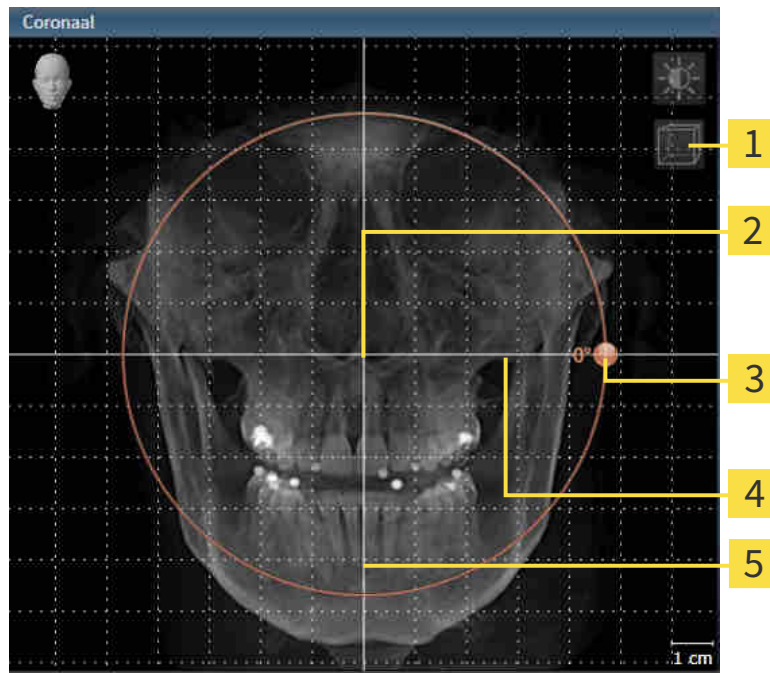
- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Panorama-aanzicht                               | <b>4</b> Sagittaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar |
| <b>2</b> Axiale referentielijn                           | <b>5</b> Axiaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar    |
| <b>3</b> Coronaal-aanzicht met <b>Draaiing</b> -regelaar | <b>6</b> Schakelknop <b>OK</b>                            |

## VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Coronaal**-aanzicht.



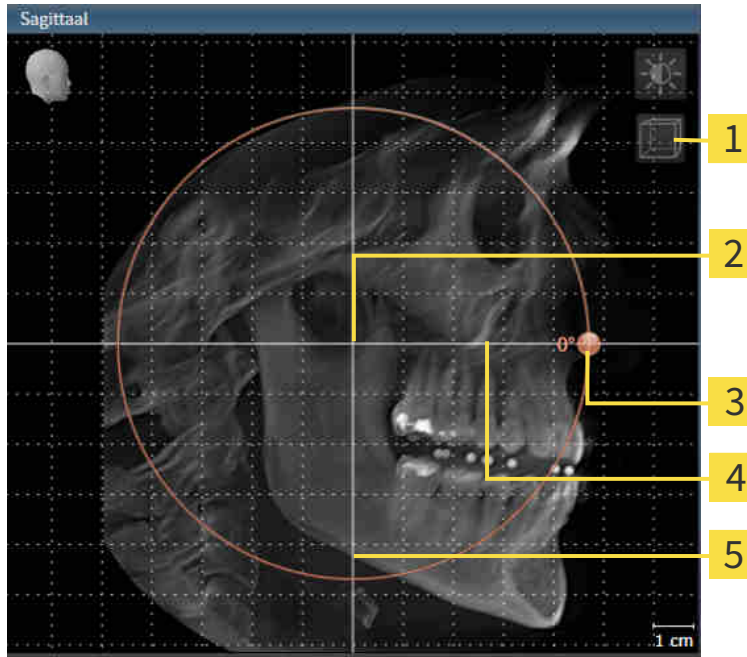
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.



## VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Sagittaal**-aanzicht.

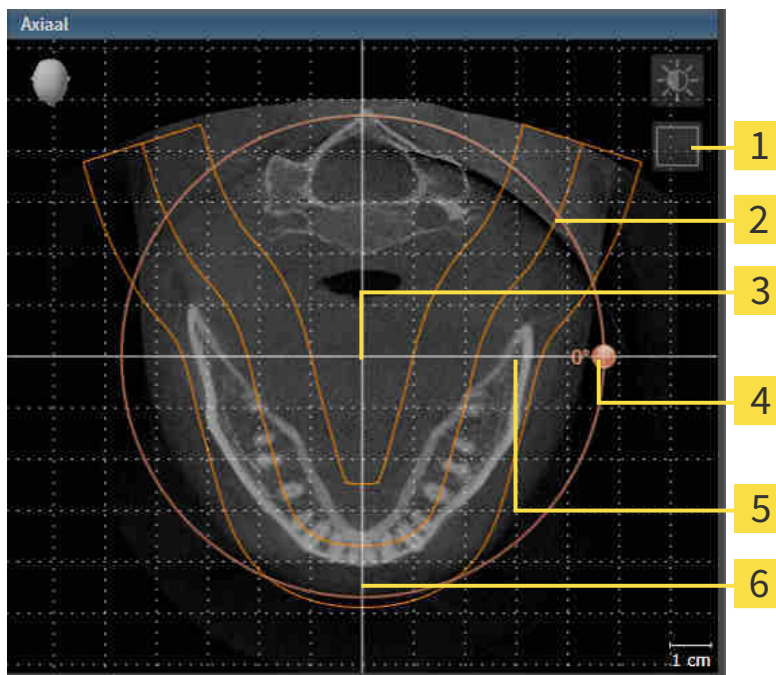


- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>1</b> Symbool <b>Laagmodus activeren</b> of symbool <b>Projectiemodus activeren</b> | <b>4</b> Horizontale referentielijn |
| <b>2</b> Rotatiecentrum  | <b>5</b> Verticale referentielijn   |
| <b>3</b> <b>Draaiing</b> -regelaar   |                                     |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



**1** Symbool **Projectiemodus activeren** of symbool **Laagmodus activeren**

**4** **Draaiing**-regelaar

**2** Panoramagebied

**5** Horizontale referentielijn

**3** Rotatiecentrum

**6** Verticale referentielijn

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Endo verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - SICAT Endo draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Endo instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 113 - Standalone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 27.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 132 - Standalone](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

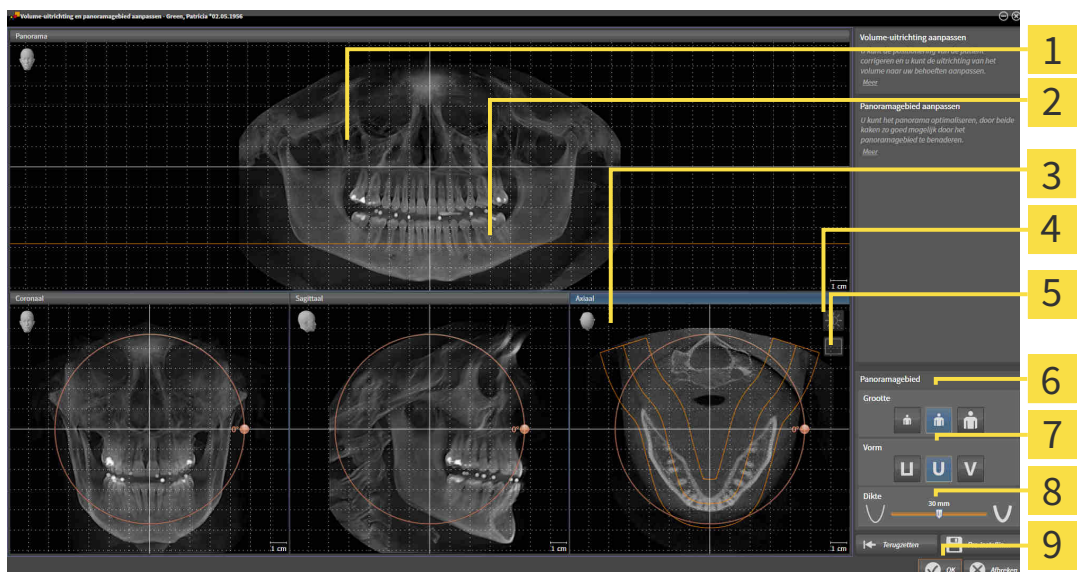
### HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.

- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



**1** Panorama-aanzicht

**2** Axiale referentielijn

**3** Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-schuifbalk

**4** Symbool **Helderheid en contrast aanpassen**

**5** Symbool **Projectiemodus activeren** of symbool **Laagmodus activeren**

**6** **Grootte**-schakelknoppen

**7** **Vorm**-schakelknoppen

**8** **Dikte**-schuifbalk

**9** Schakelknop **OK**

## LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
  - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
  - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

## PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
  - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

## VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
  - ▶ SICAT Endo draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

## GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. Kies het **Grootte** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Grootte**-schakelknop te klikken.



2. Kies het **Vorm** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Vorm**-schakelknop te klikken.



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- SICAT Endo bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:



- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 113 - Standalone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Endo synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

## 28 OPTISCHE AFDRUKKEN



U kunt optische afdrukken alleen voor röntgegegevens importeren en registreren die door Sirona 3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

SICAT Endo kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven. De gecombineerde weergave stelt bijkomende informatie voor de analyse en de diagnose ter beschikking. Bovendien baseert de therapie-omzetting op optische afdrukken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Endo te gebruiken:

- Registratie optische afdrukken voor röntgegegevens

SICAT Endo ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden, die een optische afdruk van de bovenkaak of een optische afdruk van de onderkaak bevatten (**SICAT Suite STL Import**-licentie vereist)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 143 - Standalone](#)]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [[▶ Pagina 150 - Standalone](#)]
- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [[▶ Pagina 93 - Standalone](#)].
- Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [[▶ Pagina 95 - Standalone](#)].

Voor optische afdrukken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [[▶ Pagina 149 - Standalone](#)].

## 28.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN

  
**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

  
**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.





**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.



U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► *Pagina 142 - Standalone*].

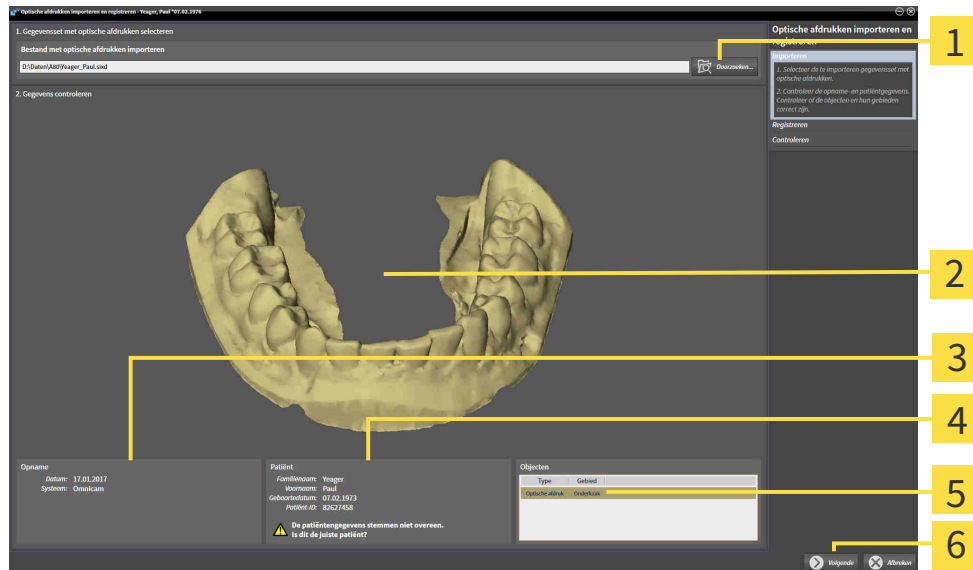
Om een optische afdruk te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
  - De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
- Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met een optische afdruk, kies het bestand en klik op **Openen**.
  - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

► SICAT Endo opent het gekozen bestand met de optische afdruk:



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>1</b> Gebied <b>Bestand met optische afdraken importeren</b> | <b>4</b> Patiëntgegevens             |
| <b>2</b> <b>3D</b> -aanzicht van optische afdruk                | <b>5</b> Lijst van objecten          |
| <b>3</b> Opnamegegevens   | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b> |

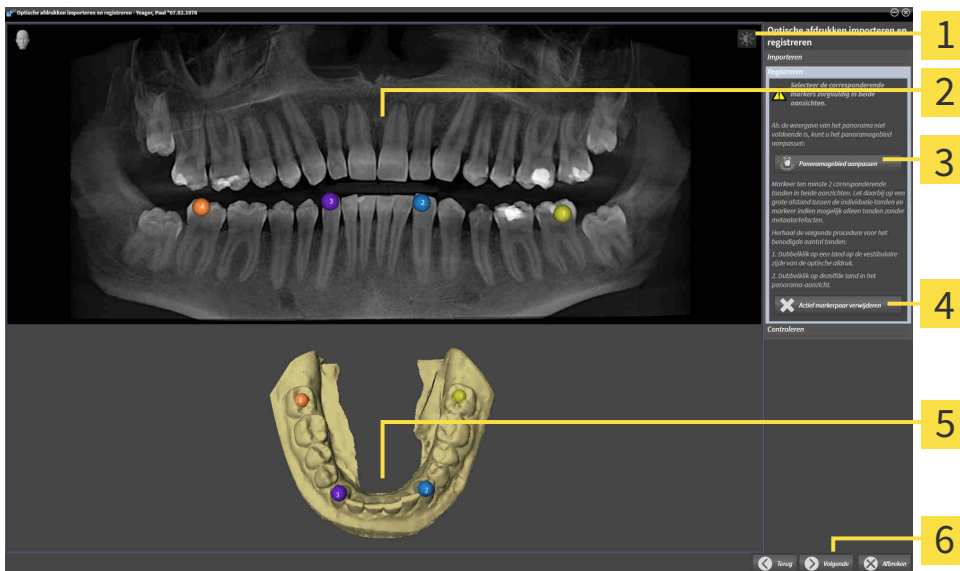
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

- ▶ Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Endo het venster **Verschillende patiëntgegevens**:



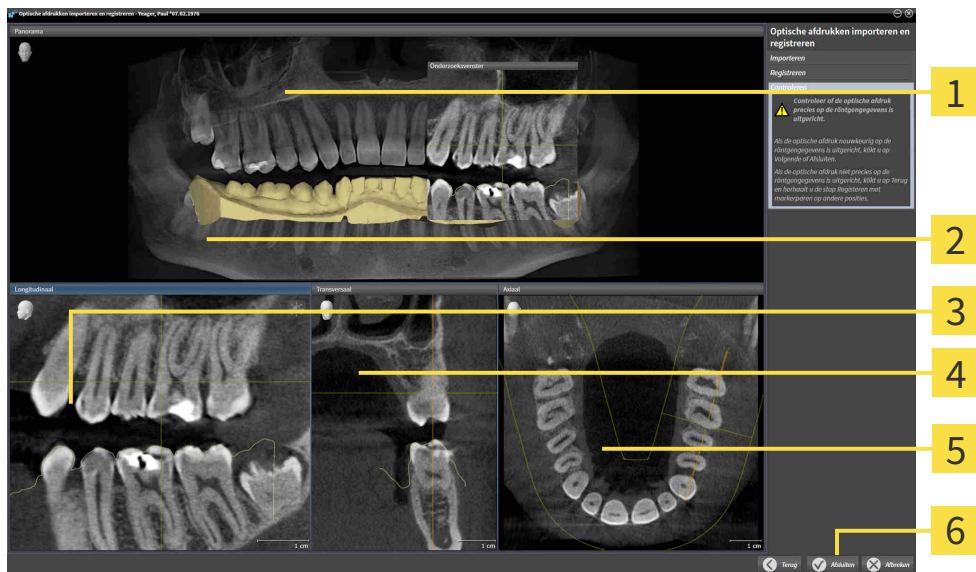
- 7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De assistent **Registreren** verschijnt:



- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Symbool <b>Helderheid en contrast aanpassen</b> | <b>4</b> Schakelknop <b>Actief markerpaar verwijderen</b> |
| <b>2</b> <b>Panorama</b> -aanzicht                       | <b>5</b> <b>3D</b> -aanzicht dat de optische afdruk toont |
| <b>3</b> Schakelknop <b>Panoramagebied aanpassen</b>     | <b>6</b> Schakelknop <b>Volgende</b>                      |

8. Dubbelklik voor de optische afdruk op dezelfde tand met de linkermuisknop, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste twee overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
  - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
  - ▶ SICAT Endo berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.
  - ▶ De assistent **Controleren** verschijnt:



**1** Panorama-aanzicht

**4** Transversaal-aanzicht

**2** Onderzoeksvenster

**5** Axiaal-aanzicht

**3** Longitudinaal-aanzicht

**6** Schakelknop **Afsluiten**

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
  - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdruk aan **Object-verkenner** toe.
  - ▶ SICAT Endo toont de geregistreerde optische afdruk.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 113 - Standalone].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 139 - Standalone].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

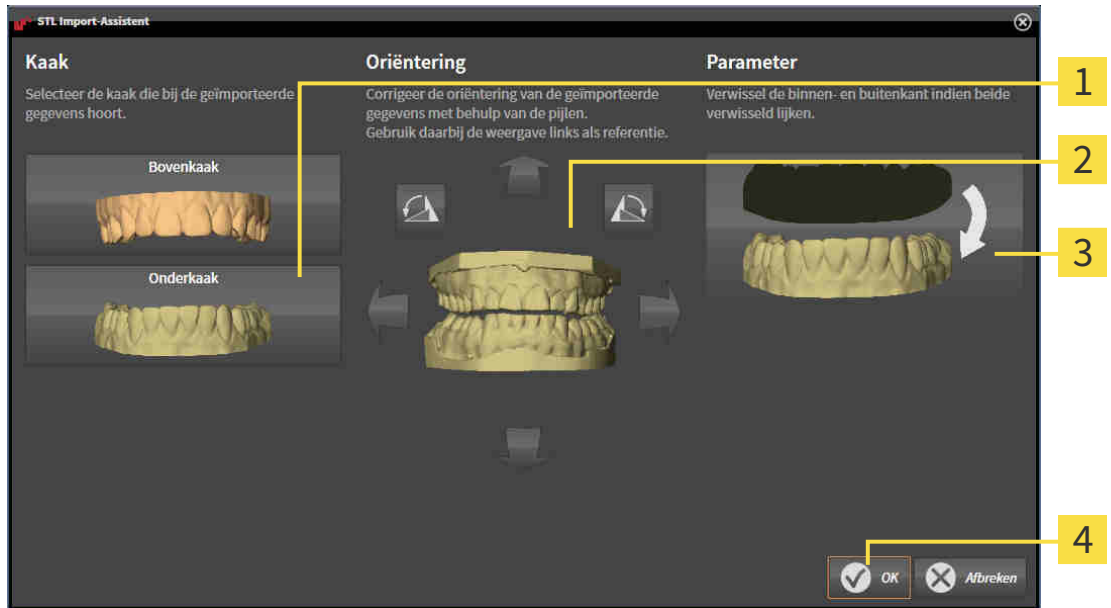
## 28.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

STL-bestanden bevatten geen informatie over de positie en oriëntering van optische afdrukken. Daarom moet u de positie en oriëntering indien nodig aanpassen:

U hebt al een **SICAT Suite STL Import**-licentie geactiveerd.

1. Open de optische afdrukken vanuit een bestand in STL-formaat. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken importeren en registreren.

► Het venster **STL Import-assistent** verschijnt:



- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>1</b> Selectie van de kaak        | <b>3</b> Omwisseling van binnenkant en buitenkant |
| <b>2</b> Wijzigen van de oriëntering | <b>4</b> Schakelknop <b>OK</b>                    |

2. Selecteer in het gebied **Kaak** of de optische afdruk de **bovenkaak** of de **onderkaak** bevat door op het betreffende symbool te klikken.



3. Wijzig indien gewenst voor een grove positionering vooraf de oriëntering van de optische afdrukken door in het gebied **Oriëntering** op de pijlsymbolen of op de rotatiesymbolen te klikken.
4. Verwissel indien gewenst de binnenkant en de buitenkant van de optische afdrukken door in het gebied **Parameters** op de weergave van de optische afdrukken te klikken.
5. Klik op de schakelknop **OK**.
6. Herhaal indien gewenst de stappen voor de tweede STL-Datei. SICAT Endo deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.
  - SICAT Endo toont de geïmporteerde optische afdrukken in de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.
7. Ga verder met het registreren van de optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder Optische afdrukken importeren en registreren.

## 28.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN



**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



**Ongeschikte apparaten voor optische afdrucken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.



**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrucken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrucken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrucken onder *Optische afdrucken* [► Pagina 142 - Standalone].

Om optische afdrucken uit een andere SICAT-applicatie opnieuw te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.
  - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Endo gebruikt.
1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
    - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
  2. Klik in het venster **Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrukken.
  3. SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken:
  4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
  5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
    - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
    - ▶ SICAT Endo voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
    - ▶ SICAT Endo toont de geselecteerde optische afdrukken.
- Als u de overname van optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



## 29 INTRAORALE OPNAMEN



### VOORZICHTIG

**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgegegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgegegevens zijn geregistreerd.



### VOORZICHTIG

**Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgegegevens die een correcte registratie toelaten.



### VOORZICHTIG

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



### VOORZICHTIG

**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.



**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

U kunt in SICAT Endo ter voorbereiding van de diagnose en voor het plannen van de behandeling intraorale opnamen gebruiken. De intraorale opnamen kunt u in het venster **Radiograph Manager** importeren en beheren.

De volgende acties zijn noodzakelijk om intraorale opnamen in SICAT Endo te gebruiken:

- Importeren van DICOM-bestanden die intraorale opnamen bevatten
- Toewijzen van tandnummers bij intraorale opnamen
- Registeren van de intraorale opnamen

SICAT Endo ondersteunt het volgende bestandsformaat voor intraorale opnamen:

- DICOM-bestanden, die als Single-Frame-bestand voorhanden zijn

Een lijst van de compatibele opnamesystemen vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [► Pagina 154 - Standalone].

De volgende acties zijn voor intraorale opnamen beschikbaar:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 155 - Standalone]
- *Intraorale opname vooraf positioneren* [► Pagina 159 - Standalone]
- *Intraorale opname registreren* [► Pagina 161 - Standalone]

## 29.1 COMPATIBELE SENSOREN VOOR INTRAORALE OPNAMEN

SICAT Endo ondersteunt de volgende sensoren voor intraorale opnamen:

- XIOS XG Supreme, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS XG Select, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- XIOS Plus, fabrikant: Sirona Dental Systems GmbH, Duitsland
- Schick 33, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS
- Schick Elite, fabrikant: Sirona Dental Inc., VS

## 29.2 INTRAORALE OPNAMEN IMPORTEREN EN TANDEN TOEWIJZEN

U vindt algemene informatie over intraorale opnamen onder *Intraorale opnamen* [▶ *Pagina 152 - Standalone*].

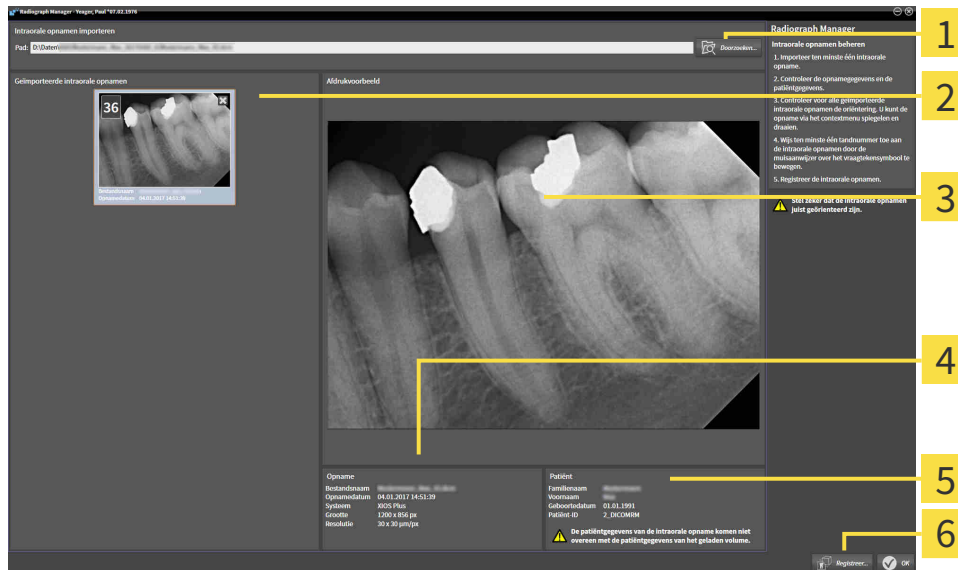
Om intraorale opnamen te importeren en aan een of meerdere tanden toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ *Pagina 89 - Standalone*].
- ☑ De intraorale opname is nog niet in SICAT Endo voorhanden. U kunt elke intraorale opname slechts een keer importeren.
- ☑ De intraorale opname is beschikbaar als DICOM-bestand in Single-Frame-formaat.
- ☑ De intraorale opname is met een compatibel apparaat voor intraorale opnamen gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Compatibele sensoren voor intraorale opnamen* [▶ *Pagina 154 - Standalone*].



1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - ▶ Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Open intraorale opnamen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Open intraorale opnamen** naar het gewenste bestand met intraorale opnamen en selecteer ten minste een bestand. U kunt meerdere opnamen tegelijkertijd importeren door de **Ctrl**-toets ingedrukt te houden en meerdere bestanden achter elkaar te selecteren.
4. Klik op **Openen**.
  - ▶ Het venster **Open intraorale opnamen** sluit.

► SICAT Endo toont de geïmporteerde intraorale opnamen:

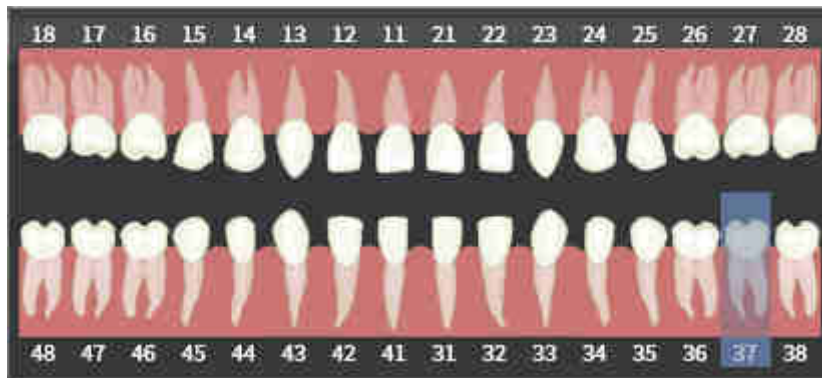


- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Schakelknop <b>Doorzoeken</b>                  | <b>4</b> <b>Patiëntgegevens</b>        |
| <b>2</b> Gebied <b>Geïmporteerde intraorale opnamen</b> | <b>5</b> <b>Opnamegegevens</b>         |
| <b>3</b> Gebied <b>Afdrukvoorbeeld</b>                  | <b>6</b> Schakelknop <b>Registreer</b> |

5. Om een geïmporteerde intraorale opname te selecteren, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** op een opname.
  - SICAT Endo toont de geselecteerde opname in het gebied **Afdrukvoorbeeld** .
6. Controleer de informatie bij de patiënt en de informatie bij de opname. Zorg ervoor dat de opname en de patiënt bij elkaar passen en dat de opnamegegevens van de 3D-röntgenopname en de intraorale opname niet langer dan 90 dagen uit elkaar liggen.
7. Controleer dat de geïmporteerde intraorale opname anatomisch correct is uitgericht.
8. Als een geïmporteerde intraorale opname niet anatomisch correct is uitgericht, klikt u in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de opname en selecteert u in het contextmenu de entries **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Tegen de klok in draaien** of **Met de klok mee draaien**.
  - SICAT Endo spiegelt de opname bij de horizontale of verticale beelddas.
  - SICAT Endo draait de opname stapsgewijs vanaf 90 graden naar links of naar rechts.
9. Beweeg de muisaanwijzer in een opname over het vraagtekensymbool .



- Het venster **Tandnummer** verschijnt:



10. Wijs de opname toe aan vier tandnummers door achter elkaar op de anatomisch correcte tandnummers te klikken.
  11. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, plaatst u de muisaanwijzer buiten het venster.
- SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.
  - SICAT Endo toont de toegewezen tandnummers in de intraorale opnamen.
  - SICAT Endo slaat de aangebrachte wijzigingen op bij het sluiten van de Radiograph Manager.

U kunt in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** via het contextmenu de volgende functies oproepen:



- **Horizontaal spiegelen**
- **Verticaal spiegelen**
- **Tegen de klok in draaien**
- **Met de klok mee draaien**
- **Tandnummer**
- **Registreer**
- **Verwijderen**

Om geïmporteerde intraorale opnamen uit het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** te verwijderen, staan de volgende mogelijkheden ter beschikking:



- Klik in een opname op het symbool **Verwijder intraorale opname uit het planningsproject**.
- Klik met de rechtermuisknop op een opname en selecteer in het contextmenu de entry **Verwijderen**.
- Markeer in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** een opname en druk op de **Del**-toets.

Om een geïmporteerde intraorale opname te registreren, gaat u met de volgende paragraaf verder:

- *Registratieassistent* ► [Pagina 158 - Standalone](#)

## 30 REGISTRATIEASSISTENT

De registratieassistent stelt functies voor het registreren van intraorale opnamen voor u ter beschikking.

Om gebruik te kunnen maken van de registratieassistent moet u intraorale opnamen hebben geïmporteerd en tandnummers hebben toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ *Pagina 155 - Standalone*].

Voordat u begint met de registratieassistent moet u de intraorale opname selecteren die u wilt registreren.

In de registratieassistent kunt u de intraorale opname op de panoramacurve vooraf uitlijnen. Via het **3D-projectie**-aanzicht kunt u de uitrichting verder verfijnen, voordat SICAT Endo de intraorale opname automatisch registreert.

De registratieassistent omvat de volgende stappen:

- *Intraorale opname vooraf positioneren* [▶ *Pagina 159 - Standalone*]
- *Intraorale opname registreren* [▶ *Pagina 161 - Standalone*]

Als het vooraf positioneren in het **Panorama**-aanzicht niet voldoende is, kunt u in stap **Intraorale opname registreren** de uitrichting ook via het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ *Pagina 164 - Standalone*].

Als een intraorale opname gebieden bevat die bij de registratie tot problemen kunnen leiden, kunt u met stap **Intraorale opname registreren** deze gebieden door middel van inkleuren voorzien van een masker en van de registratie uitsluiten. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ *Pagina 167 - Standalone*].

## 30.1 INTRAORALE OPNAME VOORAF POSITIONEREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [► Pagina 158 - Standalone].

In stap **Intraorale opname vooraf positioneren** kunt u de intraorale opname op de panoramacurve zo uitrichten, dat een zo optimaal mogelijke overlapping tussen de 3D-röntgenopname en de intraorale opname ontstaat.

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 89 - Standalone].
- ☑ U heeft ten minste een intraorale opname geïmporteerd en ten minste een tandnummer aan de intraorale opname toegewezen. Informatie hierover vindt u onder *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [► Pagina 155 - Standalone].

1. Klik op het symbool **Intraorale opnamen beheren en registreren**.
  - Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.
2. Om een intraorale opname voor de registratie te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de opname.
  - SICAT Endo markeert de opname.
3. Klik op de schakelknop **Registreer**.
  - De assistent **Intraorale opname vooraf positioneren** verschijnt:



**1** Venster **Panorama**

**3** Schakelknop **Volgende**

**2** **Transparantie**-schuifbalk

- SICAT Endo toont in het venster **Panorama** de intraorale opname op de panoramacurve.
4. Om de intraorale opname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de opname.
  5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  6. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.
  7. Laat de linkermuisknop los.
    - SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.



8. Indien nodig kunt de oriëntering van de intraorale opname in het gebied **Intraorale opname vooraf positioneren** via de schakelknoppen **Horizontaal spiegelen**, **Verticaal spiegelen**, **Met de klok mee draaien** of **Tegen de klok in draaien** aanpassen.
9. Om naar de volgende stap van de registratie te gaan, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Intraorale opname registreren** verschijnt.

Om de registratie van een intraorale opname te starten, kunt u als alternatief ook het volgende doen:



- Dubbelklik op de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen**.
- Markeer de intraorale opname in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** en druk op de **enter**toets.
- Klik in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** met de rechtermuisknop op de intraorale opname en selecteer in het contextmenu de entry **Registreer**.



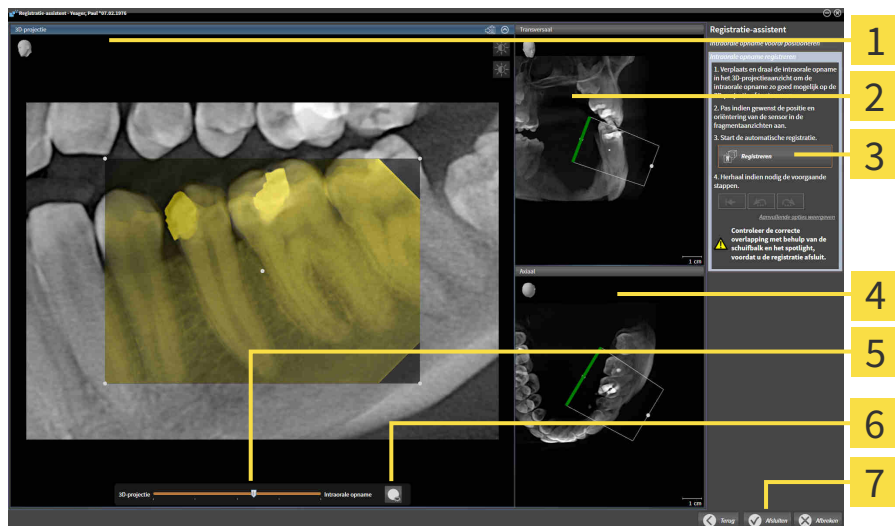
Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.

Ga verder met *Intraorale opname registreren* [► *Pagina 161 - Standalone*].

## 30.2 INTRAORALE OPNAME REGISTREREN

Algemene informatie over de registratieassistent vindt u onder *Registratieassistent* [[▶ Pagina 158 - Standaardone](#)].

In stap **Intraorale opname registreren** kunt u de oorspronkelijke positie van de intraorale opname haarscherp aanpassen, voordat u de automatische registratie doorvoert.



**1** 3D-projectie-aanzicht

**2** Transversaal-aanzicht

**3** Schakelknop Registreren

**4** Axiaal-aanzicht

**5** Transparantie-schuifbalk

**6** Schakelknop Spotlight

**7** Schakelknop Afluiten

Om de overlapping van de intraorale opname met het **3D-projectie**-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:



1. Plaats in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op de intraorale opname.  
▶ De muisaanwijzer verandert.

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Verschuif de intraorale opname naar de correcte positie.

4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de intraorale opname bij.

▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.



5. Om de intraorale opname te draaien, plaatst u in het **3D-projectie**-aanzicht de muisaanwijzer op een van de controlepunten in de hoeken van de opname.

▶ De muisaanwijzer verandert.

6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

7. Draai de intraorale opname in de gewenste richting.

8. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van de intraorale opname bij.

▶ SICAT Endo past het **Transversaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## SPOTLIGHT INSCHAKELEN EN UITSCHAKELEN

Om de correcte overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie te controleren, kunt u in het **3D-projectie**-aanzicht een Spotlight weergeven.



1. Klik op de schakelknop **Spotlight**.

2. Plaats de muisaanwijzer op de intraorale opname.

▶ SICAT Endo toont een Spotlight.

3. Verschuif de muisaanwijzer naar de plaats van de intraorale opname die u wilt controleren.

4. Herhaal deze stap voor alle plekken die u wilt controleren.



5. Om het Spotlight weer uit te faden, klikt u op de schakelknop **Spotlight**.

▶ SICAT Endo fadet het Spotlight uit.

## UITRICHTING IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Indien de uitrichting van de intraorale opname in het **3D-projectie**-aanzicht niet voldoet, kunt u de uitrichting ook nog in het **Transversaal**-aanzicht of het **Axiaal**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Vooraf uitlijnen in het Transversaal- of Axiaal-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 164 - Standalone].

## GEBIEDEN IN DE INTRAORALE OPNAME VERBERGEN

Als u bepaalde gebieden in de intraorale opname wilt uitsluiten van de automatische registratie kunt u deze gebieden door middel van inkleuren ook van een masker voorzien. SICAT Endo houdt bij de automatische registratie geen rekening met deze verborgen gebieden. Informatie hierover vindt u onder *Gebieden verbergen* [▶ Pagina 167 - Standalone].

## AUTOMATISCHE REGISTRATIE DOORVOEREN

- Om de automatische registratie door te voeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Registreren**.
- ▶ SICAT Endo voert de registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname door.
- ▶ SICAT Endo sluit de registratieassistent.
- ▶ SICAT Endo toont het resultaat van de registratie in het venster **Radiograph Manager**.

## REGISTRATIE CONTROLEREN

1. Controleer het resultaat van de registratie met behulp van het **3D-projectie**-aanzicht, het **Trans-versaal**-aanzicht en het **Axiaal**-aanzicht.
2. Als u niet tevreden bent met het resultaat kunt u de positie van de intraorale opname aanpassen door de intraorale opname per Drag&Drop met de muis te verschuiven.
3. Om de registratie af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

▶ De **Registratieassistent** sluit af.

▶ Het venster **Radiograph Manager** verschijnt.



▶ SICAT Endo geeft de intraorale opname als geregistreerd aan in het gebied **Geïmporteerde intraorale opnamen** in de **Radiograph Manager**.



Om de correcte overlapping van de intraorale opname en panorama te controleren, kunt u de transparantie via de **transparantie**-schuifbalk aanpassen.



Om de laatst doorgevoerde aanpassing ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Laatste stap ongedaan maken**. Om alle doorgevoerde aanpassingen ongedaan te maken, klikt u op de schakelknop **Alle stappen ongedaan maken**.

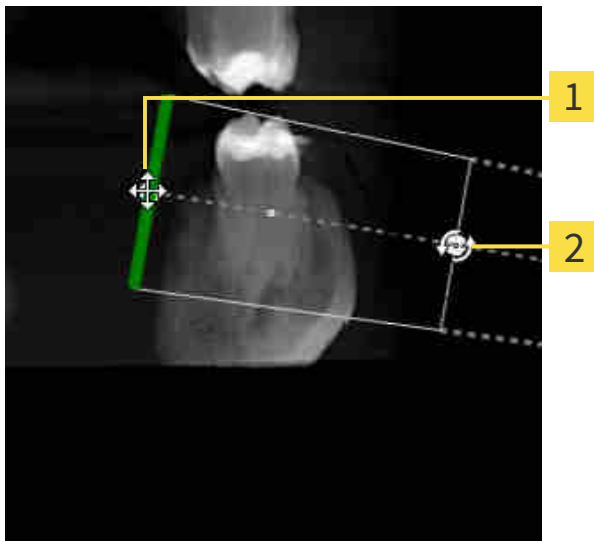
## 30.3 VOORAF UITLIJNEN IN HET TRANSVERSAAL- OF AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

Algemene informatie over het aanpassen van de overlapping van de intraorale opname met de 3D-projectie vindt u onder *Intraorale opname registreren* [► *Pagina 161 - Standalone*].

Zelfs wanneer u de intraorale opname in het aanzicht **3D-projectie** anatomisch correct kunt uitrichten, kan het zijn dat SICAT Endo bij bepaalde opnamen niet in staat is om de automatische registratie van de intraorale opname met de 3D-röntgenopname uit te voeren.

Pas in dat geval de positionering van de intraorale opname in het **Transversaal**-aanzicht of in het **Axiaal**-aanzicht aan:

### UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

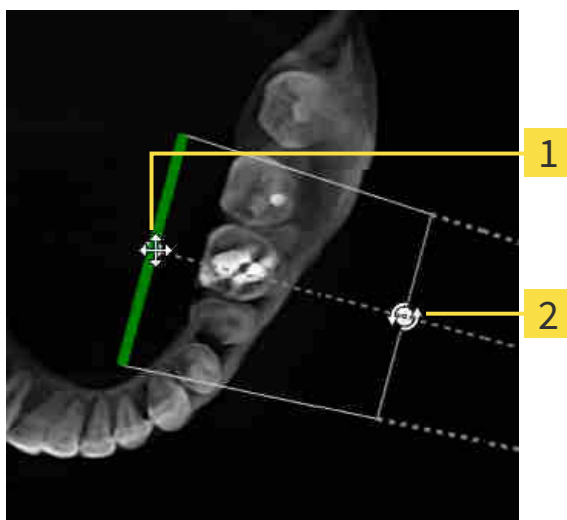
**2** Controlepunt **Twee**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET TRANSVERSAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Twée**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Axiaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT VERSCHUIVEN



**1** Controlepunt **Een**

**2** Controlepunt **Twée**

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Transversaal**-aanzicht op het controlepunt **Een**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met vier pijlen.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Verschuif de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## UITRICHTING VAN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Om de uitrichting van het opnameapparaat en de sensor in de 3D-röntgenopname te verschuiven, plaats u de muisaanwijzer in het **Axiaal**-aanzicht op het controlepunt **Twee**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis met twee pijlen, die draaien.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Draai de uitrichting in de gewenste richting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele uitrichting bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **3D-projectie** en het **Transversaal**-aanzicht dienovereenkomstig aan.

## 30.4 GEBIEDEN VERBERGEN

Een intraorale opname kan gebieden bevatten die bij de automatische registratie problemen kunnen veroorzaken. Voorbeelden zijn:

- Metaalartefacten
- Tandenvan de tegenover gelegen kaak
- Randen in de intraorale opname die niet bij de opname horen

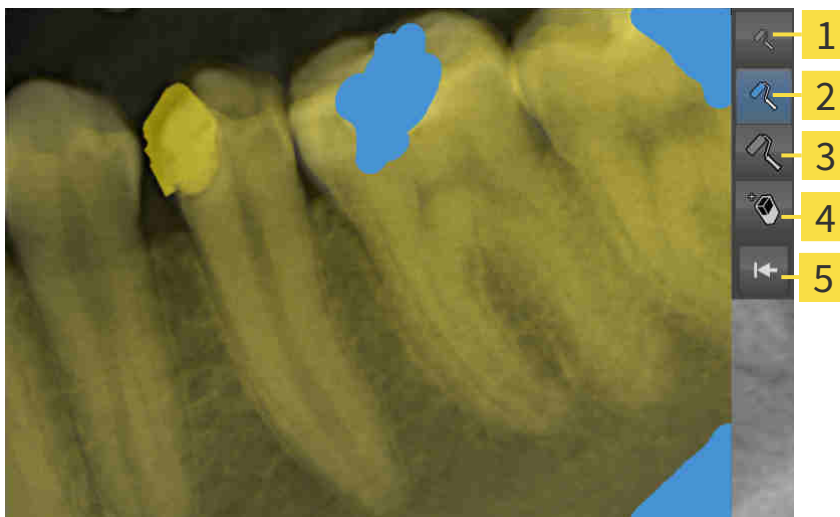
Om problemen bij de automatische registratie te voorkomen, kunnen dergelijke gebieden worden verbergen. SICAT Endo sluit alle gebieden van een automatische registratie uit.

Om afzonderlijke gebieden van een intraorale opname te verbergen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het venster **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties weergeven**.
  - ▶ SICAT Endo toont de schakelknop **Masker bewerken**.



2. Klik op de schakelknop **Masker bewerken**.
  - ▶ SICAT Endo toont aan de rechterrand van de intraorale opname de masker-toolbalk:



**1** Schakelknop **Kleine kwast gebruiken**

**4** Schakelknop **Gum gebruiken**

**2** Schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken**

**5** Schakelknop **Masker terugzetten**

**3** Schakelknop **Grote kwast gebruiken**

3. Om een gebied in te kleuren, klikt u op de schakelknop **Kleine kwast gebruiken**, de schakelknop **Middelgrote kwast gebruiken** of de schakelknop **Grote kwast gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een cirkel.
4. Plaats de muisaanwijzer op het gebied in de intraorale opname dat u wilt inkleuren.
5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Beweeg de muisaanwijzer over het gebied dat u wilt inkleuren.



7. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo geeft het gemarkeerde gebied in blauw weer.
8. Herhaal de stappen indien nodig om eventueel overige gebieden van de intraorale opname te verbergen.
9. Om een blauw gemarkeerd gebied te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Gum gebruiken**.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gum.
10. Klik met de linkermuisknop op het blauw gemarkeerde gebied dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het gemarkeerde gebied uit de intraorale opname.
11. Om alle uitgevoerde markeringen te verwijderen, klikt u op de schakelknop **Masker terugzetten**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert alle blauw gemarkeerde gebieden uit de intraorale opname.
12. Om de aangebrachte wijzigingen te activeren, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Bewerking afsluiten**.
  - ▶ SICAT Endo toont de verborgen gebieden in het aanzicht **3D-projectie**.
  - ▶ SICAT Endo sluit de verborgen gebieden bij een automatische registratie uit.



Om de schakelknop **Masker bewerken** weer uit te faden, klikt u in het gebied **Intraorale opname registreren** op de schakelknop **Aanvullende opties uitfaden**.

## 31 ENDOLINE-ASSISTENT

De EndoLine-assistent stelt functies voor de diagnose en het plannen van de behandeling voor u ter beschikking.

De volgende acties kunt u optioneel vóór gebruik van de EndoLine-assistent uitvoeren:

- *Intraorale opnamen importeren en tanden toewijzen* [▶ Pagina 155 - Standalone].
- *Intraorale opname registreren* [▶ Pagina 161 - Standalone]
- *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [▶ Pagina 177 - Standalone]

In de EndoLine-assistent kunt u met behulp van een snijlijn het gebied vastleggen dat u wilt behandelen. In dit gebied kunt u EndoLines in de wortelkanalen plaatsen.

EndoLines zijn meetlijnen die u voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunten kunt gebruiken. EndoLines dienen als basis voor het plannen en plaatsen van boorkanalen.

Om EndoLines weer te geven, gebruikt SICAT Endo verschillende aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten in de EndoLine-assistent* [▶ Pagina 170 - Standalone].

SICAT Endo deelt alle objecten die u tijdens de planning maakt bij de geselecteerde tand in. Bij deze objecten kan het gaan om EndoLines of boorkanalen. U kunt deze objecten in het **Panorama**-werkgebied en in het **Intraorale opname**-werkgebied bekijken en in **Object-verkenner** beheren en bewerken.

Om de aangemaakte objecten te bekijken, zijn er in SICAT Endo verschillende aanzichten en samenstellingen van aanzichten in werkgebieden beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 100 - Standalone].

De EndoLine-assistent omvat de volgende stappen:

- *Tandregio vooraf uitlijnen* [▶ Pagina 178 - Standalone]
- *EndoLines zetten* [▶ Pagina 180 - Standalone]
- *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 189 - Standalone]

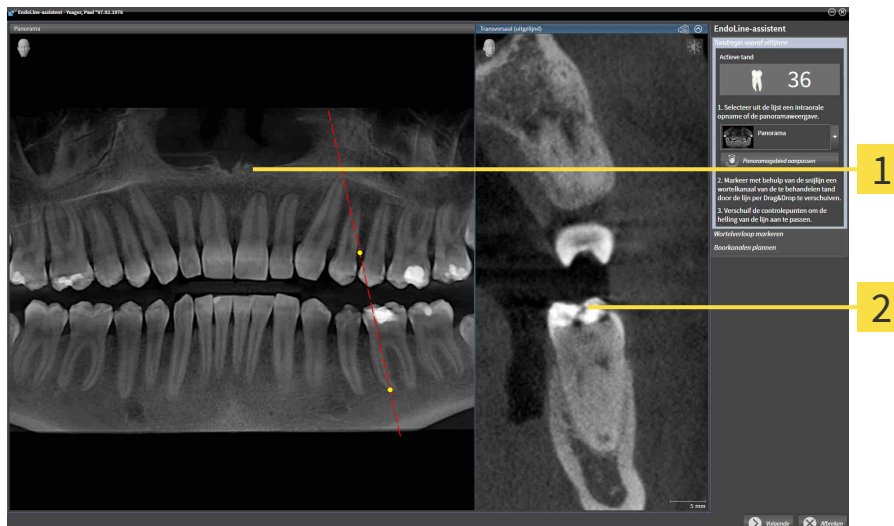
## 31.1 AANZICHTEN IN DE ENDOLINE-ASSISTENT

In de EndoLine-assistent zijn in elke stap verschillende aanzichten beschikbaar.

U vindt algemene informatie over het -werkgebied onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 108 - Standalone] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 122 - Standalone].

### STAP "TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN"

In de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Panorama-aanzicht of Intraorale opname-aanzicht

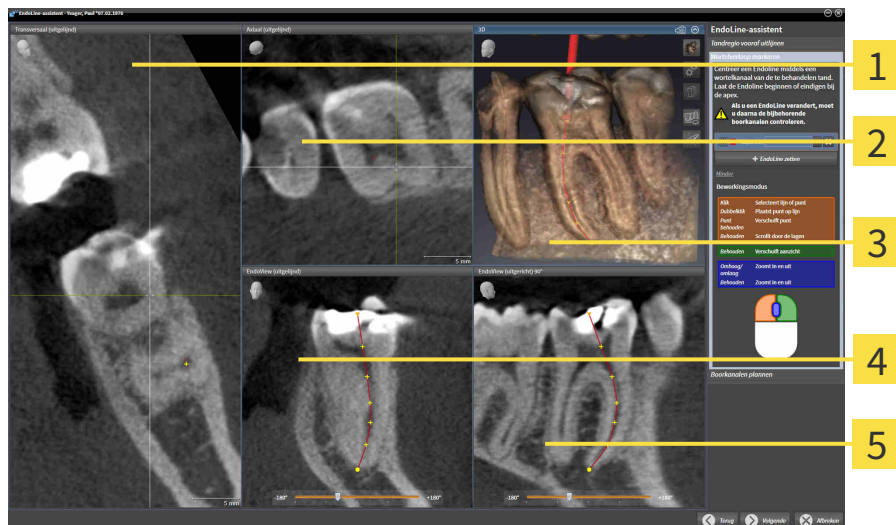
**2** Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

In het **Panorama**-aanzicht of het **Intraorale opname**-aanzicht kunt u met behulp van de snijlijn het aanzicht van het te behandelen wortelkanaal vooraf uitlijnen. Het **Intraorale opname**-aanzicht staat alleen ter beschikking als u voor de actieve tand ten minste een intraorale opname heeft geregistreerd. Informatie over het selecteren van een actieve tand vindt u onder *Tand voor de behandelingsplanning selecteren* [► Pagina 177 - Standalone].

In het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** wordt de in het **Panorama**-aanzicht of in het **Intraorale opname**-aanzicht gemarkeerde tand vanaf de zijkant en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn weergegeven.

## STAP "ENDOLINES ZETTEN"

In de stap **EndoLines zetten** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)**

**2** Aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**

**3** **3D**-aanzicht

**4** Aanzicht **EndoView (uitgelijnd)**

**5** Aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**

Het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** in stap **EndoLines zetten** komt overeen met het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** uit stap **Tandregio vooraf uitlijnen**. Het toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand diagonaal van buiten naar binnen en uitgericht ten opzichte van de geplaatste snijlijn.

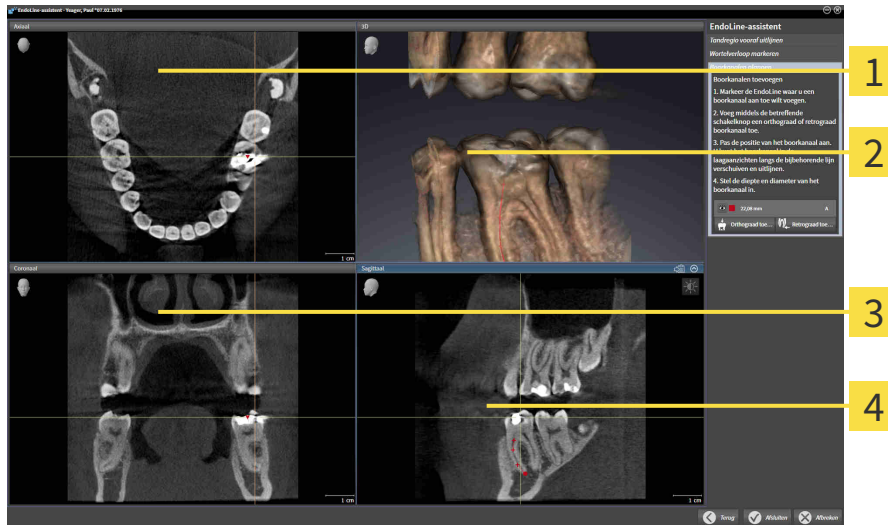
Het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)** toont de in stap **Tandregio vooraf uitlijnen** gemarkeerde tand, die ten opzichte van de geplaatste snijlijn is uitgericht, van boven gezien.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 122 - Standalone].

Het **EndoView (uitgelijnd)** is een ten opzichte van EndoLine uitgericht aanzicht, dat de geselecteerde EndoLine op een 2D-niveau geprojecteerd weergeeft. Bij **EndoView (uitgericht) 90°** gaat het om de 90 graden gedraaide **EndoView (uitgelijnd)**. Beide aanzichten worden alleen weergegeven als u al een EndoLine heeft geplaatst. Informatie over EndoView [► Pagina 175 - Standalone].

## STAP "BOORKANALEN PLANNEN"

In stap **Boorkanalen plannen** zijn de volgende aanzichten beschikbaar:



**1** Axiaal-aanzicht

**3** Coronaal-aanzicht

**2** 3D-aanzicht

**4** Sagittaal-aanzicht

Het **Axiaal**-aanzicht geeft de EndoLine van bovenaf weer.

Het **3D**-aanzicht toont de EndoLine in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 122 - Standalone].

Het **Coronaal**-aanzicht geeft de EndoLine van voren weer.

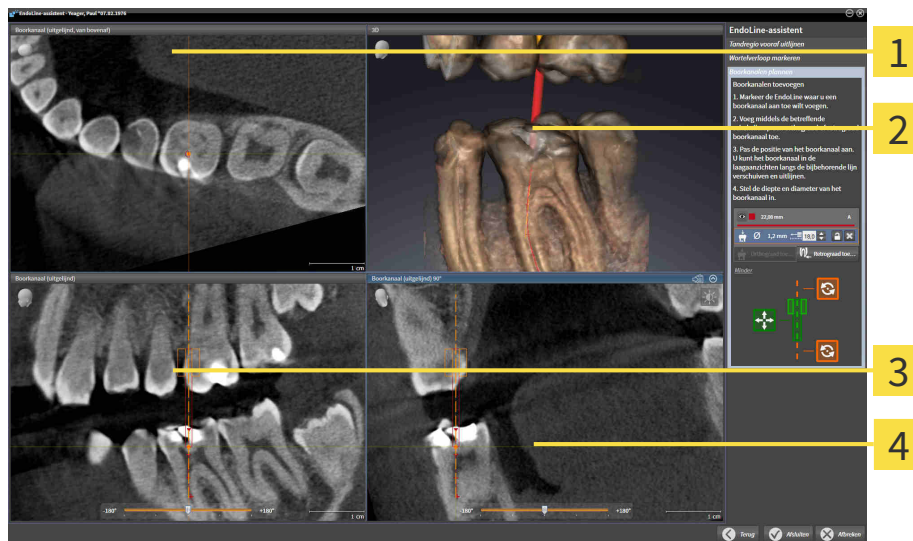
Het **Sagittaal**-aanzicht geeft de EndoLine van rechts weer.



Indien u nog geen boorkanalen heeft gepland, toont SICAT Endo bij het openen van stap **Boorkanalen plannen** in de EndoLine-assistent het **Axiaal**-aanzicht, het **3D**-aanzicht, het **Coronaal**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van orthograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**2** **3D-aanzicht**

**3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

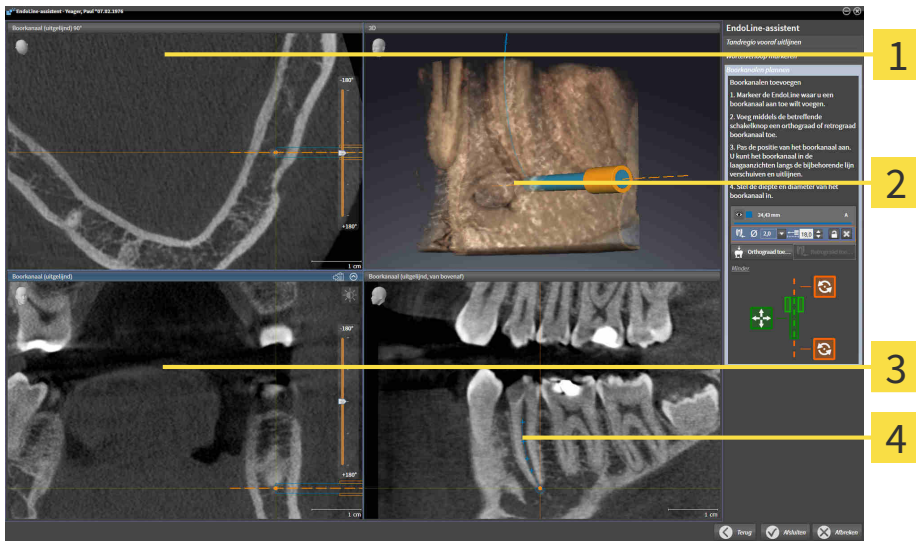
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 122 - Standalone].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

## AANZICHTEN BIJ DE PLANNING VAN ORTHOGRADE BOORKANALEN

Bij de planning van retrograde boorkanalen staan de volgende aanzichten ter beschikking:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**3** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** **3D**-aanzicht

**4** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal vanaf de zijkant.

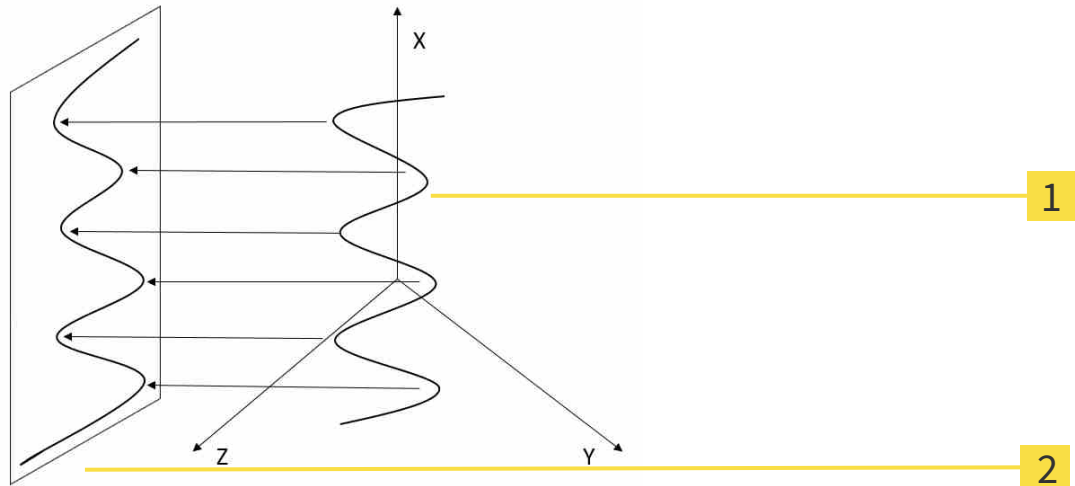
Het **3D**-aanzicht toont het geplaatste boorkanaal in de 3D-röntgenopname. Informatie over aanpassing van het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 122 - Standalone].

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van voren.

Het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)** toont het ten opzichte van de EndoLine uitgerichte boorkanaal van bovenaf.

### 31.1.1 ENDOVIEW

De EndoView in SICAT Endo visualiseert de anatomie van complexe tandstructuren van een patiënt doordat de software een kromme EndoLine uit een 3D-opname op een 2D-vlak projecteert en weergeeft. Deze techniek wordt Curved Planar Reformation (CPR) genoemd. Zij maakt het mogelijk kromme structuren ontvouwen weer te geven.



**1** 3D-opname

**2** 2D-vlak

Door de weergave van een EndoLine op 2D-vlak kunt u anatomische tandstructuren tot in detail natrekken en afwijkingen gemakkelijker herkennen. Tegelijkertijd helpt EndoView u om de nauwkeurigheid van diagnostische beslissingen te verbeteren en vergemakkelijkt EndoView het aanmaken van een individueel op de patiënt toegespitst behandelingsplan.



### 31.1.2 ENDOVIEW DRAAIEN

Algemene informatie over EndoView vindt u onder *EndoView* [▶ *Pagina 175 - Standalone*].

In de aanzichten **EndoView (uitgelijnd)** en **EndoView (uitgericht) 90°** kunt u gebruikmaken van een schuifbalk om de beeldfragmenten te draaien.

- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 180 - Standalone*].
  - ☑ U heeft ten minste een EndoLine geplaatst.
  - ☑ U heeft een EndoLine geselecteerd.
1. Activeer het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** door in het gewenste aanzicht te klikken.
    - ▶ SICAT Endo activeert het aanzicht.



2. Plaats de muisaanwijzer op de schuifbalk.
  3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  4. Verschuif de schuifbalk naar de gewenste positie.
  5. Laat de muisknop los.
- ▶ SICAT Endo draai het beeldfragment.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** aan.



Als alternatief kunt u het beeldfragment ook draaien door met de linkermuisknop op een willekeurige plek in **EndoView (uitgelijnd)** of in **EndoView (uitgericht) 90°** te klikken, en met ingedrukte linkermuisknop het beeldfragment in de gewenste richting te draaien.



Het gebied van de schuifbalk reikt van -180 graden tot +180 graden en is onderverdeeld in 90 gradenpassen. Met behulp van de schuifbalk kunt u een hoek voor de draaiing van het aanzicht instellen.

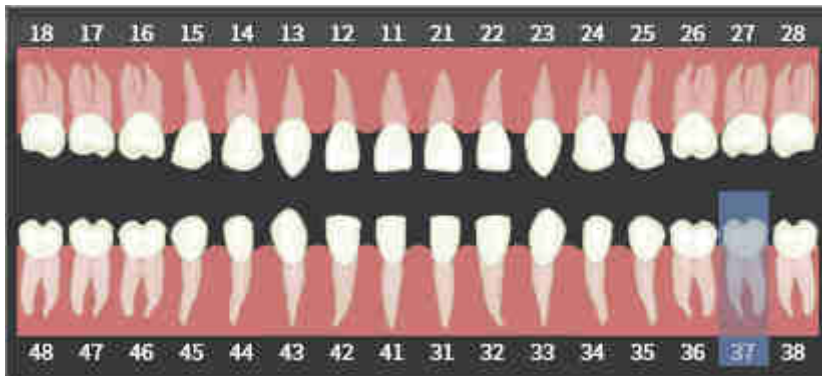
## 31.2 TAND VOOR DE BEHANDELINGSPLANNING SELECTEREN

Om EndoLines en boorkanalen te kunnen plannen, moet u de tand die u wilt behandelen selecteren.

- ☑ U heeft het **Intraorale opname**-werkgebied of het **Panorama**-werkgebied geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 100 - Standalone*].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Objectbalk** over het gebied **Actieve tand**.
  - ▶ Het venster **Tandnummer** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de tand die u wilt behandelen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het tandnummer.
3. Om de gemarkeerde tand te selecteren, klikt u met de linkermuisknop op de tand.
  - ▶ SICAT Endo markeert de tand blauw.
  - ▶ SICAT Endo toont het tandnummer in de **Objectbalk** in het gebied **Actieve tand**.
4. Om het venster **Tandnummer** te sluiten, beweegt u de muisaanwijzer van het gebied **Actieve tand** weg.
  - ▶ SICAT Endo sluit het venster **Tandnummer**.

## 31.3 TANDREGIO VOORAF UITLIJNEN

U vindt algemene informatie over de EndoLine-assistent onder *EndoLine-assistent* [► *Pagina 169 - Standaardone*].

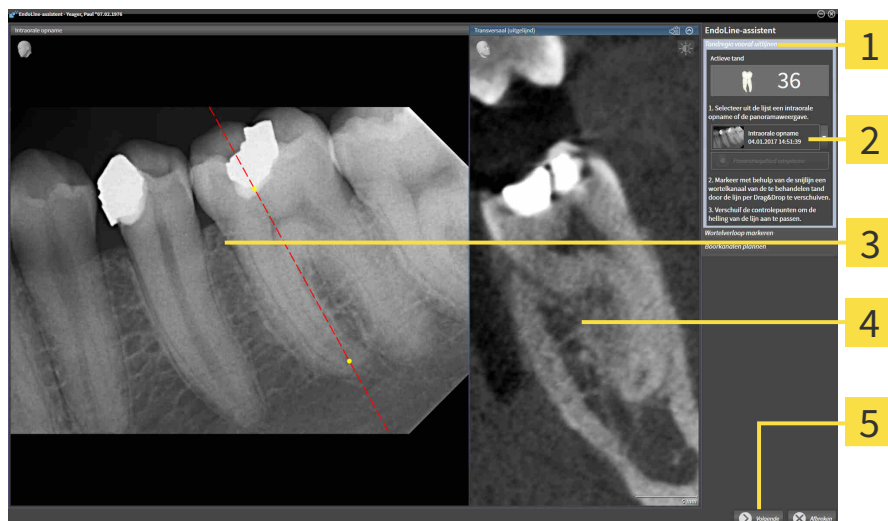
In stap **Tandregio vooraf uitlijnen** kunt u met behulp van een snijlijn de aanzichten zo aanpassen, dat u de tand en de wortels die u wilt behandelen goed kunt zien.

- ☑ U hebt in het **Intraorale opname**-werkgebied of in het **Panorama**-werkgebied via het **Tandnummer**-schema in de **Objectbalk** de tand geselecteerd die u wilt behandelen. Informatie hierover vindt u onder *Tand voor de behandlingsplanning selecteren* [► *Pagina 177 - Standaardone*].
- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 89 - Standaardone*].



1. Klik op het symbool **Wortelkanaalbehandeling met behulp van EndoLines en boorkanalen plannen**.

► De assistent **Tandregio vooraf uitlijnen** verschijnt:



- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Gebied <b>Tandregio vooraf uitlijnen</b>                        | <b>4</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b> |
| <b>2</b> Lijst met <b>Panorama</b> -aanzicht en intraorale opnamen       | <b>5</b> Schakelknop <b>Volgende</b>               |
| <b>3</b> <b>Panorama</b> -aanzicht of <b>Intraorale opname</b> -aanzicht |  |

2. Selecteer in het gebied **Tandregio vooraf uitlijnen** uit de lijst een intraorale opname of het panorama.
  - SICAT Endo toont een snijlijn met twee gele controlepunten in het **intraorale opname**-aanzicht of in het **panorama**-aanzicht.



3. Om de snijlijn te verschuiven, plaatst u de muisaanwijzer op de snijlijn.
  - De muisaanwijzer verandert.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verschuif de snijlijn naar de gewenste positie.
6. Laat de linkermuisknop los.
  - SICAT Endo houdt de actuele positie van de snijlijn bij.

- ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.



7. Om de snijlijn te draaien, plaatst u de muisaanwijzer op een van de twee gele controlepunten.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert.
8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de snijlijn in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de snijlijn bij.
  - ▶ SICAT Endo past het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** van de gewijzigde positie van de snijlijn aan.
11. Klik op **Volgende**.
  - ▶ SICAT Endo neemt de aanpassing van de aanzichten over.
  - ▶ De stap **EndoLines zetten** verschijnt.

Ga verder met *EndoLines zetten* [▶ *Pagina 180 - Standalone*].




Om voor het vooraf uitlijnen tussen een intraorale opname en het **Panorama**-aanzicht te kunnen kiezen, moet u voor de geselecteerde tand ten minste een intraorale opname hebben geregistreerd.



U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ *Pagina 139 - Standalone*].

# 31.4 ENDOLINES ZETTEN



**VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

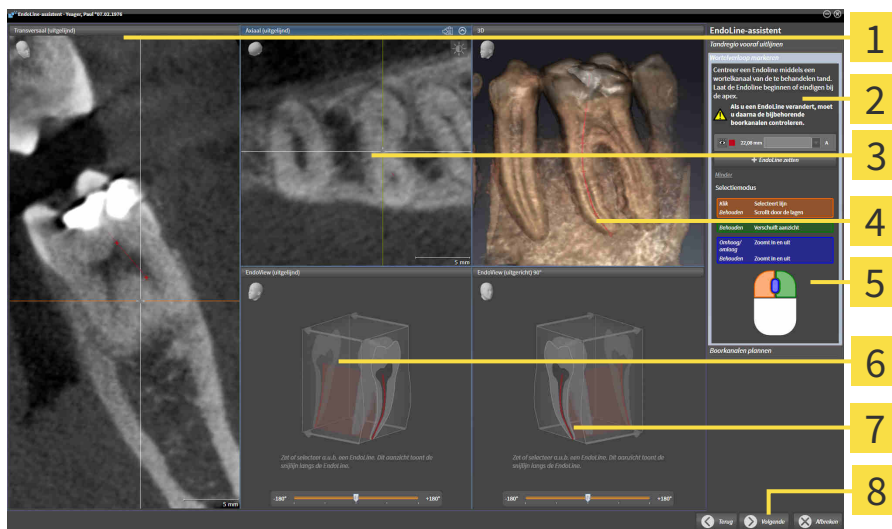
Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 169 - Standalone].

In stap **EndoLines zetten** kunt u in de uitgerichte aanzichten met behulp van EndoLines de wortelkanalen markeren die u wilt behandelen.

SICAT Endo kenmerkt bij het invoegen van een EndoLine het beginpunt en het eindpunt en markeert het beginpunt met een driehoek en het eindpunt met een cirkel.

De volgorde van de punten is afhankelijk van het eerder geselecteerde tandnummer en de positie van de tand in de kaak van de patiënt. In de bovenkaak bevindt zich het beginpunt onder het eindpunt, in de onderkaak bevindt het beginpunt zich onder het eindpunt.

- ☑ U hebt de stap **Tandregio vooraf uitlijnen** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *Tandregio vooraf uitlijnen* [► Pagina 178 - Standalone].
- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend:



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Aanzicht <b>Transversaal (uitgelijnd)</b></li> <li><b>2</b> Gebied <b>EndoLines zetten</b></li> <li><b>3</b> Aanzicht <b>Axiaal (uitgelijnd)</b></li> <li><b>4</b> <b>3D</b>-aanzicht</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>5</b> Infografiek</li> <li><b>6</b> <b>EndoView (uitgelijnd)</b></li> <li><b>7</b> <b>EndoView (uitgericht) 90°</b></li> <li><b>8</b> Schakelknop <b>Volgende</b></li> </ul> |
|--|--|



1. Klik in het venster **EndoLines zetten** op de schakelknop **EndoLine zetten**.
  - SICAT Endo markeert het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** en het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
  - De muisaanwijzer verandert.

2. Plaats de muisaanwijzer in het aanzicht **Transversaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Axiaal (uitgelijnd)**.
3. Klik met de linkermuisknop op de apex of op een beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
4. Voeg verdere controlepunten toe aan de markering van het wortelverloop door overige plekken in het verloop van het wortelkanaal met de linkermuisknop aan te klikken.
5. Om het markeren van het wortelkanaal af te sluiten, dubbelklikt u op de apex of op het beginpunt.
  - ▶ SICAT Endo plaatst een controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo toont alle controlepunten, evenals een koppeling tussen de punten in de vorm van een EndoLine.
  - ▶ SICAT Endo lijnt het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** en het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°** ten opzichte van de EndoLine uit.
6. Indien nodig herhaalt u de stappen om meerdere wortelkanalen te markeren.
7. Controleer de geplaatste EndoLines in het aanzicht **EndoView (uitgelijnd)** of in het aanzicht **EndoView (uitgericht) 90°**.
8. Klik op **Volgende**.

▶ De stap **Boorkanalen plannen** verschijnt.

Ga verder met *Boorkanalen plannen* [▶ Pagina 189 - Standalone].

U kunt de kleur en de tekst voor de beschrijving en voor de positie van een EndoLine bewerken. Informatie hierover vindt u onder *Kleur en tekst aanpassen* [▶ Pagina 182 - Standalone].

U kunt een EndoLine bewerken door het controlepunt te verschuiven, toe te voegen of te verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Controlepunten toevoegen, verschuiven en verwijderen* [▶ Pagina 183 - Standalone].

U kunt in het **3D**-aanzicht gebruikmaken van een rotatiemodus. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren* [▶ Pagina 186 - Standalone].

U kunt in het **3D**-aanzicht geïmporteerde en geregistreerde optische afdrukken weergeven. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken in het 3D-aanzicht weergeven* [▶ Pagina 187 - Standalone].

U kunt bij het invoegen van een EndoLine met behulp van de muisknoppen verschillende functies gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *Muisknoppen gebruiken* [▶ Pagina 188 - Standalone].



Om een EndoLine te selecteren, kunt u de lijn in een van de uitgerichte aanzichten met de linkermuisknop aanklikken, of in het gebied **EndoLines zetten** selecteren.



Om een EndoLine te verwijderen, markeert u de EndoLine in het gebied **EndoLines zetten** en klikt u op de schakelknop **EndoLine verwijderen** aan het eind van de regel van de geselecteerde EndoLine.



Om de weergave in de **EndoView (uitgelijnd)** of in de **EndoView (uitgericht) 90°** aan te passen, kunt u de schuifbalk in deze aanzichten gebruiken. Met behulp van de schuifbalk kunt u de aanzichten in een willekeurige hoek naar links of naar rechts draaien.

## 31.5 KLEUR EN TEKST AANPASSEN

### KLEUR AANPASSEN

Om de kleur van een EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de regel van de EndoLine op de schakelknop **Kleur veranderen**.
  - ▶ SICAT Endo verandert de kleur van de EndoLine.
2. Als de kleur niet de gewenste kleur is, klikt u nogmaals op de schakelknop **Kleur veranderen**, totdat SICAT Endo de gewenste kleur weergeeft.
  - ▶ SICAT Endo geeft de nieuwe kleur voor de EndoLine weer.

### TEKST VOOR DE BESCHRIJVING OF POSITIE-INDICATIE AANPASSEN

Om de tekst voor de beschrijving of voor de positie-indicatie van de EndoLine te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een beschrijving voor de EndoLine in te voeren, klikt u op regel van de EndoLine in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ De muisaanwijzer knippert bij de invoerpositie.
2. Voer de gewenste beschrijving voor de EndoLine in.
  - ▶ SICAT Endo toont de beschrijving.
3. Om een tekst voor de positie-indicatie van de EndoLine te selecteren, klikt u in de regel van de EndoLine op het pijlsymbool in het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont een lijst met positie-indicaties.
4. Klik in de lijst op de gewenste positie-indicatie.
  - ▶ SICAT Endo toont de positie-indicatie in het veld **Beschrijving/positie**.
5. Om de wijzigingen over te nemen en het veld **Beschrijving/positie** te sluiten, klikt u met de linker-muisknop op een plek buiten het veld **Beschrijving/positie**.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe beschrijving of positie-indicatie.

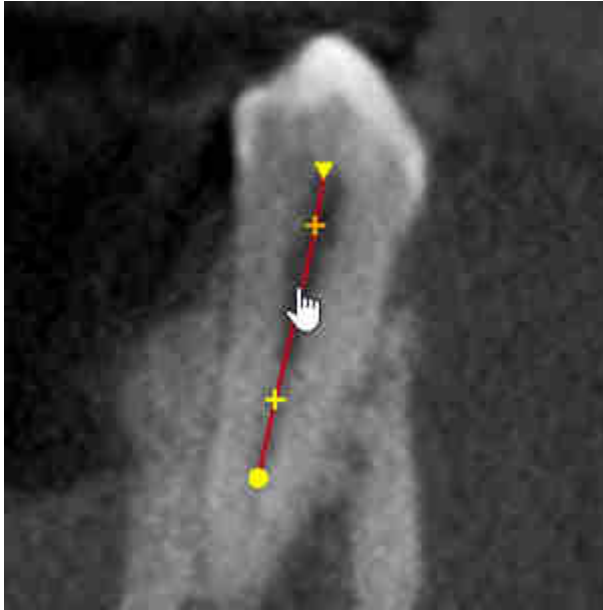


## 31.6 CONTROLEPUNTEN TOEVOEGEN, VERSCHUIVEN EN VERWIJDEREN

### CONTROLEPUNTEN AAN EEN ENDOLINE TOEVOEGEN

Om een controlepunt aan een EndoLine toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op de plek van een EndoLine waar u een controlepunt aan wilt toevoegen.



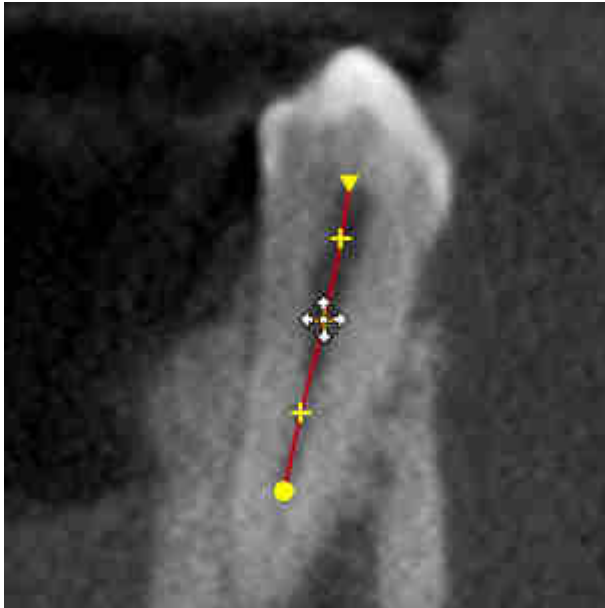
- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Dubbelklik op die plek.
  - ▶ SICAT Endo voegt een controlepunt in de vorm van een kruis toe.



## CONTROLEPUNTEN VAN EEN ENDOLINE VERSCHUIVEN

Om controlepunten van een EndoLine te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verschuiven.

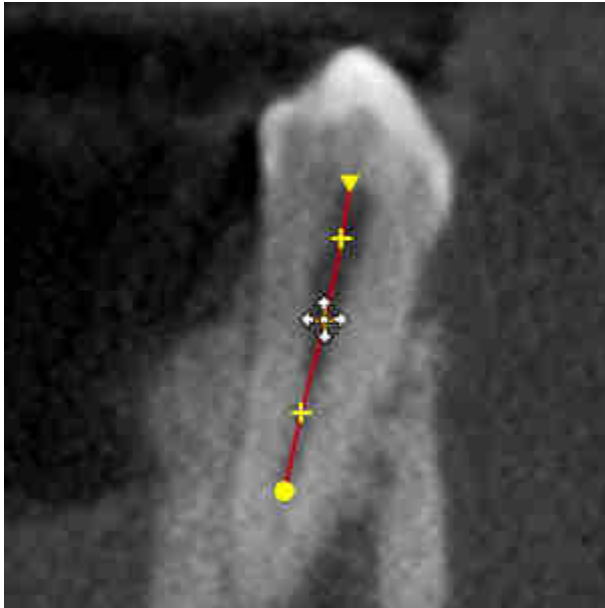


- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
  - ▶ Het controlepunt volgt de beweging van de muis.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine aan volgens de nieuwe positie van het controlepunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het controlepunt bij.
  - ▶ SICAT Endo toont het nieuwe verloop van de EndoLine.

## CONTROLEPUNT UIT EEN ENDOLINE VERWIJDEREN

Om een controlepunt uit een EndoLine te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de muisaanwijzer op het controlepunt van de EndoLine dat u wilt verwijderen.



- ▶ De muisaanwijzer verandert.
2. Klik met de linkermuisknop op het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo markeert het controlepunt.
3. Druk op de toets **Del**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het controlepunt.
  - ▶ SICAT Endo past de EndoLine dienovereenkomstig aan.



Houd er rekening mee dat de EndoLine compleet wordt verwijderd zodra u het voorgaande controlepunt verwijdert.

## 31.7 3D-AANZICHT ROTEREN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 122 - Standalone*].

Met de functie **3D-aanzicht roteren** kunt u in de EndoLine-assistent een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname inschakelen en uitschakelen. Als de rotatiemodus is ingeschakeld, draait SICAT Endo de 3D-röntgenopname met de klok mee.

Om de rotatiemodus te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ *Pagina 107 - Standalone*].

1. Pas de weergave van de 3D-röntgenopname zo aan, dat het gewenste beeldfragment wordt weergegeven.
2. Stel zeker dat u het gewenste weergavetype hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 124 - Standalone*].
3. Stel zeker dat u de gewenste beeldfragmentmodus hebt geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 127 - Standalone*].



4. Klik op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.

▶ SICAT Endo draait de 3D-röntgenopname om de verticale as van het geselecteerde fragment.

5. Om de rotatiemodus te beëindigen, klikt u op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.

▶ SICAT Endo beëindigt de draaiing van de 3D-röntgenopname.



Om de rotatiemodus te beëindigen, kunt u ook op een willekeurige plek binnen het **3D**-aanzicht klikken.

## 31.8 OPTISCHE AFDRUKKEN IN HET 3D-AANZICHT WEERGEVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 122 - Standalone*].

Als u al optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, kunt u in de EndoLine-assistent in het **3D**-aanzicht de optische afdrukken infaden en uitfaden.

Om de optische afdrukken in of uit te faden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten* [▶ *Pagina 107 - Standalone*].
- ☑ U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd en geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ *Pagina 143 - Standalone*].



1. Om de optische afdrukken in te faden, klikt u op de schakelknop **Object infaden**.

- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken in.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



2. Om de optische afdrukken uit te faden, klikt u op de schakelknop **Object uitfaden**.

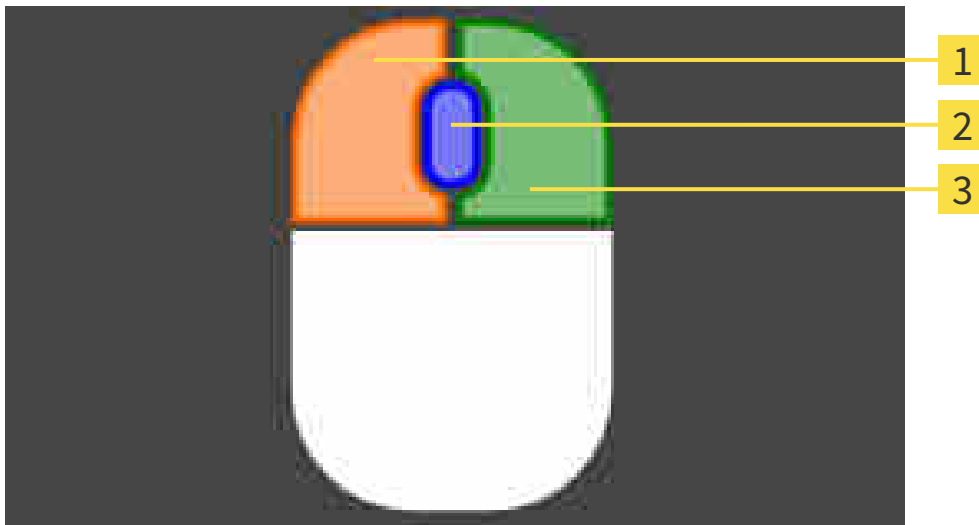
- ▶ SICAT Endo fadet de optische afdrukken uit.
- ▶ SICAT Endo actualiseert de weergave van de 3D-röntgenopname.



Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd en geregistreerd, toont SICAT Endo de schakelknop **Object infaden** in het **3D**-aanzicht.

## 31.9 MUISKNOPPEN GEBRUIKEN

SICAT Endo toont een grafiek die toelicht hoe de muisknoppen bij het plaatsen van een EndoLine dienen te worden gebruikt:



**1** Linkermuisknop

**3** Rechtermuisknop

**2** Muiswiel

Als u de muisknop activeert, markeert SICAT Endo de muisknop in de grafiek. De actie die aan een muisknop is gekoppeld, is afhankelijk van de bewerkingsmodus.

SICAT Endo onderscheidt de volgende bewerkingsmodi:

- Aanmaken
- Bewerken
- Selecteren

Afhankelijk van de bewerkingsmodus heeft u verschillende acties ter beschikking. De beschikbare acties worden boven de grafiek in de vorm van een tabel weergegeven en zijn gemarkeerd met de kleur van de bijbehorende muisknop.

U kunt de grafiek naar wens uit- of infaden.

## 31.10 BOORKANALEN PLANNEN



### VOORZICHTIG

**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

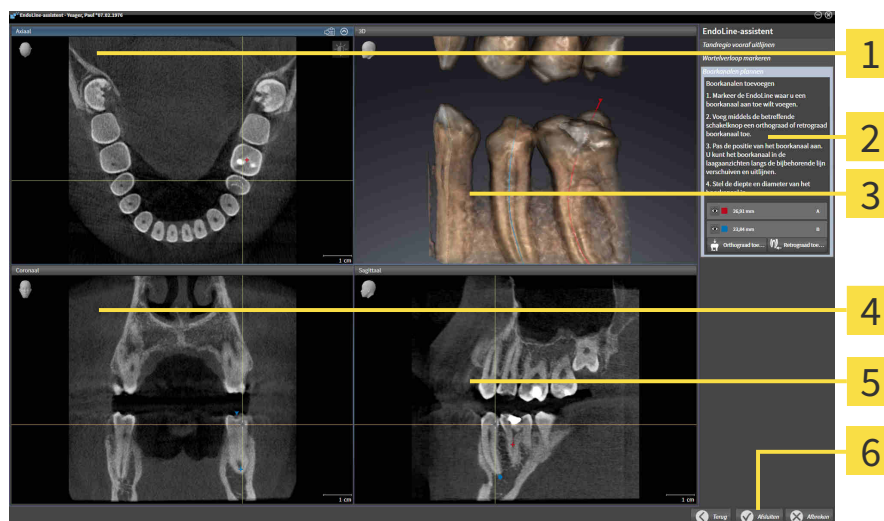
Algemene informatie over de EndoLine-assistent vindt u onder *EndoLine-assistent* [► Pagina 169 - Standaardone].

In stap **Boorkanalen plannen** kunt u orthograde en retrograde boorkanalen aan EndoLines toevoegen en ze bewerken. Per EndoLine kunt u een orthograad boorkanaal en een retrograad boorkanaal toevoegen. Een boorkanaal heeft altijd dezelfde kleur als de EndoLine die bij het boorkanaal hoort.

### STAP "BOORKANALEN PLANNEN" OPENEN

- ☑ U heeft de stap **EndoLines zetten** afgesloten. Informatie hierover vindt u onder *EndoLines zetten* [► Pagina 180 - Standaardone].
- ☑ Stap **EndoLines zetten** is al geopend.
  - Klik in stap **EndoLines zetten** op de schakelknop **Volgende**.

► De assistent **Boorkanalen plannen** verschijnt:



**1** Axiaal-aanzicht

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**3** 3D-aanzicht

**4** Coronaal-aanzicht

**5** Sagittaal-aanzicht

**6** Schakelknop **Afsluiten**

## ORTHOGRAD E BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een orthograde boorkanaal toe wilt voegen.

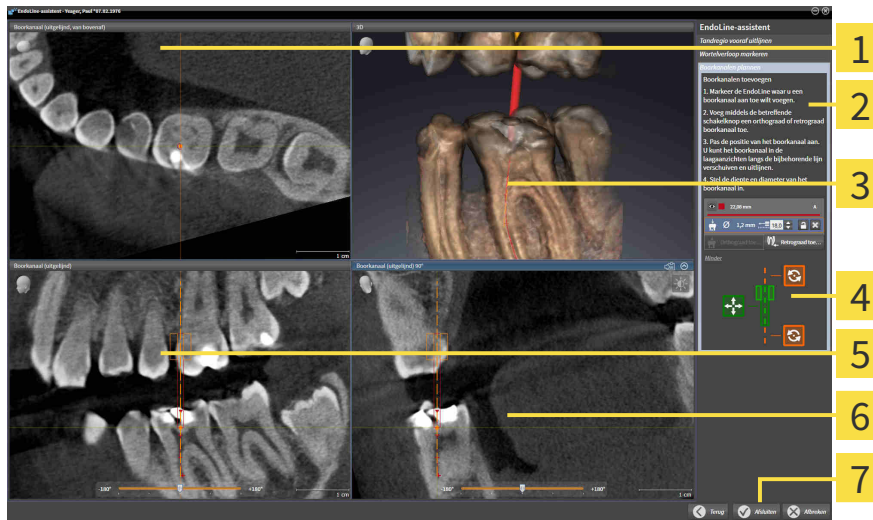
► SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Orthograde toevoegen**.

► SICAT Endo voegt een orthograde boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

► SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afsluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

► De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.


► SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

► SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

► De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
10. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
  - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
-  11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
  - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
12. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
  - ▶ De EndoLine-assistent sluit.
  - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
  - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.



## RETROGRADE BOORKANALEN PLANNEN

1. Selecteer in het gebied **Boorkanalen toevoegen** de EndoLine die u aan een retrograad boorkanaal toe wilt voegen.

► SICAT Endo markeert de EndoLine.



2. Klik op de schakelknop **Retrograad toevoegen**.

► SICAT Endo voegt een retrograad boorkanaal toe aan de gemarkeerde EndoLine.

► SICAT Endo past de aanzichten als volgt aan:



**1** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°**

**5** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)**

**2** Gebied **Boorkanalen toevoegen**

**6** Aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd, van bovenaf)**

**3** **3D**-aanzicht

**7** Schakelknop **Afluiten**

**4** Infografiek



3. Om de positie van het boorkanaal aan te passen aan de hand van de EndoLine plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** op het boorkanaal.

► De muisaanwijzer verandert.

4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

5. Verschuif het boorkanaal naar de gewenste positie.

6. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Endo houdt de actuele positie van het boorkanaal bij.

► SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.



7. Om de draaiing van het boorkanaal aan te passen, plaatst u de muisaanwijzer in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd)** of in het aanzicht **Boorkanaal (uitgelijnd) 90°** buiten het boorkanaal op de EndoLine.

► De muisaanwijzer verandert.

8. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
  9. Draai de EndoLine met het boorkanaal in de gewenste richting.
  10. Laat de linkermuisknop los.
    - ▶ SICAT Endo houdt de actuele draaiing van de EndoLine en het boorkanaal bij.
    - ▶ SICAT Endo past de andere aanzichten aan de gewijzigde positie van het boorkanaal aan.
-  11. Indien nodig kunt u de positie van de boorhuls aanpassen door achter het veld **Diepte [mm]** op de pijltjestoetsen te klikken.
- ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diepte van de boorhuls.
-  12. Indien nodig kunt u de diameter van het retrograde boorkanaal aanpassen door achter het veld **Diameter [mm]** op het pijltjessymbool te klikken.
- ▶ SICAT Endo toont een lijst met beschikbare diameters.
13. Klik op de gewenste diameter.
    - ▶ SICAT Endo toont de nieuwe diameter van het boorkanaal.
  14. Om de planning van boorkanalen af te sluiten, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
    - ▶ De EndoLine-assistent sluit.
    - ▶ Het **Intraorale opname**-werkgebied opent.
    - ▶ SICAT Endo toont de geplande boorkanalen.

## BOORKANALEN VERGRENDELEN

Gebruik deze functie om boorkanalen tegen wijzigingen te beschermen.

Om een boorkanaal te vergrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is al gemarkeerd.



- Klik op het symbool **Object vergrendelen**.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt het boorkanaal voor de bewerking.
- ▶ SICAT Endo vergrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN ONTGRENDELEN

Om een boorkanaal te ontgrendelen, gaat u als volgt te werk:

- Het boorkanaal is vergrendeld.
- Het boorkanaal is al geactiveerd.



- Klik op het symbool **Object ontgrendelen**.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt het boorkanaal.
- ▶ SICAT Endo ontgrendelt de daarbij behorende EndoLine.

## BOORKANALEN VERWIJDEREN

Om een boorkanaal te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het gebied **Boorkanalen toevoegen** op het Endo-planningsobject dat het boorkanaal bevat dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
2. Klik in het Endo-planningsobject op het boorkanaal dat u wilt verwijderen.
  - ▶ SICAT Endo markeert het boorkanaal.
3. Klik aan het einde van de regel op de schakelknop **Boorkanaal verwijderen**.
  - ▶ SICAT Endo verwijdert het boorkanaal.



Als u een boorkanaal voor de bewerking hebt vergrendeld, kunt u ook de daarbij behorende EndoLine niet bewerken. Om de EndoLine te kunnen bewerken, moet u het daarbij behorende boorkanaal ontgrendelen.

## 32 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Endo:



- Afstandsmetingen



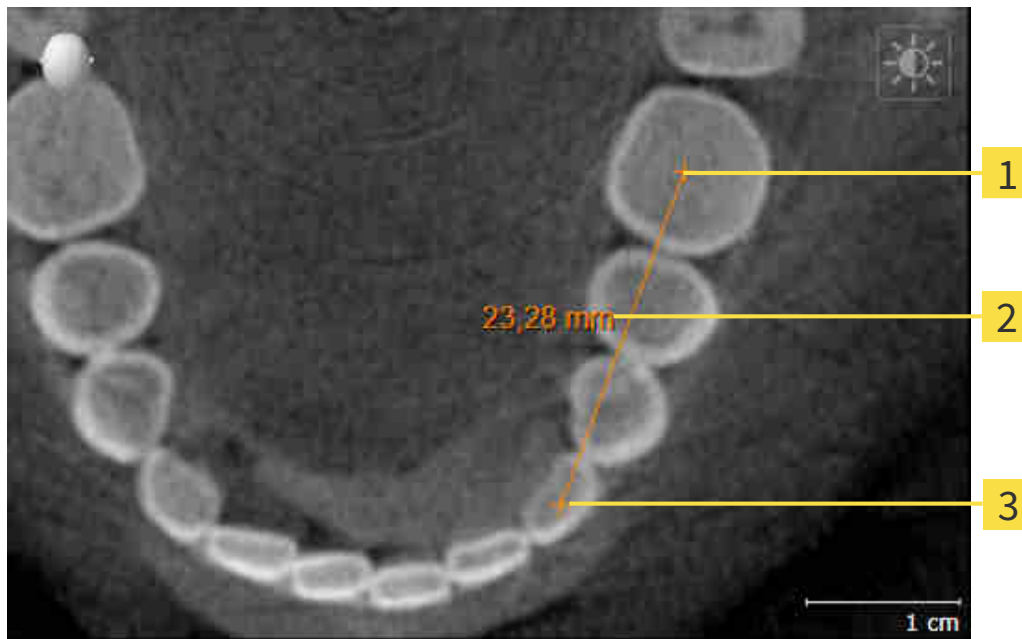
- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laaganzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Endo deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 196 - Standalone](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 197 - Standalone](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 199 - Standalone](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [[▶ Pagina 93 - Standalone](#)].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren** [[▶ Pagina 95 - Standalone](#)].

## 32.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



**1** Startpunt

**2** Meetwaarde

**3** Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

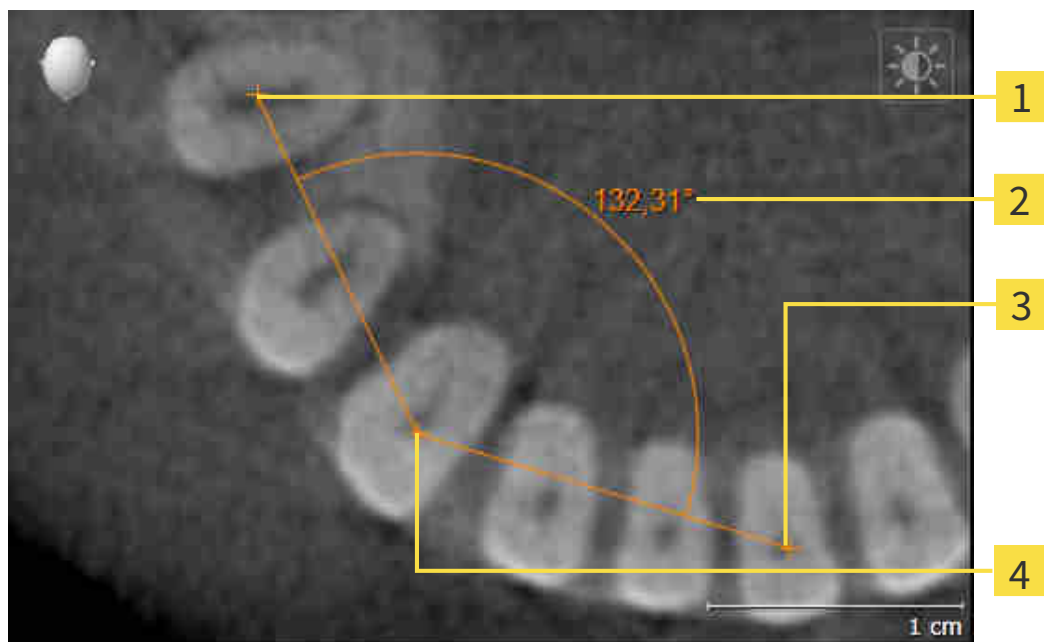


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
  - ▶ SICAT Endo voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 32.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
  - ▶ SICAT Endo voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
  - ▶ SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
  - ▶ SICAT Endo geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
  - ▶ SICAT Endo geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

► SICAT Endo geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

## 32.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

### METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ *Pagina 93 - Standalone*] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ *Pagina 95 - Standalone*].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
  - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo behoudt de actuele positie van het meetpunt.

### INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ *Pagina 93 - Standalone*] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ *Pagina 95 - Standalone*].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



## MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Endo geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 93 - Standalone] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 95 - Standalone].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
  - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
  - ▶ SICAT Endo toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Endo de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

## 33 PATIËNTENTOELICHTING



### VOORZICHTIG

#### **Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben**

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Endo
2. Door de patiëntgegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 202 - Standalone]
- *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 205 - Standalone]
- *Handouts genereren* [▶ Pagina 207 - Standalone]

## 33.1 BEELDEN EN SCHERMAFDrukKEN MAKEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [▶ *Pagina 201 - Standalone*].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdrucken kunt beheren, vindt u onder *SICAT Endo-objecten* [▶ *Pagina 96 - Standalone*].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

### PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 134 - Standalone*].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een pijl.
  - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide pijl.
  - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
  - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

## CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 134 - Standalone*].
- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
  - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht een cirkel.
  - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt en laat de linkermuisknop los.
  - ▶ SICAT Endo toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
  - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Endo de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
  - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
  - ▶ SICAT Endo beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

## TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

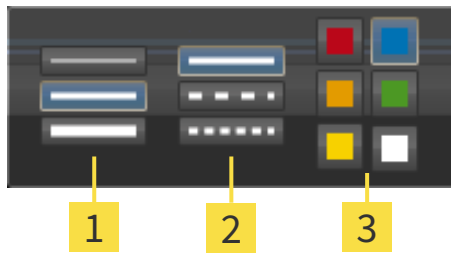
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk*.



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

► Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



**1** Symbolen voor de **Lijndikte**

**2** Symbolen voor de **Lijntype**

**3** Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
  3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.
- SICAT Endo luit het transparante venster **Tekentool instellen**.
  - SICAT Endo slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.
  - SICAT Endo past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

## SCHERMAFDrukKEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:



1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
  2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- SICAT Endo maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.
  - De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
  - SICAT Endo kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [► Pagina 205 - Standalone].

## 33.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiënttoelichting onder *Patiënttoelichting* [[▶ Pagina 201 - Standalone](#)].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

### VENSTER “RAPPORT MAKEN“ OPENEN

- U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruck**-object gemaakt.
- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder Workflow-toolbalk.



- Klik op het symbool **Creër Patiëntgegevensrapport**.
- ▶ Het venster **Rapport maken** verschijnt:

### HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
    - ▶ SICAT Endo toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
  2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
    - ▶ SICAT Endo wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
  3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntgegevens anonimiseren**.
    - ▶ SICAT Endo toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

### ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten en schermafdrucken uit **Schermafdruck**. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [[▶ Pagina 202 - Standalone](#)].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
  - ▶ SICAT Endo verbergt het element in de handout.



2. Als u wilt, dat SICAT Endo een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klik op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.
  - ▶ SICAT Endo toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:
4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Endo de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
  - ▶ SICAT Endo voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
  - ▶ SICAT Endo bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruck.
  - ▶ Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Endo de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.
8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Endo het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Endo de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 95 - Standalone].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 207 - Standalone].



SICAT Endo neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 230 - Standalone].

## 33.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

### HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
  - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
  - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
  - ▶ SICAT Endo slaat de handout op als PDF-bestand.



SICAT Endo slaat het PDF-bestand ook op in een patiëntendossier.

### HANDOUT AFDRUKKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - Standalone](#)].



- Het venster **Rapport maken** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.
    - ▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.
  2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.
  3. Klik op **Afdrukken**.
    - ▶ SICAT Endo stuurt de handout naar de printer.



## 34 GEGEVENSEXPORT

U kunt gegevens exporteren.

U kunt de studies van het actueel geopende patiëntendossier exporteren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
3D-studies	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIP-bestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.



Om documenten te exporteren, kunt u in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** Documenten selecteren en op schakelknop **Doorgeven** klikken. Daarna verschijnt een venster met een bestand van Windows-Verkenner en kunt u een doeldirectory kiezen.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster **Gegevens weergeven**. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ *Pagina 209 - Standalone*].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 210 - Standalone*].

## 34.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om gegevens te exporteren, moet u eerst het venster **Gegevens weergeven** openen.

Om het venster **Gegevens weergeven** in de standalone-versie van de SICAT Suite te openen, voert u een van de volgende acties uit:



- Als momenteel een patiëntendossier actief is, klik dan in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens weergeven**.
  - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Klik in het venster **SICAT Suite Home** op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
  - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Kies in het venster **Actief patiëntendossier** een 3D-röntgenopname, een studie of een planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
  - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven** voor de geselecteerde gegevens.
- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** een patiëntendossier en klik op de schakelknop voor het doorgeven van de geselecteerde patiënt.
  - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven**. Alle 3D-opnamen en planningsprojecten van het patiëntendossier worden voor de export geselecteerd.
- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** een 3D-röntgenopname of een planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
  - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven**.



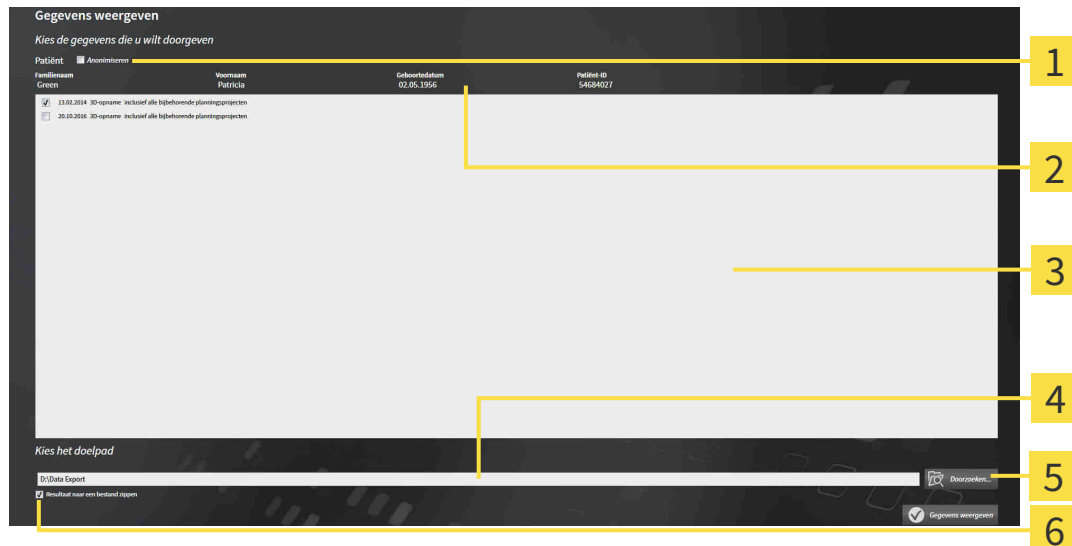
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 210 - Standalone*].

## 34.2 GEGEVENS EXPORTEREN

Om studies te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Gegevens weergeven** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ *Pagina 209 - Standalone*].



**1** Checkbox **Anonimiseren**

**2** Attributen van het patiëntendossier

**3** Lijst van 3D-studies

**4** Veld **Kies het doelpad**

**5** Schakelknop **Gegevens weergeven**

**6** Checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**

- Indien gewenst, activeert u in het venster **Gegevens weergeven** de checkbox **Anonimiseren**.
  - ▶ De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen op **Patiënt** voor **FamilienaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met geboortjaar voor **Geboortedatum**. De attributen van het patiëntendossier in de map met patiëntendossiers blijven ongewijzigd.
- Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.



- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
  - ▶ Het venster **Map zoeken** verschijnt.
- Kies in het venster **Map zoeken** een doeldirectory en klik op **OK**.
  - ▶ Het venster **Map zoeken** sluit en de SICAT Suite stuurt het pad door naar de gewenste map in het veld **Kies het doelpad**.
- Activeer of deactiveer de checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**.



- Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
  - ▶ De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

## 35 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Leg in SICAT Endo de gewenste planningsgegevens voor de boorsjablonen in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Boorsjablonen in de winkelmand leggen* [▶ *Pagina 212 - Standalone*].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ *Pagina 216 - Standalone*].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. Informatie hierover vindt u onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ *Pagina 217 - Standalone*] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ *Pagina 221 - Standalone*].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. De inhoud van de winkelmand blijft bij het beëindigen van de SICAT Suite behouden.

## 35.1 BOORSJABLONEN IN DE WINKELMAND LEGGEN

 **VOORZICHTIG** **Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**  
Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

 **VOORZICHTIG** **Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 211 - Standalone].

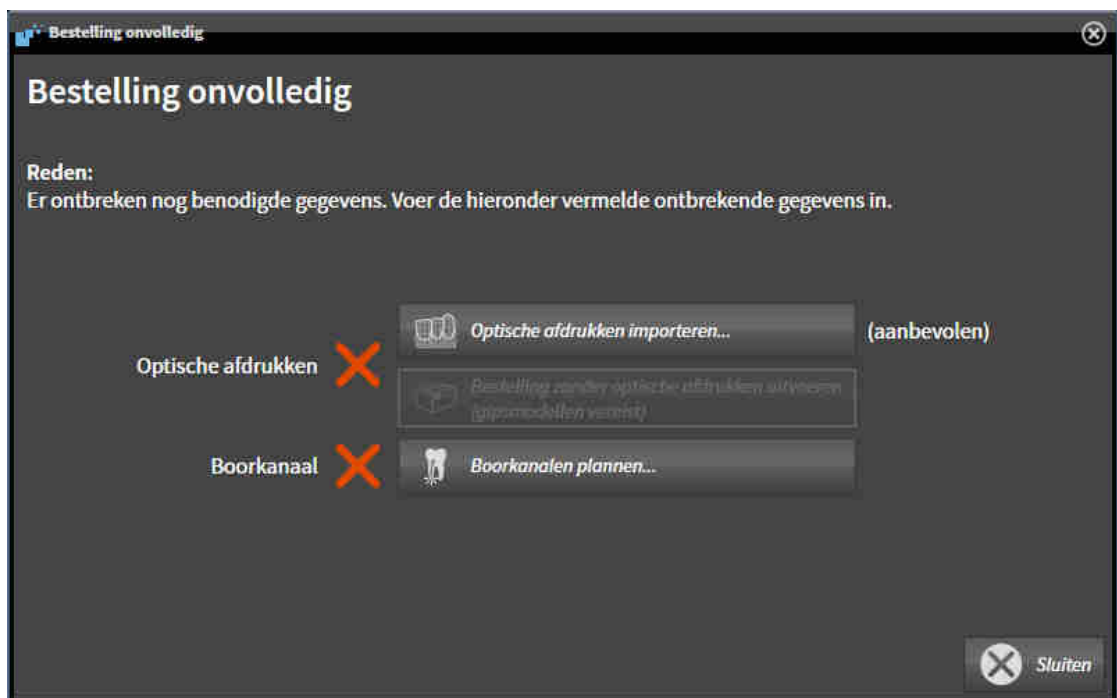
In SICAT Endo legt u in het eerste deel van het bestelproces een **SICAT GUIDE (ENDO)** boorsjabloon in de winkelmand. Om een **SICAT GUIDE (ENDO)** in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Endo u daarop attent.

### ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 89 - Standalone].



1. Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.  
► Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdruk hebt geregistreerd, klik dan op de schakelknop **Optische afdrukken importeren** en importeer een bij de 3D-röntgenopname passende optische afdruk. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 142 - Standalone].

3. Als u nog geen boorkanaal hebt gepland, klik dan op de schakelknop **Boorkanalen plannen** en plaats ten minste een boorkanaal. Informatie hierover vindt u onder *Boorkanalen plannen* [► Pagina 189 - Standalone].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve aanpassen voordat u optische afdrucken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrucken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 139 - Standalone].



Als u in plaats van optische afdrucken gipsafdrucken aan SICAT wilt sturen, kunt u boorsjablonen ook zonder optische afdrucken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrucken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Boorsjablonen bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrucken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

## ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- U hebt al minstens een optische afdruk geïmporteerd.
- U hebt al EndoLines geplaatst.
- U hebt al boorkanalen geplaatst.
- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 89 - Standalone].



- Klik op het symbool **SICAT GUIDE (ENDO) bestellen**.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** verschijnt.

## CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER BOORSJABLONEN BESTELLEN

- Het venster **Boorsjablonen bestellen** is al geopend:

**Patient**  
 Familienaam: Yeager  
 Voornaam: Paul  
 Geboortedatum: 01.02.1973  
 Patient ID: 82627457

**Details over de bestelling**  
 Product: SICAT Guide (Endo)  
 Datum - Volume-opname: 17.01.2017  
 Datum - Optische afdruk: 17.01.2017

**Boorsjablonen bestellen**  
 Hier kunt u een voor de patiënt specifiek boorsjabloon voor een endodontologische behandeling bestellen.

**Bestelling controleren**  
 Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.  
 ⚠ Stel zeker dat u alle boorkanalen op de juiste manier heeft geplaatst.  
 Let met name op de volgende aspecten:

- Botsingen
- Boordiepte
- Uitrichting
- Positie

Info: Gebruik voor het controleren van de boorkanalen o.u.b. de lijst aan de linkerkant. Klik op het boorkanaal om de controle van een boorkanaal te bevestigen.

36 A  
 1,2 mm 18,0 mm

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Stel zeker dat u alle boorkanalen correct hebt geplaatst.
3. Om de controle van een boorkanaal te bevestigen, markeert u in het gebied **Bestelling controleren** het betreffende Endo-planningsobject.
  - ▶ SICAT Endo markeert het Endo-planningsobject.
4. Plaats een vinkje.
  - ▶ SICAT Endo toont een groen vinkje.
5. Herhaal de stappen voor alle boorkanalen in uw bestelling.
6. Indien gewenst, geeft u in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
7. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.



- ▶ SICAT Endo legt de gewenste planningsgegevens voor de **SICAT GUIDE (ENDO)** in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Boorsjablonen bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Endo opent de SICAT Suite-winkelmand.



U kunt uw bestelling alleen toevoegen aan de winkelmand als u alle geplande boorkanalen hebt gecontroleerd en de controle van elk boorkanaal hebt bevestigd.



Indien u bij het controleren van de boorkanalen een fout ontdekt, maar de controle al hebt bevestigd door middel van ten minste een vinkje, klink dan a.u.b. op de schakelknop **Afbreken** en voer daarna opnieuw de stappen uit om uw bestelling te controleren.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken, EndoLines en boorkanalen van een planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, EndoLines of boorkanalen van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u dezelfde boorsjablonen niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 216 - Standalone].

## 35.2 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool **Winkelmand** toont het aantal elementen in de winkelmand.

- De winkelmand bevat minstens een product.



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 216 - Standalone]



## 35.3 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 215 - Standalone](#)].

1. Controleer in het venster **Winkelmand** of de gewenste producten opgenomen zijn.
2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
  - ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
  - ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 217 - Standalone](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 221 - Standalone](#)]

## 35.4 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
  - Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
    - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen producten en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd op patiënt.
  2. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ *Pagina 218 - Standalone*].
    - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
    - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
    - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer zijn geüpload als meerdere computers het actieve patiëntenarchiefsysteem gebruiken. U kunt bestellingen uploaden die op de huidige computer werden gestart, pauzeren in de winkelmand, verdergaan en afbreken.



Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

## 35.5 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

## 35.6 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 8 - Standalone](#)].



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

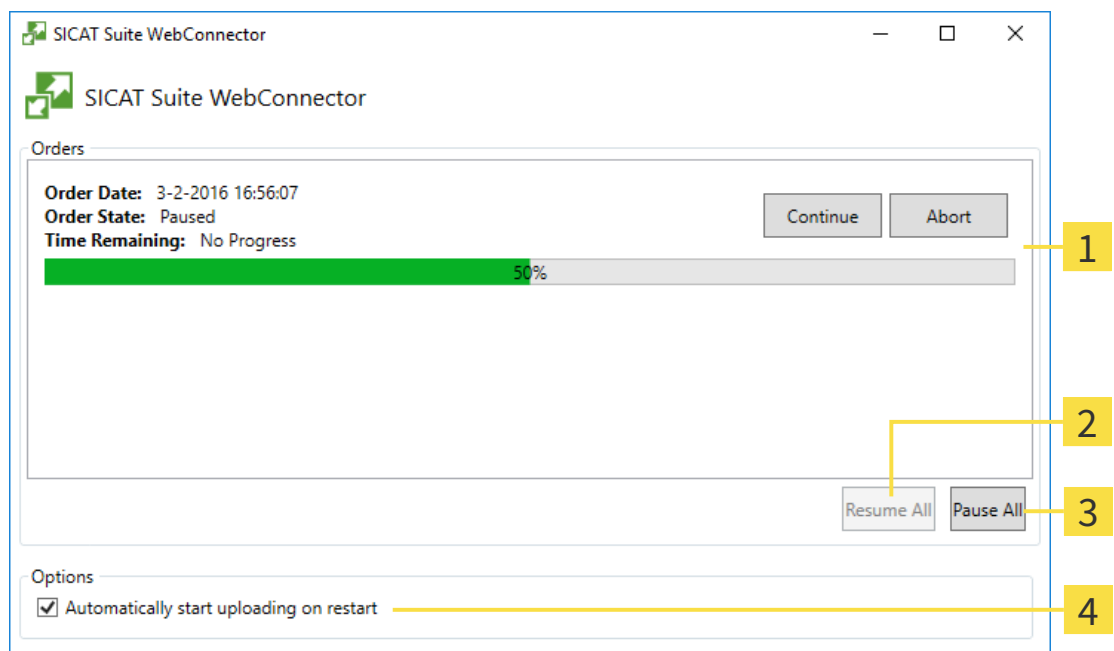
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Endo toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

### VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

► Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



**1** Lijst **Bestellingen**

**2** Schakelknop **Alle voortzetten**

**3** Schakelknop **Alle stoppen**

**4** Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

## STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.

▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.

2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.

▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

## HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

■ Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.

▶ Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.

## 35.7 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrrukken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

Als u de fout niet kunt oplossen, kunt u een bestelling ook via een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



### 1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



**1** Schakelknop **Doorzoeken**

**3** Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

**2** Schakelknop **Exporteren**

**4** Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.

► Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

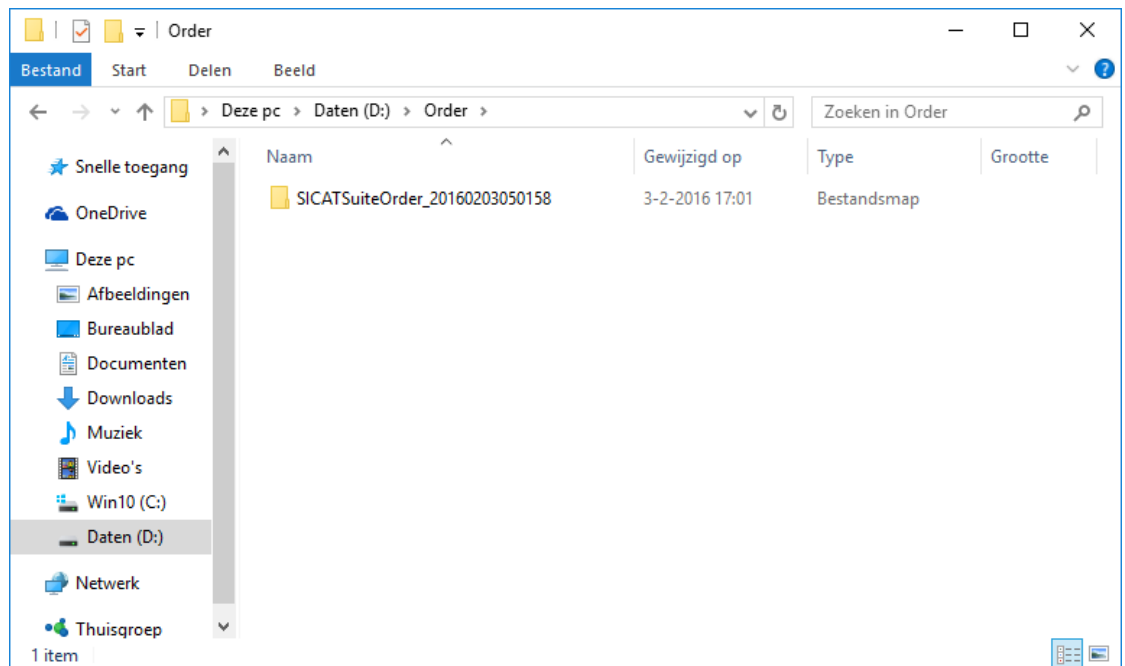
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.

► De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.

5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.

- ▶ Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



- Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
- Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
  - ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
- Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
- Klik op de link naar het SICAT-portaal
  - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
- Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
- Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
- Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
  - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.
- Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 218 - Standalone].
- Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.



15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkoper het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

## 36 INSTELLINGEN

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerkzijde van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- **Algemeen** - Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 226 - Standalone].
- **Uw mappen voor patiëntendossiers** - alleen beschikbaar in de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ Pagina 52 - Standalone].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 43 - Standalone].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 230 - Standalone].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 231 - Standalone].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Endo die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

# 36.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

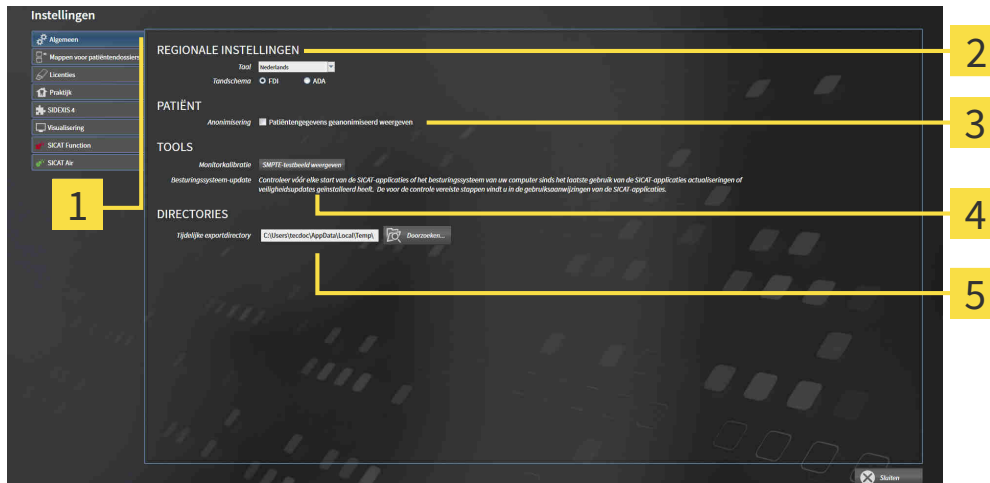
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.  
▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>1</b> Ruitser <b>Algemeen</b>              | <b>4</b> Gebied <b>TOOLS</b>       |
| <b>2</b> Gebied <b>REGIONALE INSTELLINGEN</b> | <b>5</b> Gebied <b>DIRECTORIES</b> |
| <b>3</b> Gebied <b>PATIËNT</b>                |                                    |

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface wijzigen
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema wijzigen.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** wijzigen. Als de checkbox is aangevinkt, geeft de SICAT Suite de attributen van het patiëntendossier in de **Navigatiebalk** als **Patiënt** voor **FamilienaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met het geboortjaar voor **Geboortedatum** weer. In het venster **SICAT Suite Home** verbergt de SICAT Suite de lijst **Laatste patiëntendossiers**.
- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.


Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **TOOLS** **Monitorkalibratie**, op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven**, om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 228 - Standalone*].



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

## 36.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



**VOORZICHTIG**

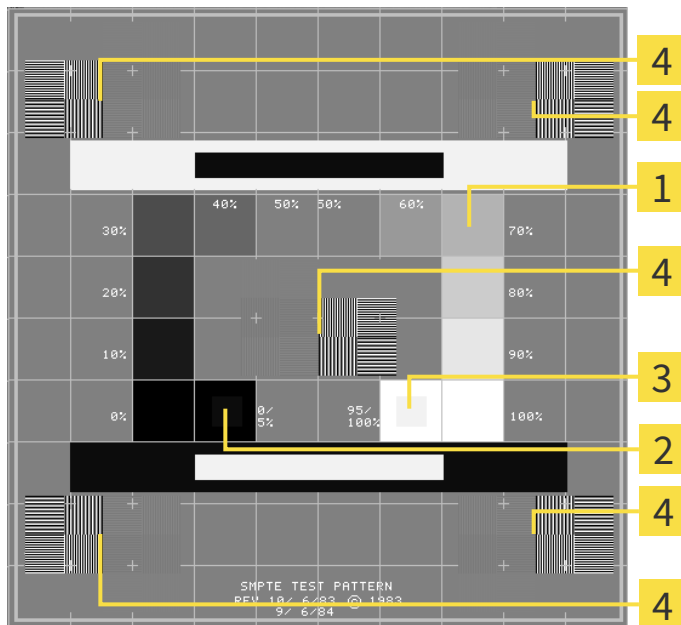
**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Grijstintkwadraten</p> <p><b>2</b> 0%-kwadraat</p> | <p><b>3</b> 100%-kwadraat</p> <p><b>4</b> Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten</p> |
|--|--|

## HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijsintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidsstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

## RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadraten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

## SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

## 36.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om af te drukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



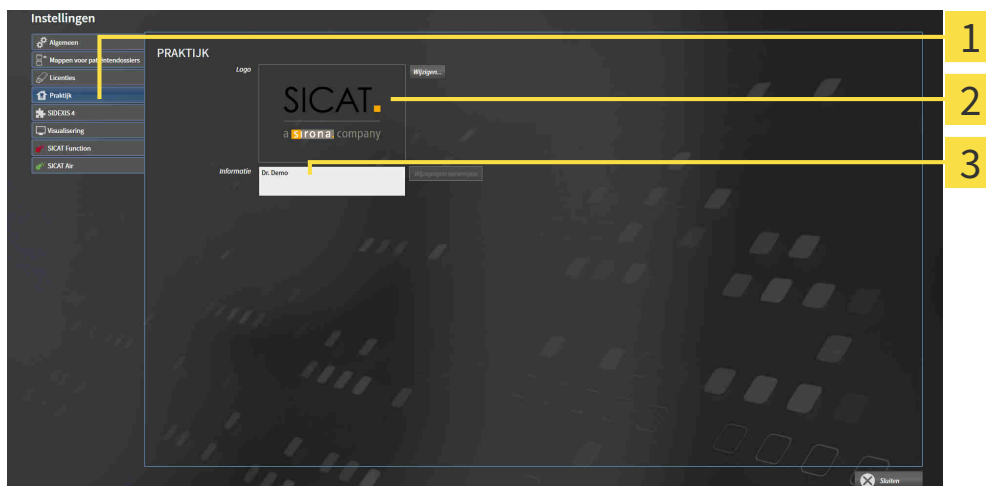
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.

► Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



**1** Ruitser **Praktijk**

**2** Gebied **Logo**

**3** Gebied **Informatie**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bepalen. Met de schakelknop **Wijzigen** kunt u het logo van uw praktijk selecteren. De SICAT Suite kopieert het aangeduide bestand in haar SICAT Suite-gebruikersdirectory.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres. U kunt het aantal regels op maximaal vijf verhogen, door op de **Enter**-knop te drukken. U kunt wijzigen aan de informatietekst ongedaan maken door op de schakelknop **Wijzigen verwerpen** te klikken.

## 36.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

**VOORZICHTIG**



**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

**VOORZICHTIG**



**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

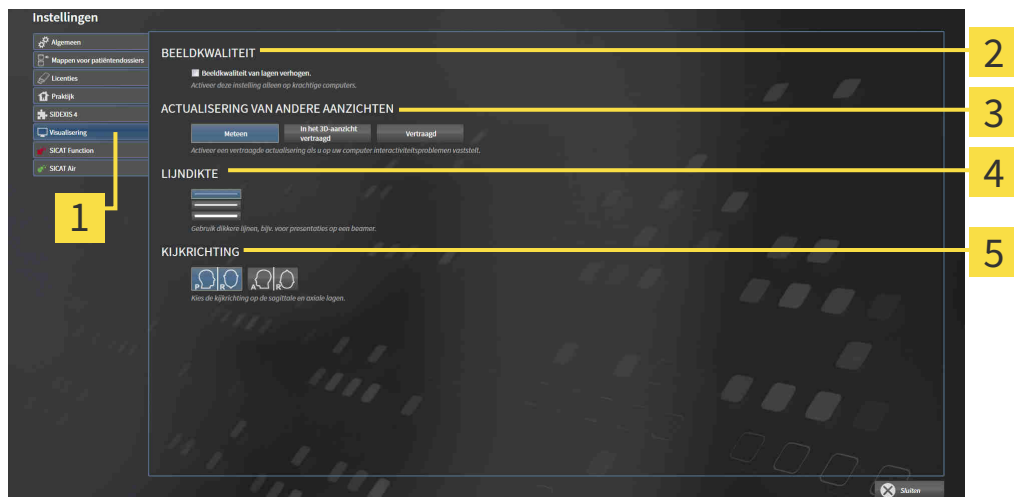
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.  
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruit **Visualisering**.  
▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



**1** Ruit **Visualisering**

**2** Gebied **BEELDKWALITEIT**

**3** Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

**4** Gebied **LIJNDIKTE**

**5** Gebied **KIJKRICHTING**



De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbetert de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **LIJNDIKTE** - Wijzigt de dikte van lijnen. Dikkere lijnen zijn nuttig voor presentaties op beamers.
- **KIJKRICHTING** - Schakelt de kijkrichtingen van het **Axiaal**-laagaanzicht en het **Sagittaal**-laagaanzicht om.

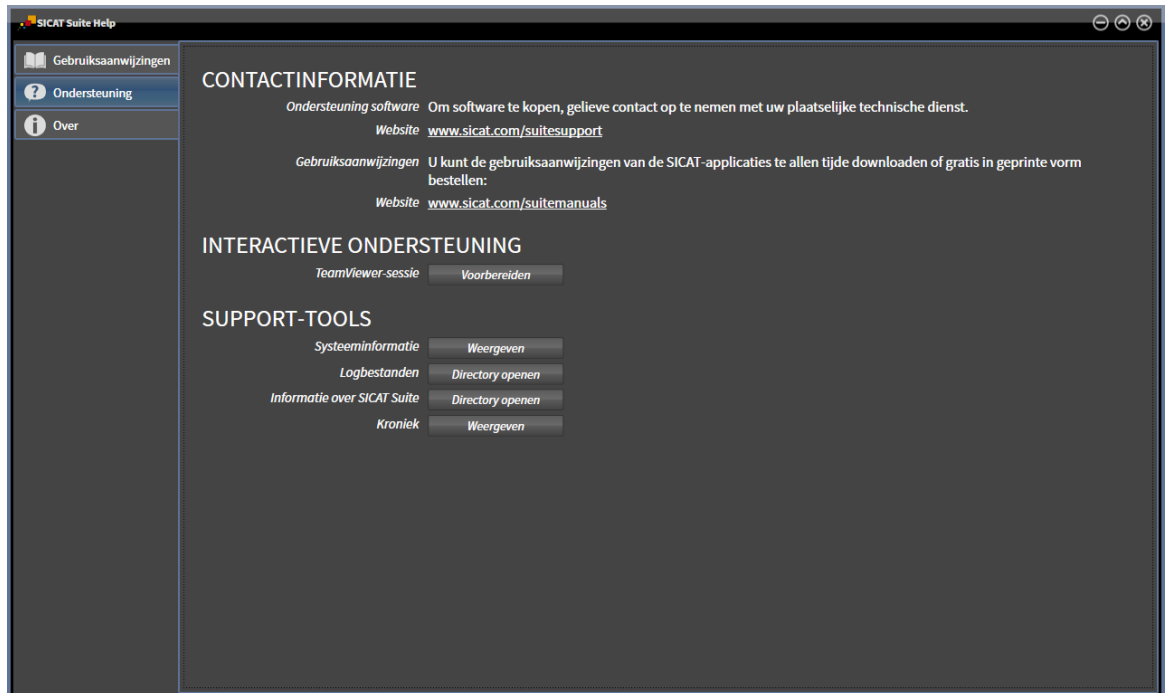
## 37 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- PDF-documenten
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ *Pagina 234 - Standalone*]



## 37.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 42 - Standalone*].



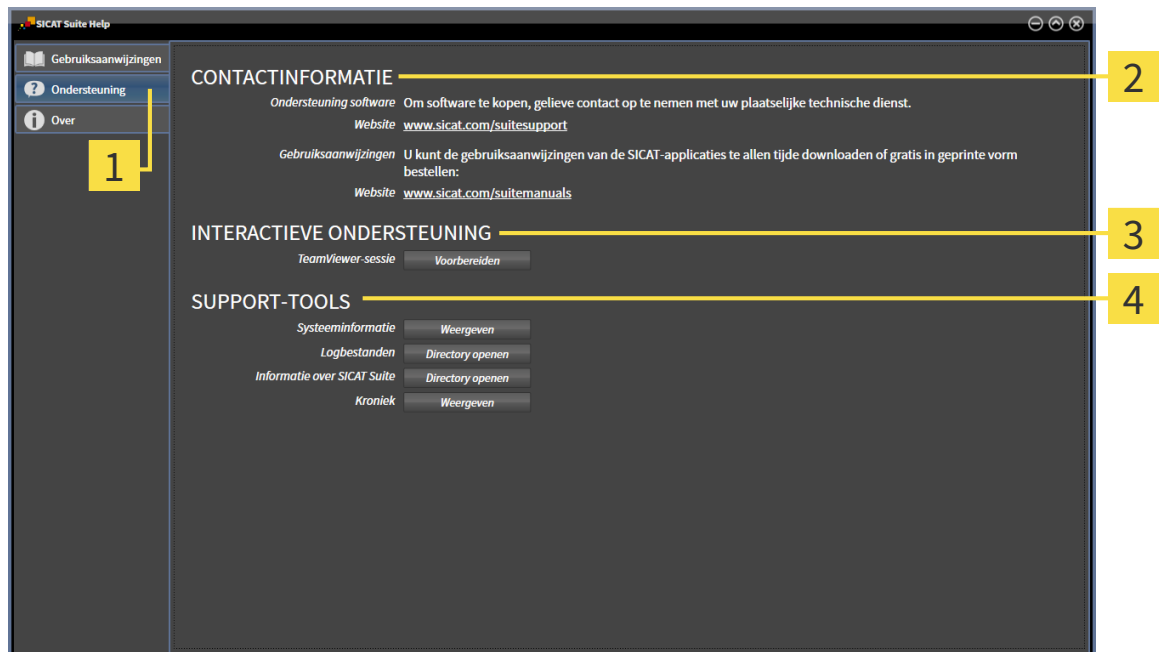
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ *Pagina 235 - Standalone*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 236 - Standalone*].

## 37.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



**1** Ruiter **Ondersteuning**

**3** Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

**2** Gebied **CONTACTINFORMATIE**

**4** Gebied **SUPPORT-TOOLS**

In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Vorbereiden** verschijnt SICAT Endo een TeamViewer-sessie.

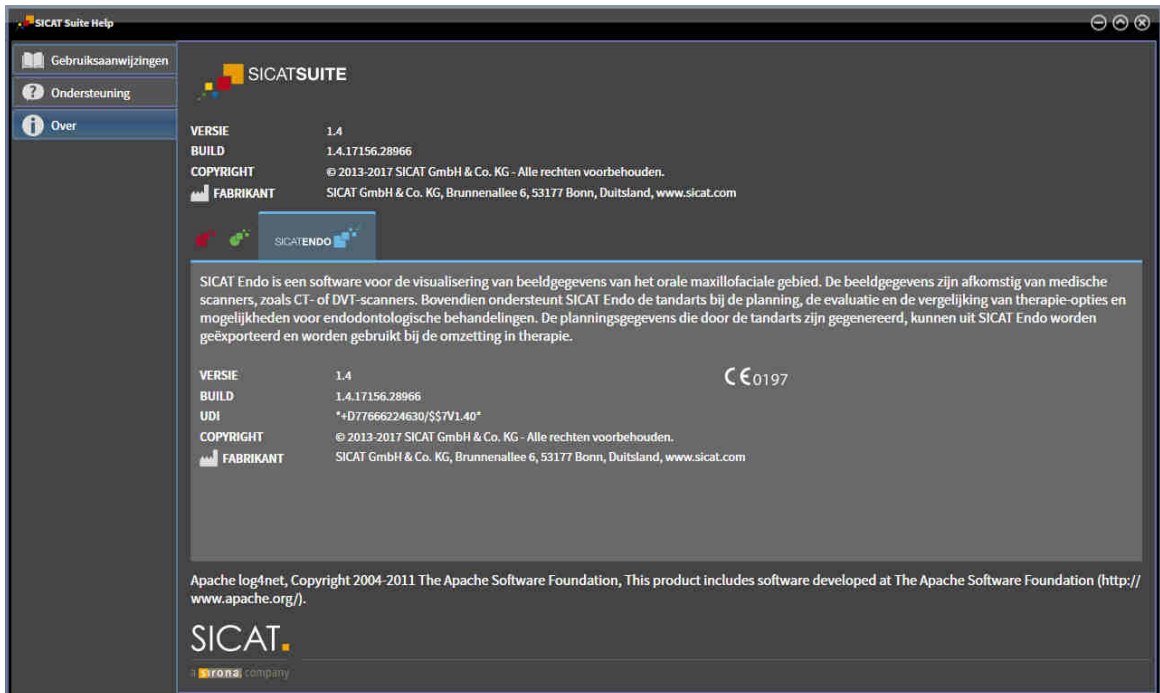
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeem informatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Endo de systeem informatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Endo de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Endo informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Kennisgeving weergeven** klikt, toont SICAT Endo het berichtenvenster.

## 37.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



## 38 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevenstypes u in de standalone-versie kunt bekijken zonder wijzigingen uit te voeren, hangt af van de licentiestatus en de beschikbaarheid van een map met patiëntendossiers:

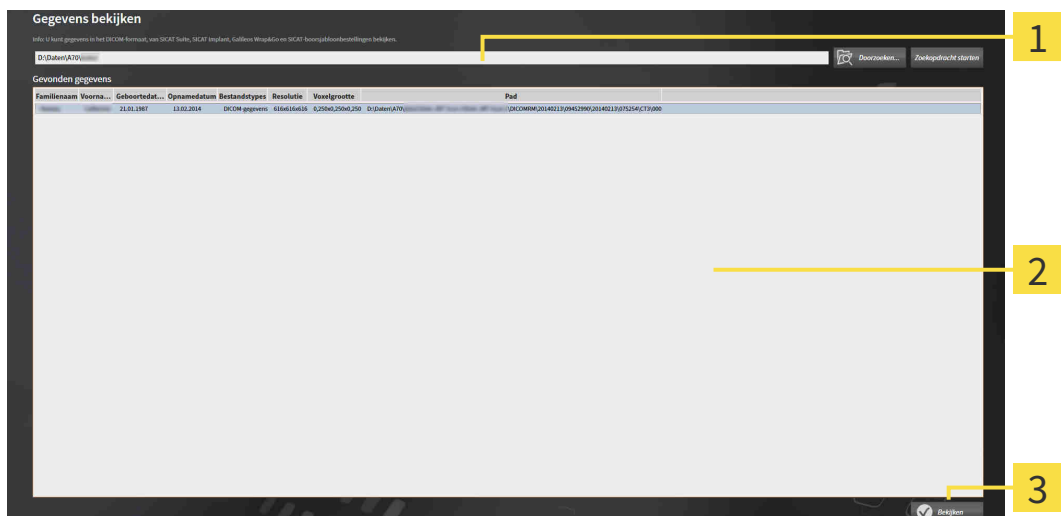
SOORT SICAT ENDO-LICENTIE	MAP MET PATIËNTENDOSSIERS ACTIEF?	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Irrelevant	Nee
Viewer	Irrelevant	Voor SICAT-gegevens
Volwaardige versie	Nee	Ja
Volwaardige versie	Ja	Nee

U kunt DICOM-gegevens alleen bekijken als u een licentie voor de volwaardige versie van SICAT Endo geactiveerd hebt en er geen map met patiëntendossiers actief is.

Om gegevens te openen zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en bewaren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens bekijken**.  
 ► Het venster **Gegevens bekijken** verschijnt:



**1** Veld **Waar bevinden zich de gegevens**

**2** Lijst **Gevonden gegevens**

**3** Schakelknop **Bekijken**



2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.  
 ► Het venster **Bestand of directory kiezen** verschijnt.
3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.

- ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestand of directory kiezen** en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens**.
  - ▶ Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst **Gevonden gegevens** weer.
  - ▶ Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens**.
4. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens bekijken**.
- ▶ De SICAT Suite legt een tijdelijk patiëntendossier aan dat de 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten bevat en activeert deze.
5. Ga verder met *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ *Pagina 75 - Standalone*].

U kunt ook door middel van Drag & Drop een compatibel bestand of een map naar het veld **Waar bevinden zich de gegevens** verplaatsen om gegevens te selecteren.



Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.



Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan om de volume-uitrichting en de panoramacurve te kunnen aanpassen.

- U hebt een licentie geactiveerd waarmee u 3D-röntgenopnamen of SICAT Endo-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 43 - Standalone*].
- Er zijn voor de 3D-röntgenopname in geen bijbehorende alleen-lezen-studie van SICAT Function of een andere SICAT-applicatie objecten, die beïnvloed zijn door een wijziging aan de volume-uitrichting of de panoramacurve.

Als er niet aan de voorwaarden wordt voldaan, deactiveert SICAT Endo in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

## 39 SICAT ENDO SLUITEN

Om SICAT Endo te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
  - ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
  - ▶ De SICAT Suite sluit alle SICAT-applicaties.
  - ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.



## 40 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van de SICAT Suite op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Als de SICAT Suite als volwaardige versie werkt, over schrijfrechten beschikt en een studie geopend is, bewaart deze alle planningsprojecten.
- ▶ De SICAT Suite sluit.

## 41 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Endo naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster <b>Ondersteuning</b> openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

## 42 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 50 - Standalone].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 219 - Standalone].

Om de SICAT Suite te de-installeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.
- 1. Klik in de Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
  - Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
- 2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.
- 3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.
  - Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:



- ▶ Na de desinstallatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

- ▶ Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT-Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

## 43 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

### 3D-RÖNTGENOPNAMEN



**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



**VOORZICHTIG**

**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan 3D-röntgenopnamen als informatiebron voor de planning van een therapie die is gebaseerd op metingen, zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik 3D-röntgenopnamen voor de diagnose en planning als u de meetfunctionaliteit gebruikt.

### INTRAORALE OPNAMEN



**VOORZICHTIG**

**Voor de registratie van de intraorale opnamen ongeschikte 3D-röntgenopnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen die slechts weinig of helemaal geen artefacten bevatten.
2. Gebruik uitsluitend 3D-röntgenopnamen waarvan de resolutie hoog genoeg is.



**VOORZICHTIG**

**Intraorale opnamen die niet bij de patiënt en niet bij de 3D-röntgenopname passen, of waarvan het opnametijdstip te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname af ligt, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat bij een intraorale opname patiënt en 3D-röntgenopname bij elkaar passen en hun opnametijdstip niet te ver van het opnametijdstip van de 3D-röntgenopname verwijderd ligt.



**Een verkeerde registratie van de intraorale opnamen bij de 3D-röntgenopname zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer of de geregistreerde intraorale opnamen correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.
2. Indien nodig kunt u de intraorale opnamen draaien om ze correct uit te richten.



**Intraorale opnamen die niet correct met de 3D-röntgengegevens geregistreerd zijn, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de intraorale opnamen correct met de 3D-röntgengegevens zijn geregistreerd.



**Apparaten voor intraorale opnamen die niet als medisch product toegestaan zijn, kunnen een verkeerde diagnose tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat u voor intraorale opnamen uitsluitend apparaten gebruikt die als medisch product toegestaan zijn.



**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde intraorale opnamen.



**Ontoereikende kwaliteit van de intraorale opnamen of 3D-röntgenopnamen kan tot gevolg hebben dat het mechanisme voor de registratie de intraorale opnamen niet goed werkt.**

Gebruik alleen intraorale opnamen en 3D-röntgengegevens die een correcte registratie toelaten.



**Ontoereikende kwaliteit en precisie van intraorale opnamen zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**


Gebruik alleen intraorale opnamen die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.




**Een verkeerde positie of een verkeerde uitrichting van de intraorale opnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer na de registratie de correcte positie en uitrichting van de intraorale opnamen op de tanden in de 3D-röntgenopname.

## WEERGAVEVOORWAARDEN

- 

**VOORZICHTIG** **Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.
- 

**VOORZICHTIG** **Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

  1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
  2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

## GEGEVENSBEHEER

- 

**VOORZICHTIG** **Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.
- 

**VOORZICHTIG** **Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Verwijder de originele gegevens na de import niet.
- 

**VOORZICHTIG** **Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.
- 

**VOORZICHTIG** **Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.**

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.
- 

**VOORZICHTIG** **Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



**Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.**

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

## KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

## VEILIGHEID



**Veiligheidshiaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.



**Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.**

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



**Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.**

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

## SOFTWARE-INSTALLATIE



**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.**

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.





**VOORZICHTIG**

**Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.**

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.



**VOORZICHTIG**

**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.**

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.**

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



**VOORZICHTIG**

**Wijzigingen aan het besturingssysteem kunnen als gevolg hebben dat de SICAT-applicaties niet starten of niet werken zoals voorzien.**

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties actualiseringen of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualiseringen of veiligheidsupdates heeft geïnstalleerd, voer dan de voor controle van de SICAT-applicaties noodzakelijke stappen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzingen.
3. Indien de SICAT-applicaties anders reageren dan beschreven staan in de gebruiksaanwijzingen, stop dan met het gebruik van de software en neem direct contact op met SICAT Ondersteuning.

## BESTELLINGEN



**VOORZICHTIG**

**Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.**

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



**VOORZICHTIG**

**Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

## OPTISCHE AFDRUKKEN

  
**VOORZICHTIG**

**Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.

  
**VOORZICHTIG**

**Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.

  
**VOORZICHTIG**

**Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.

  
**VOORZICHTIG**

**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.**

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.

  
**VOORZICHTIG**

**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.**

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of de geregistreeerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

## NETWERK



**Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



**Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.



**Wijzigingen aan uw netwerkomgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.**

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

## TANDSCHEMA



**Een verkeerde toewijzing van de tandnummers zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geselecteerde tandnummers en de daadwerkelijke anatomische tandnummers overeenkomen.

## BOORDIEPTE



**Een verkeerde boordiepte zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Controleer dat de geplande boordiepte en de geselecteerde boor bij elkaar passen.

## PLANNINGSOBJECTEN



### **VOORZICHTIG**

**Gebruik van het 3D-aanzicht voor de weergave van metingen en planningsobjecten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

Gebruik het 3D-aanzicht uitsluitend ter oriëntering en als extra informatiebron.

## 44 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 $\mu\text{m}$
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 $\mu\text{m}$

# GLOSSARIUM

## 3D-röntgenopname

Een 3D-röntgenopname is een volumetrisch röntgenbeeld.

## ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

## Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

## Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

## Boorkanaal

Op basis van de EndoLine geplande weg voor de boring, die in de software optisch kan worden weergegeven en bewerkt.

## CPR

Curved Planar Reformation, proces van de tweedimensionale beeldreconstructie uit 3D-röntgenopnamen, dat voor een vereenvoudigde weergave van complexe structuren wordt gebruikt.

## Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

## EndoLine

Een EndoLine is een multifunctionele meetlijn, die voor het markeren van het te behandelen wortelkanaal en voor lokalisering van de wortelpunt dient.

## FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

## Intraorale opname

Een intraorale opname is een 2D-röntgenopname van afzonderlijke tanden, die met behulp van een tandfilm achter een tand en een röntgenbron buiten de mond worden opgenomen, en zich kenmerkt door hoge detailnauwkeurigheid.

## Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

## Map met patiëntendossiers

Een map met patiëntendossier bevat patiëntendossiers. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem.

## Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

## Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

## Patiëntendossier

Een patiëntendossier bevat alle 3D-opnamen en planningsobjecten die bij een bepaalde patiënt horen. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen.

## Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

## Registratie

Ruimtelijke uitrichting

## SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

## SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

## Spotlight

Cirkelvormige markering van een beeldfragment ter controle van de overlapping van intraorale opname en 3D-projectie in het kader van de registratie van intraorale opnamen.

## SSI

---

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

## STL

---

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

## Studie

---

Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject.

# TREFWOORDENLIJST

## Numeriek

3D-aanzicht	122
Beeldfragmentmodus omschakelen	127
Configureren	125
Kijkrichting wijzigen	123
Weergavemodus omschakelen	124

## A

Aanzichten	107
Aanzicht-toolbalk	108
Beeldfragmenten verschuiven	115
Dradenkruizen en kaders	117
EndoLine-assistent	170
EndoView	175
Helderheid en contrast	113
Maximaliseren en herstellen	112
Omschakelen	110
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	119
Onderzoeksvenster verschuiven	118
Schermafdrukken maken	121
Scrollen	116
Terugzetten	120
Zoomen	115

## B

Bestelling	211
Automatisch uploaden na het herstarten	220
Boorsjabloon in de winkelmand leggen	212
Gegevensoverdracht door andere computer	221
Gegevensoverdracht op de achtergrond	217
SICAT-portaal	218
Starten onderbreken en voortzetten	220
Winkelmand controleren	216
Bijzonderheden in deze versie	26
Boorkanalen	
Ontgrendelen	189
Vergrendelen	189
Verwijderen	189
Boorkanalen plannen	189

## C

Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	154
--	-----

## D

De-installatie	242
----------------	-----

## E

Eerste stappen	30
EndoLine	

Bewerken	180
Controlepunt toevoegen	183
Controlepunt verschuiven	183
Controlepunt verwijderen	183
Kleur en tekst aanpassen	182
EndoLine-assistent	169
Aanzichten	170
Boorkanaal	169
Boorkanalen plannen	189
EndoLine	169
EndoLines zetten	180
EndoView	175
Tand selecteren	177
Tandregio vooraf uitlijnen	178
EndoLines zetten	180
Muisknoppen gebruiken	180
EndoView	175
Aanpassen	180
Draaien	176

## F

Foto 's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	203
Pijlen tekenen	202
Schermafdrukken maken	204
Tekentools instellen	203

## G

Gebieden verbergen	167
Gebuiikersinterface	
SICAT Endo	88
SICAT Suite	37
SICAT Suite Home-venster	39
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	42
Gebruikte symbolen en stijlen	13
Overzicht	14
Gegevens als alleen-lezen openen	237
Gegevensexport	208
Gegevens exporteren	210
Venster "Gegevens weergeven" openen	209
Gegevensimport	60
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	67
Gegevens selecteren	63
Importinstellingen	65
Nieuw patiëntendossier toewijzen	66
Grijswaarden	128
Aanpassen	130

## H

Handouts	
----------	--



Producteren	207	Focusseren	95
Schermafdrucken maken	204	Objectbalk	92
Vorbereiden	205	Objecten en objectgroepen activeren	93
		Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	94
		Objectgroepen dicht- en openklappen	93
		Object-toolbalk	95
		Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	95
		SICAT Endo-objecten	96
		Verwijderen	95
<b>I</b>		Omschakelen	
Importeren		Applicaties	41
Intraorale opnamen	155	Ondersteuning	233
Indicaties	6	Contactgegevens	235
Installatie	17	Help openen	42
De-installatie	242	Openen van het support-venster	234
Instellingen	225	Productgegevens	236
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	226	Tools	235
Praktijk informatie bekijken of wijzigen	230	Onderzoeksvenster	101
Visualiseringsinstellingen wijzigen	231	Optische afdrucken	142
Intraorale opname		Importeren en registreren	144
Registratieassistent	158	STL-import	149
Registreren	161	Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	150
Vooraf positioneren	159	Overzicht van de SICAT Suite	15
Intraorale opname registreren	161		
Gebieden verbergen	167	<b>P</b>	
Vooraf uitlijnen aanpassen	164	Panoramagebied	133
Intraorale opname vooraf positioneren	159	Aanpassen	139
Intraorale opnamen	153	Patiëntendossiers	70
Compatibele sensoren voor intraorale opnamen	154	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten verwij-	
Importeren	155	deren	86
Tanden toewijzen	155	Activeren	74
Tandnummer	155	Attributen wijzigen	77
		Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	
<b>L</b>		71	
Licenties	43	Openen vanuit het overzicht patiëntendossier	78
Automatisch activeren	46	Sorteren	72
Handmatige activering	48	Verwijderen	84
In de licentiepool teruggeven	50	Werken met actieve patiëntendossiers	75
Voucher-codes inwisselen	51	Zoeken	72
Weergeven	45	Patiëntentoelichting	201
<b>M</b>			
Mappen met patiëntendossiers	53	<b>R</b>	
Een andere map met patiëntendossiers activeren	57	Registratieassistent	158
Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	54	Gebieden verbergen	167
Toevoegen	55	Intraorale opname registreren	161
Verwijderen	59	Intraorale opname vooraf positioneren	159
Metingen		Reglementair gebruik	6
Afstandsmetingen toevoegen	196		
Hoekmetingen toevoegen	197	<b>S</b>	
Meetpunten verschuiven	199	Schermafdrucken	
Meetwaarden verschuiven	200	Van aanzichten maken	121
Overzicht	195	Van werkgebieden maken	106
Verschuiven	199	Voor handout maken	204
Monitorkalibratie	228	SICAT Endo	
<b>O</b>			
Objecten			

---

Gebruikersinterface	88
SICAT Endo sluiten	239
SICAT Endo-studies	
Standalone-versie	35, 81
SICAT Suite	
Gebruikersinterface	37
Sluiten	240
Starten	33
SICAT Suite Home-venster	39
SICAT WebConnector	219
SICAT-portaal	218
Sluiten	240
SMPTE-testbeeld	228
Sneltoets	241
Standalone-versie	
SICAT Endo-studies	35, 81
STL-import	149
Systeemvereisten	8

## T

---

Talen	15
Tand selecteren	177
Tandregio vooraf uitlijnen	178

## V

---

Veiligheidsinfo	10
Gevarenfasen	11
Kwalificatie van het bedienend personeel	12
Versies	
Verschillen	26
Volume-uitrichting	132
Aanpassen	134
Voucher-codes inwisselen	51

## W

---

Werkgebied intraorale opname	
Algemene informatie	103
Werkgebieden	100
Aanpassen	105
Intraorale opname	103
Panorama	102
Schermafdrucken maken	106
Terugzetten	105
Wisselen	104
Winkelmand	
openen	215
Workflow	30
Workflow-stappen	
Vorbereiden	89
Workflow-toolbalk	89

## TOELICHTING OVER DE KENTEKENING



- Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.



- Neem de gebruiksaanwijzing in acht.



- Fabrikant



- Lotcode

Dit is een voorbeeld voor een lotcode:

1020130921

1	2	3	4
---	---	---	---

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>1</b> Productversie in het formaat AB (10 betekent V1.0) | <b>3</b> Productiemaand       |
| <b>2</b> Productiejaar                                      | <b>4</b> Tag van de fabrikant |



STAND: 2017-12-19

## CONTACT



**FABRIKANT**

**SICAT GMBH & CO. KG**

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

### **LOKALE ONDERSTEUNING**

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

TEL.: +49 6251 161670

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing of enige vertaling daarvan mag noch geheel, noch gedeeltelijk worden gekopieerd zonder de schriftelijke toelating van SICAT.

De informatie in dit document was correct op het tijdstip dat deze gebruiksaanwijzing werd gedrukt, maar kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**SICAT.**

a **Sirona** company