

SICAT FUNCTION *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands

SAMENSTELLING VAN DE GEBRUIKSAANWIJZINGEN

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

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

De afzonderlijke gebruiksaanwijzingen bevatten alle informatie die u voor een bepaalde variant nodig heeft. Als u bijvoorbeeld SICAT Function 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 FUNCTION *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS 4

1 Reglementair gebruik	8
2 Versiehistoriek	9
3 Systemvereisten	10
4 Veiligheidsinfo	12
4.1 Definitie van de gevarenfasen	13
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel	14
5 Gebruikte symbolen en markeringen	15
6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing	16
7 Overzicht van de SICAT Suite	17
8 De SICAT Suite installeren	19
9 Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	25
10 De SICAT Suite actualiseren of repareren	31
11 Bijzonderheden in deze versie	32
12 De standaard-workflow van SICAT Function	35
13 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	39
14 SICAT Function-studies in SIDEXIS 4	41
15 De SICAT Suite starten	43
16 De gebruikersinterface van de SICAT Suite.....	45
17 Tussen SICAT-applicaties wisselen	46
18 Gebruiksaanwijzingen openen.....	47
19 Licenties	48
19.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen.....	50
19.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren.....	51
19.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren.....	53
19.4 Licenties in de licentiepool teruggeven.....	55
19.5 Voucher-codes inwisselen	57
20 De gebruikersinterface van SICAT Function	58
20.1 Workflow-toolbalk	59
20.2 Objectbalk	61
20.3 Objecten met de object-verkenner beheren	62
20.4 Objecten met de object-toolbalk beheren	64
20.5 SICAT Function-objecten	65
21 Werkgebieden	67
21.1 Overzicht over het panorama-werkgebied.....	68
21.2 Overzicht over het CMD-werkgebied	70

21.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	72
21.4	Actief werkgebied wisselen.	73
21.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	74
21.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	75
22	Aanzichten	76
22.1	Aanpassing van de aanzichten	77
22.2	Actief aanzicht wisselen.....	79
22.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	80
22.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	81
22.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	83
22.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	84
22.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	85
22.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	86
22.9	Aanzichten terugzetten	88
22.10	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	89
23	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	90
23.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	91
23.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	92
23.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	95
23.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	96
23.5	Beeldfragment verschuiven	98
24	Volume-uitrichting en panoramagebied	100
24.1	Volume-uitrichting aanpassen	103
24.2	Panoramagebied aanpassen.....	108
25	Kaakbewegingsgegevens	111
25.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen.....	112
25.2	Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	113
26	Segmentering	118
26.1	De onderkaak segmenteren	119
26.2	De fossa segmenteren	121
27	Optische afdrukken	124
27.1	Optische afdrukken importeren en registreren	125
27.2	Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat	131
27.3	Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	132
28	Anatomische articulatie	134
28.1	Interageren met kaakbewegingen	135
28.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	138
28.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	139
28.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen.....	140
29	Functies in het CMD-werkgebied	141

29.1	Spoorpunten verschuiven	142
29.2	Inter-incisaalpunt zetten	143
29.3	Bonwill-driehoek gebruiken	144
29.4	Segmenteringsgrens weergeven.....	145
29.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven.....	146
30	Articulatorwaarde	147
30.1	Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen.....	151
30.2	Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	153
31	Afstands- en hoekmetingen	155
31.1	Afstandsmetingen toevoegen	156
31.2	Hoekmetingen toevoegen	157
31.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	159
32	Gegevensexport	161
33	Bestelproces	162
33.1	Een therapiepositie bepalen	163
33.2	Therapierails in de winkelmand leggen.....	164
33.3	De winkelmand openen.....	168
33.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	169
33.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	170
33.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	171
33.7	De SICAT WebConnector.....	172
33.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	174
34	Instellingen.....	178
34.1	Algemene instellingen gebruiken	179
34.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	181
34.3	Praktijkinformatie gebruiken	183
34.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	184
34.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	186
35	Ondersteuning	187
35.1	Support-mogelijkheden openen.....	188
35.2	Contactinformatie en support-tools.....	189
35.3	Info.....	190
36	Gegevens als alleen-lezen openen.....	191
37	De SICAT Suite sluiten	193
38	Sneltoets	194
39	De SICAT Suite desinstalleren	195
40	Veiligheidsaanwijzingen.....	197
41	Nauwkeurigheid	204
	Glossarium.....	205

Trefwoordenlijst 206

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen.

De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners zoals CT- of DVT-scanners en optische afdruk-systemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten.

SICAT Function ondersteunt gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het MKG-gebied en bij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat.

De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

2 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 1.4

- Voor SICAT-applicaties is om wettelijke redenen ook voor de viewer-modus een licentie vereist. Applicaties zonder licentie zijn niet beschikbaar. SICAT voegt automatisch viewer-licenties van applicaties, die in uw land zijn toegestaan, toe aan uw klantactiveringscode. U kunt de viewer-licenties activeren door een willekeurige licentie te deactiveren en opnieuw te activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 48 - SIDEXIS 4*].
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikking.
- SICAT Function kan een virtuele as aan de hand van de kaakbewegingsgegevens berekenen.
- SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek weer.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Function komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Bestelling van therapierails is alternatief door fabricage van een gipsmodel mogelijk.
- **CMD**-werkgebied dat de bewegingen van gesegmenteerde condylen toont.
- Segmentering kan na het sluiten van het segmenteringsvenster verder worden bewerkt.

VERSIE 1.1

- Ondersteuning van de talen Frans en Japans
- Correctie volume-uitrichting
- Bestelling van therapierails
- Wijziging van het formaat van de kaakbewegingsgegevens op .jmt-bestanden
- Export van optische afdrukken met geïntegreerde bewegingssporen

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

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 181 - 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 162 - 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 197 - 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 Function 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 195 - 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 BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE 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 Function zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Function niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

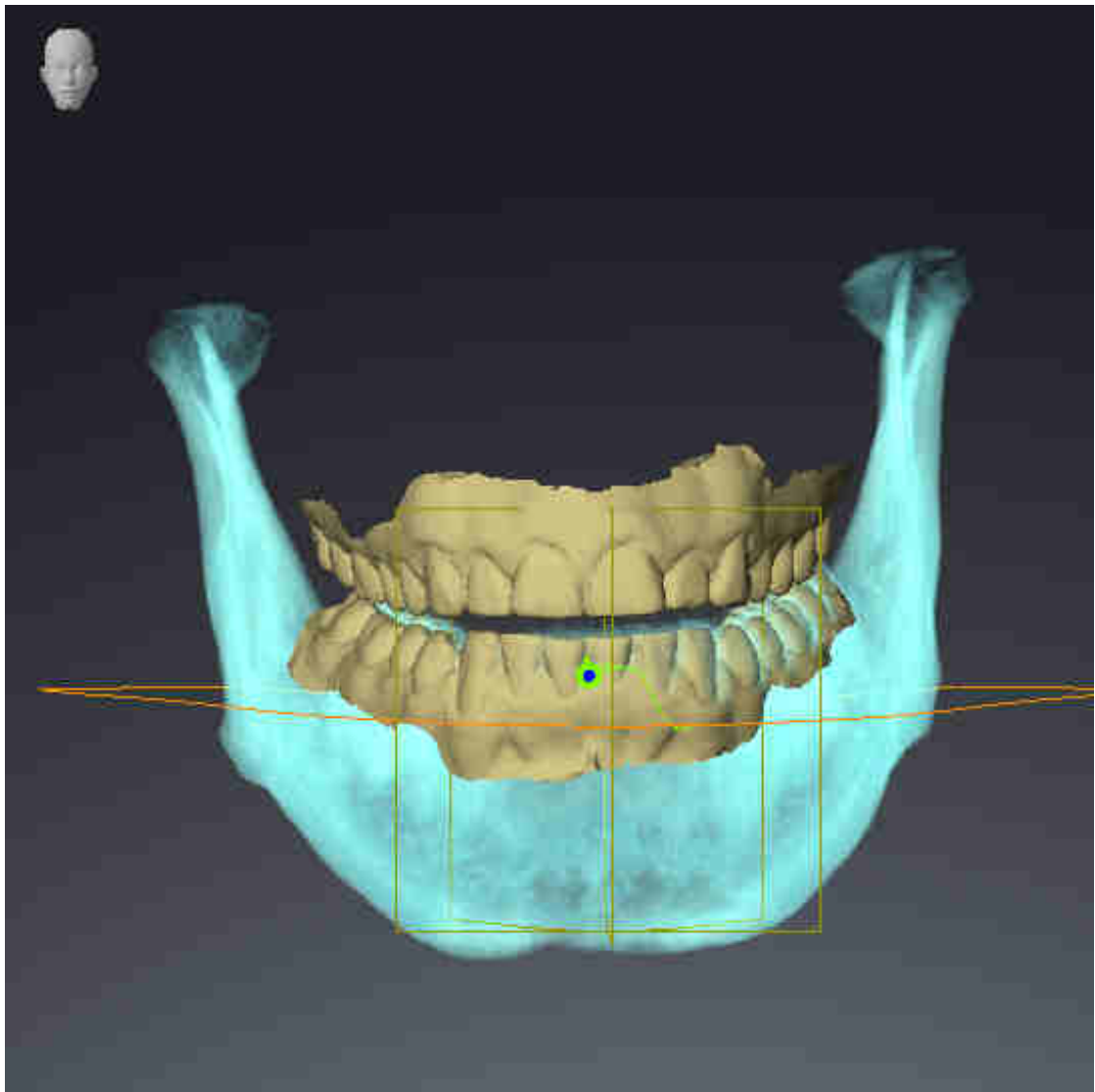
VOORBEREIDINGEN

1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICASuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
4. Stel de weergavemodus in op **Achtergrondgebied uitfaden**.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".

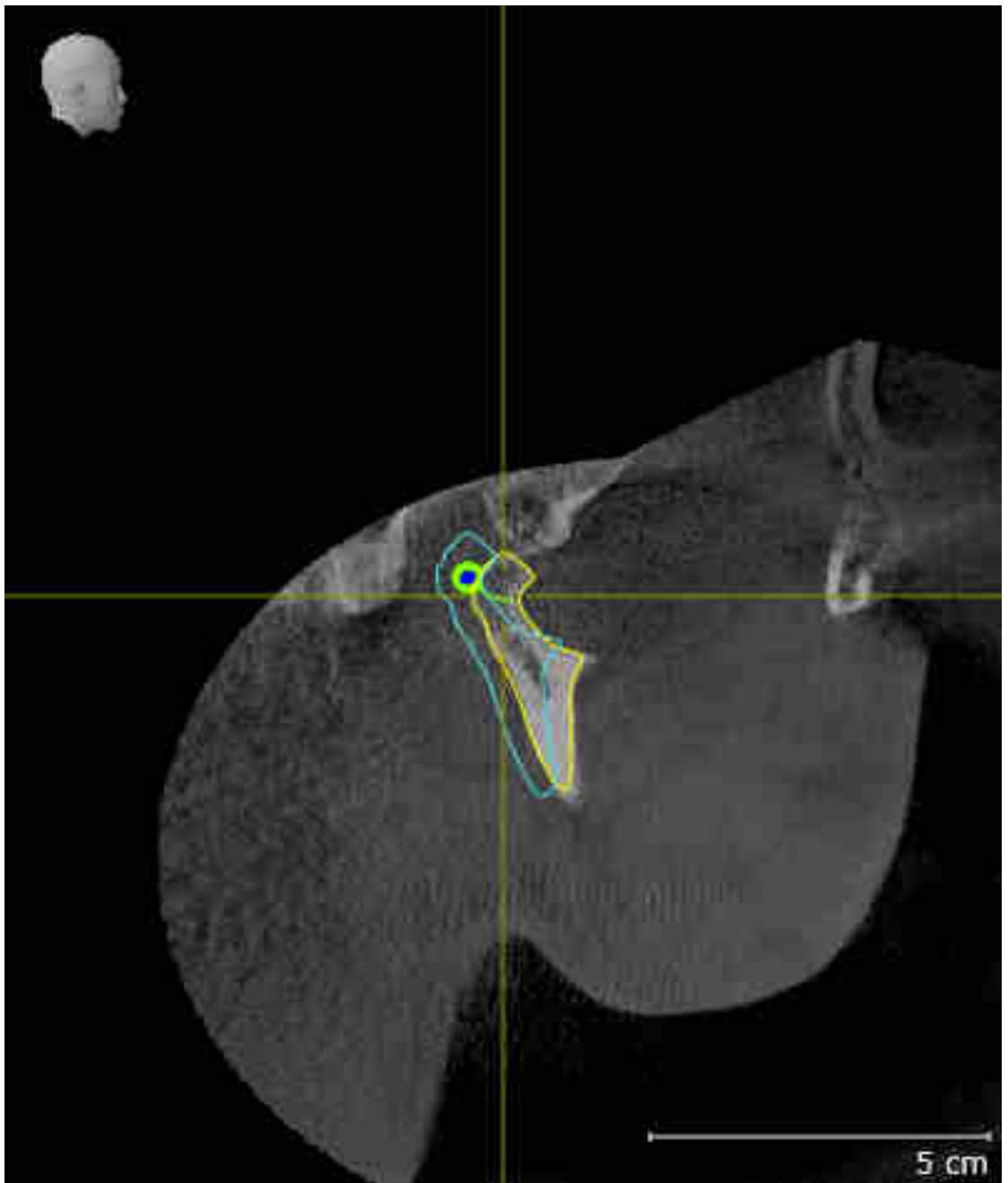
6. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



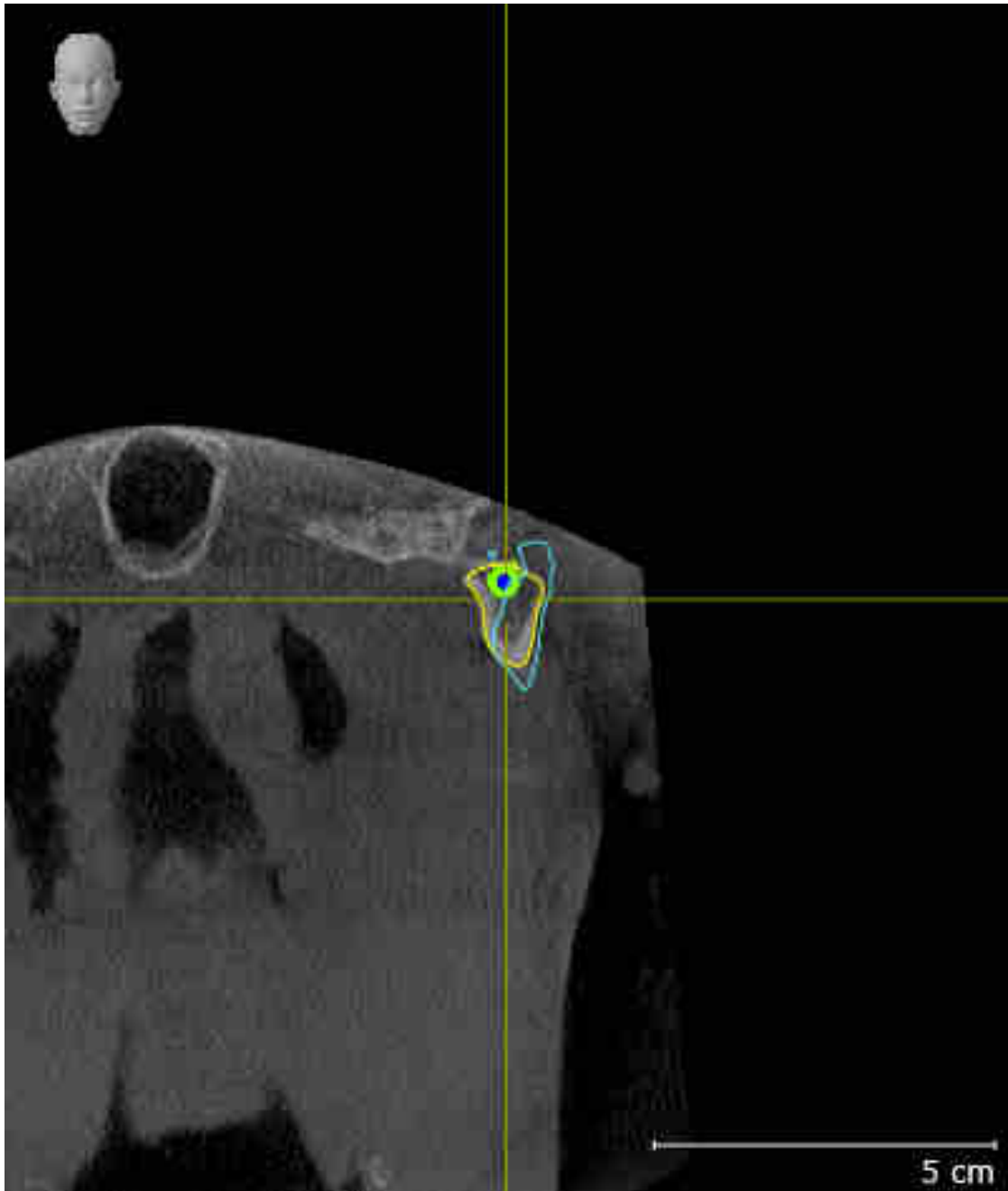
KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50 %.
3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".
4. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Rechterkant onderkaak** en focusseer het.
5. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Linkerkant onderkaak** en focusseer het.
6. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Volume-gebieden**.
7. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven**.

8. Vergelijk het aanzicht **Rechtercondyl Sagittaal** met de volgende schermafdruck:



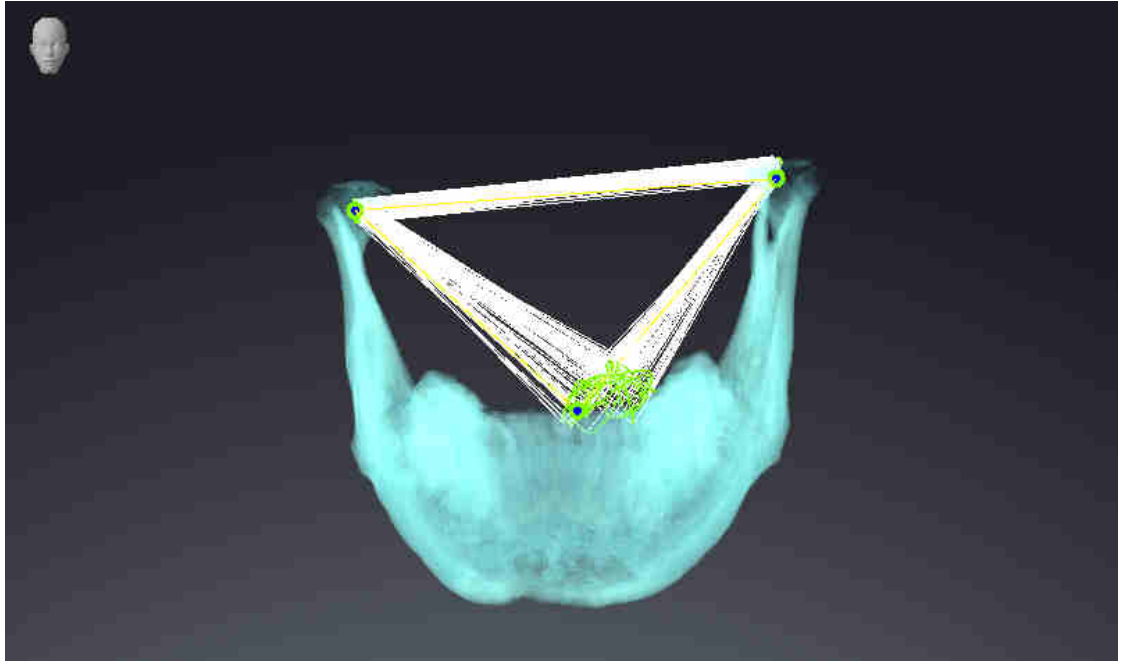
9. Vergelijk het aanzicht **Linkercondyl Coronaal** met de volgende schermafdruck:



BONWILL-DRIEHOEK

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
3. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Kaakbewegingsgegevens**.
4. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Bonwill-driehoek**. Controleer of de waarde voor **Stapgrootte "5"** is.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "chewing.1".

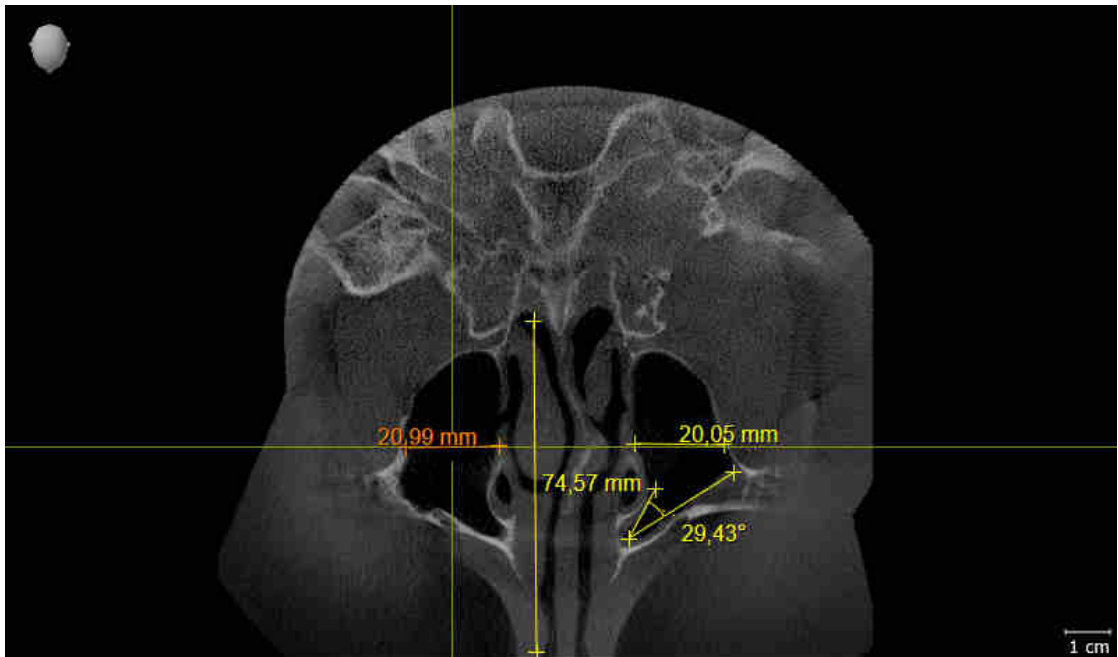
6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
7. Fade de optische afdrukken uit.
8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

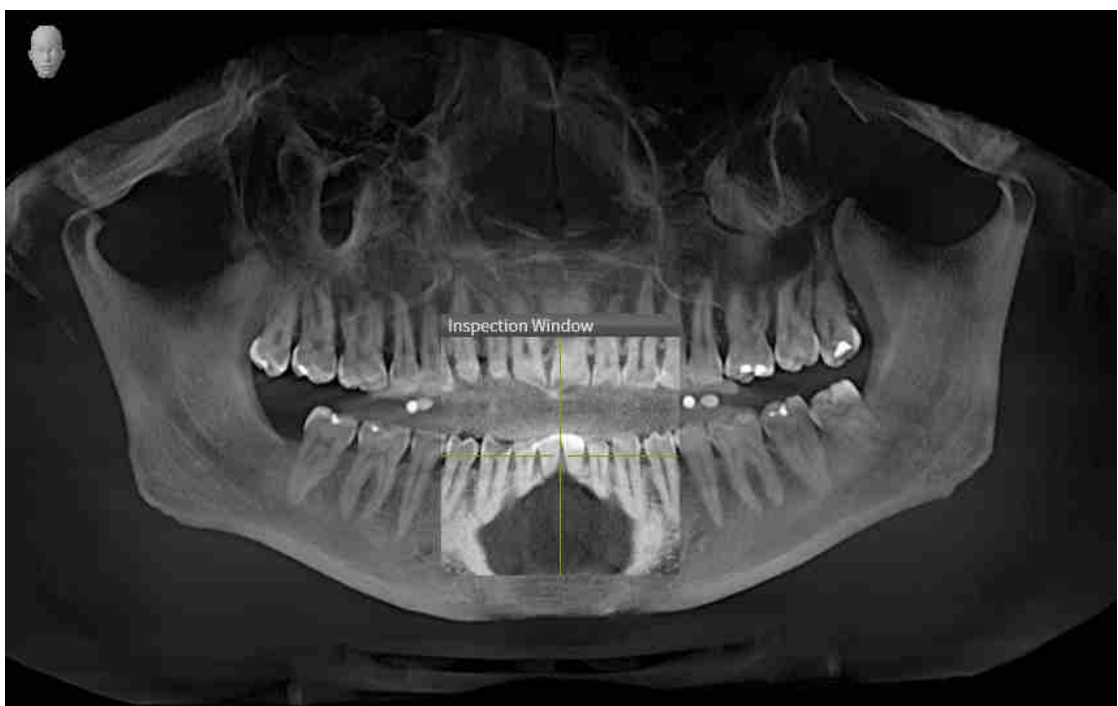
1. Controleer of het **MPR/Radiologie**-werkgebied actief is.
2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
3. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.

4. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm en 29,43°).



PANORAMA-AANZICHT

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Vergelijk het **Panorama**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van het **Panorama**-aanzicht en het onderzoeksvenster.



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 39 - SIDEXIS 4].

11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Function afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, 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 39 - 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 43 - SIDEXIS 4].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Function 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 FUNCTION EN SIDEXIS 4

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

- SICAT Function 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 Function 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 Function instructievenster. In het instructievenster kunt u kiezen tussen twee opties:
 - **OK** - SICAT Function voert de synchronisatie uit en verwijdert de objecten.
 - **Afbreken** - SICAT Function voert de synchronisatie niet uit en houdt de objecten bij.
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

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

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

SCHERMAFDrukKEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

U kunt schermafdrucken 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 Function-studies niet bewaren.

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

- Er moet een volwaardige SICAT Function-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
SICAT FunctionInstellingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aanbren-gen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

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

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

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbren-gen of wijzigen.

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

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 191 - SIDEXIS 4].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

Veiligheidsiaten 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.


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

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.



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.

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Gegevens kaakbewegingen, bijvoorbeeld door een SICAT JMT⁺-systeem
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

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 39 - SIDEXIS 4].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 48 - SIDEXIS 4].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 191 - SIDEXIS 4].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS 4].

GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak met een apparaat voor optische afdrukken. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Function-studie in de timeline.
2. Start SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 43 - SIDEXIS 4].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS 4].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [▶ Pagina 119 - SIDEXIS 4] en *De fossa segmenteren* [▶ Pagina 121 - SIDEXIS 4].
 - ▶ SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 125 - SIDEXIS 4].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 141 - SIDEXIS 4]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS 4], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].
6. Bepaal een therapiepositie voor de -therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 163 - SIDEXIS 4].
7. Bestel een -therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 162 - SIDEXIS 4].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 161 - 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 193 - SIDEXIS 4].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 47 - SIDEXIS 4].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 187 - SIDEXIS 4].

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

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite me SIDEXIS 4 vindt u onder *Bijzonderheden in deze versie* [▶ *Pagina 32 - SIDEXIS 4*].



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

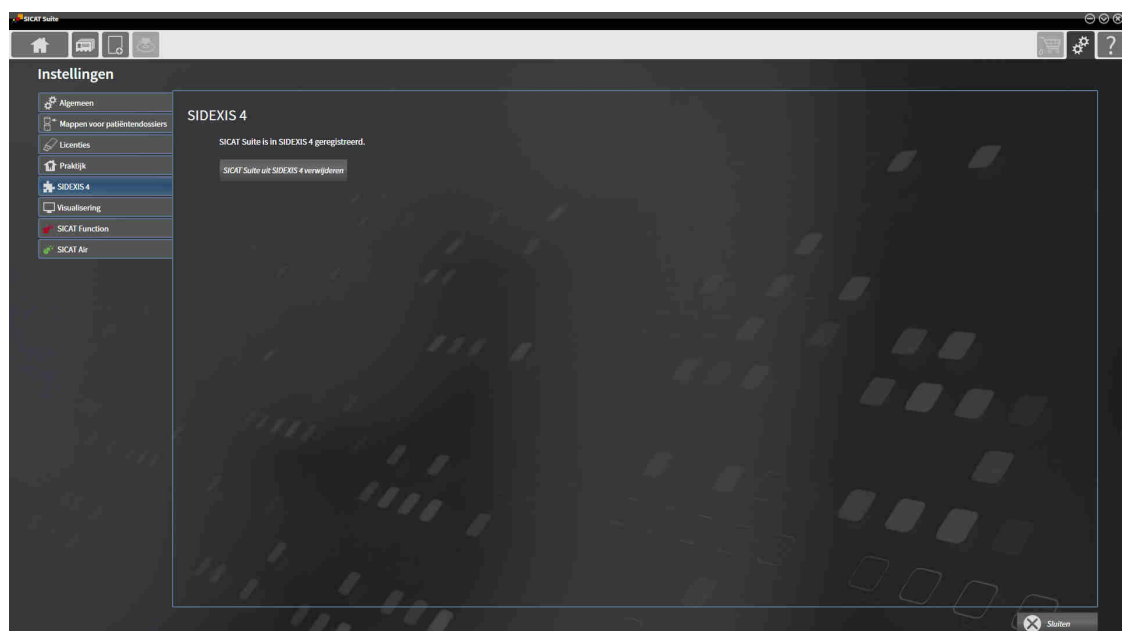
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ *Pagina 43 - SIDEXIS 4*].



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 FUNCTION-STUDIES IN SIDEXIS 4



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

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

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.

INFO

Om een correcte diagnose, een correcte behandeling en een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module werkt, worden de patiëntgegevens in SIDEXIS 4 beheerd.

SIDEXIS 4 toont afdrukvoorbeelden om te bekijken in SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module.
- Er is een SICAT Function-studie beschikbaar voor de gekozen patiënten.



- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1 Kaakbewegingsgegevens | 4 Behandelspositie |
| 2 Segmentering | 5 Plan |
| 3 Optische afdrukken | 6 Bestelling |

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens
- Beschikbaarheid van een kaakgewrichtssegmentering
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een therapiepositie
- Planning niet beschikbaar, deze wordt bewerkt of is gesloten
- Er is geen bestelling, de te bestellen therapierail ligt in de winkelmand of de bestelling werd geüpload

Als de symbolen opgelicht zijn, betekent 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 Function 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 39 - 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.



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**.

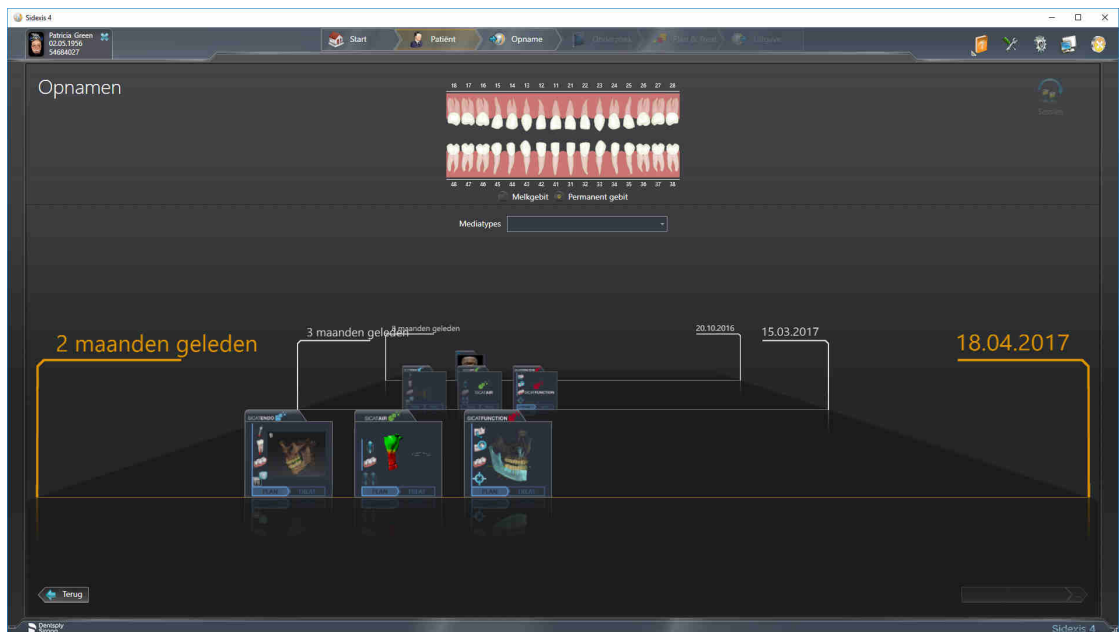
► De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie.



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 verschillend 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 46 - SIDEXIS 4].

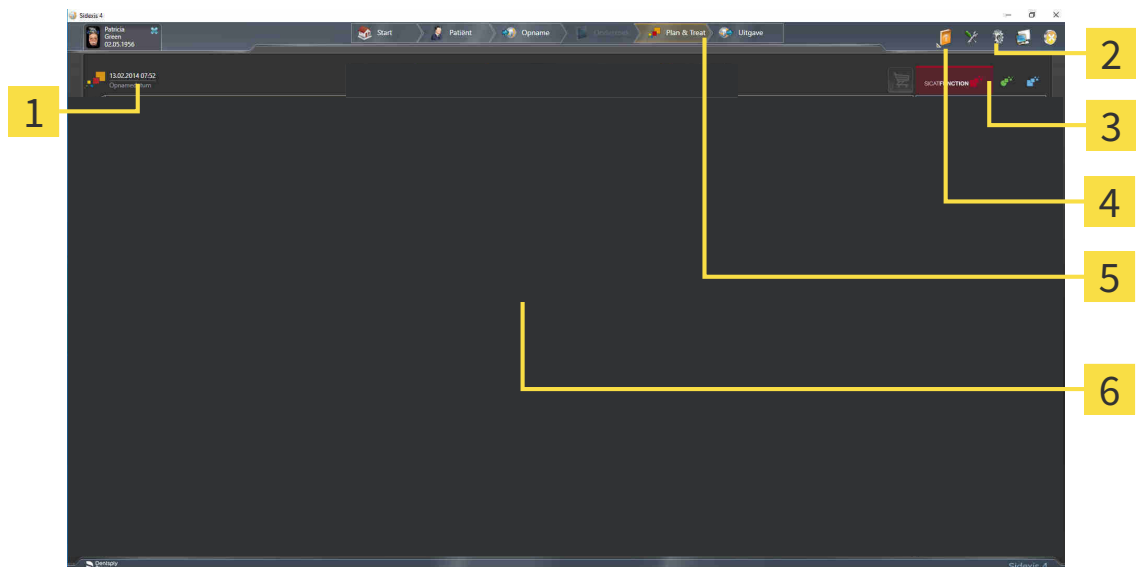
Als u een applicatiespecifieke studie hebt opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opgnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, gaat de winkelmand vanzelf open.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-studies in SIDEXIS 4* [▶ Pagina 41 - 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 178 - SIDEXIS 4](#)].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 46 - SIDEXIS 4](#)] en onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 162 - SIDEXIS 4](#)].
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [[▶ Pagina 47 - 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 Function-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Function-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 57 - 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 50 - SIDEXIS 4](#)].

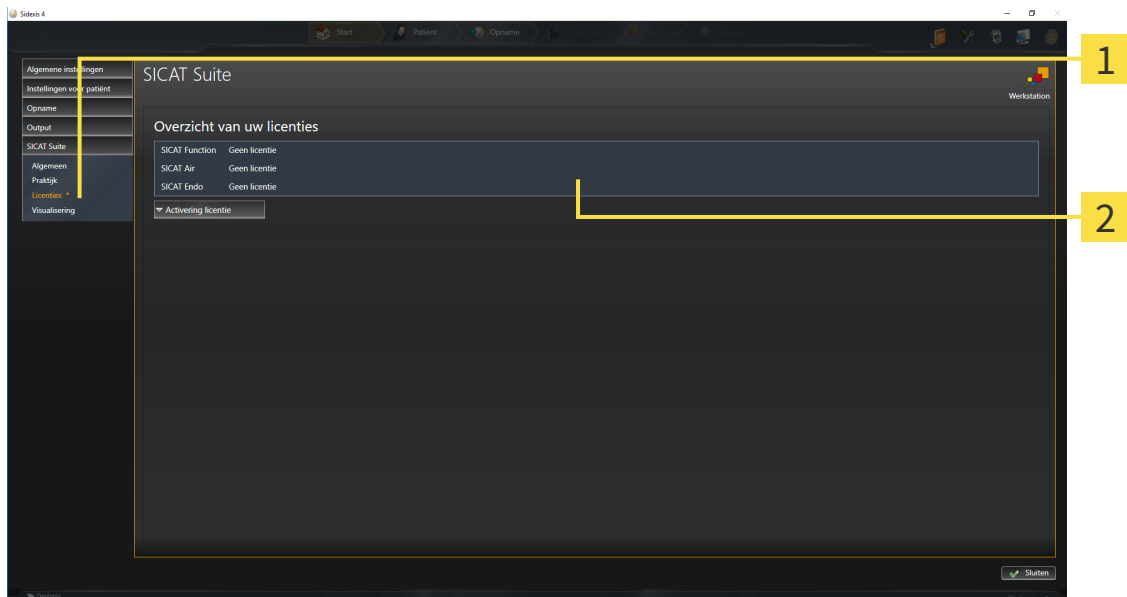
U kunt licenties op twee manieren activeren:

- 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 51 - 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 53 - 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 55 - 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 51 - SIDEXIS 4]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS 4]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 55 - SIDEXIS 4]

19.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

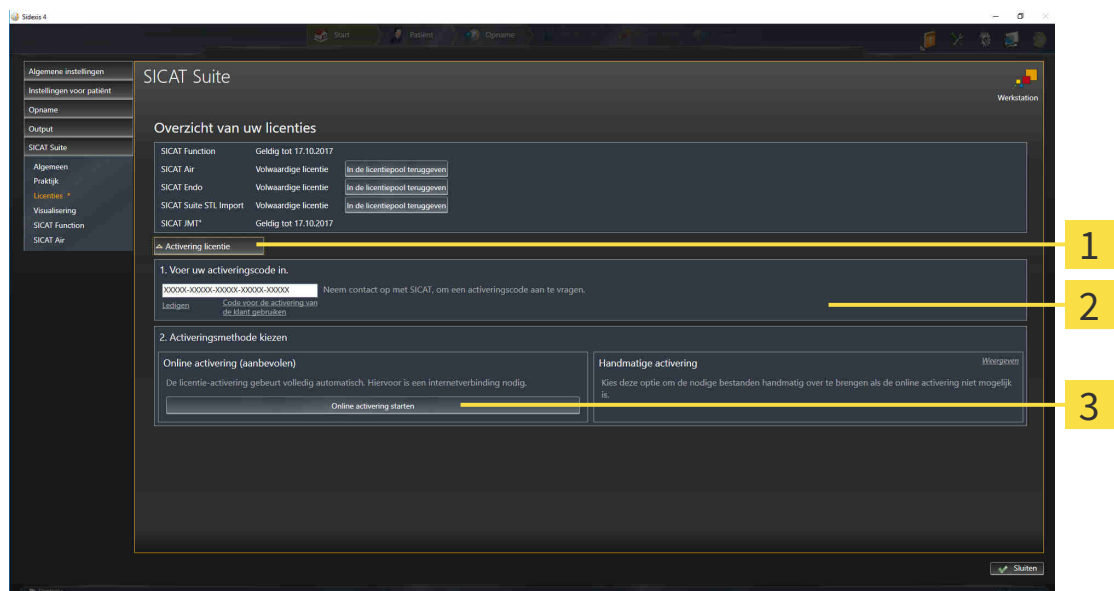
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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 50 - 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:

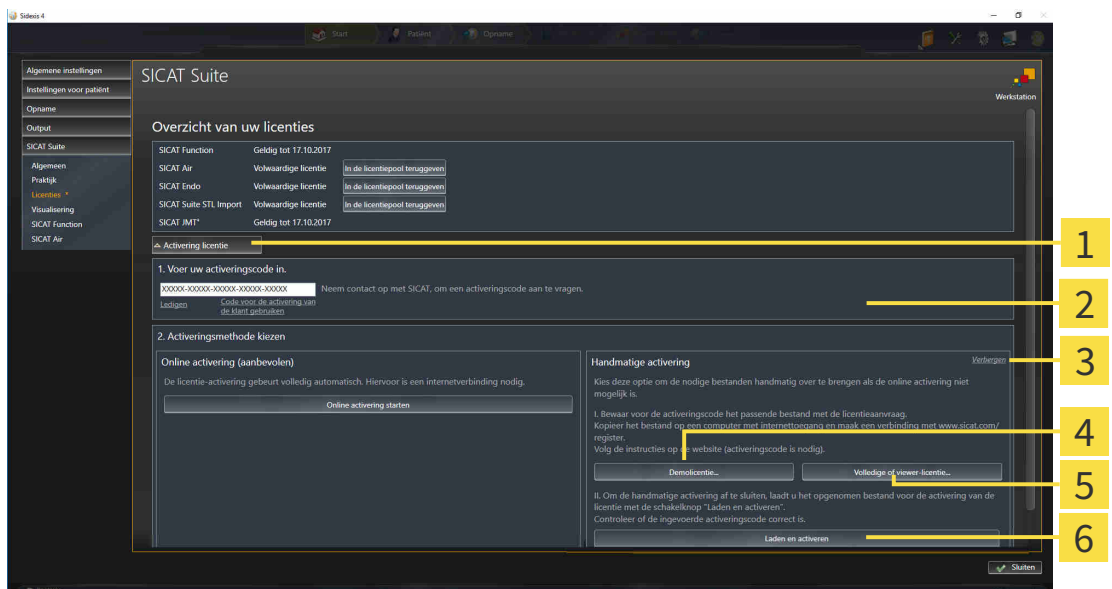
- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 50 - SIDEXIS 4].

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 **Demollicentie**

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 demollicentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demollicentie**.
 - 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

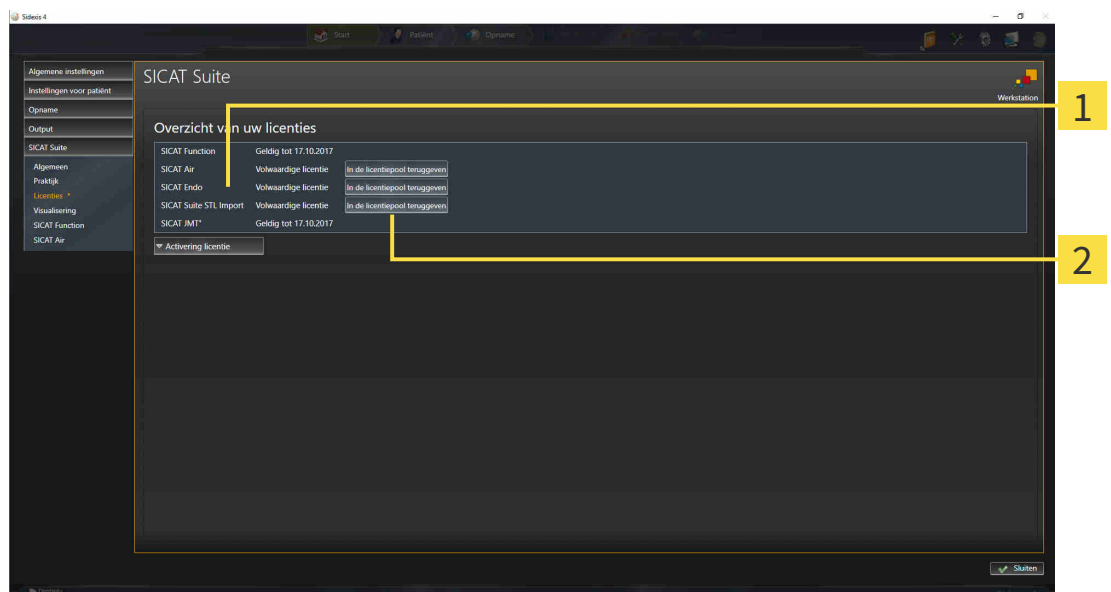
INFO

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 50 - 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.

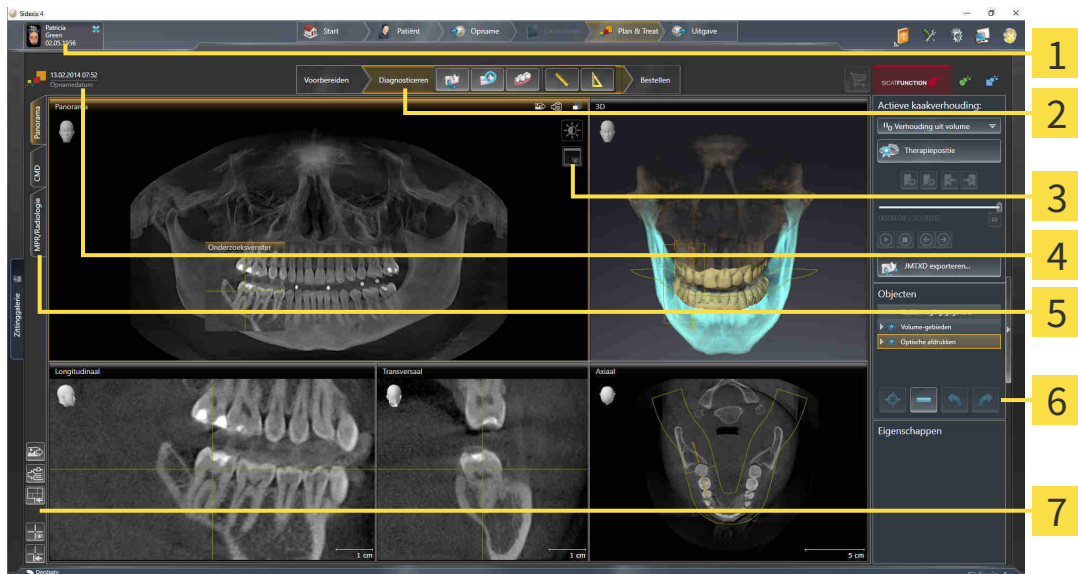
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 51 - SIDEXIS 4] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS 4].



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

20 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



- | | |
|---|---|
| 1 Ruitser Actief patiëntendossier | 5 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden |
| 2 Workflow-toolbalk | 6 Objectbalk |
| 3 Aanzicht-toolbalk | 7 Werkgebied-toolbalk |

4 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 diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59 - SIDE-XIS 4].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 67 - SIDE-XIS 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 77 - SIDE-XIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90 - SIDE-XIS 4].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 61 - SIDE-XIS 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 85 - SIDE-XIS 4], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 88 - SIDE-XIS 4], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 74 - SIDE-XIS 4] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 75 - SIDE-XIS 4].

20.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **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** is de volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 103 - SIDEXIS 4] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 108 - SIDEXIS 4].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Segmentering* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 125 - SIDEXIS 4].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 156 - SIDEXIS 4].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 157 - SIDEXIS 4].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

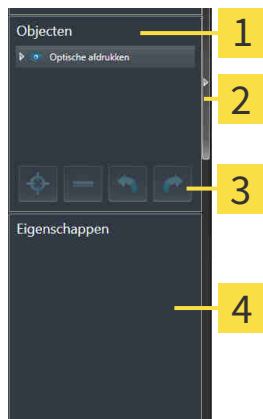


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 164 - 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** groepeert 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 62 - SIDEXIS 4].
- 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 64 - SIDEXIS 4].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

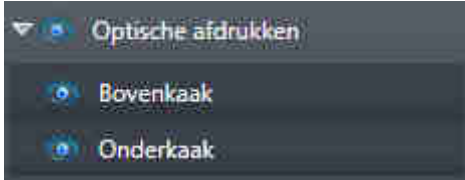
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen. **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 65 - 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 Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Function activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function 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 Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgen**aan.



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

- ▶ SICAT Function geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven**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 62 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- ▶ SICAT Function verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Function 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 62 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Function 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 Function maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function 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 FUNCTION-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Function applicatiespecifieke objecten als volgt:

- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Kaakbewegingsgegevens**-object in **Object-verkenner**.

VOLUME-GBIEDEN-OBJECT EN ONDERKAAK-OBJECT

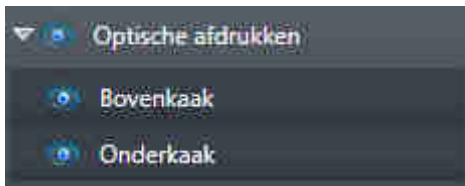


Nadat u de onderkaak gesegmenteerd hebt, toont SICAT Function een **Volume-gebieden**-object in **Object-verkenner**. Het **Volume-gebieden**-object bevat het **Onderkaak**-object. Het **Onderkaak**-object bevat de volgende subobjecten:

- **Linkerkant onderkaak**
- **Rechterkant onderkaak**
- **Voorzijde onderkaak**

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Nadat u optische afdrukken hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Optische afdrukken**-object in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

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

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

21 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

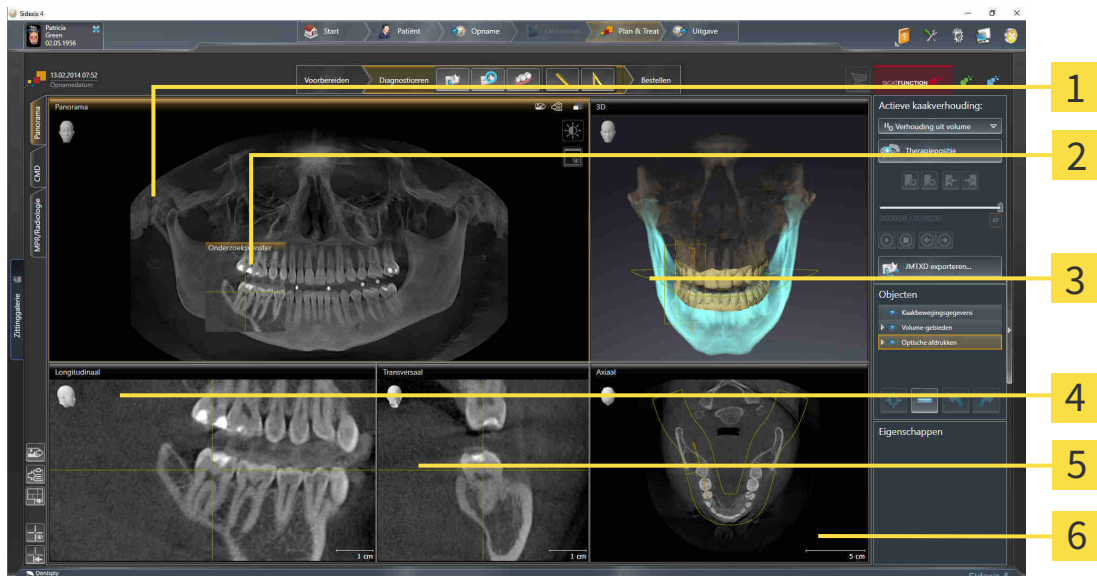


- **Panorama**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 68 - SIDEXIS 4].
- **CMD**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4].
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 72 - SIDEXIS 4].

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 73 - SIDEXIS 4].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 74 - SIDEXIS 4].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 77 - SIDEXIS 4].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 75 - 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 108 - 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 86 - 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

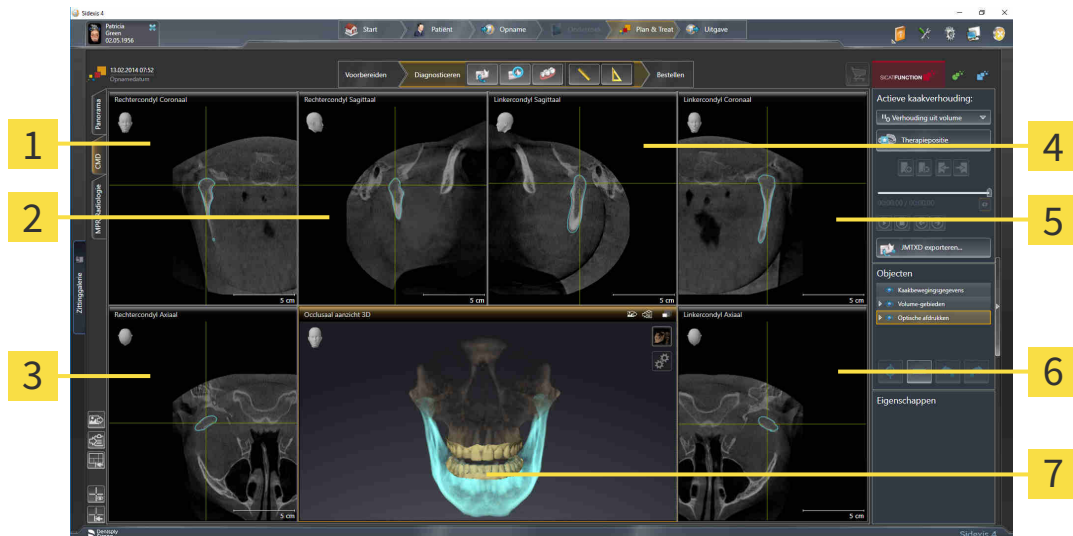
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

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 184 - SIDEXIS 4*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 77 - SIDEXIS 4*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 90 - SIDEXIS 4*].

21.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED

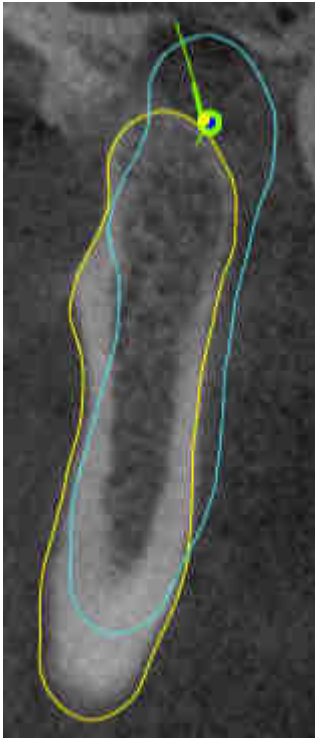


- | | |
|---|---|
| 1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht | 5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht |
| 2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht | 6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht |
| 3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht | 7 Occlusaal aanzicht 3D |
| 4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht | |

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 135 - SIDEXIS 4].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Zo kunnen beide kaakgewrichten direct worden vergeleken. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

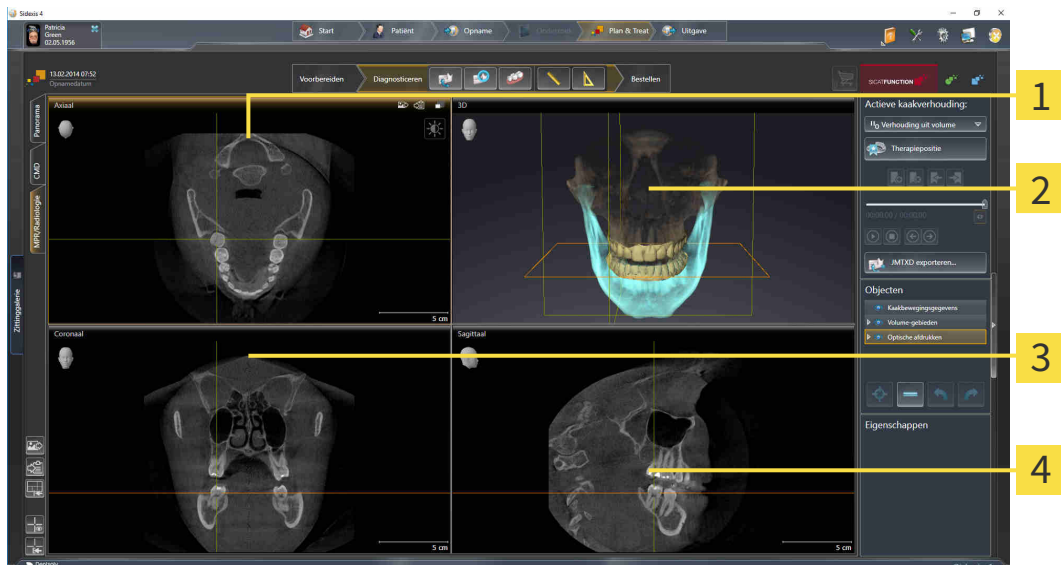


- De bewogen condylen in de laag aanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laag aanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 103 - SIDEXIS 4]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 141 - SIDEXIS 4], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 144 - SIDEXIS 4], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 145 - SIDEXIS 4] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS 4].

21.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

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 184 - SIDE-XIS 4].

3D-AANZICHT

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

CORONAAL-AANZICHT

Het **Coronaal**-aanzicht toont de lagen van voren.

SAGITTAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Sagittaal**-aanzicht lagen van rechts. U kunt de kijkrichting van het **Sagittaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 184 - SIDE-XIS 4].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 77 - SIDE-XIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90 - SIDE-XIS 4].

21.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



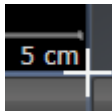
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

21.5 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 Function 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 Function zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

21.6 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 73 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Function 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 73 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Function 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 67 - SIDEXIS 4*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 77 - SIDEXIS 4*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 90 - 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 79 - 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 Function 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 79 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS 4]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS 4]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 84 - SIDEXIS 4]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 88 - SIDEXIS 4]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 89 - 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 Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranje kleurige 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 79 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Function 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 79 - 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 Function past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
 - ▶ SICAT Function verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.
 - ▶ SICAT Function geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.
 - ▶ SICAT Function 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** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [► Pagina 73 - SIDEXIS 4].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



1. Beweeg in het **Panorama**-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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 73 - SIDEXIS 4*].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



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

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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

▶ SICAT Function 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 Function 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 Function 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 Function opgestart vanuit SIDEXIS 4.
- Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 79 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Function 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 79 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Function 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 91 - SIDEXIS 4].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS 4]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 98 - 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 Function 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 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4](#)].

SICAT Function biedt samen twee verschillende weergaven voor het **3D**-aanzicht:



- Het **Overzicht**-weergavetype toont een overzicht van de hele 3D-röntgenopname.





- Het **Uitsnijding**-weergavetype toont uitsluitend een verplaatsbaar beeldfragment van de 3D-röntgenopname.



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS 4].

23.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



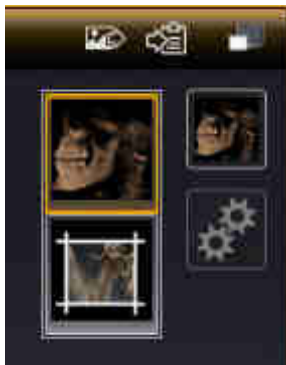
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 79 - 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 Function activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
 - Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

23.4 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 79 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 95 - 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 Function 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 Function past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - ▶ SICAT Function 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.



Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

23.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

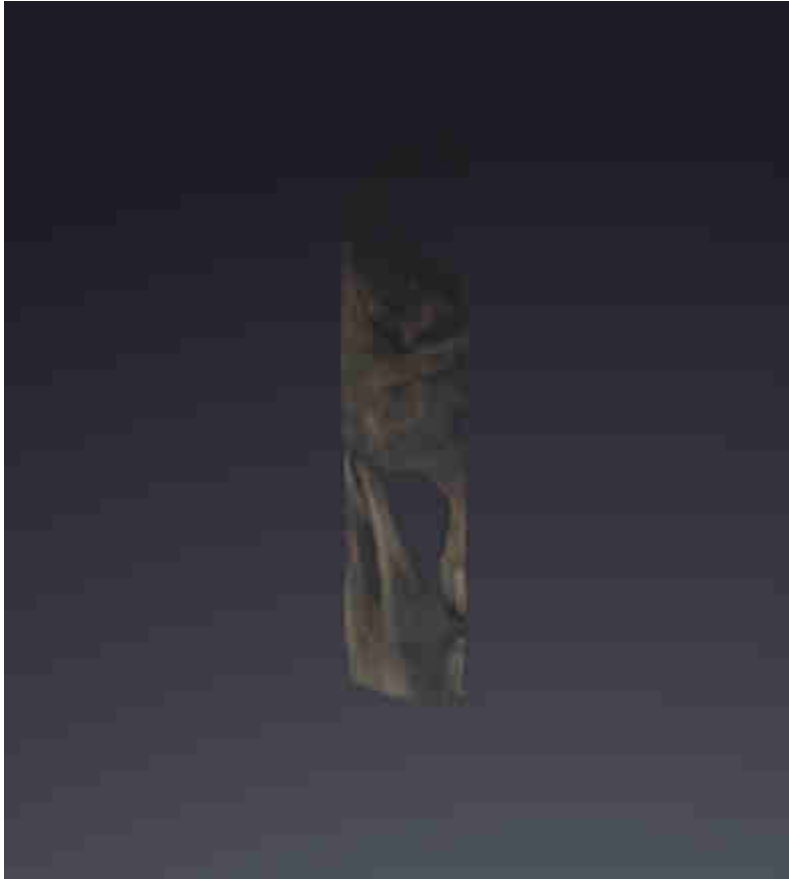
U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 90 - *SIDEXIS 4*].

Met het **Uitsnijding**-weergavetype kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden. SICAT Function geeft alleen beeldfragmentschijven weer, waarvan de positie door de SICAT Function met het dradenkruis wordt gesynchroniseerd. Om de beeldfragmentschijf te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 95 - *SIDEXIS 4*].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ *Pagina 84 - SIDEXIS 4*].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



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:

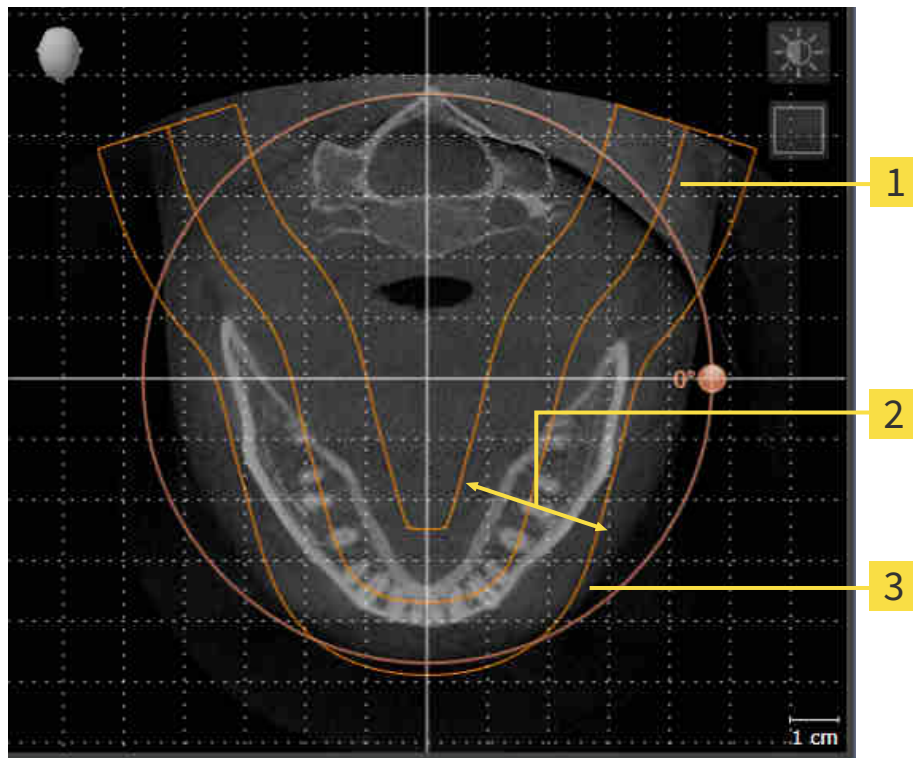
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 103 - *SIDEXIS 4*].

PANORAMAGEBIED

SICAT Function 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 behandlingsplanning.



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 Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

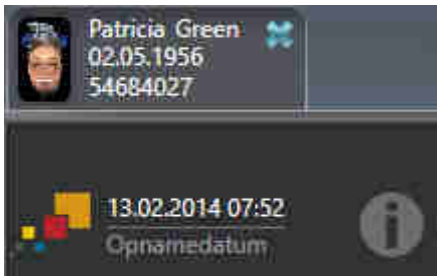
Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 108 - *SIDEXIS 4*].

GEGEVENS SYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT FUNCTION EN SIDEXIS 4

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

- SICAT Function 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 Function 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 Function instructievenster. In het instructievenster kunt u kiezen tussen twee opties:
 - **OK** - SICAT Function voert de synchronisatie uit en verwijdert de objecten.
 - **Afbreken** - SICAT Function voert de synchronisatie niet uit en houdt de objecten bij.
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

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



SICAT Function 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 100 - 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

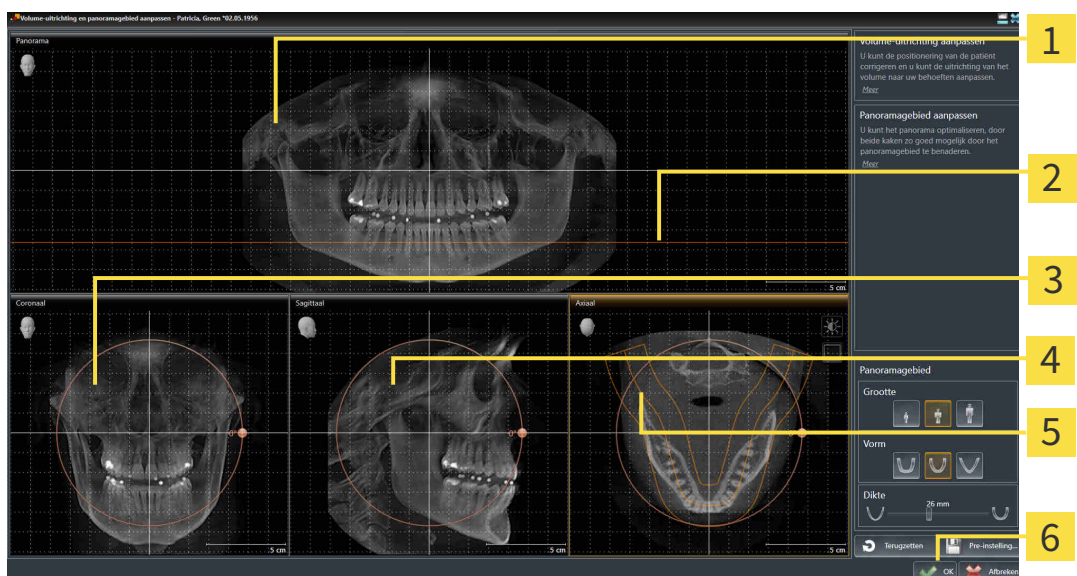
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

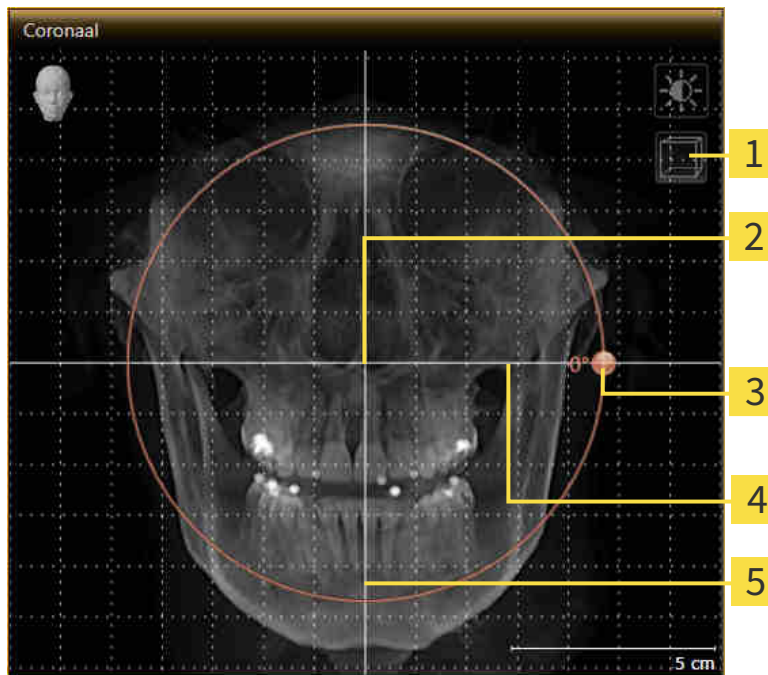
4 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

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

6 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

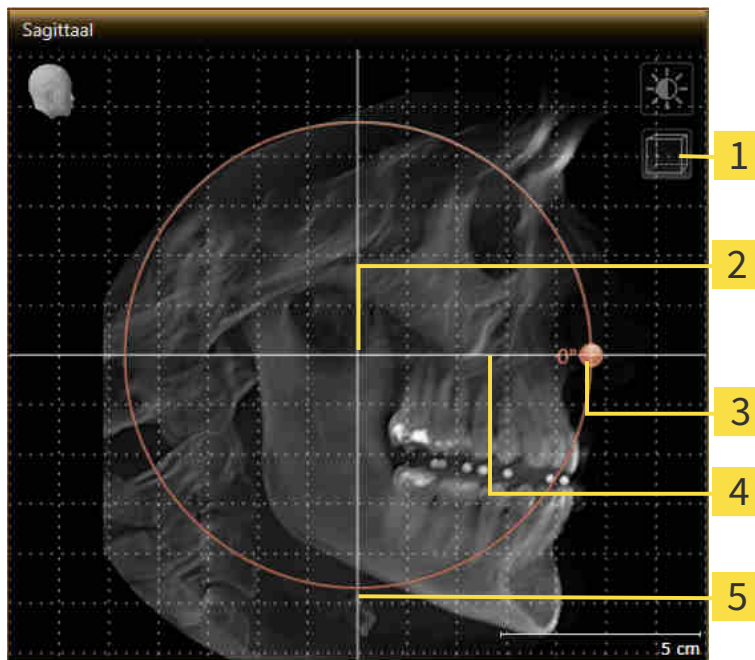


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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.

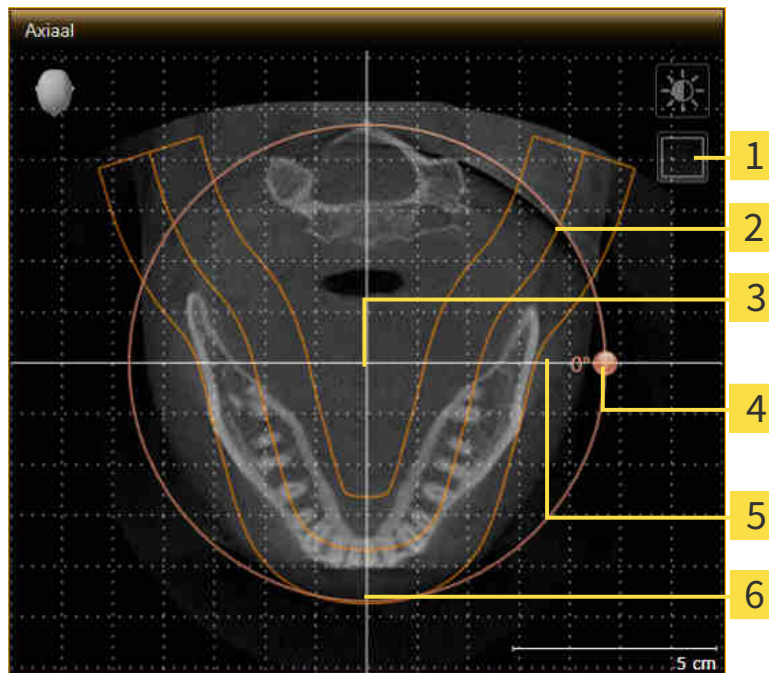


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 81 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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 100 - SIDEXIS 4](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

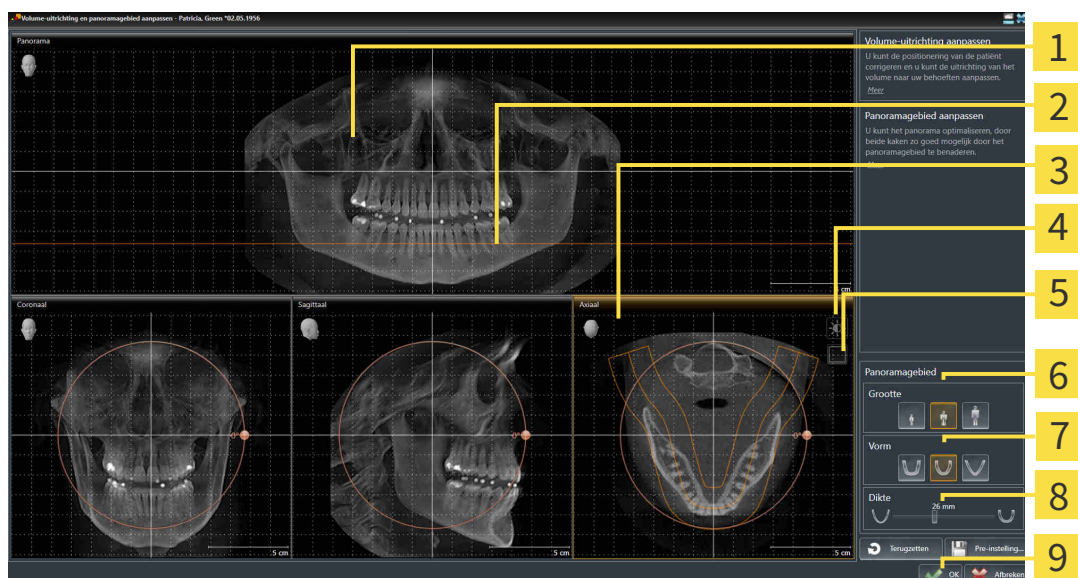
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte, Vorm en Dikte** van het panoramagebied aanpassen

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:



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

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 Function 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 Function 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 Function 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 81 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

Voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities verschaffen informatie over de kauwdynamiek van de patiënt. U kunt deze informatie voor de analyse en diagnose van de patiënt gebruiken. Bovendien kunt u deze gegevens in de therapieplanning van de patiënt opnemen.

SICAT Function visualiseert voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities. De applicatie ondersteunt de volgende bronnen van kaakbewegingsgegevens:

- Bewegingsgegevens van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen (JMT)
- Statische posities van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Buccale bijtposities die met een intraorale camera werden opgenomen

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS 4].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 124 - SIDEXIS 4].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. Informatie hierover vindt u onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 35 - SIDEXIS 4].

Nadat u alle benodigde gegevens hebt voorbereid, zijn de volgende acties voor de kaakbewegingsgegevens beschikbaar:

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS 4]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

25.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT⁺) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.

Zorg ervoor dat u de kaakbewegingsgegevens alleen met een compatibel kaakbewegingsopnameapparaat in combinatie met een ondersteund registratieapparaat opneemt. Importeer alleen dergelijke kaakbewegingsgegevens volgens SICAT Function die van compatibele kaakbewegingsopnameapparaten stammen. U kunt alleen gegevens van kaakbewegingsopnamen naar SICAT Function importeren die werden opgenomen met kaakbewegingsopnameapparaten die het SICAT JTI-formaat V1.0 interface ondersteunen.

SICAT Function ondersteunt actueel de volgende combinaties van apparaten voor kaakbewegingsopnamen en apparaten voor kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

25.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN



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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



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 kaakbewegingsgegevens.



Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

INFO

Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgegegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen



Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt importeren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens.



Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** opnieuw opent.



Tijdens de import van kaakbewegingsgegevens moet u drie kogelmarkers binnen het **Axiaal**-aanzicht van de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** kentekenen, zodat SICAT Function deze kan herkennen.

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [[▶ Pagina 111 - SIDEXIS 4](#)].

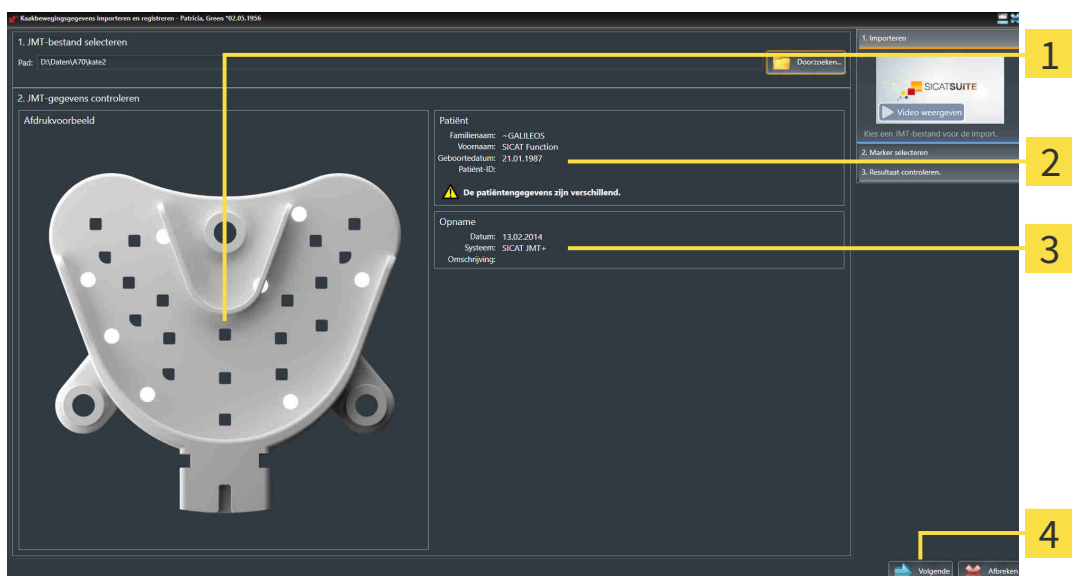
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4](#)].



1. Klik op het symbool **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren**.

- ▶ De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
 3. Wissel in het venster **Laad JMT-exportbestand** naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** sluit en SICAT Function stuurt het pad door naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens in het veld **Pad**.
 - ▶ Het **Bijtvork**-aanzicht toont een afdrukvoorbeeld van de bijtvork die tijdens de opname van de kaakbewegingsgegevens werd gebruikt.
 - ▶ Het gebied **Patiënt** en het bereik **Opname** tonen informatie uit het bestand met de kaakbewegingsgegevens:



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

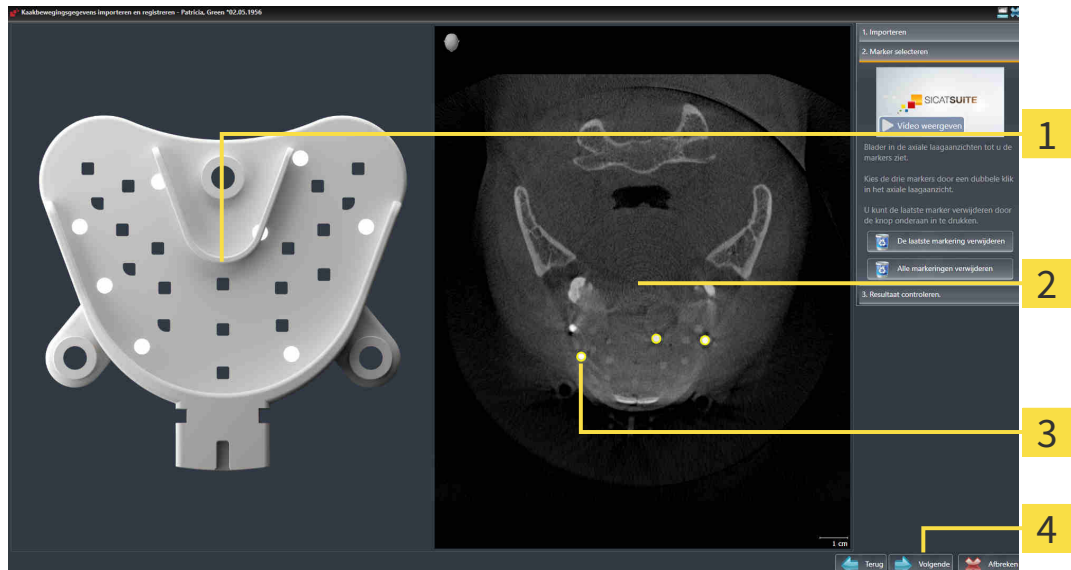
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

4. Controleer of het bestand met de kaakbewegingsgegevens bij de actieve studie past.
5. Klik op **Volgende**.

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

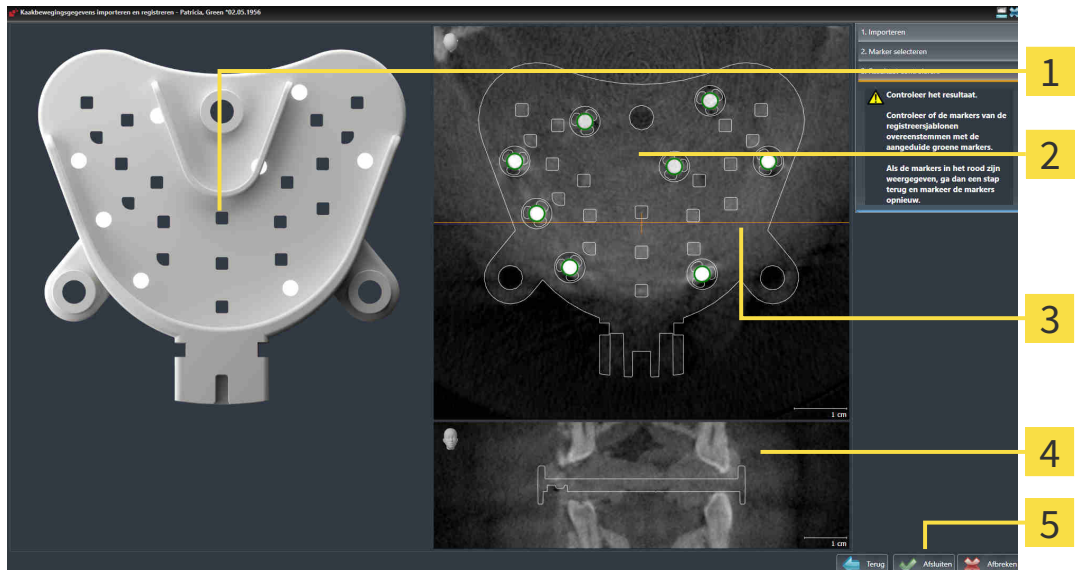
3 Geselecteerde markering

2 Axiaal-aanzicht

4 Schakelknop **Volgende**

6. Blader door de axiale lagen tot het **Axiaal**-laagaanzicht minstens een kogelmarker toont.
7. Klik in het **Axiaal**-laagaanzicht dubbel op een kogelmarker.
 - SICAT Function markeert de kogelmarker.
8. Herhaal de laatste stap tot drie kogelmarkers zijn gemarkeerd.
9. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function registreert de kaakbewegingsgegevens.

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

3 Coronale referentielijn

4 Coronaal-aanzicht

5 Schakelknop **Afsluiten**

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
 11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
 12. Klik op **Afsluiten**.
- SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 65 - SIDEXIS 4].



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

- Als u met de laatste marker ontevreden bent, kunt u op de schakelknop **De laatste markering verwijderen** klikken.
- Als de **Bijtvork** onjuiste op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Marker selecteren** met markers op andere posities.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

26 SEGMENTERING


VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.




Om de beweging van de onderkaak weer te geven, moeten de grenzen tussen de onderkaak en de achtergrond worden bepaald. Dit wordt segmentering genoemd. Met de assistent **Segmentering onderkaak** kunt u zowel de onderkaak als de fossa van de patiënt segmenteren. In SICAT Function is de segmentering een halfautomatisch proces.

Een halfautomatisch proces betekent dat u de delen van de onderkaak en de fossa handmatig met de tekentools in de assistent **Segmentering onderkaak** moet kentekenen. Na een markering berekent de segmenteringsassistent gelijksoortige bereiken automatisch.

De volgende acties zijn beschikbaar voor de segmentering van de onderkaak en de fossa:

- *De onderkaak segmenteren* [ *Pagina 119 - SIDEXIS 4*]
- *De fossa segmenteren* [ *Pagina 121 - SIDEXIS 4*]

Na de segmentering van de onderkaak kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [ *Pagina 135 - SIDEXIS 4*].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [ *Pagina 138 - SIDEXIS 4*].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [ *Pagina 141 - SIDEXIS 4*].

26.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4].

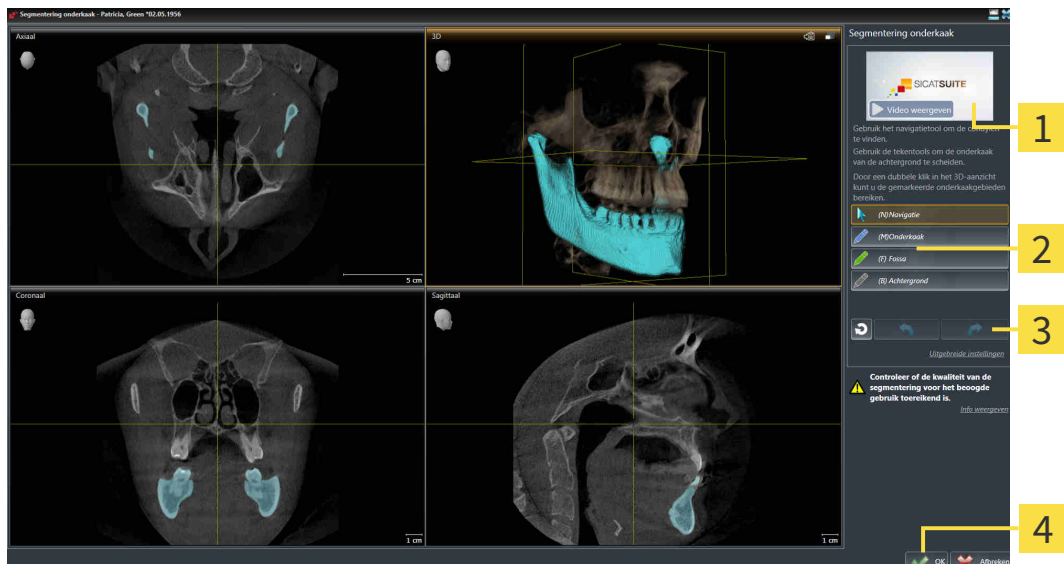
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Onderkaak**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.

▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.

- ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS 4].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:



- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ Pagina 194 - SIDEXIS 4].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

26.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

Door het invoeren van het **CMD**-werkgebied is in de meeste gevallen een segmentering van de fossa niet meer dringend noodzakelijk. Gebruik het **CMD**-werkgebied om het dynamische condyl-fossa-verband ook zonder segmentering van de fossa te beoordelen.



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 118 - SIDEXIS 4].

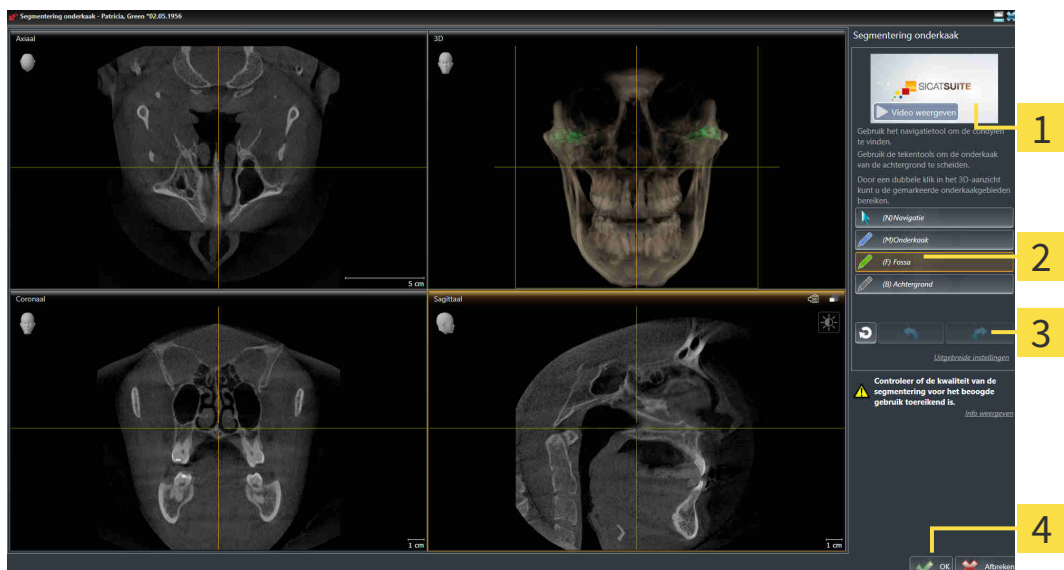
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS 4].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ *Pagina 194 - SIDEXIS 4*].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

27 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgengegevens 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 Function te gebruiken:

- Import van een bestand met optische afdrukken bestaande uit een opname van de onderkaak en een opname van de bovenkaak, dat gegevens met optische afdrukken van een optisch afdruksysteem bevat, bijvoorbeeld CEREC met een Open GALILEOS-licentie.
- Registratie optische afdrukken voor röntgengegevens

SICAT Function 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 125 - SIDEXIS 4]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS 4]
- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4].
- Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 64 - 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 131 - SIDEXIS 4].

27.1 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.


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.



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 124 - SIDEXIS 4].

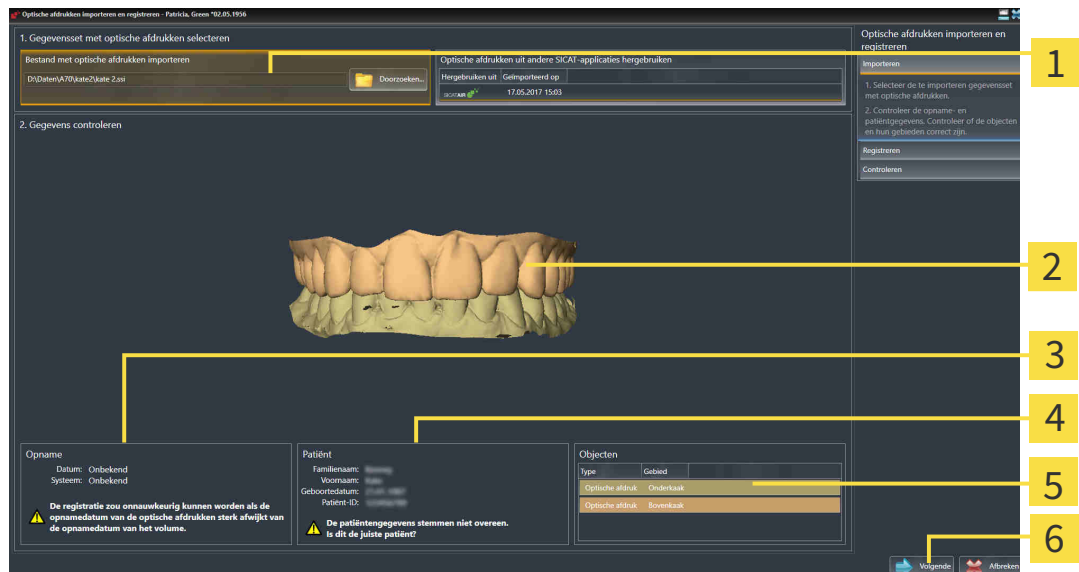
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** 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 optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

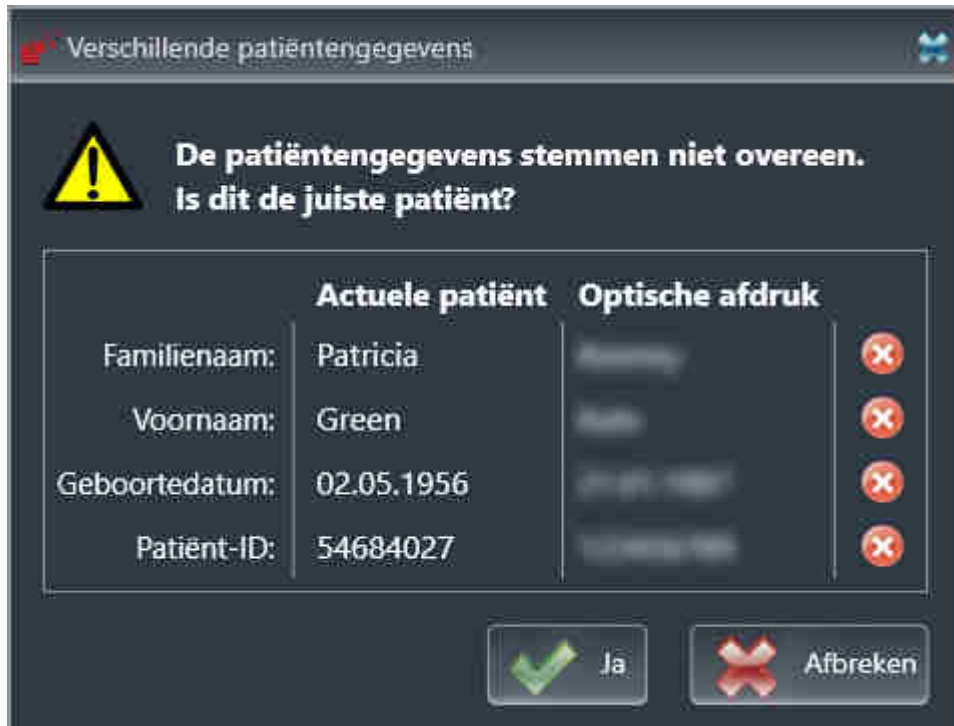
► SICAT Function opent het gekozen bestand met de optische afdrukken:



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

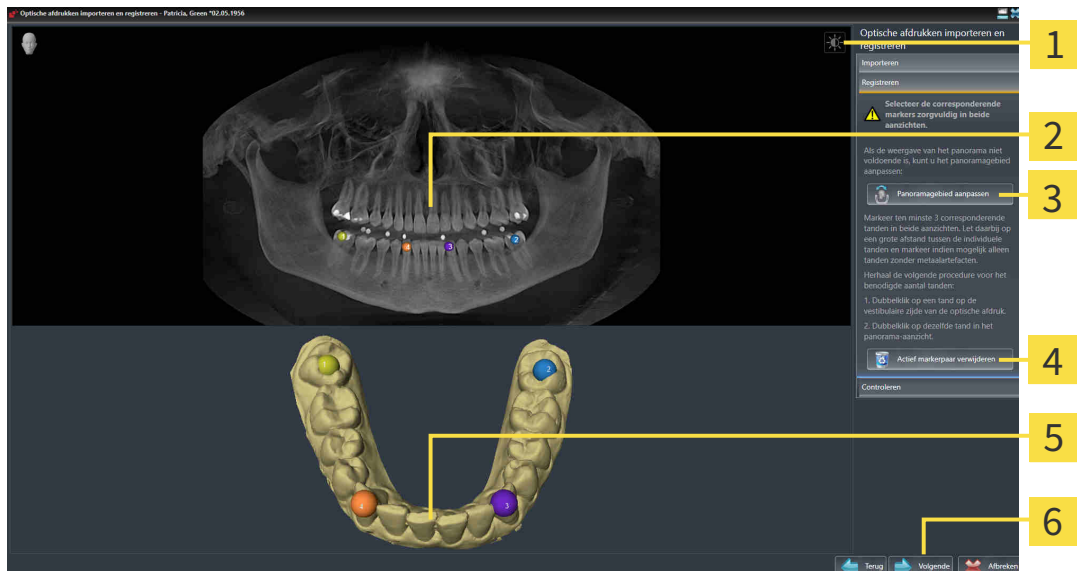
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



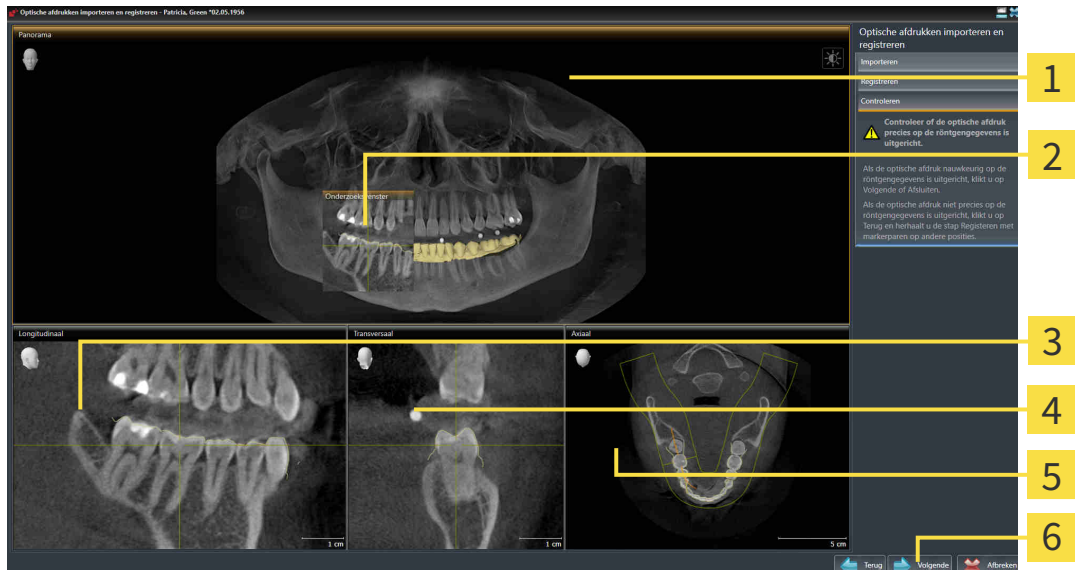
- 7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

8. Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



1 Panorama-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

5 Axiaal-aanzicht

3 Longitudinaal-aanzicht

6 Schakelknop **Volgende**

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.

14. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgengegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.
15. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
16. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
17. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.

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 81 - SIDEXIS 4].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 108 - 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.

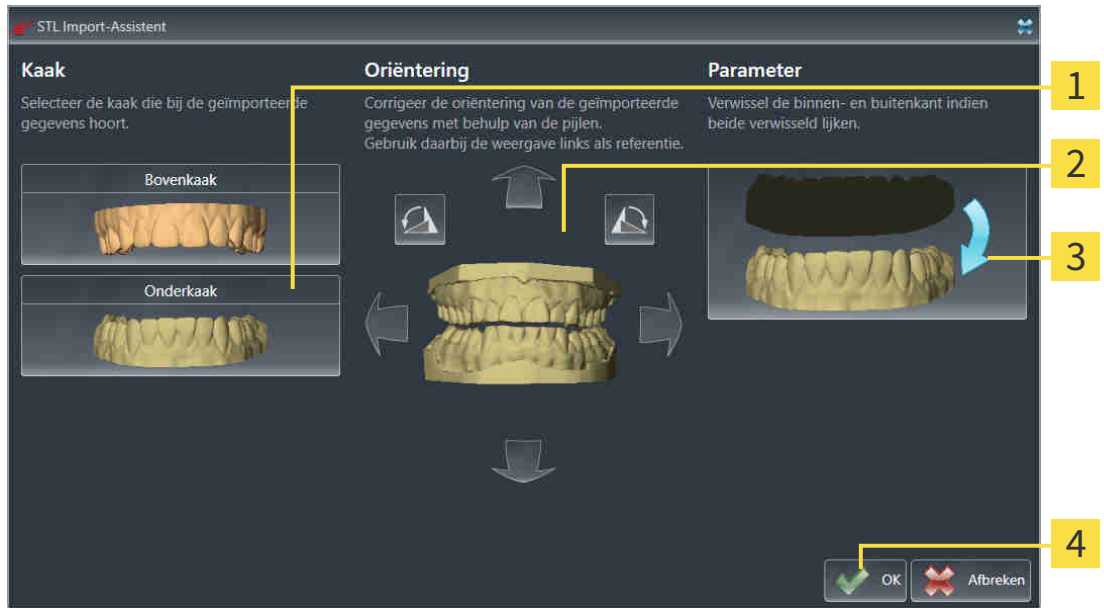
27.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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* [▶ Pagina 125 - SIDEXIS 4].

▶ 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 Function deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

▶ SICAT Function 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* [▶ Pagina 125 - SIDEXIS 4].

27.3 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**.

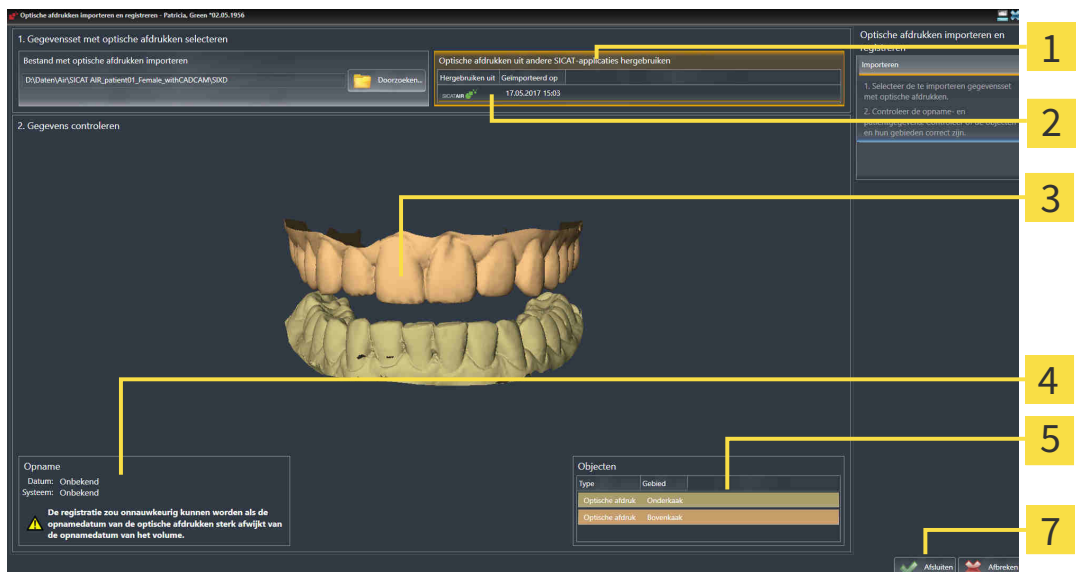
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 124 - SIDEXIS 4].

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

- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.
- ✓ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrucken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Function gebruikt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrucken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrucken.
3. SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrucken:



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Gebied Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken | 4 Opnamegegevens |
| 2 Lijst van de optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties | 5 Lijst van objecten |
| 3 3D-aanzicht van optische afdrucken | 6 Schakelknop Afsluiten |

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 afdrucken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrucken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrucken.

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

28 ANATOMISCHE ARTICULATIE

SICAT Function visualiseert de anatomische articulatie van een patiënt doordat de software 3D-röntgengegevens met bewegingsgegevens van een meetapparaat voor de kaakbewegingsopnamen in overeenstemming brengt. Dit heet anatomische articulatie. Na de segmentering van de onderkaak kunt u alle bewegingen van de patiënt tot in de kaakgewrichten volgen.

SICAT Function heeft de volgende gegevens nodig voor de anatomische articulatie:

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 111 - SIDEXIS 4].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 124 - SIDEXIS 4].

U kunt individuele bewegingen van een patiënt met deze tools onderzoeken:

- JMT-bereik - Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-Aanzicht - Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4].
- **Onderzoeksvenster** - Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].

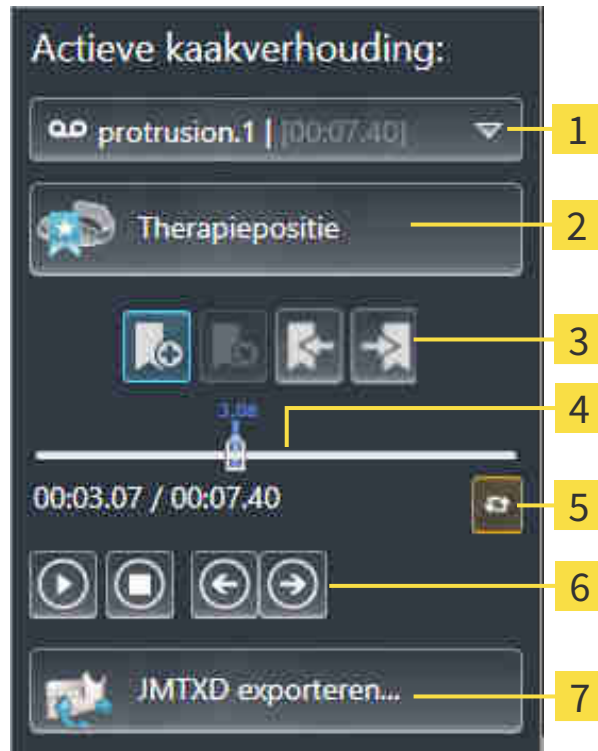
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS 4].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4].

28.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het JMT-bereik:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het JMT-gebied de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 163 - SIDEXIS 4].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

Om een **Statische kaakverhouding** of een **Dynamische kaakverhouding** te selecteren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.
2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.



- ▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.



- ▶ Het JMT-gebied toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.

- ▶ Het **3D**-aanzicht toont de geselecteerde kaakverhouding.

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om met kaakbewegingen te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].



1. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Start**.



2. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Stop**.



3. Om een frame voorwaarts te verspringen, klikt u op het symbool **Voorwaarts verspringen**.



4. Om een frame terug te verspringen, klikt u op het symbool **Achterwaarts verspringen**.



5. Om de weergavemodus tussen individueel en eindeloos om te schakelen, klikt u op het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

6. Om de positie op de tijdas handmatig te veranderen, klikt u in het JMT-gebied op de schuifbalk, beweegt u de muis en laat u de linkermuisknop op de gewenste positie los.

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

Om leestekens in het JMT-gebied te beheren, gaat u als volgt te werk:



1. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas toe te voegen, klikt u op het symbool **Leesteken toevoegen**.



2. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas te verwijderen, klikt u op het symbool **Leesteken verwijderen**.



3. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.



4. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het vorige leesteken verspringen**.

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

- U hebt een leesteken als therapiepositie vastgelegd, waarvoor er een bestelling in de winkelmand is geplaatst. Om het leesteken te verwijderen, de bestelling sluiten of verwijder de bestelling.
- U hebt een leesteken geselecteerd als actieve kaakverhouding. Om het leesteken te verwijderen, het overeenkomstige bewegingsspoor of statische kaakverhouding selecteren en klik op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

Om kaakbewegingsgegevens te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd en geregistreerd.
- U hebt al optische afdrukken van beide kaken geïmporteerd en geregistreerd.



1. Klik op de schakelknop **JMTXD exporteren**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Selecteer een doeldirectory en wijzig de bestandsnaam indien nodig.
3. Klik op de schakelknop **Bewaren**.
 - ▶ SICAT Function sluit het gegevensbestand in Windows Verkenner.
 - ▶ SICAT Function exporteert de kaakbewegingsgegevens en de optische afdrukken naar het aangegeven bestand (JMTXD-bestandsformaat, compatibiliteit met CEREC 4.4 en InLab15).



U kunt de kaakbewegingsgegevens geanonimiseerd exporteren, als u de anonimisering eerst in de instellingen activeert.

28.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. U vindt algemene informatie over het JMT-bereik onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].

Om bewegingssporen in het **3D**-aanzicht weer te geven, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 111 - SIDEXIS 4].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4].

Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd en de 3D-röntgengegevens hebt gesegmenteerd, toont het **3D**-aanzicht de originele verhouding van de 3D-röntgenopname. Als u een opgenomen beweging kiest, toont het **3D**-aanzicht bewegingssporen.

SICAT Function kentekent de positie van de bewegingssporen door verschillende kleuren:

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 144 - SIDEXIS 4].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 145 - SIDEXIS 4].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS 4].

28.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 73 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 79 - SIDEXIS 4].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4].
 - Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS 4].

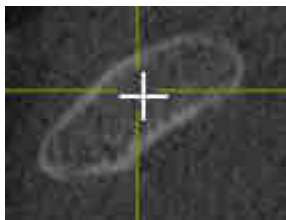


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

28.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 79 - SIDEXIS 4].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4].



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingssparen in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

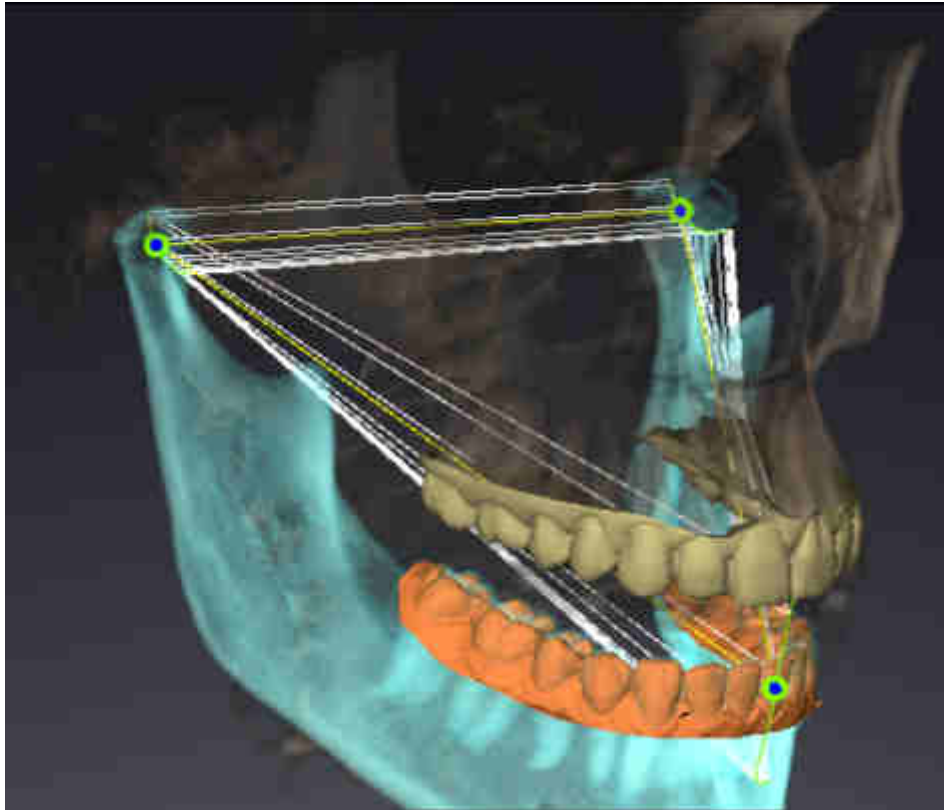


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

29 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandlingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. In het **CMD**-werkgebied kunt u het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingsporen aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. Informatie hierover vindt u onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 143 - SIDEXIS 4].

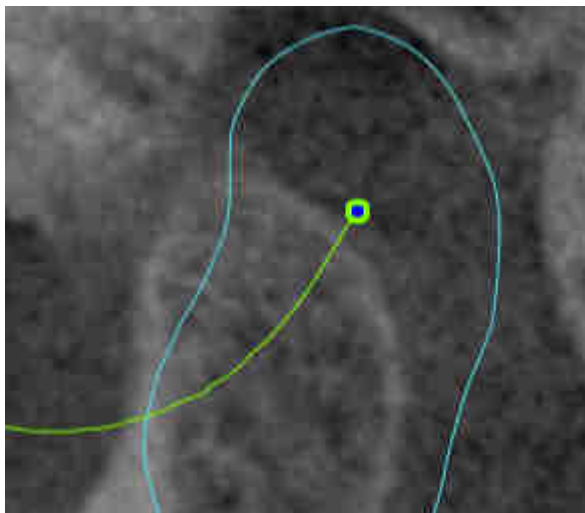
Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 145 - SIDEXIS 4], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS 4] en *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 144 - SIDEXIS 4]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [▶ Pagina 147 - SIDEXIS 4].

29.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechtercondyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten van het werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

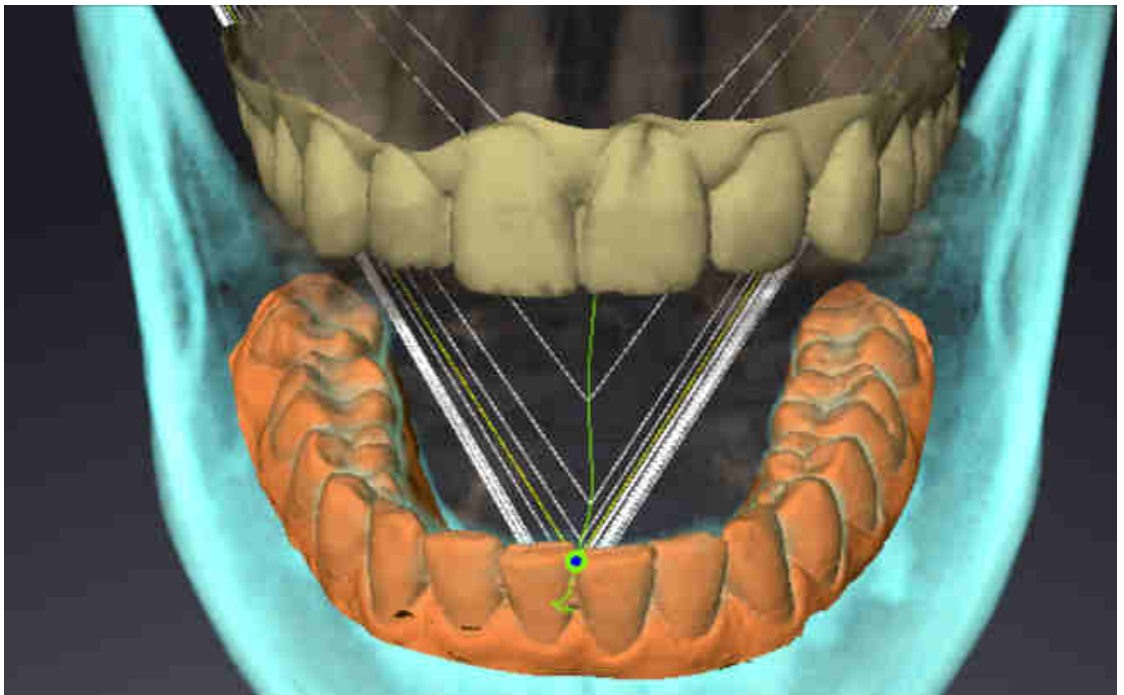
- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 141 - SIDEXIS 4] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten naar de geselecteerde positie:



29.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Om in het **3D**-aanzicht het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 141 - *SIDEXIS 4*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 70 - *SIDEXIS 4*].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

29.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD-werkgebied** al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD-werkgebied** onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 141 - SIDEXIS 4] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont onder **Eigenschappen** het **Bronwill-driehoek**:



DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
2. Klik in het gebied **Eigenschappen** naast **Stapgrootte** op een van de pijltoetsen.
 - SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
 - De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bronwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

29.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit. Gebruik in plaats daarvan de gele contour ter controle van de segmenteringsgrens.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 141 - SIDEXIS 4] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70 - SIDEXIS 4].
- U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.

► De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

29.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Met behulp van de condylen-uitgerichte beweging kunt u de bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 141 - SIDEXIS 4] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.

► Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

30 ARTICULATORWAARDE


VOORZICHTIG

Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievlak van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt.
2. Controleer of u een kaakverhouding heeft gekozen waarin de tanden van de patiënt in occlusie zijn, zodat de occlusievlakken van de bovenkaak en de onderkaak overeenkomen.
3. Controleer of het incisaalpunt in de software op het anatomisch correcte incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.


VOORZICHTIG

Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of u de definitie van de Bonwill-driehoek in overeenstemming met de correcte anatomische oriëntatiepunten heeft uitgevoerd.
2. Controleer of de definitie van de Bonwill-driehoek voor het beoogde gebruik geschikt is.


VOORZICHTIG

Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik uitsluitend een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging voor de berekening van de scharnieras.

SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van individueel op de patiënt betrokken articulatorwaarden. Door de waarden over te brengen op een articulator kunt u individuele restauraties construeren en vervaardigen. Op dit moment is het bepalen van de parameters voor articulatoren geoptimaliseerd die het occlusievlak als referentieniveau gebruiken.

Een voorbeeld van een articulator die gebruikmaakt van het occlusievlak als referentieniveau is de virtuele articulator van de CEREC-software (Dentsply Sirona). Informatie over hoe u de CEREC-articulator met de individuele waarden kunt programmeren, vindt u in de gebruiksaanwijzing van CEREC.

VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAMEN

U kunt de meeste articulatorwaarden bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Voor het bepalen van de waarden hebt u kaakbewegingsopnamen van een bepaald type nodig:

ARTICULATORWAARDE	VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAME
Sagittale gewrichtsbaanneiging van het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbeweging

WAARDEN VOOR DE CEREC-ARTICULATOR

Met SICAT Function kunt u de volgende waarden voor de CEREC-articulator bepalen:

PARAMETERS VAN DE CEREC-ARTICULATOR	OMSCHRIJVING
Benen	De benen zijn de afstand van de linker- of rechtercondyle tot het incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rechtercondyle (intercondylaire afstand). SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Balkwill-hoek	De Balkwill-hoek is de hoek tussen het occlusievlak en de Bonwill-driehoek. SICAT Function toont de Balkwill-hoek vlak naast de Bonwill-driehoek
Sagittale gewrichtsbaanneiging links en rechts	De sagittale gewrichtsbaanneiging is de hoek tussen het protrusiespoor van de linker- of rechtercondyle en het occlusievlak. Deze hoeken kunt u in de sagittale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van het protrusiespoor meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgegegevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het protrusiespoor van het linker- en rechterkaakgewricht en de horizontale.
Bennett-hoek links en rechts	De Bennet-hoek is de hoek tussen de protrusiebeweging en de laterotrusie Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van de laterotrusie aan de linkerkant en de rechterkant meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusiespoor en het sagittale vlak.
Immediate Sideshift links en rechts	

ZICHTBAAR VAN DE CONDYLEN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME

De articulatorwaarden kunt u over het algemeen bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Alleen de intercondylaire afstand ("basis"-lengte van de Bonwill-driehoek in de CEREC-articulator) kunt u niet alleen vanuit kaakbewegingsgegevens bepalen.

Als de kaakgewrichten in de 3D-röntgenopname niet zichtbaar zijn, kunt u de positie van het "basis"-been van de Bonwill-driehoek aan de hand van de scharnieras bepalen. De scharnieras kunt u aan de hand van een geleide openingsbeweging of sluitbeweging bepalen. Daarbij is het belangrijk dat de onderkaak een zuivere rotatiebeweging beschrijft en niet naar voren schuift.

De intercondylaire afstand kunt u aan de hand van de 3D-röntgenopname bepalen. In de volgende tabel kunt u zien welke kaakbewegingsgegevens u voor welke articulatorwaarde nodig heeft:

	CONDYLEN ZIJN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR
Oorzaak	<ul style="list-style-type: none"> U hebt een röntgenapparaat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt. 	<p>U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt.</p> <p>U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.</p>
Gevolg	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laaganzichten van het CMD -werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgenopname.	<p>Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openingsbeweging of sluitbeweging kenmerkt zich daardoor dat de patiënt de kaak enkele millimeters opent of sluit en u de condylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zodanig manipuleert, dat de onderkaak niet naar voren schuift.</p> <p>SICAT Function Plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zo, dat beide tracepunten automatisch op de scharnieras van de kaakgewrichten liggen.</p>

DE BONWILL-DRIEHOEK IN SICAT FUNCTION

De Bonwill-driehoek in SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van de volgende articulatorwaarden:

- Laterotrusie links en rechts [mm]
- Basis [mm]
- Balkwill-hoek [°]

Voorwaarde hiervoor is, dat de drie hoekpunten van de Bonwill-driehoek correct geplaatst zijn:

- Tracepunt links
- Tracepunt rechts
- Incisaalpunt

U kunt in het **CMD**-werkgebied in het **3D**-aanzicht het incisaalpunt plaatsen door te dubbelklikken op het anatomisch correcte punt. De plaatsing van zowel het linker- als het rechter-tracepunt onderscheidt zich afhankelijk van de vraag of de condylen in de 3D-röntgenopname zichtbaar zijn of niet.

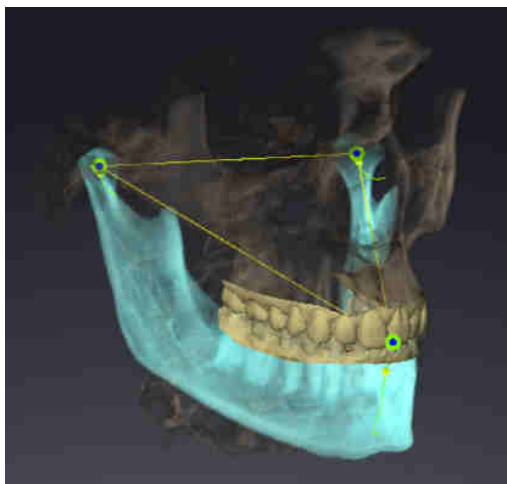
Hoe u de articulatorwaarden kunt uitlezen, vindt u onder *Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen* [► Pagina 151 - SIDEXIS 4] of onder *Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen* [► Pagina 153 - SIDEXIS 4].

30.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laaganzichten in het **CMD**-werkgebied:

1. Klik op het linker-tracepunt of het rechter-tracepunt, houd de linkermuisknop ingedrukt en plaats het tracepunt in de betreffende condyle.
2. Plaats het incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie. Als u geen incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden kunt zien, kies dan een openingsbeweging en open de kaak een beetje. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 135 - SIDEXIS 4].



De schermafdruk toont een 3D-röntgenopname met een groot Field of View (FOV), waarin een Bonwill-driehoek aan de hand van de anatomie van de patiënt is uitgericht. De condylen zijn zichtbaar. Het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zijn in het midden van de zichtbare condylen geplaatst. Het incisaalpunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 100 - SIDEXIS 4].
- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 111 - SIDEXIS 4].
- Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70 - SIDEXIS 4].

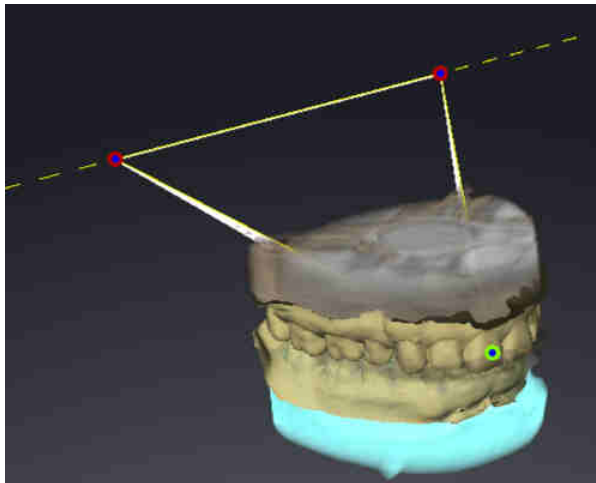
- U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Zet het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in het midden van de condylen door de tracepunten in de coronale, sagittale en axiale aanzichten te schuiven.
 4. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 5. Noteer de waarden basiswaarde, beenwaarde (deze waarde is nu voor beide kanten identiek) en Balkwill-hoek.
 6. Selecteer bij de gekozen protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].
 7. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 8. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 9. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 10. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

30.2 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Ga als volgt te werk:

1. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of geleiden sluitbeweging.
 2. Klik op de schakelknop **As berekenen**.
- ▶ SICAT Function toont de berekende as als stippellijn in het **3D**-aanzicht. SICAT Function plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo, dat in het **CMD**-werkgebied beide tracepunten op de berekende scharnieras liggen.
 - ▶ Als u in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens** selecteren, toont SICAT Function de berekende as in het gebied **Eigenschappen**.



De schermafbeelding toont als voorbeeld een gipsmodelscaan waarbij de condylen niet zichtbaar zijn. De scharnieras werd bepaald vanuit een geleide openingsbeweging. De stippellijn duidt de berekende as aan. SICAT Function heeft het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo geplaatst, dat beide tracepunten op de berekende as liggen. Het incisaaipunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS 4].

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 111 - SIDEXIS 4].
 - ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 70 - SIDEXIS 4].
 - ☑ U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 135 - SIDEXIS 4].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging.
 4. Klik in het venster **Eigenschappen** op de schakelknop **As berekenen**. Zet, indien nodig, de lengte van de basis op de gemiddelde waarde van 100 mm.
 5. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 6. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont in het gebied **Eigenschappen** de waarden voor basis, benen en Balkwillhoek.
 7. Noteer de waarden basiswaarde, benenwaarde (voor de programmering van de articulator moeten de beide waarden rechts en links identiek aan elkaar zijn) en Balkwillhoek.
 8. Selecteer een protrusiebeweging. Selecteer bij de protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 135 - SIDEXIS 4].
 9. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 10. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 11. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 13. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 14. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

31 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laagaanzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

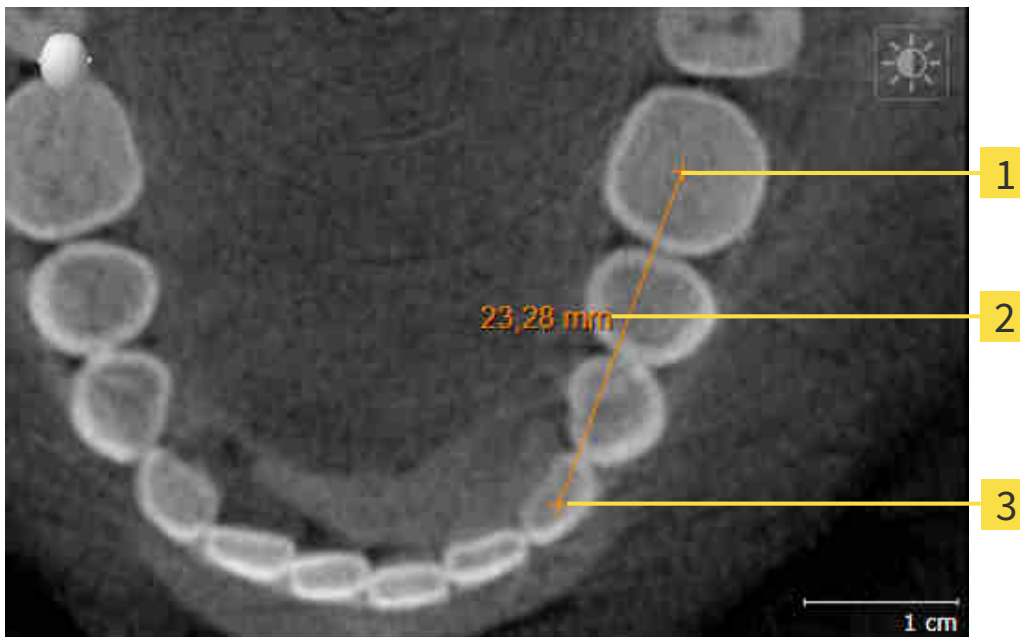


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 156 - SIDEXIS 4]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 157 - SIDEXIS 4]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS 4]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62 - 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 64 - SIDEXIS 4].

31.1 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 Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.

▶ SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.

▶ SICAT Function geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.

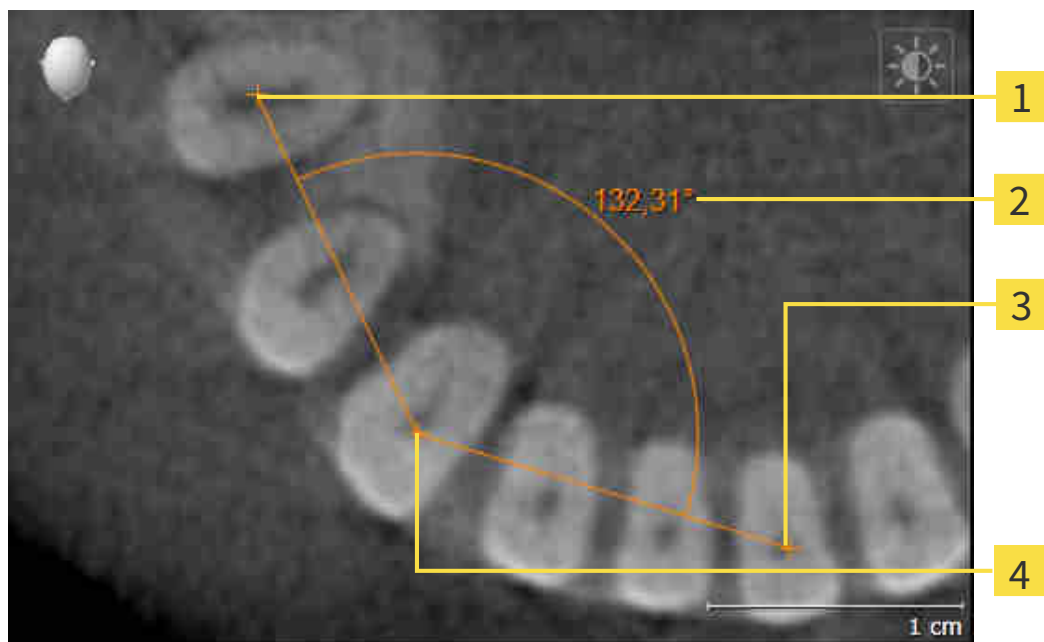
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.

▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

31.2 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 Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

31.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 64 - 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 Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 64 - 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 Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 64 - 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 Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function 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.

32 *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.

33 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 163 - SIDEXIS 4] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 169 - 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 170 - SIDEXIS 4] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 174 - SIDEXIS 4].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

33.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].
 - ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 125 - SIDEXIS 4] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS 4].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS 4].



3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.



1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.
 2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**
 3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.



Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4].

33.2 THERAPIERAILS 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 162 - SIDEXIS 4].

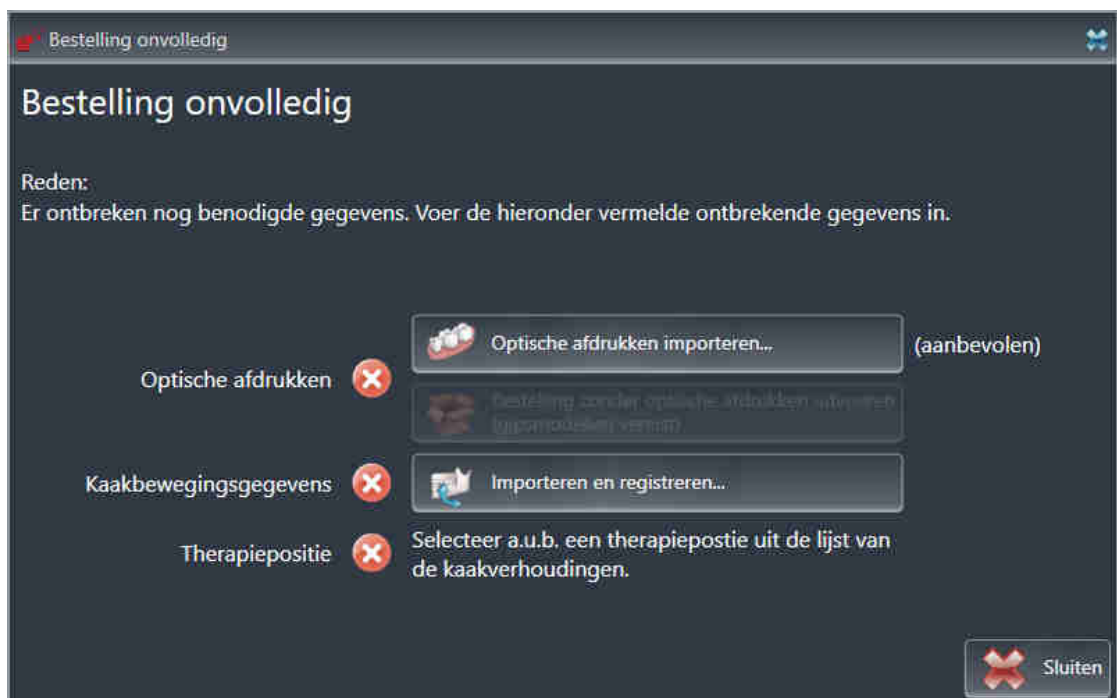
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 59 - SIDEXIS 4].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
► Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 125 - SIDEXIS 4].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ *Pagina 113 - SIDEXIS 4*].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ *Pagina 163 - SIDEXIS 4*].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve 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 108 - SIDEXIS 4*].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails 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 **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

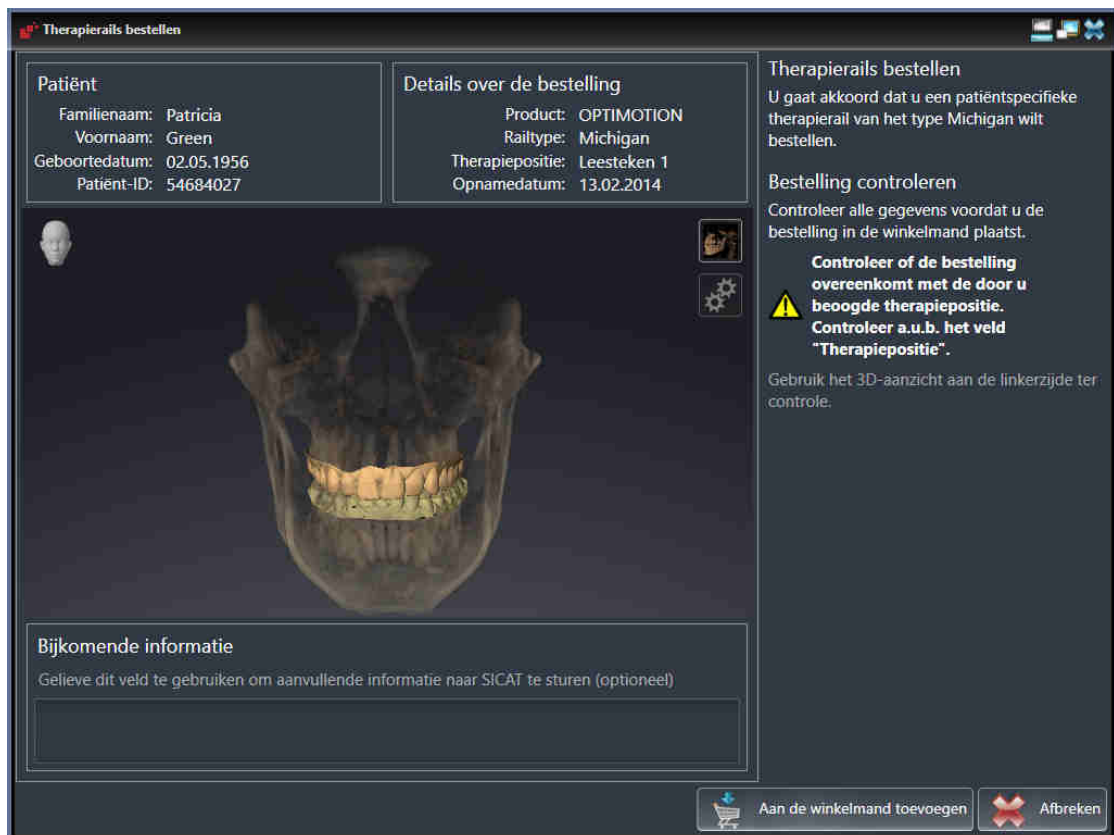
- U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- U hebt al een therapiepositie bepaald.
- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklaapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ *Pagina 59 - SIDEXIS 4*].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.



- ▶ SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrucken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrucken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails 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 169 - SIDEXIS 4*].

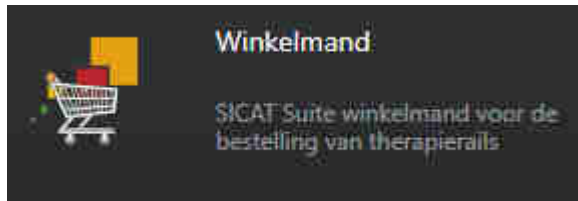
33.3 DE WINKELMAND OPENEN

- ☑ 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:

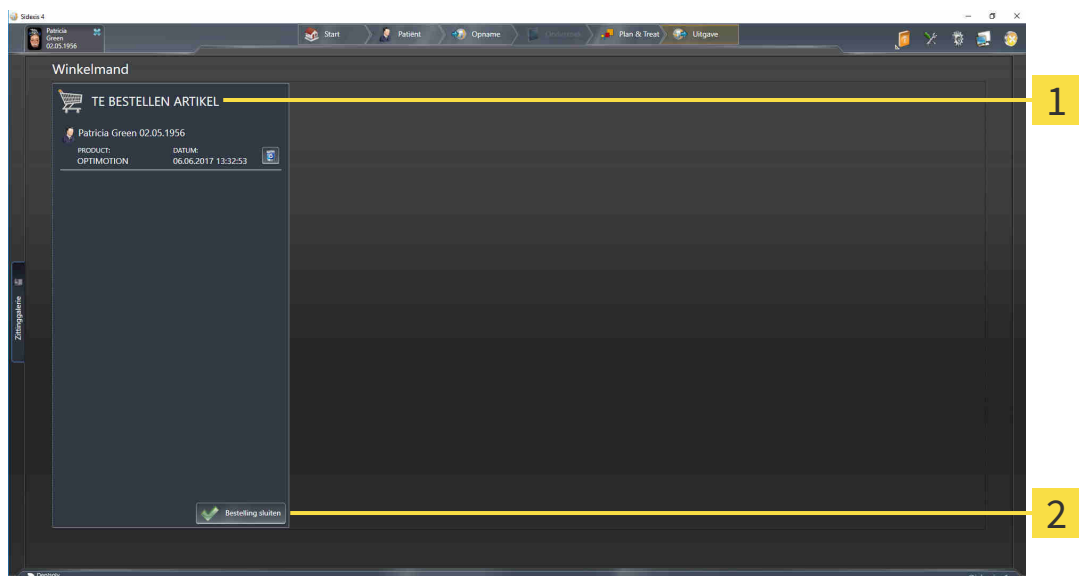


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 169 - SIDEXIS 4]

33.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[Pagina 168 - SIDEXIS 4](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

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 170 - SIDEXIS 4](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 174 - SIDEXIS 4](#)]

33.5 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 171 - 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.

33.6 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.

33.7 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*].



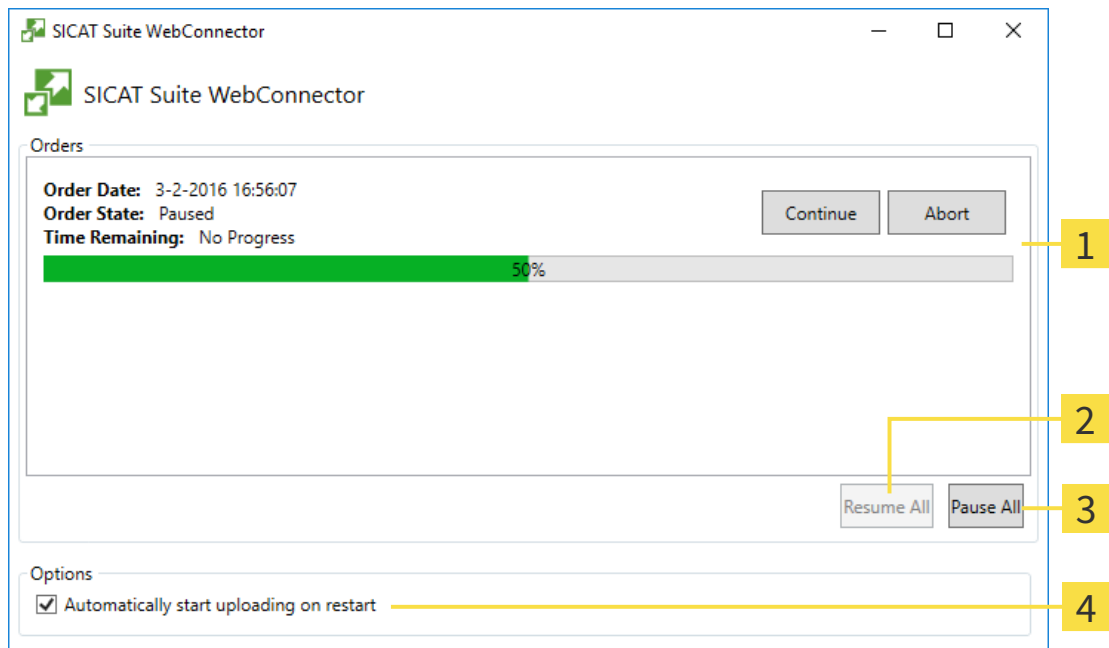
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

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 Function 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.

33.8 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**

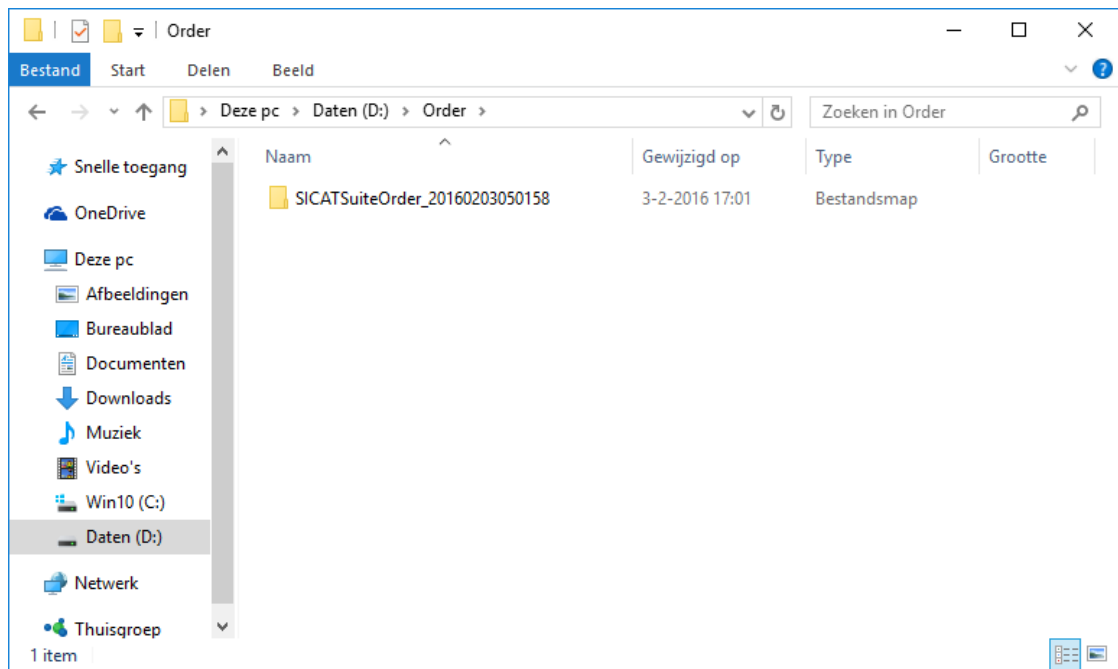
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

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 171 - 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 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.

34 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 Function 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 179 - SIDEXIS 4].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 48 - SIDEXIS 4].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrucken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 183 - SIDEXIS 4].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 184 - SIDEXIS 4].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 186 - SIDEXIS 4].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Function 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.

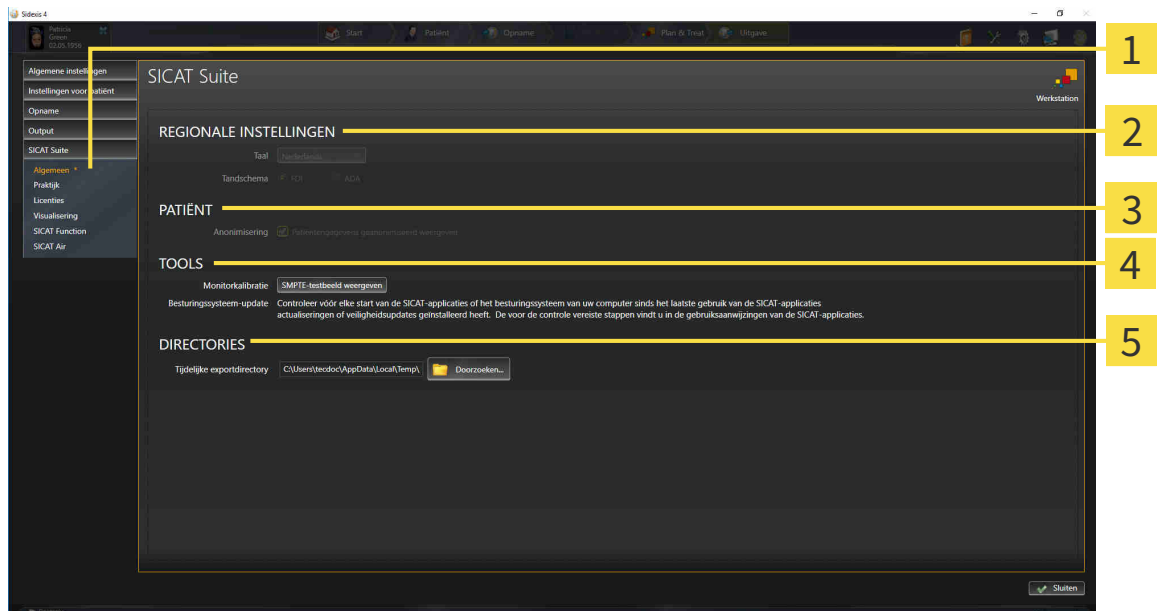
34.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



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 Function 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:



- | | |
|---|---|
| <p>1 Ruiter Algemeen</p> <p>2 Gebied REGIONALE INSTELLINGEN</p> <p>3 Gebied PATIËNT</p> | <p>4 Gebied TOOLS</p> <p>5 Gebied DIRECTORIES</p> |
|---|---|

SICAT Function 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 **Patiëntgegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Function de geanonimiseerde patiëntgegevens 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 181 - SIDEXIS 4](#)].



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Function niet ondersteunt, toont SICAT Function Engelse teksten in de gebruikersinterface.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

34.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

⚠
VOORZICHTIG

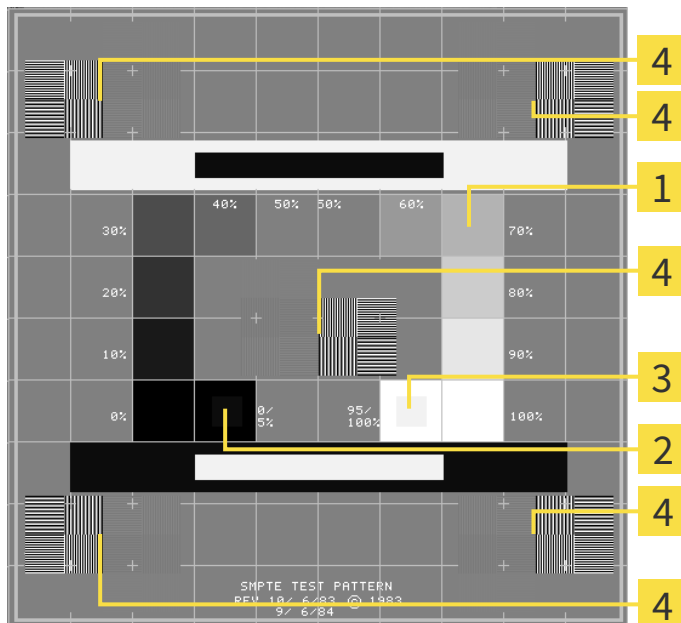
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

2 0%-kwadraat

3 100%-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.

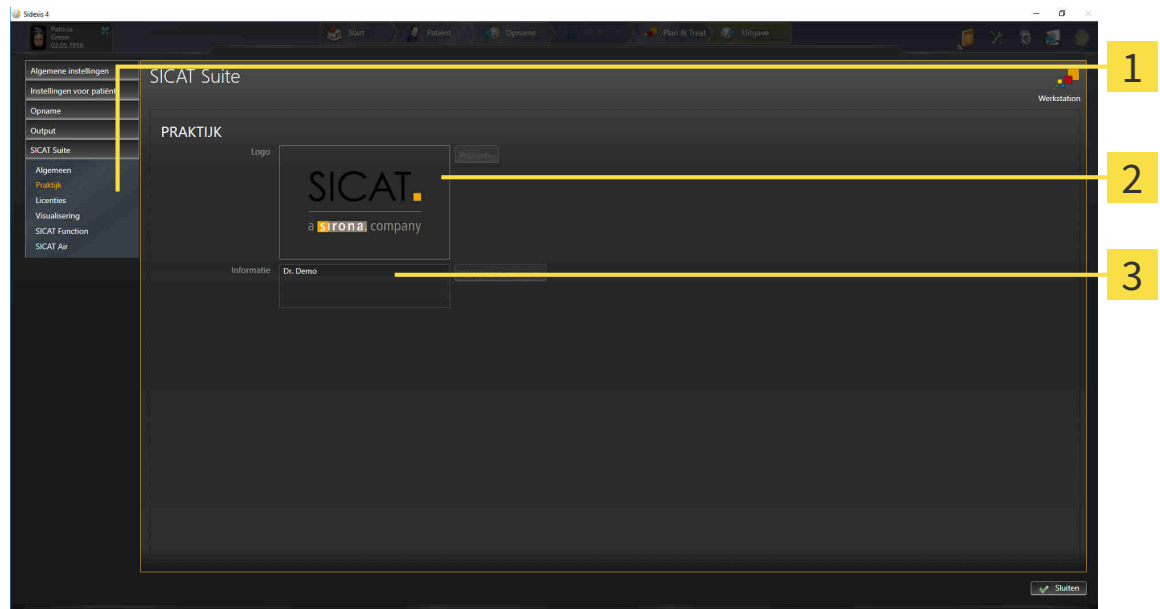
34.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

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.

34.4 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.

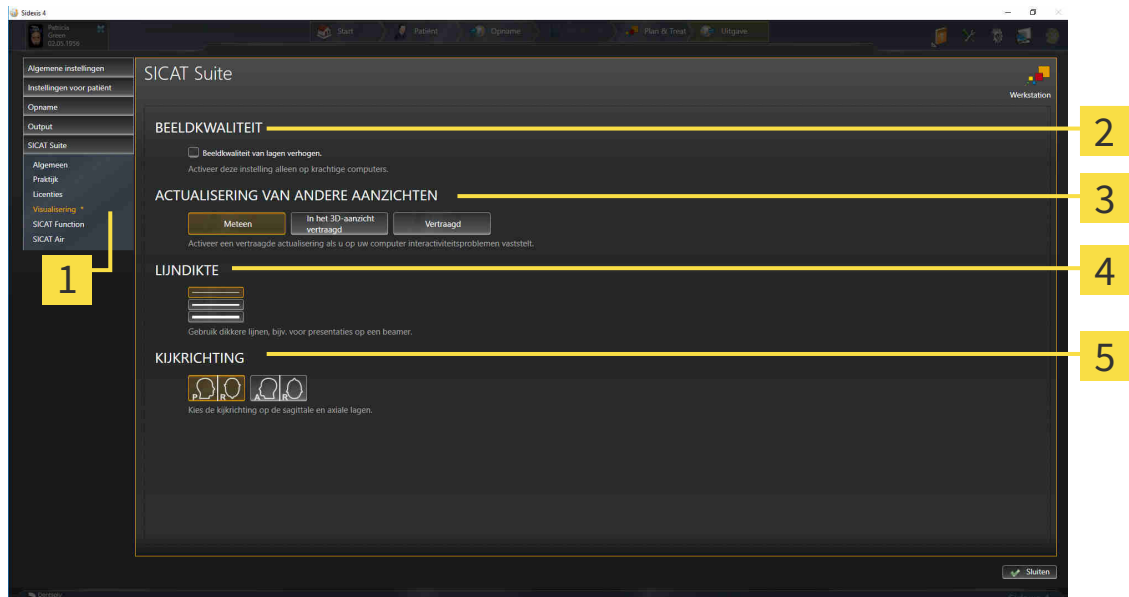
1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de 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:

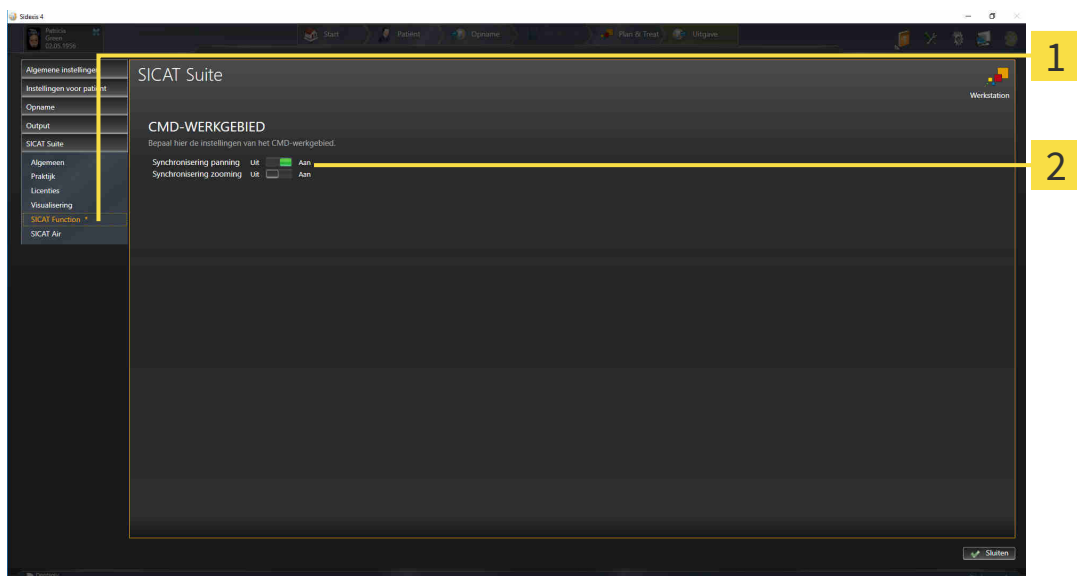
- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit 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.

34.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-Instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, 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 **SICAT Function**.
▶ Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruitser **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

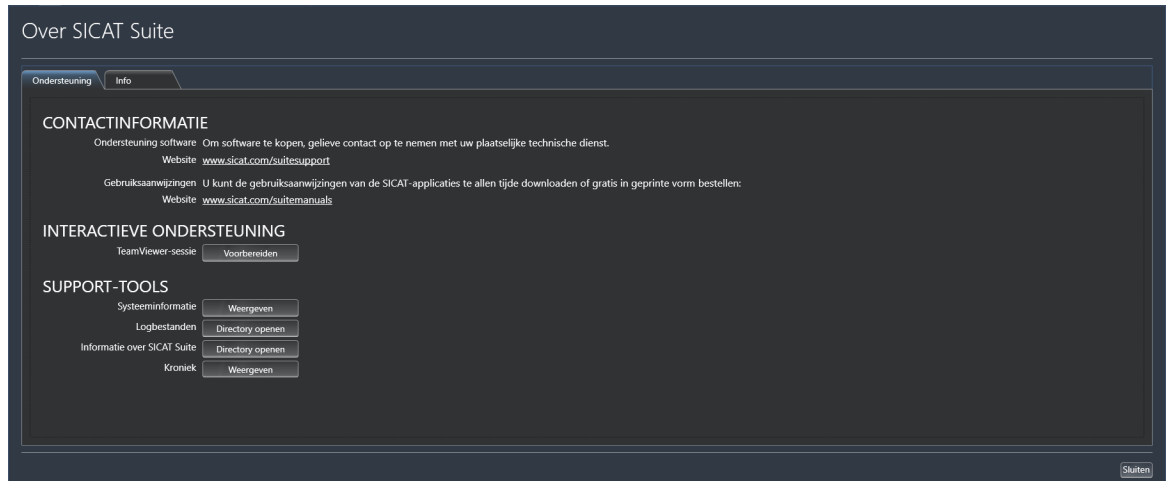
35 ONDERSTEUNING

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 188 - SIDEXIS 4*]



35.1 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**.

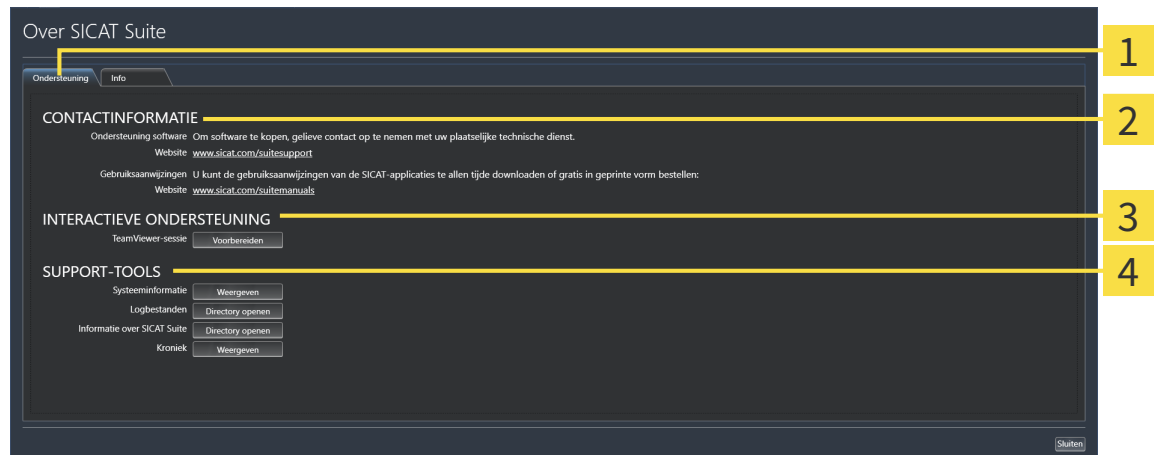
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

Het venster **Informatie over SICAT Suite** bestaat uit de volgende ruiters:

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [► *Pagina 187 - SIDEXIS 4*].
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [► *Pagina 190 - SIDEXIS 4*].

35.2 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 **Voorbereiden** verschijnt SICAT Function een TeamViewer-sessie.

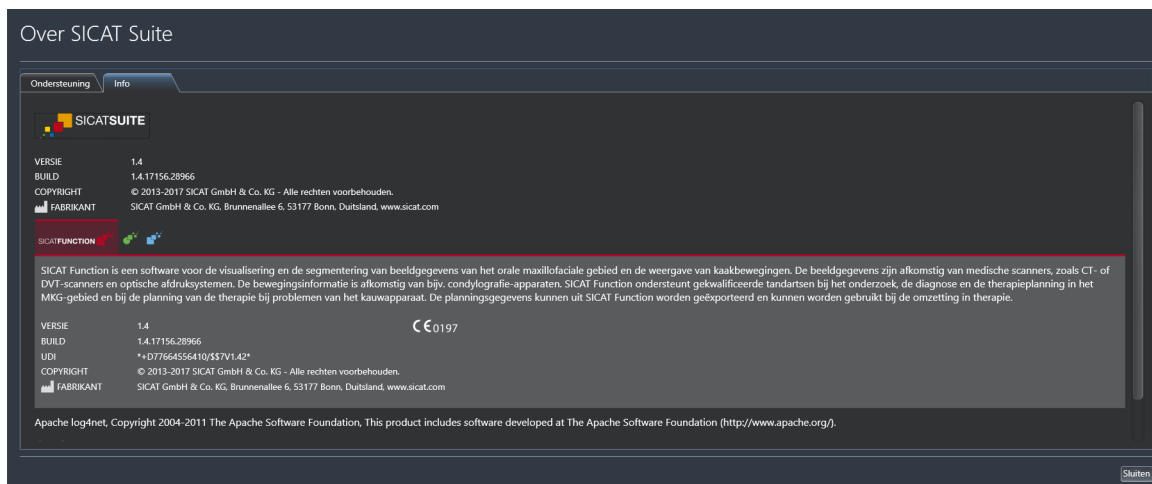
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de 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 Function de systeem informatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function 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 Function 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 Function het berichtenvenster.

35.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



36 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Function als SIDEIX-4-module kunt bekijken, zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus.

SOORT SICAT FUNCTION-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Nee
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Nee

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

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

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



Als de computer waarop de SIDEIX 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEIX 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEIX 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 SIDEIX 4 de gegevensset meteen en kunt u de veranderingen aan de SICAT Function-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 SIDEIX 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 43 - SIDEIX 4].
- ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEIX 4-onderzoek.
- ▶ Als alles goed is, neemt SICAT Function de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEIX 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 100 - SIDEIX 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 Function-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 48 - 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 Function in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

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 Function 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 Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

De volgende sneltoetsen zijn in het venster **Segmentering onderkaak** van SICAT Function beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
M	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
B	Achtergrond segmenteren

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 55 - 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 172 - 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.

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 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.

GEGEVENSBEHEER



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.



Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



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.



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.



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.

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.


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.

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.

VEILIGHEID


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.


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.

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.



Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.

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



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.



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.

BESTELLINGEN



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.



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.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT+) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



VOORZICHTIG

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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



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 kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

OPTISCHE AFDRUKKEN



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.



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-röntgegegevens.



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.

SEGMENTERING


VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

41 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 μm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 μm
De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens	< 0,6 mm

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.

Bijtvork

Een bijtvork is een bijtplaat met radiopake kogelmarkeringen die SICAT gebruikt om gegevens van 3D-röntgenopnamen en bewegingen van kaakbewegingen in overeenstemming te brengen.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

SICAT JMT+

De SICAT JMT+ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

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)

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	90
Beeldfragment verschuiven	98
Configureren	96
Kijkrichting wijzigen	91
Weergavemodus omschakelen	95
Weergavetypes	93

A

Aanzichten	76
Aanzicht-toolbalk	77
Beeldfragmenten verschuiven	83
Dradenkruizen en kaders	85
Helderheid en contrast	81
Maximaliseren en herstellen	80
Omschakelen	79
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	87
Onderzoeksvenster verschuiven	86
Schermafdrukken maken	89
Scrollen	84
Terugzetten	88
Zoomen	83
Anatomische articulatie	134
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	147
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	153
Uitlezen bij zichtbare condylen	151

B

Bestelling	162
Automatisch uploaden na het herstarten	173
Gegevensoverdracht door andere computer	174
Gegevensoverdracht op de achtergrond	170
SICAT-portaal	171
Starten onderbreken en voortzetten	173
Therapiepositie bepalen	163
Therapiepositie opheffen	163
Therapiepositie overschrijven	163
Therapierails in de winkelmand leggen	164
Winkelmand controleren	169
Bewegingssporen	134
In het 3D-aanzicht weergeven	138
Met het dradenkruis aanpassen	140
Met het onderzoeksvenster aanpassen	139
Bijzonderheden in deze versie	32

C

CEREC	
Articulatorwaarden	147
CMD-werkgebied	71

Algemene informatie	70
Articulatorwaarden	147
Bonwill-driehoek gebruiken	144
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	146
Functies	141
Inter-incisaalpunt zetten	143
Segmenteringsgrens weergeven	145
Spoorpunten verschuiven	142

D

De-installatie	195
----------------	-----

E

Eerste stappen	36
----------------	----

F

Fossa segmenteren	121
-------------------	-----

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	58
SICAT Suite	45
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	47
Gebruikte symbolen en stijlen	15
Overzicht	16
Gegevens als alleen-lezen openen	191
Gegevensexport	161

I

Installatie	19
De-installatie	195
Instellingen	178
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	179
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	183
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	186
Visualiseringsinstellingen wijzigen	184

J

JMT-gebied	135
Leestekens beheren	137

K

Kaakbewegingsgegevens	111
Anatomische bewegingssporen weergeven	135
Apparaten	112
Exporteren	137
Importeren en registreren	114

Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren	136		
L		R	
Licenties	48	Registreren	
Automatisch activeren	51	SIDEXIS 4	39
Handmatige activering	53	Reglementair gebruik	8
In de licentiepool teruggeven	55	S	
Voucher-codes inwisselen	57	Schermafdrucken	
Weergeven	50	Van aanzichten maken	89
M		Van werkgebieden maken	75
Metingen		Segmentering	
Afstandsmetingen toevoegen	156	Fossa segmenteren	121
Hoekmetingen toevoegen	157	Onderkaak segmenteren	119
Meetpunten verschuiven	159	SICAT Function	
Meetwaarden verschuiven	160	Gebruikersinterface	58
Overzicht	155	SICAT Function-studies	
Verschuiven	159	In SIDEXIS 4	42
Monitorkalibratie	181	SICAT Suite	
O		Gebruikersinterface	45
Objecten		Sluiten	193
Focuseren	64	Starten	43
Objectbalk	61	SICAT WebConnector	172
Objecten en objectgroepen activeren	62	SICAT-portaal	171
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	63	SIDEXIS 4	
Objectgroepen dicht- en openklappen	62	Fasenbalk	40
Object-toolbalk	64	Registreren	39
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	64	Schermafdrucken van aanzichten toevoegen	89
SICAT Function-objecten	65	Schermafdrucken van werkgebieden toevoegen	75
Verwijderen	64	SICAT Function-studies	42
Omschakelen		Tijdlijn	44
Applicaties	46	Sluiten	193
Onderkaak segmenteren	119	SMPTE-testbeeld	181
Ondersteuning	187	Sneltoets	194
Contactgegevens	189	STL-import	131
Help openen	47	Systeemvereisten	10
Openen van het support-venster	188	T	
Productgegevens	190	Talen	17
Tools	189	V	
Onderzoeksvenster	68	Veiligheidsinfo	12
Optische afdrukken	124	Gevarenfasen	13
Importeren en registreren	126	Kwalificatie van het bedienend personeel	14
STL-import	131	Versies	
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	132	Verschillen	32
Overzicht van de SICAT Suite	17	Volume-uitrichting	100
P		Aanpassen	103
Panoramagebied	101	Voucher-codes inwisselen	57
Aanpassen	108	W	
R		Werkgebieden	67
S		Aanpassen	74
T		CMD	70
V		MPR/Radiologie	72

Panorama	69
Schermafdrucken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	75
Schermafdrucken maken	75
Terugzetten	74
Werkgebied-toolbalk	58
Wisselen	73
Winkelmand	
openen	168
Workflow	36
Workflow-stappen	
Bestellen	60
Diagnosticeren	60
Vorbereiden	59
Workflow-toolbalk	59



SICAT FUNCTION *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS XG

INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS XG

1 Reglementair gebruik	6
2 Versiehistoriek	7
3 Systemvereisten	8
4 Veiligheidsinfo	10
4.1 Definitie van de gevarenfasen	11
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel	12
5 Gebruikte symbolen en markeringen	13
6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing	14
7 Overzicht van de SICAT Suite	15
8 De SICAT Suite installeren	17
9 Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	23
10 De SICAT Suite actualiseren of repareren	29
11 Bijzonderheden in deze versie	30
12 De standaard-workflow van SICAT Function	32
13 De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen	36
14 De SICAT Suite starten	38
15 De gebruikersinterface van de SICAT Suite.....	39
16 Tussen SICAT-applicaties wisselen	41
17 Gebruiksaanwijzingen openen.....	42
18 Licenties	43
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	52
19 De gebruikersinterface van SICAT Function	53
19.1 Workflow-toolbalk	54
19.2 Objectbalk	56
19.3 Objecten met de object-verkenner beheren	57
19.4 Objecten met de object-toolbalk beheren	59
19.5 SICAT Function-objecten	60
20 Werkgebieden	62
20.1 Overzicht over het panorama-werkgebied.....	63
20.2 Overzicht over het CMD-werkgebied	65
20.3 Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied.....	67

20.4	Actief werkgebied wisselen	68
20.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	69
20.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	70
21	Aanzichten	71
21.1	Aanpassing van de aanzichten	72
21.2	Actief aanzicht wisselen.....	74
21.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	75
21.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	76
21.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	78
21.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	79
21.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	80
21.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	81
21.9	Aanzichten terugzetten	83
21.10	Schermafdrucken van aanzichten maken	84
22	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	85
22.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	86
22.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	87
22.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	90
22.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	91
22.5	Beeldfragment verschuiven	93
23	Volume-uitrichting en panoramagebied	95
23.1	Volume-uitrichting aanpassen	97
23.2	Panoramagebied aanpassen.....	102
24	Kaakbewegingsgegevens	105
24.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	106
24.2	Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	107
25	Segmentering	112
25.1	De onderkaak segmenteren	113
25.2	De fossa segmenteren	115
26	Optische afdrucken	118
26.1	Optische afdrucken importeren en registreren	119
26.2	Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat	125
26.3	Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	126
27	Anatomische articulatie	128
27.1	Interageren met kaakbewegingen	129
27.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	132
27.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	133
27.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen.....	134
28	Functies in het CMD-werkgebied	135
28.1	Spoorpunten verschuiven	136

28.2	Inter-incisaalpunt zetten	137
28.3	Bonwill-driehoek gebruiken	138
28.4	Segmenteringsgrens weergeven	139
28.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven	140
29	Articulatorwaarde	141
29.1	Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen	145
29.2	Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	147
30	Afstands- en hoekmetingen	149
30.1	Afstandsmetingen toevoegen	150
30.2	Hoekmetingen toevoegen	151
30.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	153
31	Gegevensexport	155
31.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen	156
31.2	Gegevens exporteren	157
32	Bestelproces	158
32.1	Een therapiepositie bepalen	159
32.2	Therapierails in de winkelmand leggen	161
32.3	De winkelmand openen	165
32.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	166
32.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	167
32.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	168
32.7	De SICAT WebConnector	169
32.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	171
33	Instellingen	175
33.1	Algemene instellingen gebruiken	176
33.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	178
33.3	Praktijkinformatie gebruiken	180
33.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	181
33.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	183
34	Ondersteuning	184
34.1	Support-mogelijkheden openen	185
34.2	Contactinformatie en support-tools	186
34.3	Info	187
35	Gegevens als alleen-lezen openen	188
36	De SICAT Suite sluiten	190
37	Sneltoets	191
38	De SICAT Suite desinstalleren	192
39	Veiligheidsaanwijzingen	194
40	Nauwkeurigheid	201

Glossarium.....	202
Trefwoordenlijst	203

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen.

De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners zoals CT- of DVT-scanners en optische afdrucksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten.

SICAT Function ondersteunt gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het MKG-gebied en bij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat.

De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

2 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 1.4

- Voor SICAT-applicaties is om wettelijke redenen ook voor de viewer-modus een licentie vereist. Applicaties zonder licentie zijn niet beschikbaar. SICAT voegt automatisch viewer-licenties van applicaties, die in uw land zijn toegestaan, toe aan uw klantactiveringscode. U kunt de viewer-licenties activeren door een willekeurige licentie te deactiveren en opnieuw te activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 43 - SIDEXIS XG*].
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikking.
- SICAT Function kan een virtuele as aan de hand van de kaakbewegingsgegevens berekenen.
- SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek weer.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Function komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Bestelling van therapierails is alternatief door fabricage van een gipsmodel mogelijk.
- **CMD**-werkgebied dat de bewegingen van gesegmenteerde condylen toont.
- Segmentering kan na het sluiten van het segmenteringsvenster verder worden bewerkt.

VERSIE 1.1

- Ondersteuning van de talen Frans en Japans
- Correctie volume-uitrichting
- Bestelling van OPTIMOTION therapierails
- Wijziging van het formaat van de kaakbewegingsgegevens op .jmt-bestanden
- Export van optische afdrukken met geïntegreerde bewegingssporen

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

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 178 - 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 158 - 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 194 - 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 Function 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 192 - 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 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 BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE 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 Function zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Function niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

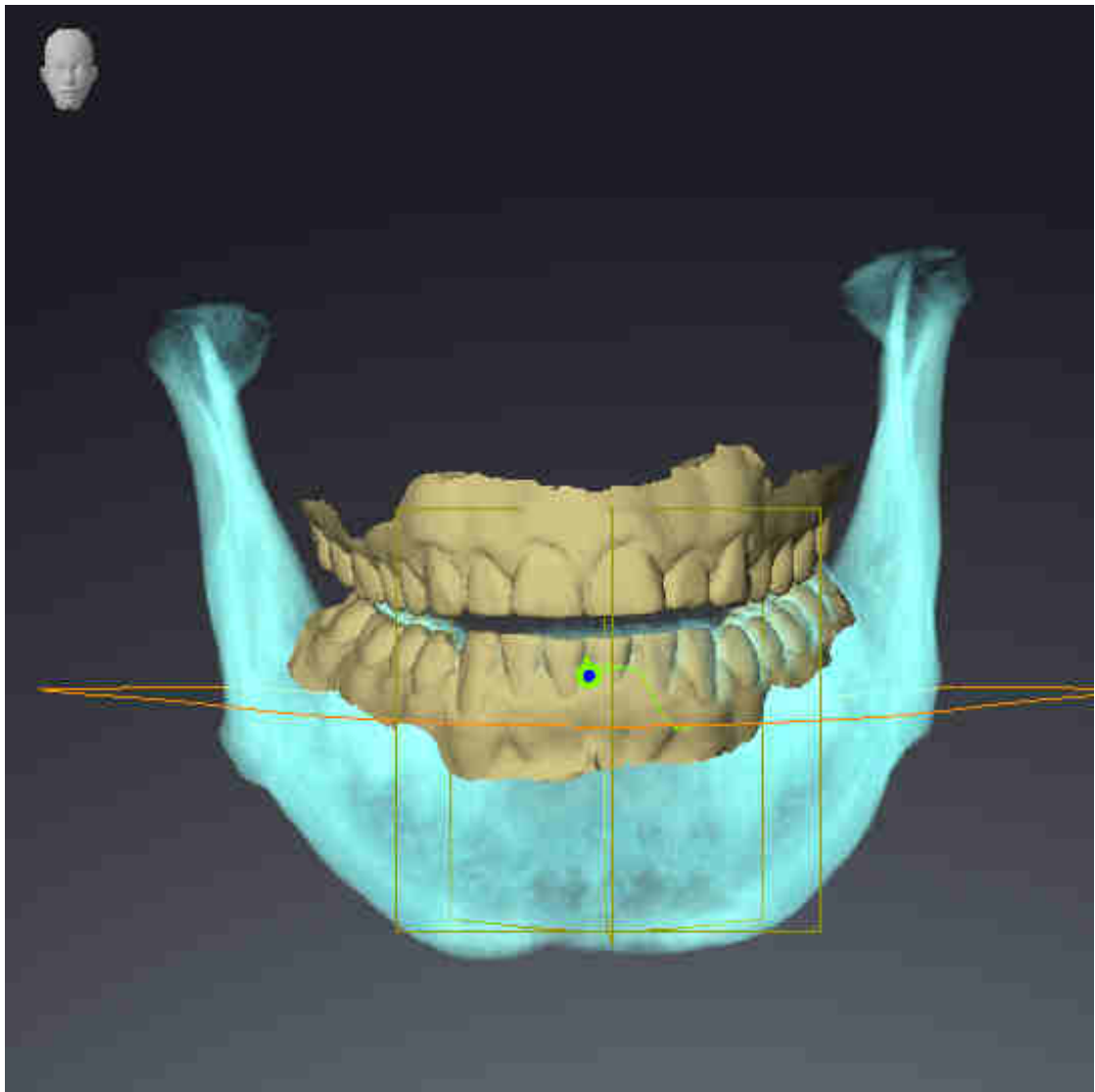
VOORBEREIDINGEN

1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICASuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
4. Stel de weergavemodus in op **Achtergrondgebied uitfaden**.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".

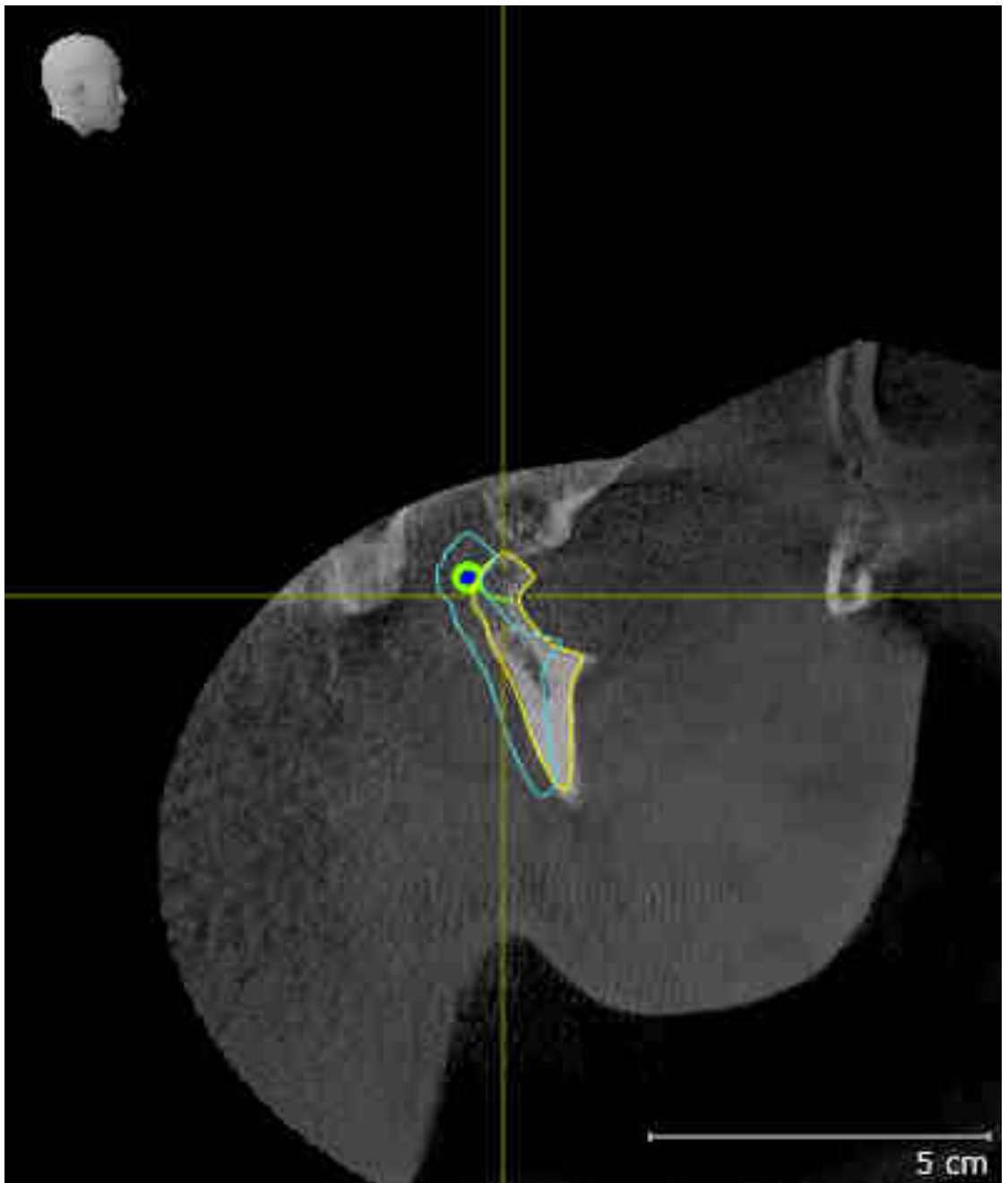
6. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



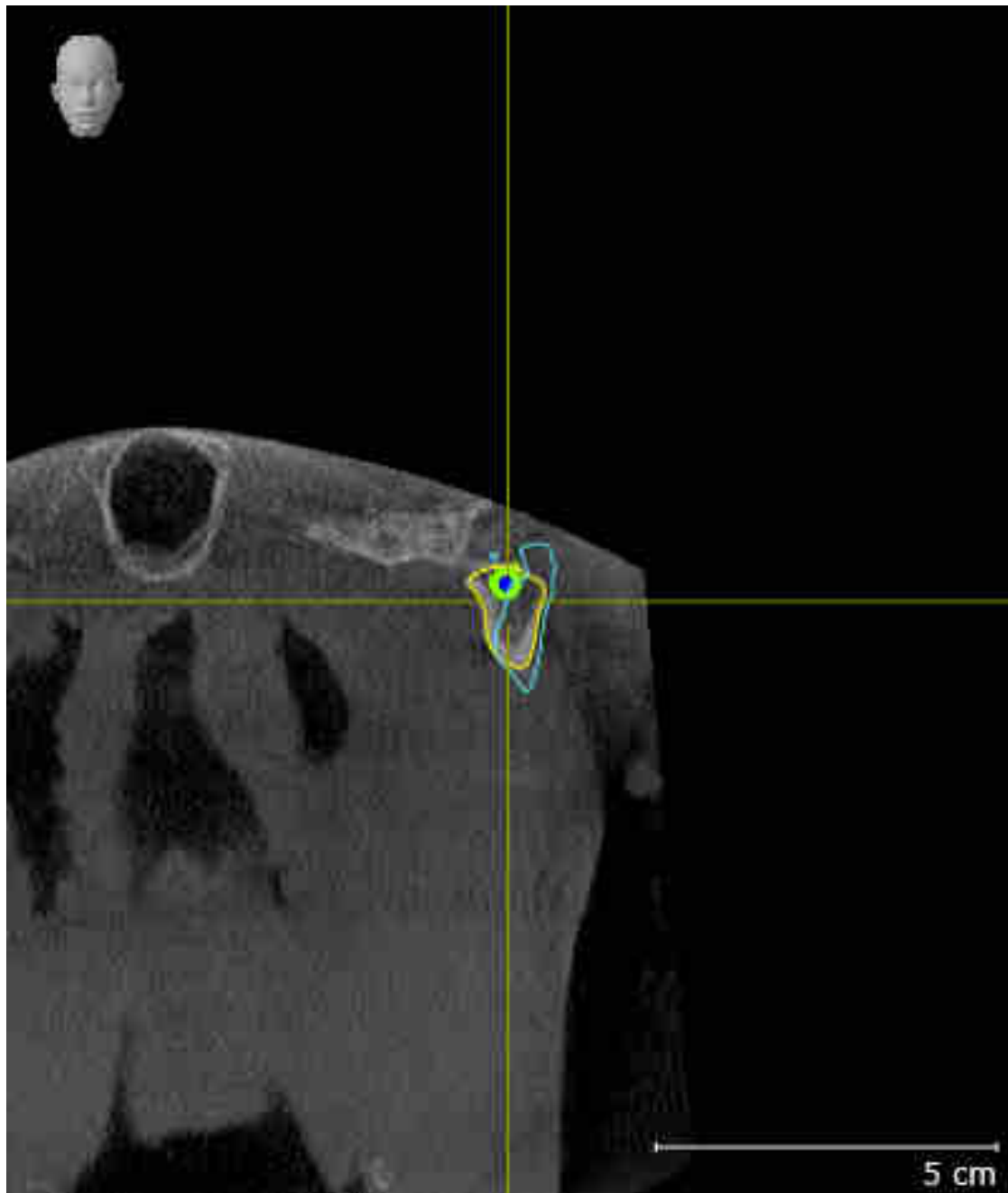
KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50 %.
3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".
4. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Rechterkant onderkaak** en focusseer het.
5. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Linkerkant onderkaak** en focusseer het.
6. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Volume-gebieden**.
7. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven**.

8. Vergelijk het aanzicht **Rechtercondyl Sagittaal** met de volgende schermafdruck:



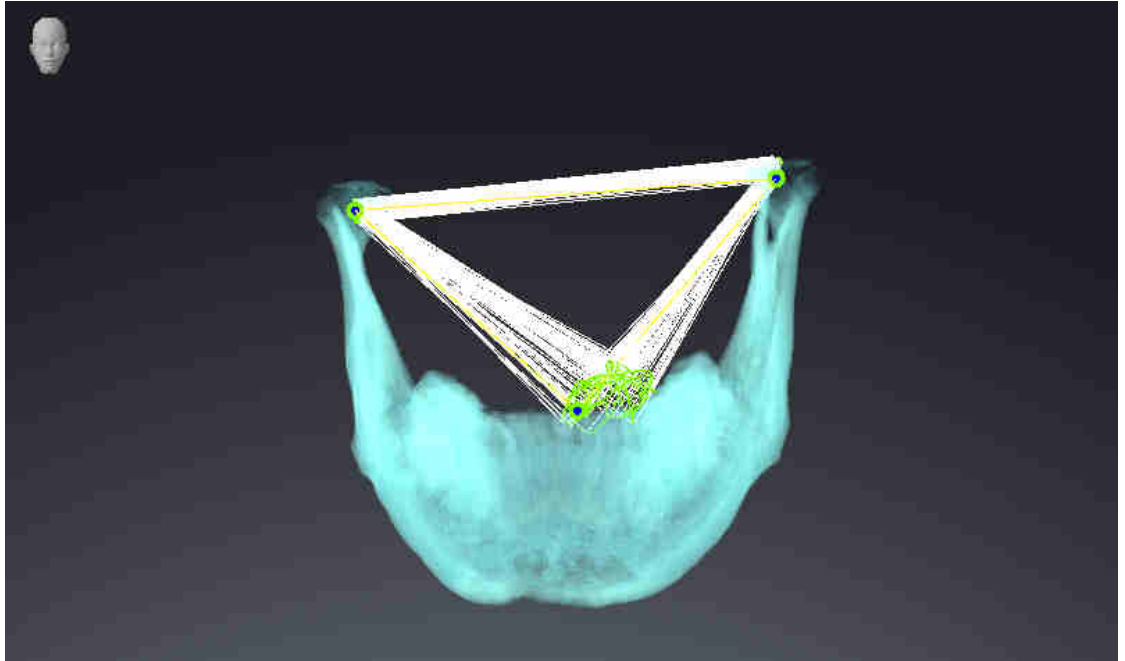
9. Vergelijk het aanzicht **Linkercondyl Coronaal** met de volgende schermafdruck:



BONWILL-DRIEHOEK

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
3. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Kaakbewegingsgegevens**.
4. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Bonwill-driehoek**. Controleer of de waarde voor **Stapgrootte "5"** is.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "chewing.1".

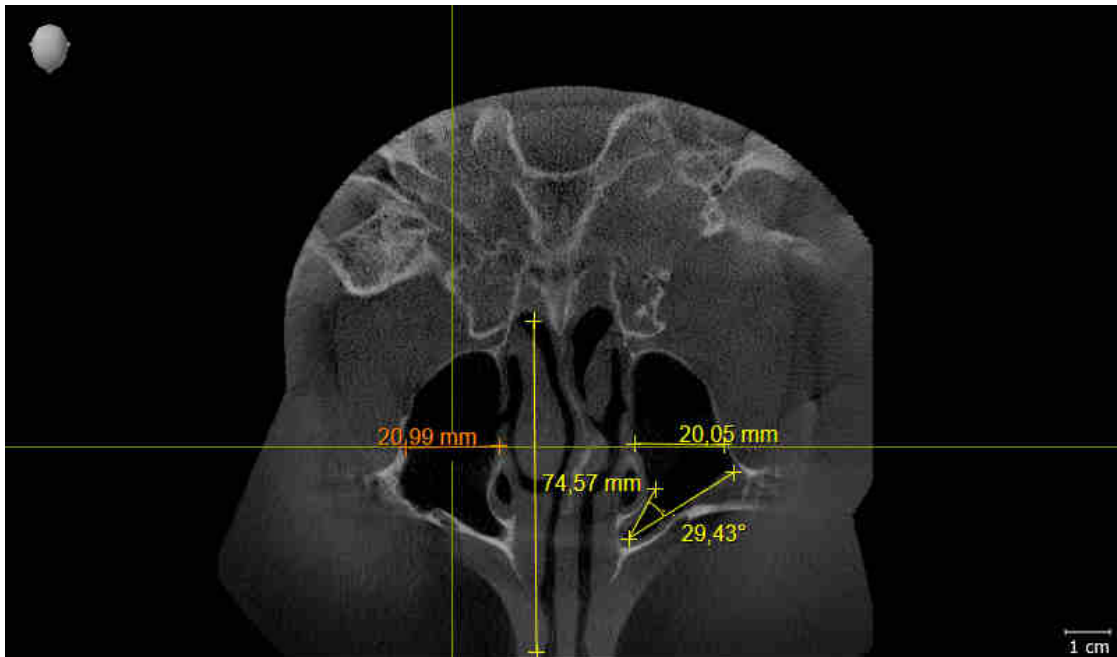
6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
7. Fade de optische afdrukken uit.
8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

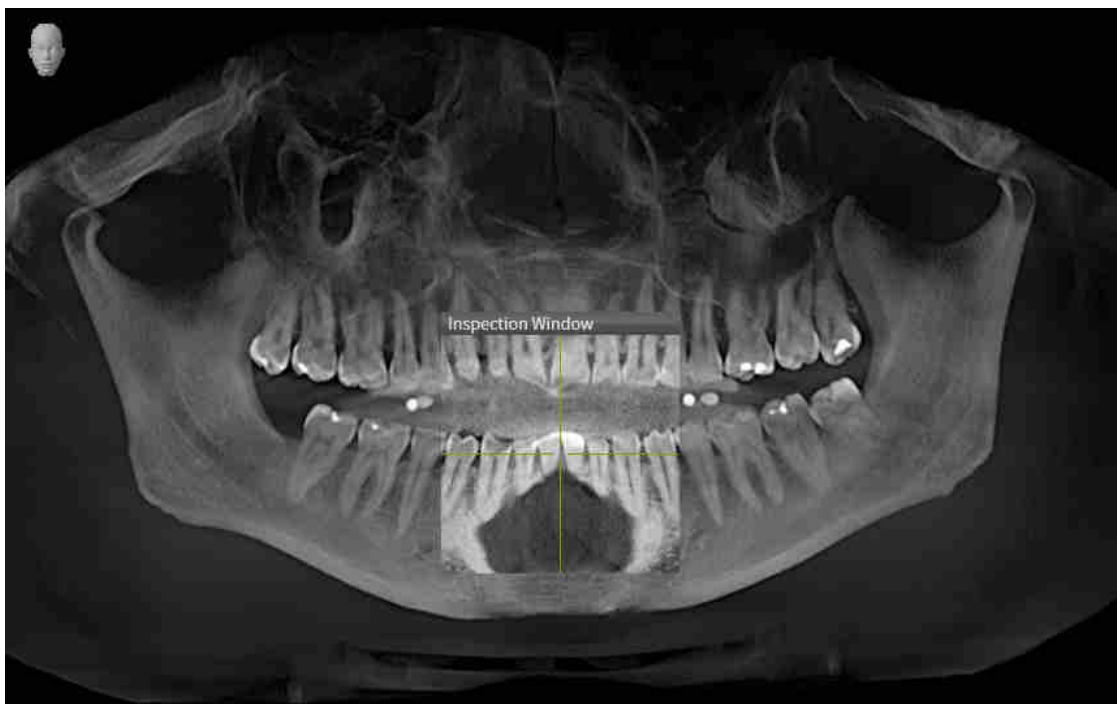
1. Controleer of het **MPR/Radiologie**-werkgebied actief is.
2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
3. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.

4. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm en 29,43°).



PANORAMA-AANZICHT

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Vergelijk het **Panorama**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van het **Panorama**-aanzicht en het onderzoeksvenster.



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 Function afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, 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 36 - 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 38 - SIDEXIS XG].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Function 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 **%app-data%\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 Function-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Function-licentie zijn geactiveerd.
- Op andere workstations is de 3D-röntgenopname, waartoe de SICAT Function-studie behoort, niet geopend.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrengen en opslaan. Als u een viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-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
SICAT FunctionInstellingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Nee	Ja	Nee
Help	Ja	Ja	Ja

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

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

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 Function-studies. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 188 - SIDEXIS XG].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

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

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 patiëntgegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

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

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


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 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.



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.

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Gegevens kaakbewegingen, bijvoorbeeld door een SICAT JMT⁺-systeem
- Digitale optische afdrucken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

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 36 - SIDEXIS XG].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 43 - SIDEXIS XG].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 188 - SIDEXIS XG].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 175 - SIDEXIS XG].

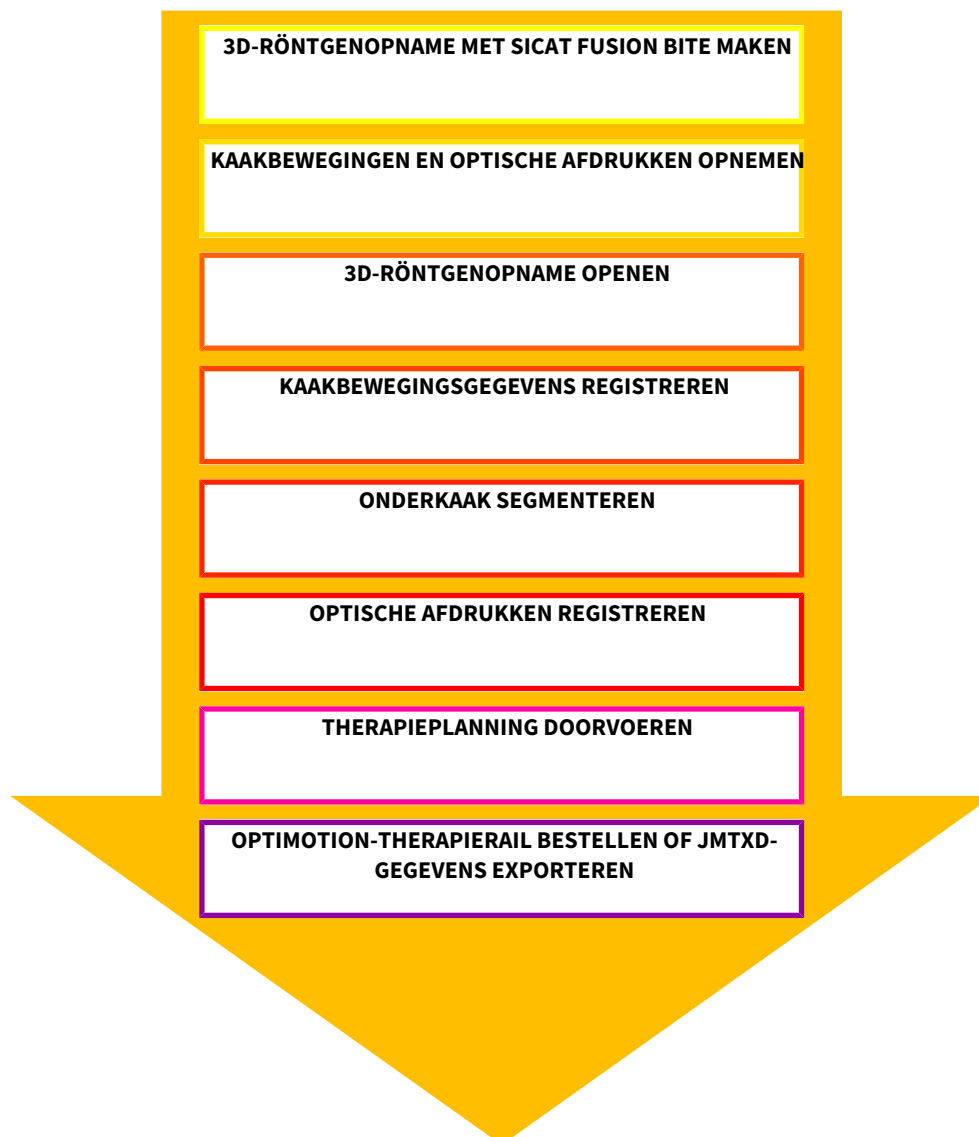
GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische afdrucken van de bovenkaak en de onderkaak met een apparaat voor optische afdrucken. 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 38 - SIDEXIS XG].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 95 - SIDEXIS XG].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 107 - SIDEXIS XG].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 113 - SIDEXIS XG] en *De fossa segmenteren* [► Pagina 115 - SIDEXIS XG].
 - SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 119 - SIDEXIS XG].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS XG], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 133 - SIDEXIS XG], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 134 - SIDEXIS XG] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].
6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS XG].
7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 158 - SIDEXIS XG].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 155 - 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 190 - SIDEXIS XG].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 42 - SIDEXIS XG].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 184 - 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



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.



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

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



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 Function 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 36 - 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.



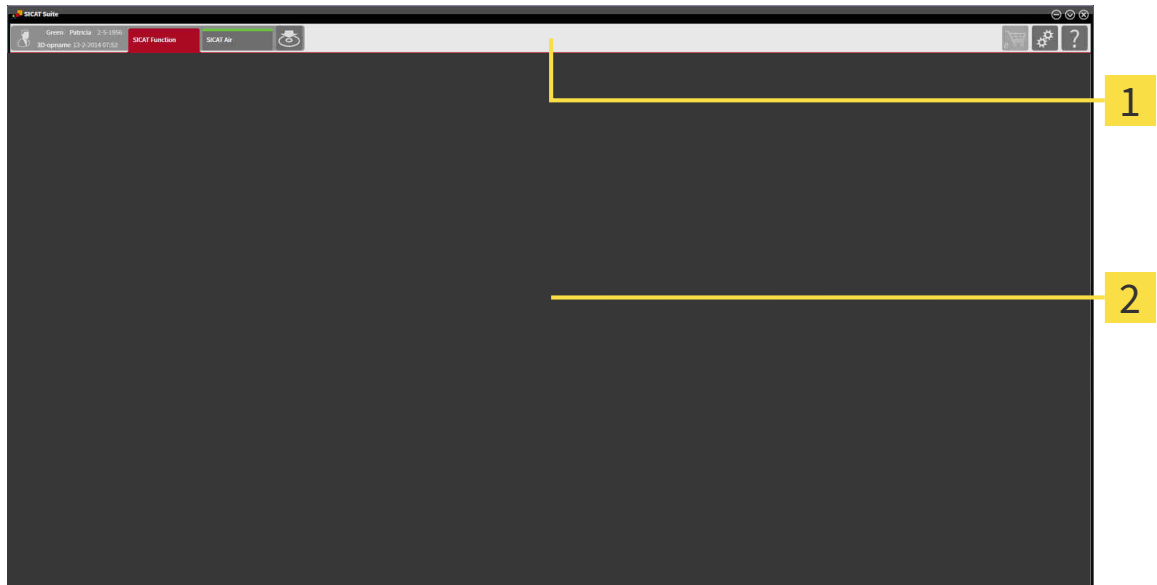
Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de 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 188 - 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 41 - SIDEXIS XG].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [► Pagina 155 - SIDEXIS XG].

Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 158 - SIDEXIS XG*].



- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ *Pagina 175 - SIDEXIS XG*].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 184 - 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.

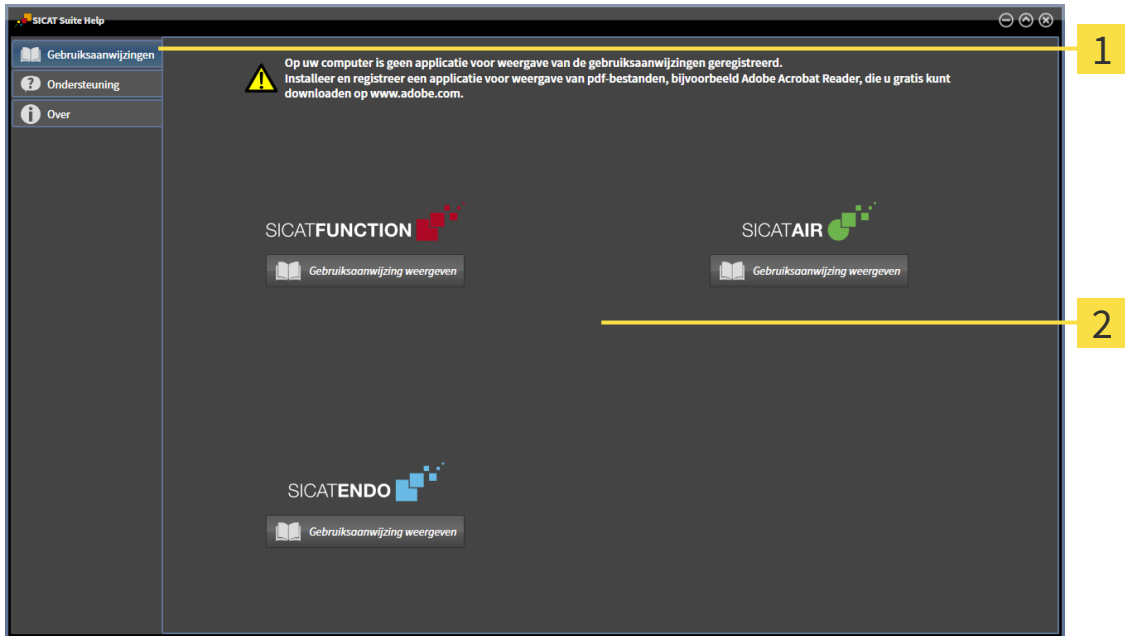
17 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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 Function-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Function-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 52 - 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 45 - 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 46 - 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 48 - 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 50 - SIDEXIS XG].

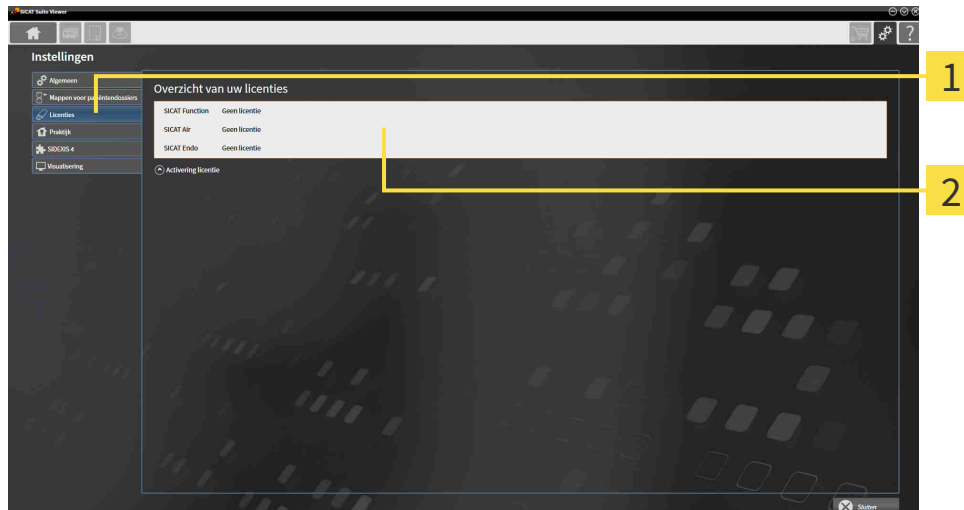
18.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



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 46 - SIDEXIS XG]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48 - SIDEXIS XG]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 50 - SIDEXIS XG]

18.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Winkelmand moet leeg zijn

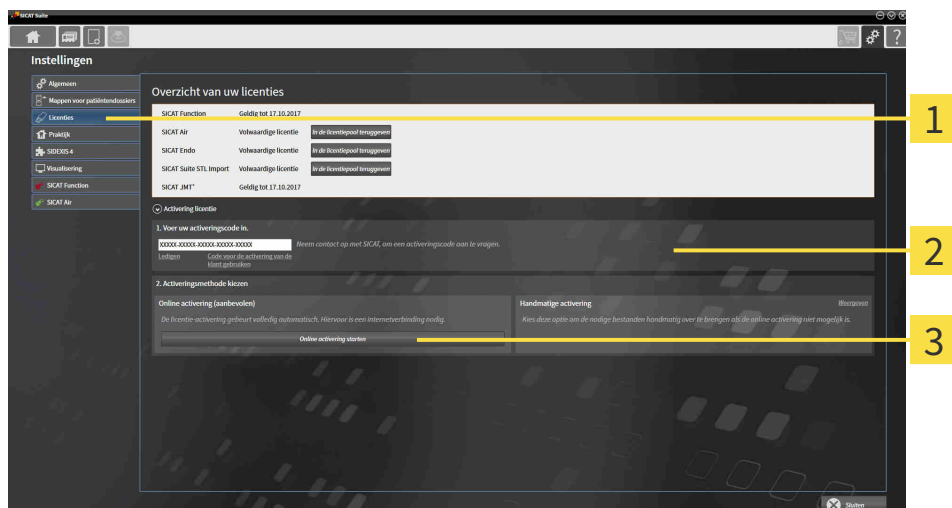
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 45 - 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:

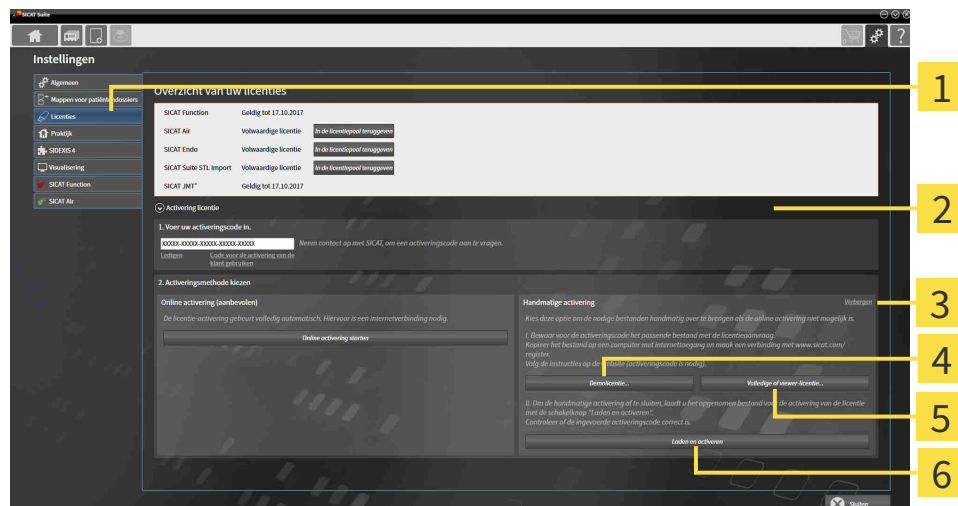
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45 - SIDEXIS XG].

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 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.

18.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

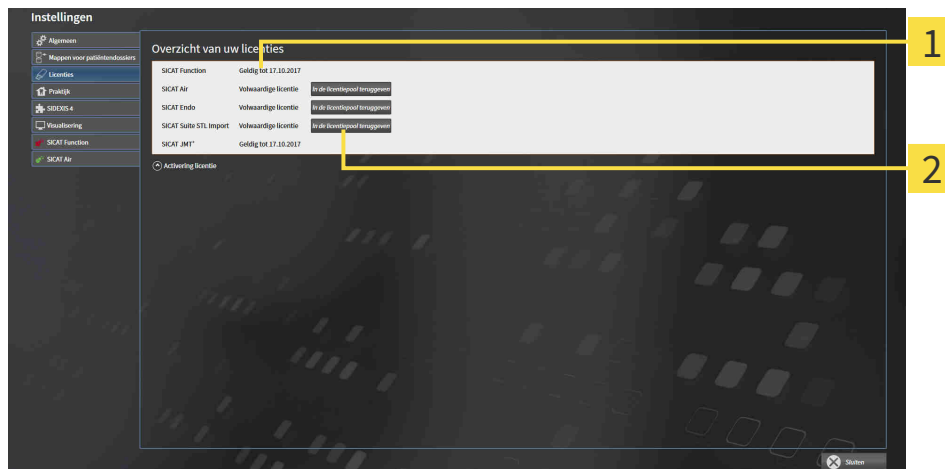
INFO

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 45 - 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.

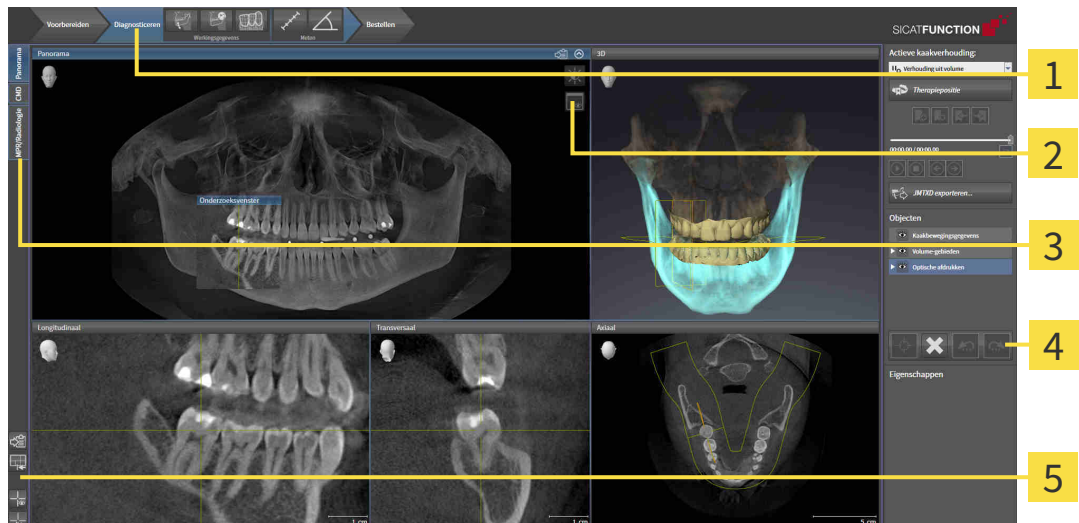
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 46 - SIDEXIS XG*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 48 - SIDEXIS XG*].



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

19 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function 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 diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 54 - SIDE-XIS XG].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 62 - 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 72 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 85 - SIDE-XIS XG].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 56 - 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 80 - SIDE-XIS XG], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 83 - SIDE-XIS XG], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 69 - SIDE-XIS XG] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 70 - SIDE-XIS XG].

19.1 WORKFLOW-TOOLBALK

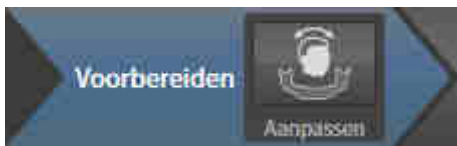
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **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** is de volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 97 - SIDEXIS XG] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 102 - SIDEXIS XG].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 107 - SIDEXIS XG].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Segmentering* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 119 - SIDEXIS XG].

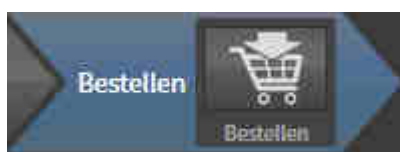


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 150 - SIDEXIS XG].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS XG].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

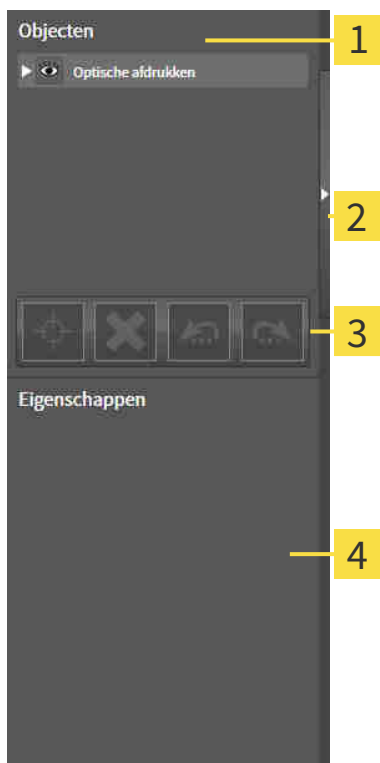


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 161 - 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 57 - SIDEXIS XG].
- 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 59 - 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 in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 60 - 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 Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Function activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function 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 Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



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

- ▶ SICAT Function geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Function 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 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 57 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Actief object focussen (F)**.
- ▶ SICAT Function verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Function 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 57 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Function 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 Function maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function 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 FUNCTION-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeerst SICAT Function applicatiespecifieke objecten als volgt:

- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Kaakbewegingsgegevens**-object in **Object-verkenner**.

VOLUME-GBIEDEN-OBJECT EN ONDERKAAK-OBJECT



Nadat u de onderkaak gesegmenteerd hebt, toont SICAT Function een **Volume-gebieden**-object in **Object-verkenner**. Het **Volume-gebieden**-object bevat het **Onderkaak**-object. Het **Onderkaak**-object bevat de volgende subobjecten:

- **Linkerkant onderkaak**
- **Rechterkant onderkaak**
- **Voorzijde onderkaak**

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Nadat u optische afdrukken hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Optische afdrukken**-object in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

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

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

20 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

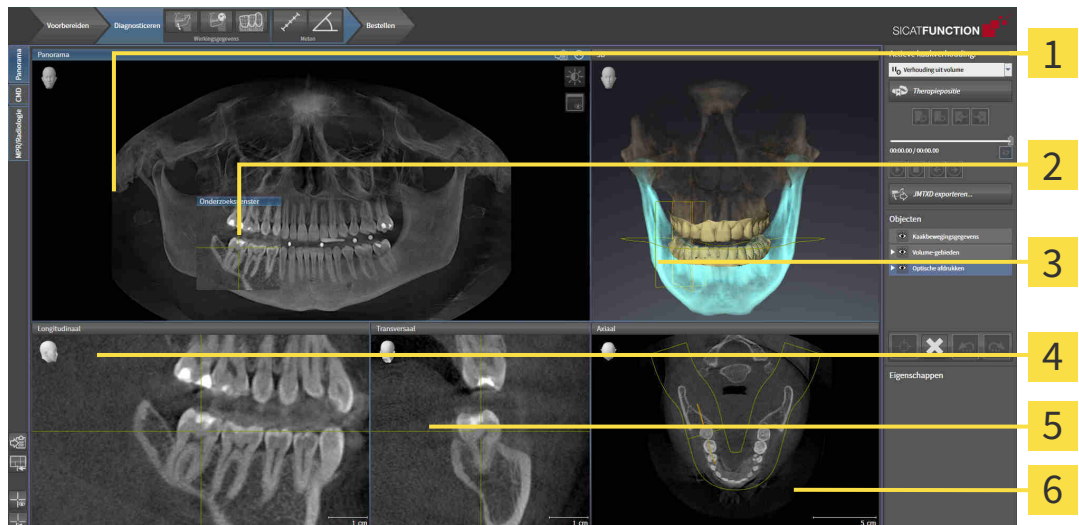


- **Panorama**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ *Pagina 63 - SIDEXIS XG*].
- **CMD**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS XG*].
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ *Pagina 67 - SIDEXIS XG*].

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ *Pagina 68 - SIDEXIS XG*].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ *Pagina 69 - SIDEXIS XG*].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 72 - SIDEXIS XG*].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 85 - SIDEXIS XG*].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ *Pagina 70 - 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 kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 102 - 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 81 - SIDEXIS XG].

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 181 - *SIDEXIS XG*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 72 - *SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 85 - *SIDEXIS XG*].

20.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

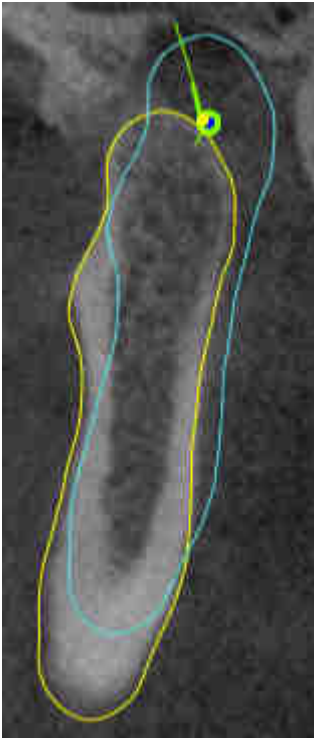
7 Occlusaal aanzicht 3D

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 129 - SIDEXIS XG].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Zo kunnen beide kaakgewrichten direct worden vergeleken. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

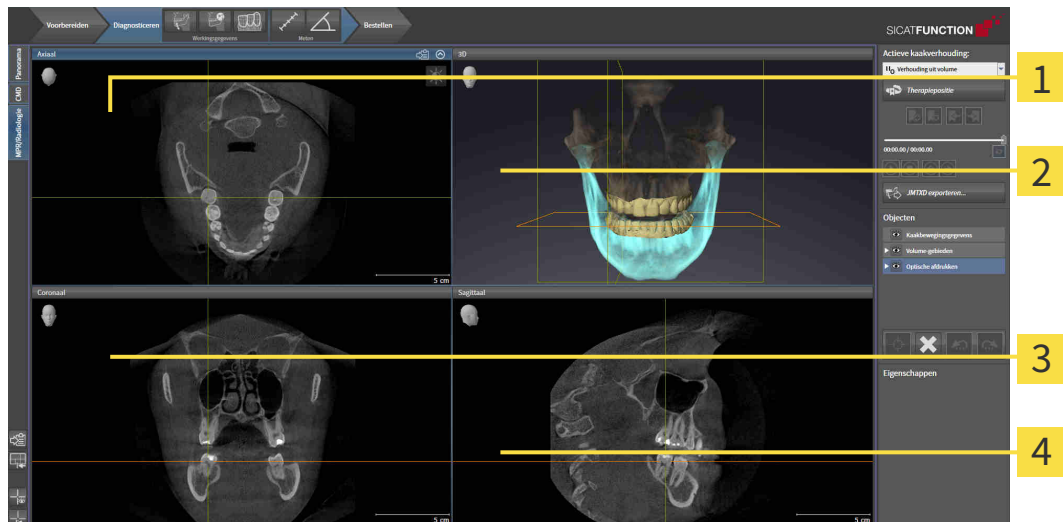


- De bewogen condylen in de laag aanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laag aanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 97 - SIDEXIS XG]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS XG], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS XG] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS XG].

20.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

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 181 - SIDE-XIS XG].

3D-AANZICHT

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

CORONAAL-AANZICHT

Het **Coronaal**-aanzicht toont de lagen van voren.

SAGITTAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Sagittaal**-aanzicht lagen van rechts. U kunt de kijkrichting van het **Sagittaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 181 - SIDE-XIS XG].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 72 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 85 - SIDE-XIS XG].

20.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



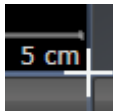
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

20.5 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 Function 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 Function zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

20.6 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 68 - SIDEXIS XG*].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.
- ▶ SICAT Function 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 62 - SIDEXIS XG*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 72 - SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 85 - 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 74 - 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 laagaanzichten. SICAT Function 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 74 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 75 - SIDEXIS XG]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 76 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 78 - SIDEXIS XG]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 79 - SIDEXIS XG]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS XG]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG].

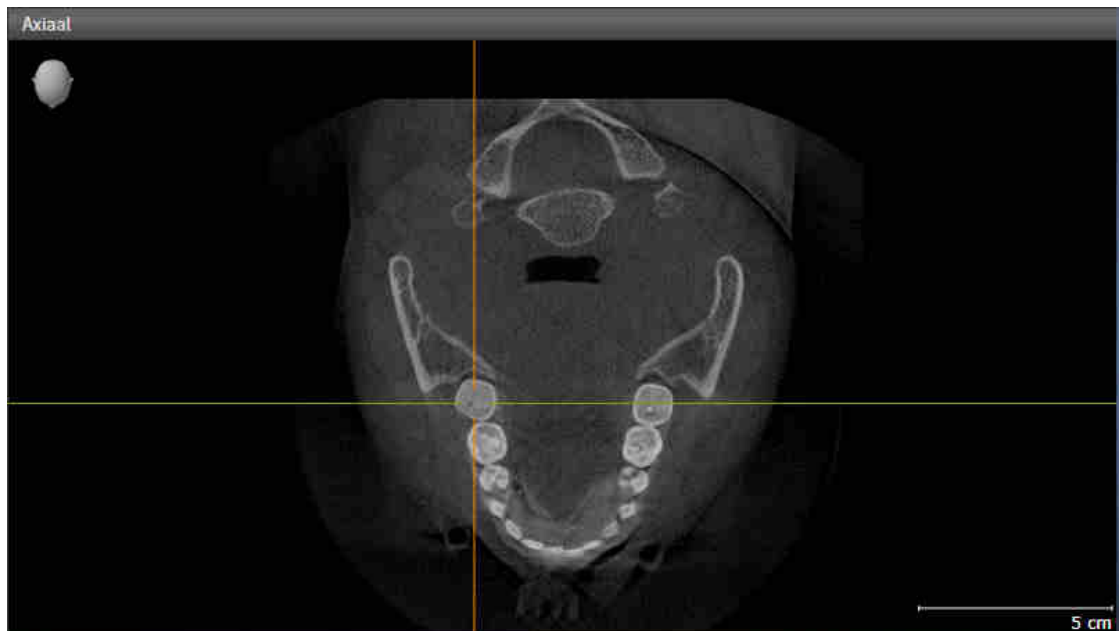
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 84 - SIDEXIS XG].

21.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

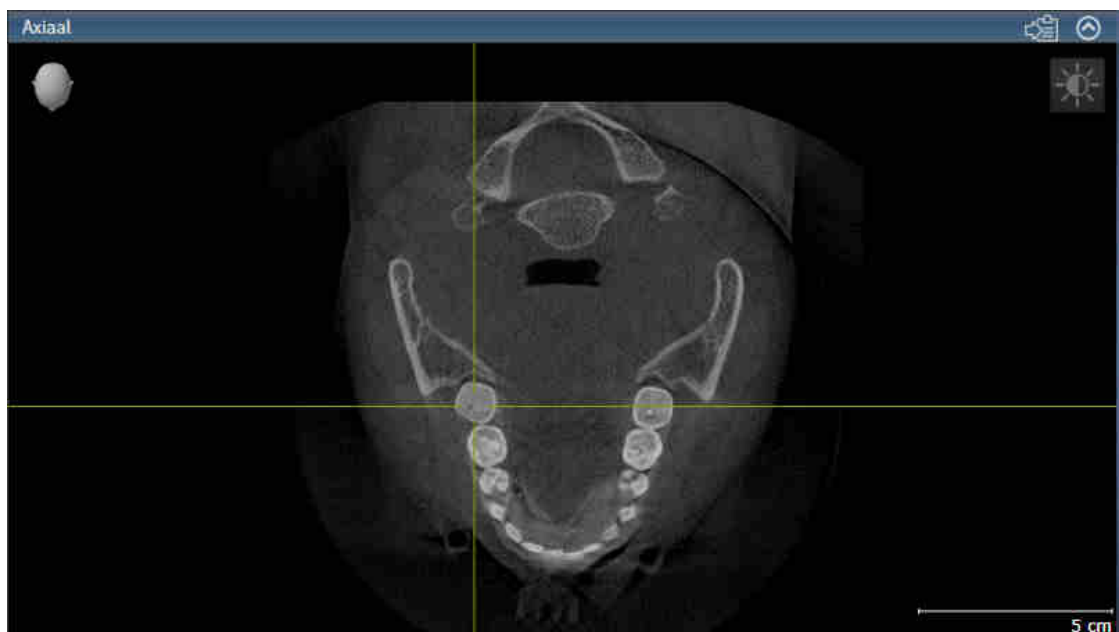
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekeurige 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 74 - SIDEXIS XG].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Function 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 74 - 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 Function past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.

4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Function 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 Function verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.

▶ SICAT Function verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.

▶ SICAT Function geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.

▶ SICAT Function 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** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 68 - SIDEXIS XG*].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



1. Beweeg in het **Panorama**-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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wissen*. [▶ *Pagina 68 - SIDEXIS XG*].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



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

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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

▶ SICAT Function 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 Function 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 Function 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 74 - SIDEXIS XG].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck in het actuele SIDEXIS-onderzoek exporteren**.

► SICAT Function 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 74 - SIDEXIS XG].



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

► SICAT Function 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 86 - SIDEXIS XG](#)].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 90 - SIDEXIS XG](#)]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [[▶ Pagina 91 - SIDEXIS XG](#)]
- *Beeldfragment verschuiven* [[▶ Pagina 93 - 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 Function 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 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG](#)].

SICAT Function biedt samen twee verschillende weergaven voor het **3D**-aanzicht:



- Het **Overzicht**-weergavetype toont een overzicht van de hele 3D-röntgenopname.





- Het **Uitsnijding**-weergavetype toont uitsluitend een verplaatsbaar beeldfragment van de 3D-röntgenopname.



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 90 - SIDEXIS XG*].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].

22.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



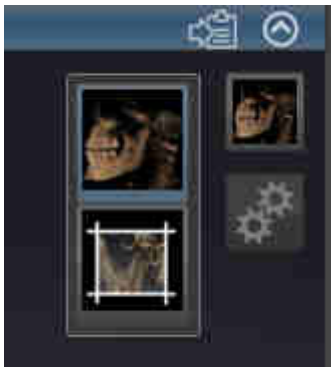
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 74 - *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 Function activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
 - ▶ Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

22.4 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 74 - SIDEXIS XG].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 90 - 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 Function 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 Function past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - ▶ SICAT Function 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.



Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

22.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

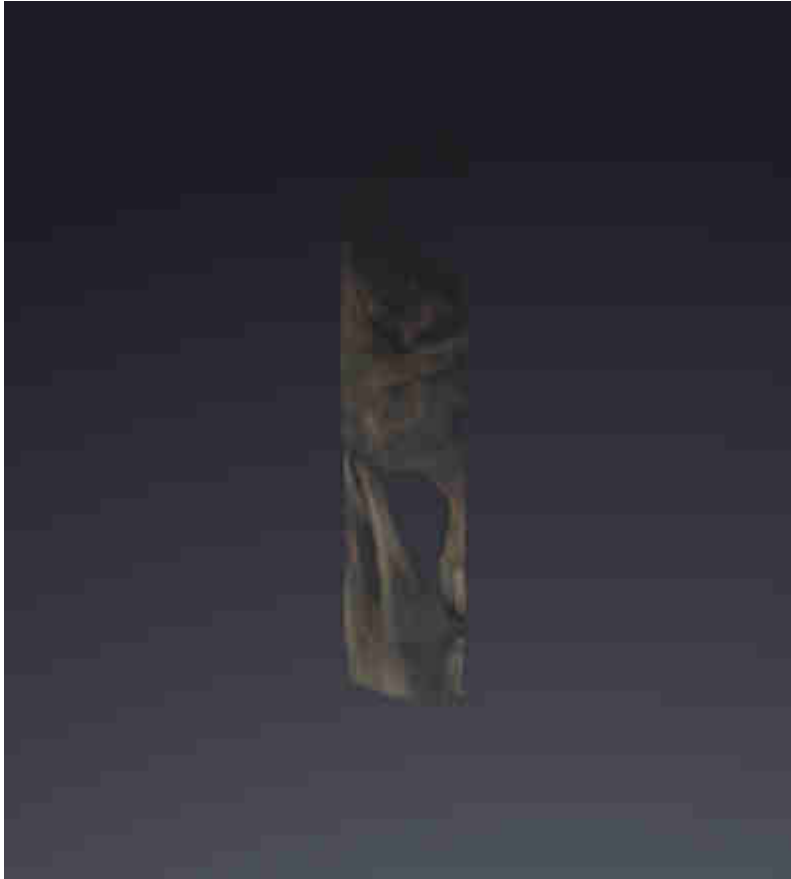
U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 85 - *SIDEXIS XG*].

Met het **Uitsnijding**-weergavetype kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden. SICAT Function geeft alleen beeldfragmentschijven weer, waarvan de positie door de SICAT Function met het dradenkruis wordt gesynchroniseerd. Om de beeldfragmentschijf te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 90 - *SIDEXIS XG*].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 79 - *SIDEXIS XG*].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



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:

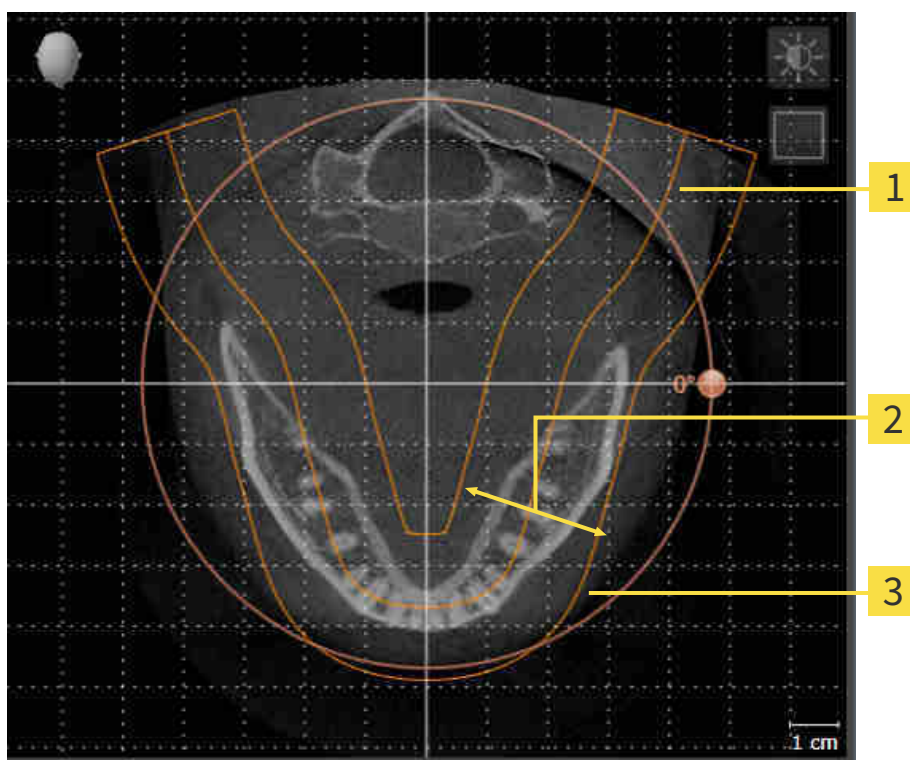
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 97 - SIDEXIS XG*].

PANORAMAGEBIED

SICAT Function 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 Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [[▶ Pagina 102 - SIDEXIS XG](#)].

23.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 95 - 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

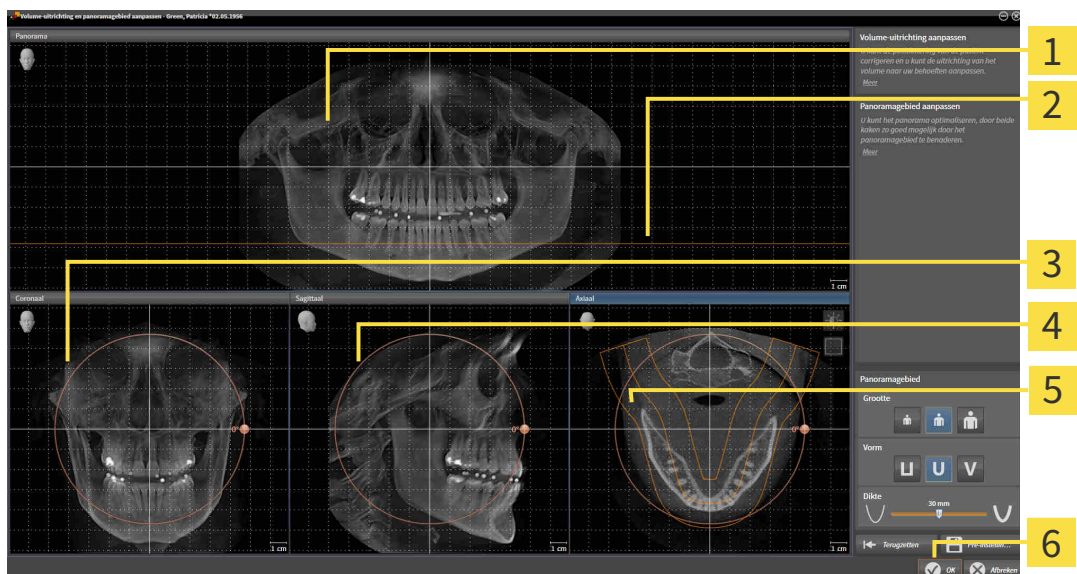
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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

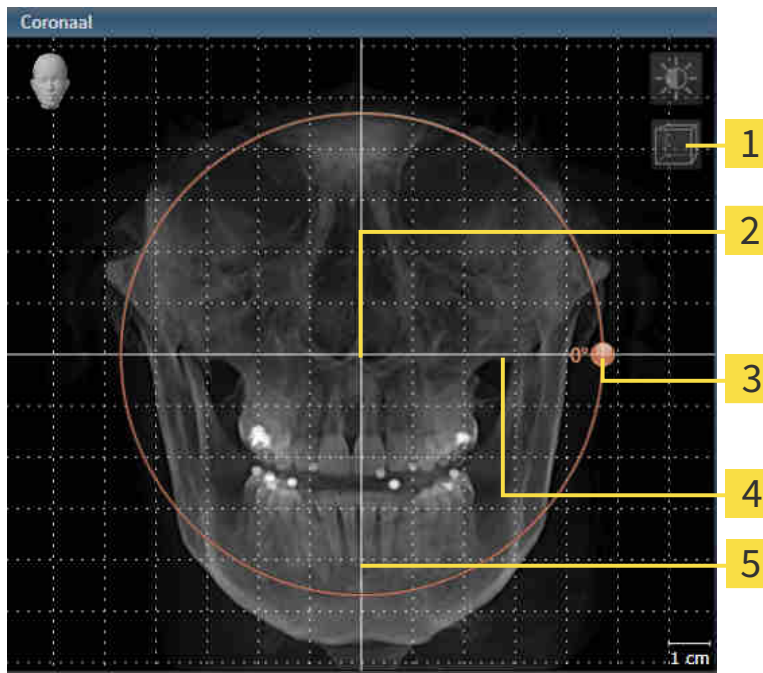
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 1 Panorama-aanzicht | 4 Sagittaal-aanzicht met Draaiing -regelaar |
| 2 Axiale referentielijn | 5 Axiaal-aanzicht met Draaiing -regelaar |
| 3 Coronaal-aanzicht met Draaiing -regelaar | 6 Schakelknop OK |

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

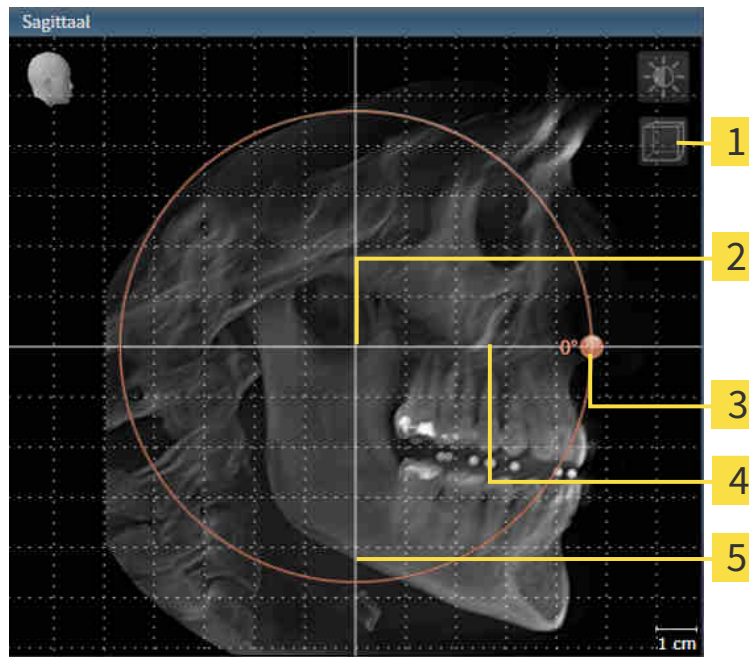


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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.

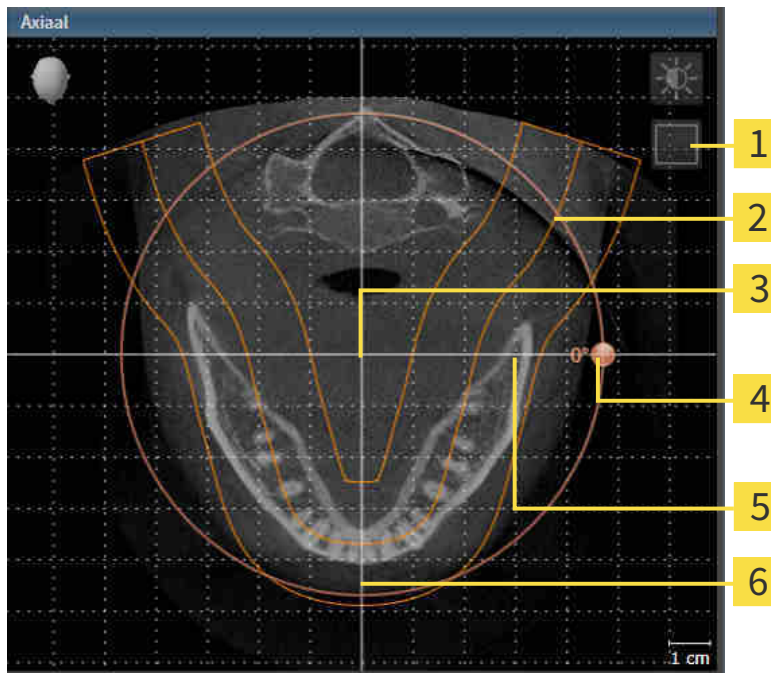


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 76 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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 95 - SIDEXIS XG].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

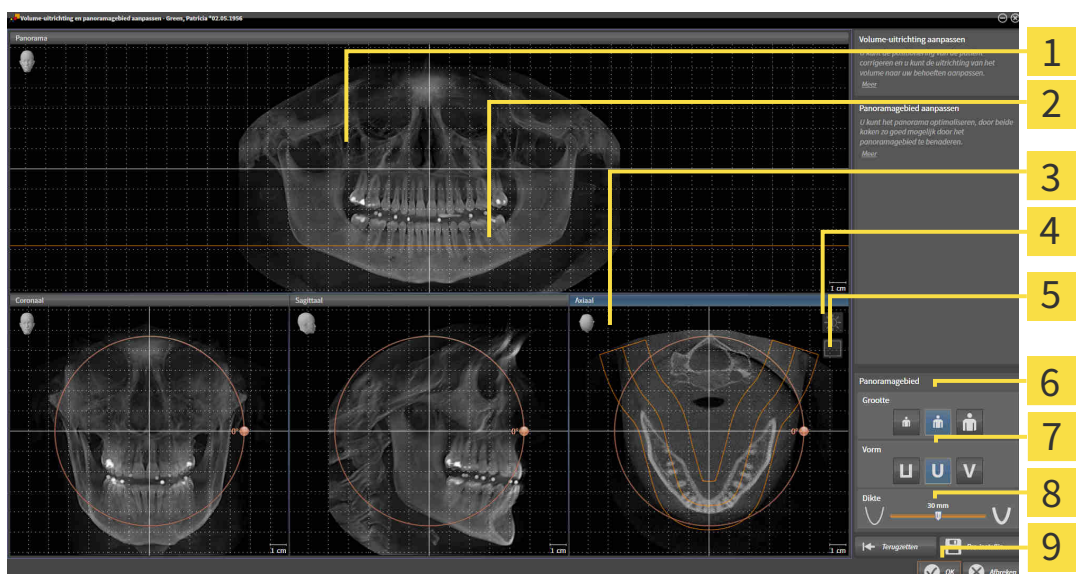
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

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

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 Function 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 Function 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 Function 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 76 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

Voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities verschaffen informatie over de kauwdynamiek van de patiënt. U kunt deze informatie voor de analyse en diagnose van de patiënt gebruiken. Bovendien kunt u deze gegevens in de therapieplanning van de patiënt opnemen.

SICAT Function visualiseert voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities. De applicatie ondersteunt de volgende bronnen van kaakbewegingsgegevens:

- Bewegingsgegevens van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen (JMT)
- Statische posities van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Buccale bijtposities die met een intraorale camera werden opgenomen

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. Informatie hierover vindt u onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 32 - SIDEXIS XG].

Nadat u alle benodigde gegevens hebt voorbereid, zijn de volgende acties voor de kaakbewegingsgegevens beschikbaar:

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS XG]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 133 - SIDEXIS XG]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 134 - SIDEXIS XG]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

24.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT⁺) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.

Zorg ervoor dat u de kaakbewegingsgegevens alleen met een compatibel kaakbewegingsopnameapparaat in combinatie met een ondersteund registratieapparaat opneemt. Importeer alleen dergelijke kaakbewegingsgegevens volgens SICAT Function die van compatibele kaakbewegingsopnameapparaten stammen. U kunt alleen gegevens van kaakbewegingsopnamen naar SICAT Function importeren die werden opgenomen met kaakbewegingsopnameapparaten die het SICAT JTI-formaat V1.0 interface ondersteunen.

SICAT Function ondersteunt actueel de volgende combinaties van apparaten voor kaakbewegingsopnamen en apparaten voor kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

24.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN



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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



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 kaakbewegingsgegevens.



Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

INFO

Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgegegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen



Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt importeren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens.



Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** opnieuw opent.



Tijdens de import van kaakbewegingsgegevens moet u drie kogelmarkers binnen het **Axiaal**-aanzicht van de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** kentekenen, zodat SICAT Function deze kan herkennen.

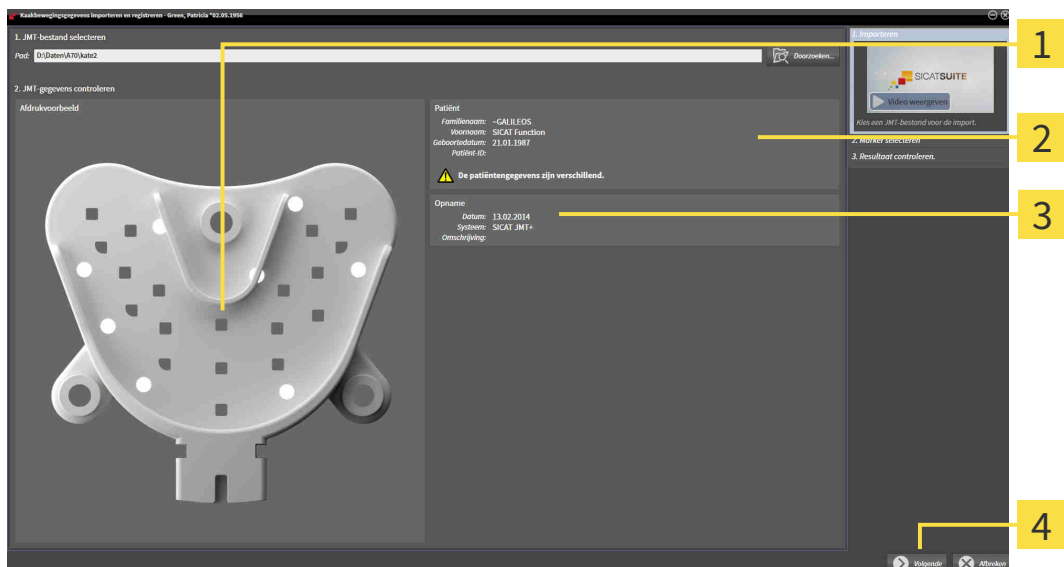
Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 105 - SIDEXIS XG].

Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Laad JMT-exportbestand** naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** sluit en SICAT Function stuurt het pad door naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens in het veld **Pad**.
 - ▶ Het **Bijtvork**-aanzicht toont een afdrukvoorbeeld van de bijtvork die tijdens de opname van de kaakbewegingsgegevens werd gebruikt.
 - ▶ Het gebied **Patiënt** en het bereik **Opname** tonen informatie uit het bestand met de kaakbewegingsgegevens:



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

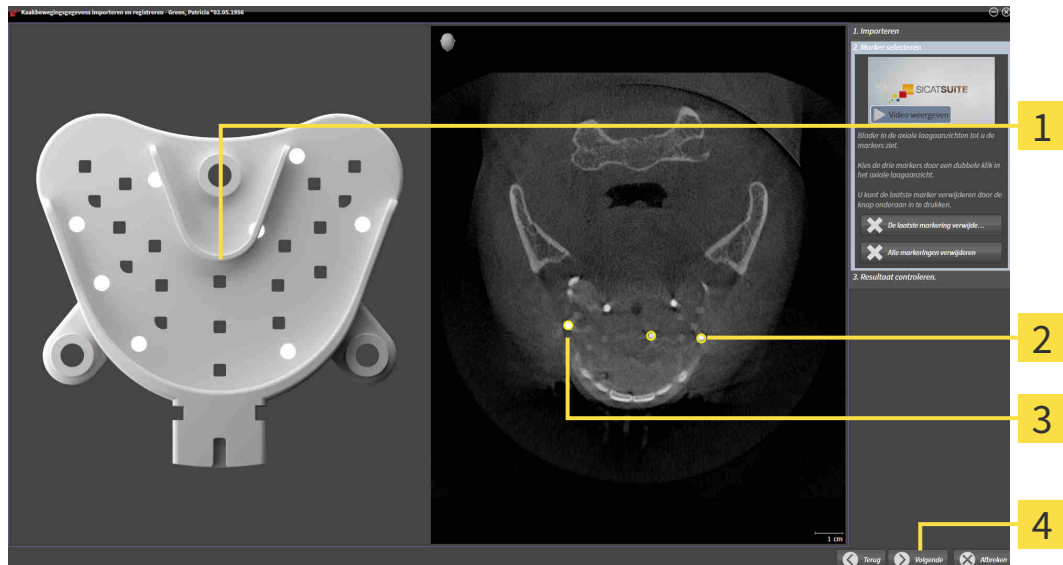
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

4. Controleer of het bestand met de kaakbewegingsgegevens bij de actieve studie past.
5. Klik op **Volgende**.

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

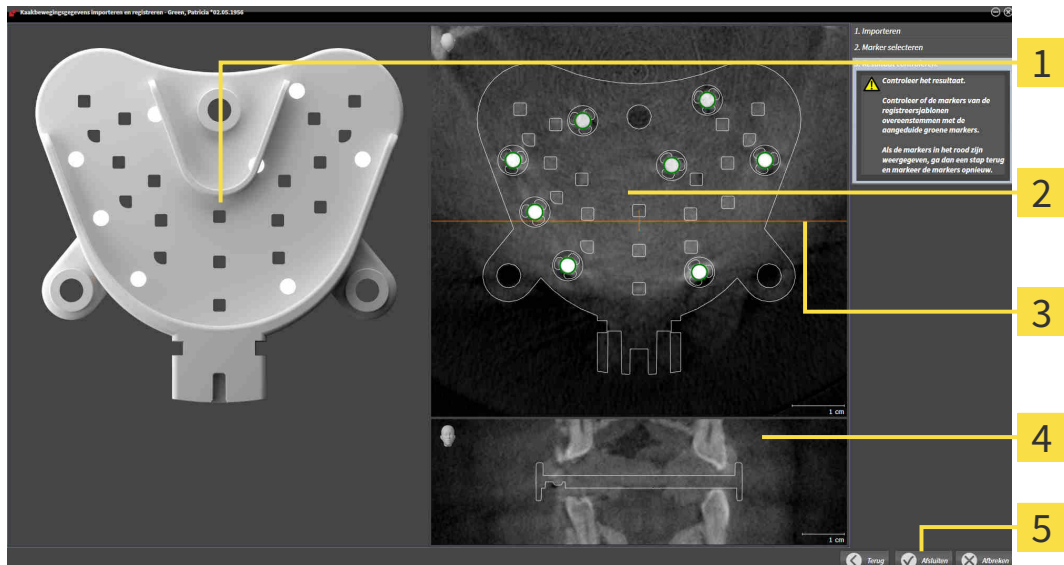
3 Geselecteerde markering

2 Axiaal-aanzicht

4 Schakelknop **Volgende**

6. Blader door de axiale lagen tot het **Axiaal**-laagaanzicht minstens een kogelmarker toont.
7. Klik in het **Axiaal**-laagaanzicht dubbel op een kogelmarker.
 - SICAT Function markeert de kogelmarker.
8. Herhaal de laatste stap tot drie kogelmarkers zijn gemarkeerd.
9. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function registreert de kaakbewegingsgegevens.

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

5 Schakelknop **Afsluiten**

3 Coronale referentielijn

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
 11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
 12. Klik op **Afsluiten**.
- SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 60 - SIDEXIS XG].



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

- Als u met de laatste marker ontevreden bent, kunt u op de schakelknop **De laatste markering verwijderen** klikken.
- Als de **Bijtvork** onjuiste op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Marker selecteren** met markers op andere posities.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

25 SEGMENTERING

 **VOORZICHTIG**

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.

 **VOORZICHTIG**

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.




Om de beweging van de onderkaak weer te geven, moeten de grenzen tussen de onderkaak en de achtergrond worden bepaald. Dit wordt segmentering genoemd. Met de assistent **Segmentering onderkaak** kunt u zowel de onderkaak als de fossa van de patiënt segmenteren. In SICAT Function is de segmentering een halfautomatisch proces.

Een halfautomatisch proces betekent dat u de delen van de onderkaak en de fossa handmatig met de tekentools in de assistent **Segmentering onderkaak** moet kentekenen. Na een markering berekent de segmenteringsassistent gelijksoortige bereiken automatisch.

De volgende acties zijn beschikbaar voor de segmentering van de onderkaak en de fossa:

- *De onderkaak segmenteren* [ *Pagina 113 - SIDEXIS XG*]
- *De fossa segmenteren* [ *Pagina 115 - SIDEXIS XG*]

Na de segmentering van de onderkaak kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [ *Pagina 129 - SIDEXIS XG*].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [ *Pagina 132 - SIDEXIS XG*].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [ *Pagina 135 - SIDEXIS XG*].

25.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 112 - SIDEXIS XG].

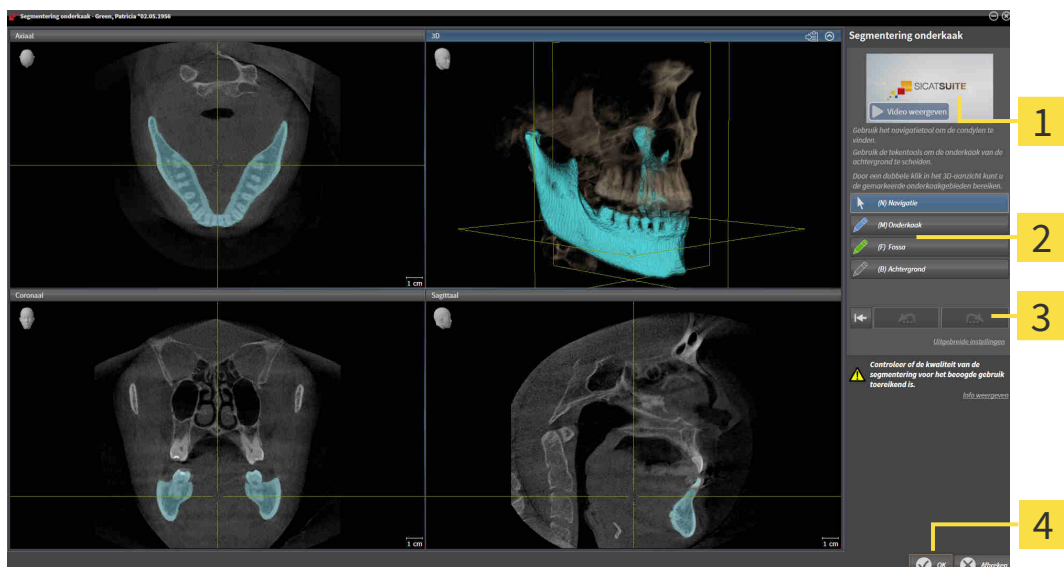
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 54 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Onderkaak**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS XG].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoetsen* [▶ Pagina 191 - SIDEXIS XG].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



25.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

Door het invoeren van het **CMD**-werkgebied is in de meeste gevallen een segmentering van de fossa niet meer dringend noodzakelijk. Gebruik het **CMD**-werkgebied om het dynamische condyl-fossa-verband ook zonder segmentering van de fossa te beoordelen.



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 112 - SIDEXIS XG].

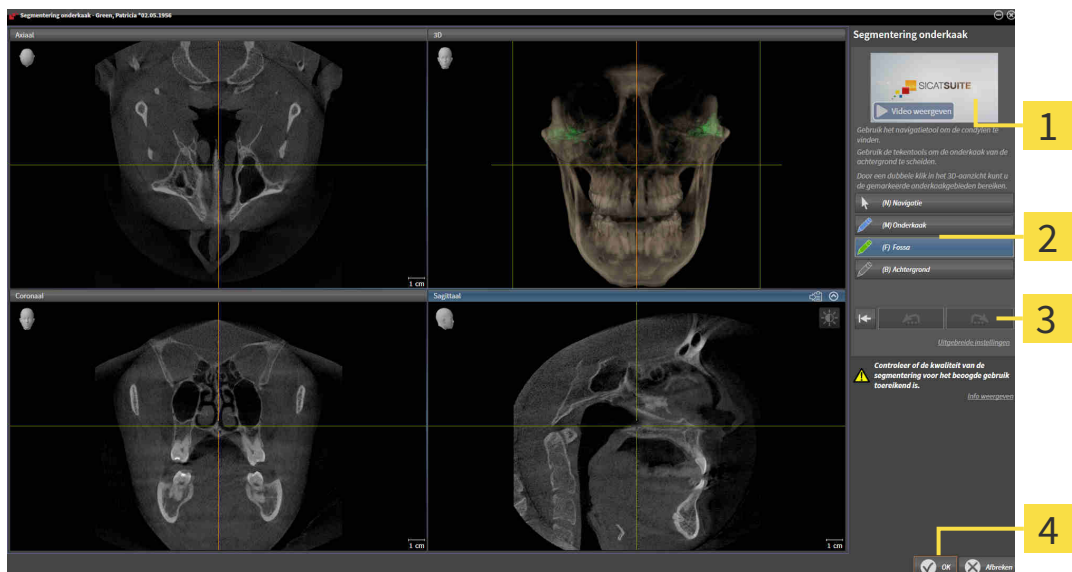
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 54 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

2 Gebied **Tekentools**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

- ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 60 - SIDEXIS XG].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ *Pagina 191 - SIDEXIS XG*].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

26 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrucken 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 afdrucken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrucken in SICAT Function te gebruiken:

- Import van een bestand met optische afdrucken bestaande uit een opname van de onderkaak en een opname van de bovenkaak, dat gegevens met optische afdrucken van een optisch afdruksysteem bevat, bijvoorbeeld CEREC met een Open GALILEOS-licentie.
- Registratie optische afdrucken voor röntgegegevens

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrucken:

- 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 afdrucken beschikbaar:

- *Optische afdrucken importeren en registreren* [[▶ Pagina 119 - SIDEXIS XG](#)]
- *Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [[▶ Pagina 126 - SIDEXIS XG](#)]
- *Optische afdrucken activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [[▶ Pagina 57 - SIDEXIS XG](#)].
- *Op optische afdrucken focuseren en optische afdrucken verwijderen* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [[▶ Pagina 59 - SIDEXIS XG](#)].

Voor optische afdrucken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat* [[▶ Pagina 125 - SIDEXIS XG](#)].

26.1 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 118 - SIDEXIS XG*].

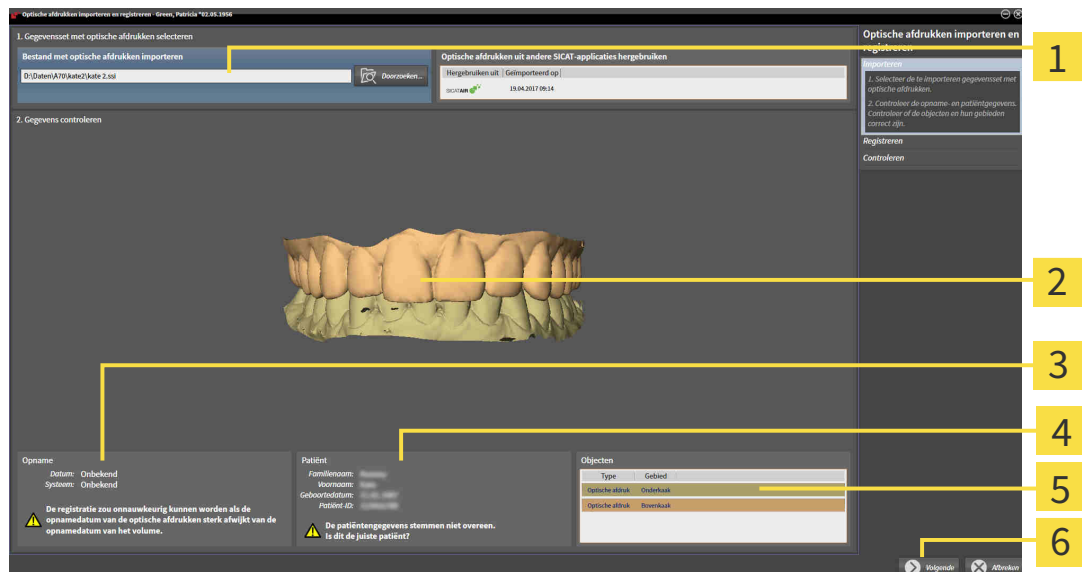
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** 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 optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

► SICAT Function opent het gekozen bestand met de optische afdrukken:



1 Gebied **Bestand met optische afdrukken importeren**

2 3D-aanzicht van optische afdrukken

3 Opnamegegevens

4 Patiëntgegevens

5 Lijst van objecten

6 Schakelknop **Volgende**

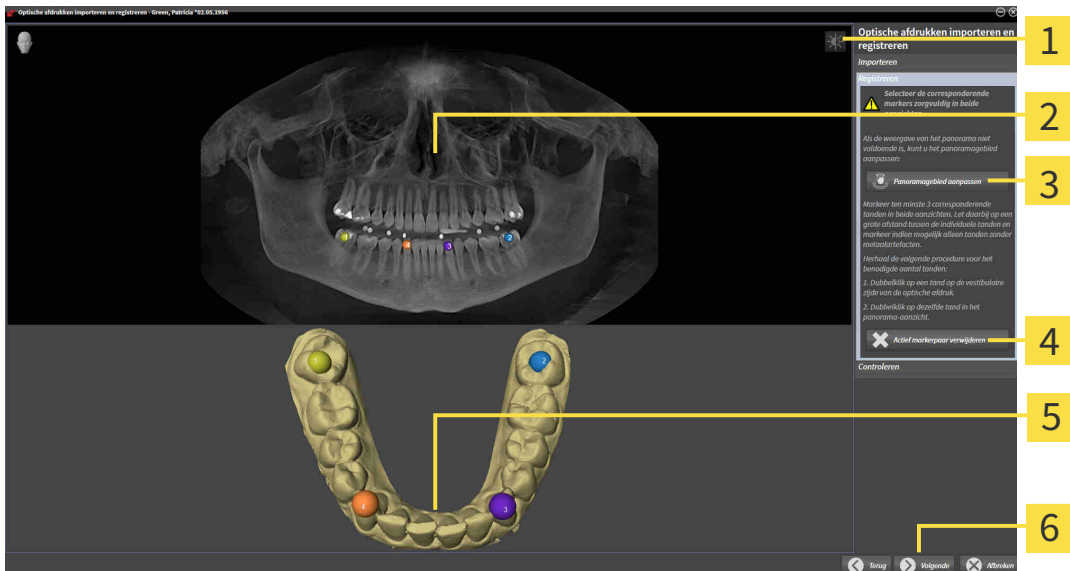
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het 3D-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



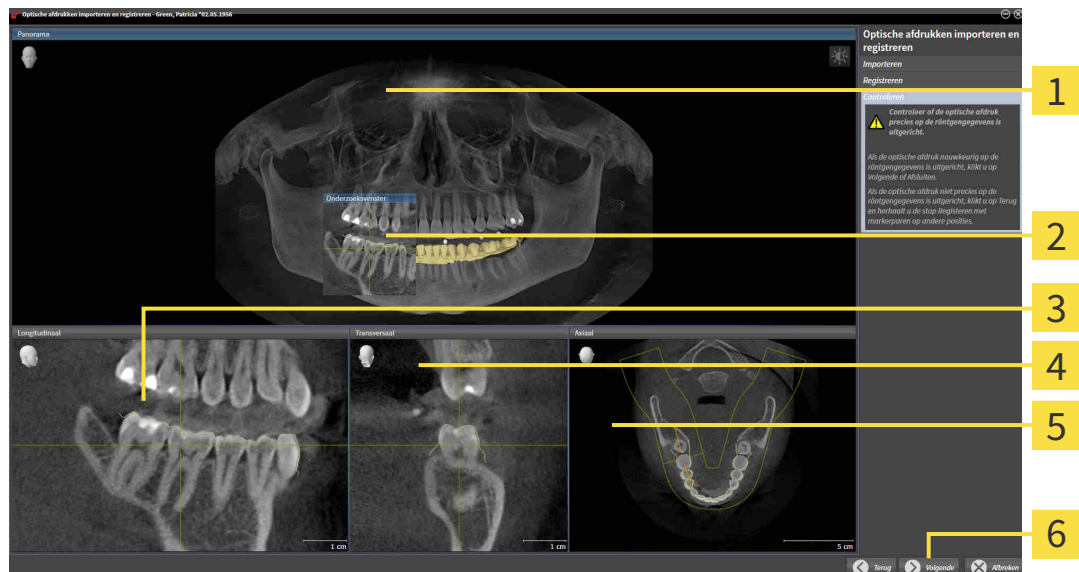
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

8. Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Panorama-aanzicht | 4 Transversaal-aanzicht |
| 2 Onderzoeksvenster | 5 Axiaal-aanzicht |
| 3 Longitudinaal-aanzicht | 6 Schakelknop Volgende |

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.

14. Klik op **Volgende**.

- ▶ SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgengegevens.
- ▶ De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.

15. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.

16. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.17. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

- ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
- ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
- ▶ SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.

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 76 - SIDEXIS XG].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 102 - 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.

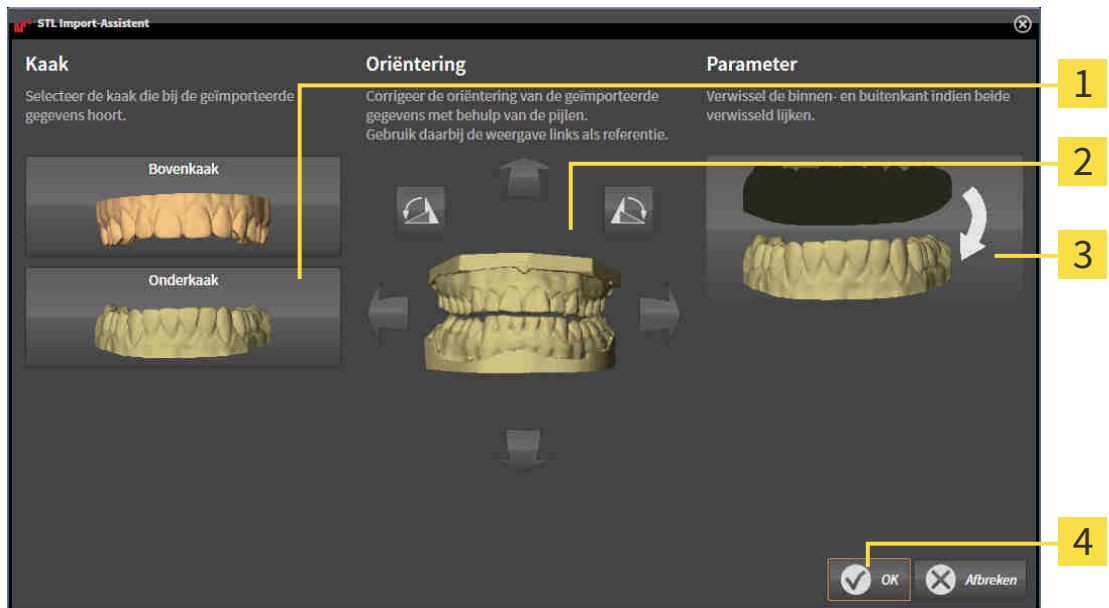
26.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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* [▶ Pagina 119 - SIDEXIS XG].

▶ 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 Function deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.
 - ▶ SICAT Function 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* [▶ Pagina 119 - SIDEXIS XG].

26.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN


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

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-röntgegegevens zijn uitgericht.

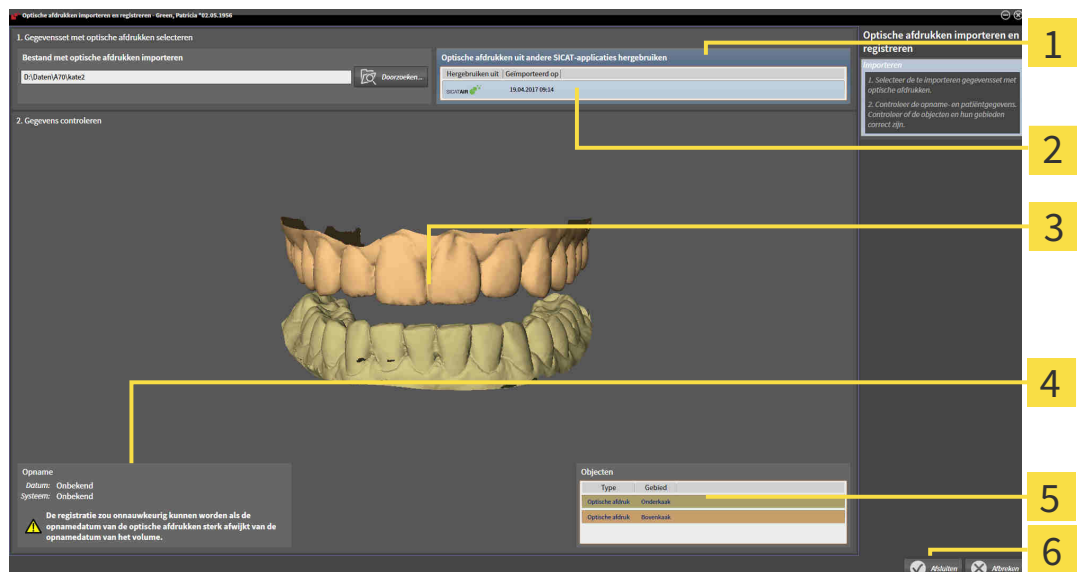


Om te kunnen controleren of 3D-röntgegegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntengegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 118 - SIDEXIS XG].

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

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.
 - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Function 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 Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Gebied Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken | 4 Opnamegegevens |
| 2 Lijst van de optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties | 5 Lijst van objecten |
| 3 3D-aanzicht van optische afdrukken | 6 Schakelknop Afsluiten |

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 Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

27 ANATOMISCHE ARTICULATIE

SICAT Function visualiseert de anatomische articulatie van een patiënt doordat de software 3D-röntgengegevens met bewegingsgegevens van een meetapparaat voor de kaakbewegingsopnamen in overeenstemming brengt. Dit heet anatomische articulatie. Na de segmentering van de onderkaak kunt u alle bewegingen van de patiënt tot in de kaakgewrichten volgen.

SICAT Function heeft de volgende gegevens nodig voor de anatomische articulatie:

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 105 - SIDEXIS XG].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS XG].

U kunt individuele bewegingen van een patiënt met deze tools onderzoeken:

- JMT-bereik - Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-Aanzicht - Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG].
- **Onderzoeksvenster** - Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS XG].

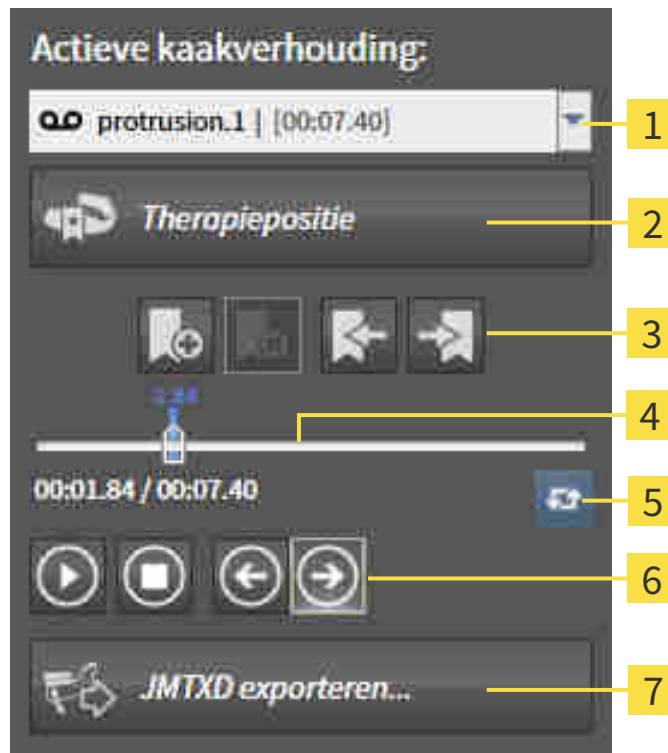
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS XG].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS XG].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 133 - SIDEXIS XG] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 134 - SIDEXIS XG].

27.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het JMT-bereik:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het JMT-gebied de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 159 - SIDEXIS XG].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

Om een **Statische kaakverhouding** of een **Dynamische kaakverhouding** te selecteren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.
2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.



- ▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.



- ▶ Het JMT-gebied toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.

- ▶ Het **3D**-aanzicht toont de geselecteerde kaakverhouding.

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om met kaakbewegingen te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 107 - *SIDEXIS XG*].



1. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Start**.



2. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Stop**.



3. Om een frame voorwaarts te verspringen, klikt u op het symbool **Voorwaarts verspringen**.



4. Om een frame terug te verspringen, klikt u op het symbool **Achterwaarts verspringen**.



5. Om de weergavemodus tussen individueel en eindeloos om te schakelen, klikt u op het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

6. Om de positie op de tijdas handmatig te veranderen, klikt u in het JMT-gebied op de schuifbalk, beweegt u de muis en laat u de linkermuisknop op de gewenste positie los.

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

Om leestekens in het JMT-gebied te beheren, gaat u als volgt te werk:



1. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas toe te voegen, klikt u op het symbool **Leesteken toevoegen**.



2. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas te verwijderen, klikt u op het symbool **Leesteken verwijderen**.



3. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.



4. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het vorige leesteken verspringen**.

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

- U hebt een leesteken als therapiepositie vastgelegd, waarvoor er een bestelling in de winkelmand is geplaatst. Om het leesteken te verwijderen, de bestelling sluiten of verwijder de bestelling.
- U hebt een leesteken geselecteerd als actieve kaakverhouding. Om het leesteken te verwijderen, het overeenkomstige bewegingsspoor of statische kaakverhouding selecteren en klik op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

Om kaakbewegingsgegevens te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd en geregistreerd.
- U hebt al optische afdrukken van beide kaken geïmporteerd en geregistreerd.



1. Klik op de schakelknop **JMTXD exporteren**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Selecteer een doeldirectory en wijzig de bestandsnaam indien nodig.
3. Klik op de schakelknop **Bewaren**.
 - ▶ SICAT Function sluit het gegevensbestand in Windows Verkenner.
 - ▶ SICAT Function exporteert de kaakbewegingsgegevens en de optische afdrukken naar het aangegeven bestand (JMTXD-bestandsformaat, compatibiliteit met CEREC 4.4 en InLab15).



U kunt de kaakbewegingsgegevens geanonimiseerd exporteren, als u de anonimisering eerst in de instellingen activeert.

27.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. U vindt algemene informatie over het JMT-bereik onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].

Om bewegingssporen in het **3D**-aanzicht weer te geven, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 105 - SIDEXIS XG].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG].

Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd en de 3D-röntgengegevens hebt gesegmenteerd, toont het **3D**-aanzicht de originele verhouding van de 3D-röntgenopname. Als u een opgenomen beweging kiest, toont het **3D**-aanzicht bewegingssporen.

SICAT Function kentekent de positie van de bewegingssporen door verschillende kleuren:

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 133 - SIDEXIS XG] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 134 - SIDEXIS XG].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS XG].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS XG].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS XG].

27.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 68 - SIDEXIS XG].
- ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 74 - SIDEXIS XG].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 81 - SIDEXIS XG].

- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 134 - SIDEXIS XG].

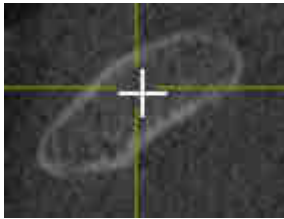


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

27.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS XG].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 74 - SIDEXIS XG].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80 - SIDEXIS XG].



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingssparen in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

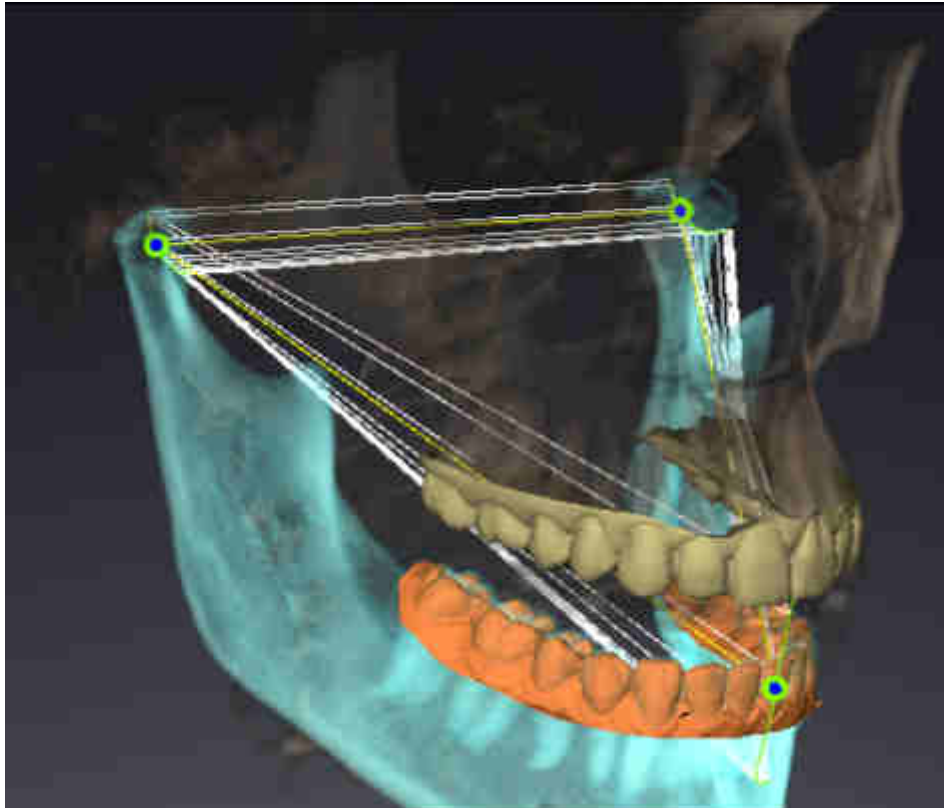


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

28 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. In het **CMD**-werkgebied kunt u het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingssporen aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 136 - SIDEXIS XG].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. Informatie hierover vindt u onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 137 - SIDEXIS XG].

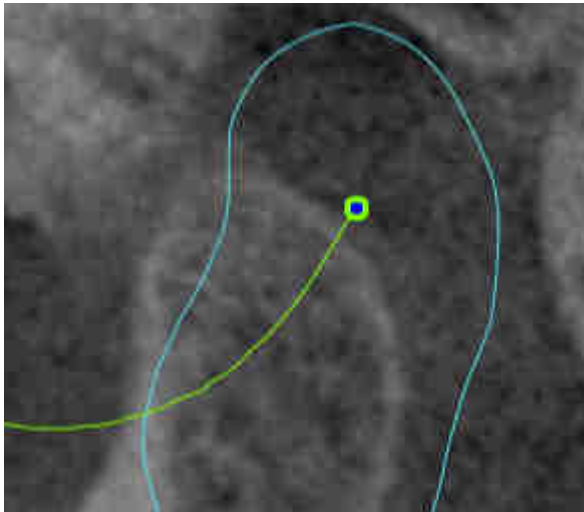
Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS XG], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 140 - SIDEXIS XG] en *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS XG]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [▶ Pagina 141 - SIDEXIS XG].

28.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechtercondyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten van het werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

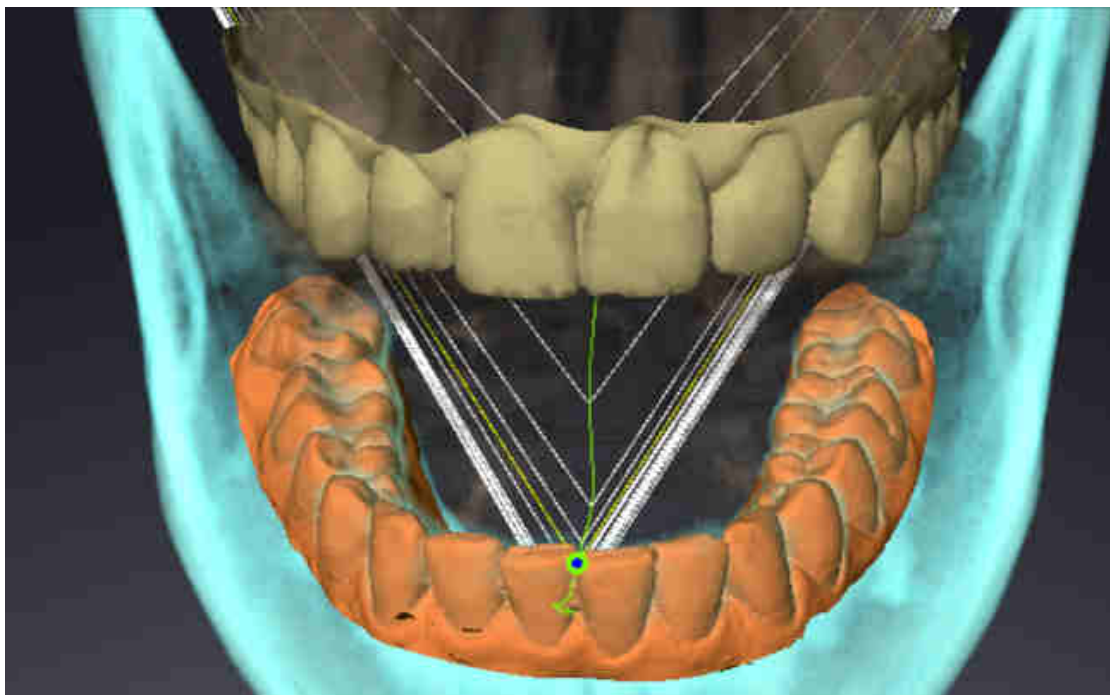
- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 135 - SIDEXIS XG*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten naar de geselecteerde positie:



28.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Om in het **3D**-aanzicht het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 135 - *SIDEXIS XG*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 65 - *SIDEXIS XG*].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

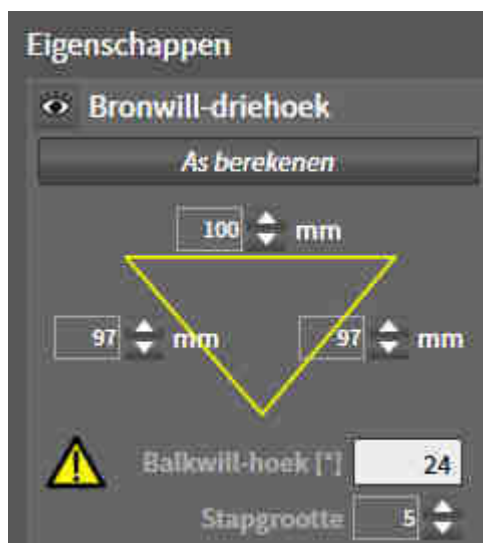
28.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function toont onder **Eigenschappen** het **Bronwill-driehoek**:



DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
2. Klik in het gebied **Eigenschappen** naast **Stapgrootte** op een van de pijltoetsen.
 - ▶ SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
 - ▶ De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bronwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

28.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit. Gebruik in plaats daarvan de gele contour ter controle van de segmenteringsgrens.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [[▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG](#)] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [[▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG](#)].
- U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

▶ SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.

▶ De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

28.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Met behulp van de condylen-uitgerichte beweging kunt u de bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

▶ SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.

▶ Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

29 ARTICULATORWAARDE


VOORZICHTIG

Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievlak van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt.
2. Controleer of u een kaakverhouding heeft gekozen waarin de tanden van de patiënt in occlusie zijn, zodat de occlusievlakken van de bovenkaak en de onderkaak overeenkomen.
3. Controleer of het incisaalpunt in de software op het anatomisch correcte incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.


VOORZICHTIG

Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of u de definitie van de Bonwill-driehoek in overeenstemming met de correcte anatomische oriëntatiepunten heeft uitgevoerd.
2. Controleer of de definitie van de Bonwill-driehoek voor het beoogde gebruik geschikt is.


VOORZICHTIG

Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik uitsluitend een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging voor de berekening van de scharnieras.

SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van individueel op de patiënt betrokken articulatorwaarden. Door de waarden over te brengen op een articulator kunt u individuele restauraties construeren en vervaardigen. Op dit moment is het bepalen van de parameters voor articulatoren geoptimaliseerd die het occlusievlak als referentieniveau gebruiken.

Een voorbeeld van een articulator die gebruikmaakt van het occlusievlak als referentieniveau is de virtuele articulator van de CEREC-software (Dentsply Sirona). Informatie over hoe u de CEREC-articulator met de individuele waarden kunt programmeren, vindt u in de gebruiksaanwijzing van CEREC.

VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAMEN

U kunt de meeste articulatorwaarden bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Voor het bepalen van de waarden hebt u kaakbewegingsopnamen van een bepaald type nodig:

ARTICULATORWAARDE	VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAME
Sagittale gewrichtsbaanneiging van het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbeweging

WAARDEN VOOR DE CEREC-ARTICULATOR

Met SICAT Function kunt u de volgende waarden voor de CEREC-articulator bepalen:

PARAMETERS VAN DE CEREC-ARTICULATOR	OMSCHRIJVING
Benen	De benen zijn de afstand van de linker- of rechtercondyle tot het incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rechtercondyle (intercondylaire afstand). SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Balkwill-hoek	De Balkwill-hoek is de hoek tussen het occlusievlak en de Bonwill-driehoek. SICAT Function toont de Balkwill-hoek vlak naast de Bonwill-driehoek
Sagittale gewrichtsbaanneiging links en rechts	De sagittale gewrichtsbaanneiging is de hoek tussen het protrusiespoor van de linker- of rechtercondyle en het occlusievlak. Deze hoeken kunt u in de sagittale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van het protrusiespoor meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgegevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het protrusiespoor van het linker- en rechterkaakgewricht en de horizontale.
Bennett-hoek links en rechts	De Bennet-hoek is de hoek tussen de protrusiebeweging en de laterotrusie Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van de laterotrusie aan de linkerkant en de rechterkant meten. Controleer hiervoor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheidsinstructie voor het onderwerp volume-uitrichting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusiespoor en het sagittale vlak.
Immediate Sideshift links en rechts	

ZICHTBAAR VAN DE CONDYLEN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME

De articulatorwaarden kunt u over het algemeen bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Alleen de intercondylaire afstand ("basis"-lengte van de Bonwill-driehoek in de CEREC-articulator) kunt u niet alleen vanuit kaakbewegingsgegevens bepalen.

Als de kaakgewrichten in de 3D-röntgenopname niet zichtbaar zijn, kunt u de positie van het "basis"-been van de Bonwill-driehoek aan de hand van de scharnieras bepalen. De scharnieras kunt u aan de hand van een geleide openingsbeweging of sluitbeweging bepalen. Daarbij is het belangrijk dat de onderkaak een zuivere rotatiebeweging beschrijft en niet naar voren schuift.

De intercondylaire afstand kunt u aan de hand van de 3D-röntgenopname bepalen. In de volgende tabel kunt u zien welke kaakbewegingsgegevens u voor welke articulatorwaarde nodig heeft:

	CONDYLEN ZIJN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR
Oorzaak	<ul style="list-style-type: none"> U hebt een röntgenapparaat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt. 	<p>U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt.</p> <p>U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.</p>
Gevolg	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laaganzichten van het CMD -werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgenopname.	<p>Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openingsbeweging of sluitbeweging kenmerkt zich daardoor dat de patiënt de kaak enkele millimeters opent of sluit en u de condylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zodanig manipuleert, dat de onderkaak niet naar voren schuift.</p> <p>SICAT Function Plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zo, dat beide tracepunten automatisch op de scharnieras van de kaakgewrichten liggen.</p>

DE BONWILL-DRIEHOEK IN SICAT FUNCTION

De Bonwill-driehoek in SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van de volgende articulatorwaarden:

- Laterotrusie links en rechts [mm]
- Basis [mm]
- Balkwill-hoek [°]

Voorwaarde hiervoor is, dat de drie hoekpunten van de Bonwill-driehoek correct geplaatst zijn:

- Tracepunt links
- Tracepunt rechts
- Incisaalpunt

U kunt in het **CMD**-werkgebied in het **3D**-aanzicht het incisaalpunt plaatsen door te dubbelklikken op het anatomisch correcte punt. De plaatsing van zowel het linker- als het rechter-tracepunt onderscheidt zich afhankelijk van de vraag of de condylen in de 3D-röntgenopname zichtbaar zijn of niet.

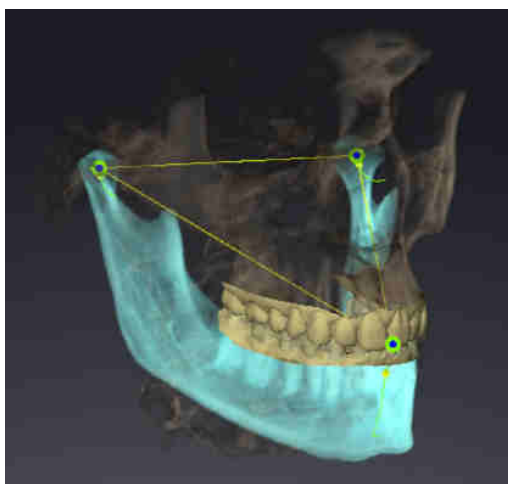
Hoe u de articulatorwaarden kunt uitlezen, vindt u onder *Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen* [▶ *Pagina 145 - SIDEXIS XG*] of onder *Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen* [▶ *Pagina 147 - SIDEXIS XG*].

29.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

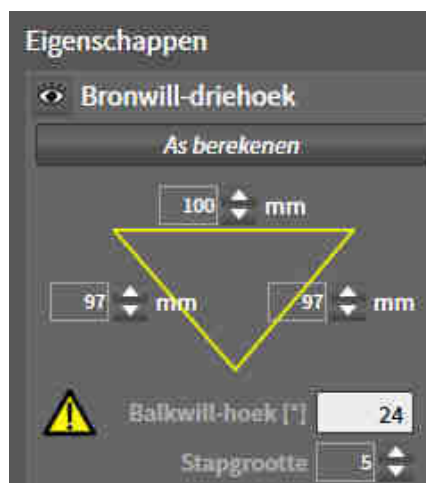
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laaganzichten in het **CMD**-werkgebied:

1. Klik op het linker-tracepunt of het rechter-tracepunt, houd de linkermuisknop ingedrukt en plaats het tracepunt in de betreffende condyle.
2. Plaats het incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie. Als u geen incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden kunt zien, kies dan een openingsbeweging en open de kaak een beetje. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 129 - SIDEXIS XG].



De schermafdruk toont een 3D-röntgenopname met een groot Field of View (FOV), waarin een Bonwill-driehoek aan de hand van de anatomie van de patiënt is uitgericht. De condylen zijn zichtbaar. Het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zijn in het midden van de zichtbare condylen geplaatst. Het incisaalpunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meten voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 95 - SIDEXIS XG].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 105 - SIDEXIS XG].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 65 - SIDEXIS XG].

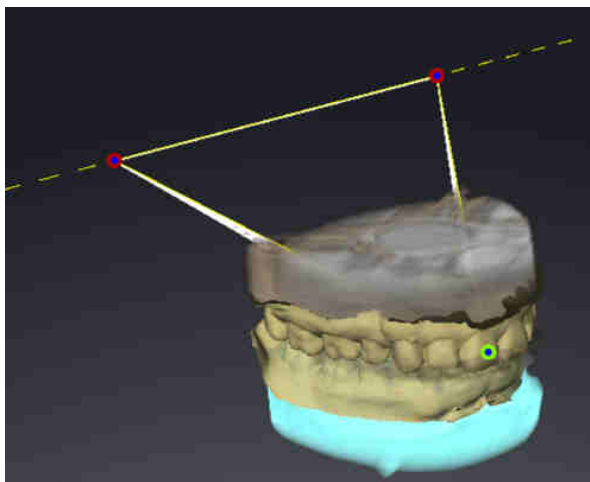
- U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Zet het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in het midden van de condylen door de tracepunten in de coronale, sagittale en axiale aanzichten te schuiven.
 4. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 5. Noteer de waarden basiswaarde, beenwaarde (deze waarde is nu voor beide kanten identiek) en Balkwill-hoek.
 6. Selecteer bij de gekozen protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].
 7. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 8. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 9. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 10. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

29.2 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

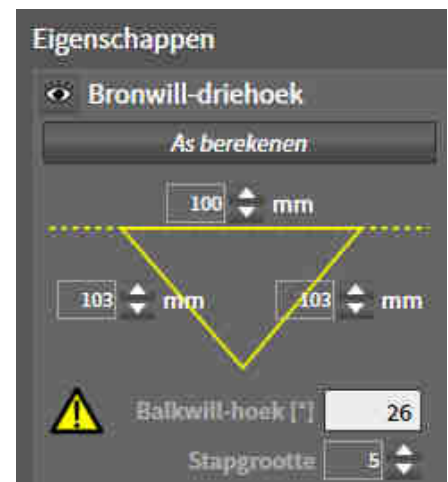
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Ga als volgt te werk:

1. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of geleiden sluitbeweging.
 2. Klik op de schakelknop **As berekenen**.
- ▶ SICAT Function toont de berekende as als stippellijn in het **3D**-aanzicht. SICAT Function plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo, dat in het **CMD**-werkgebied beide tracepunten op de berekende scharnieras liggen.
 - ▶ Als u in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens** selecteren, toont SICAT Function de berekende as in het gebied **Eigenschappen**.



De schermafbeelding toont als voorbeeld een gipsmodelscaan waarbij de condylen niet zichtbaar zijn. De scharnieras werd bepaald vanuit een geleide openingsbeweging. De stippellijn duidt de berekende as aan. SICAT Function heeft het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo geplaatst, dat beide tracepunten op de berekende as liggen. Het incisaalpunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het oclusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS XG].

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ *Pagina 105 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 65 - SIDEXIS XG*].
 - ☑ U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 129 - SIDEXIS XG*].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging.
 4. Klik in het venster **Eigenschappen** op de schakelknop **As berekenen**. Zet, indien nodig, de lengte van de basis op de gemiddelde waarde van 100 mm.
 5. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 6. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function toont in het gebied **Eigenschappen** de waarden voor basis, benen en Balkwillhoek.
 7. Noteer de waarden basiswaarde, benenwaarde (voor de programmering van de articulator moeten de beide waarden rechts en links identiek aan elkaar zijn) en Balkwillhoek.
 8. Selecteer een protrusiebeweging. Selecteer bij de protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 129 - SIDEXIS XG*].
 9. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 10. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 11. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 13. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 14. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

30 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laagaanzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

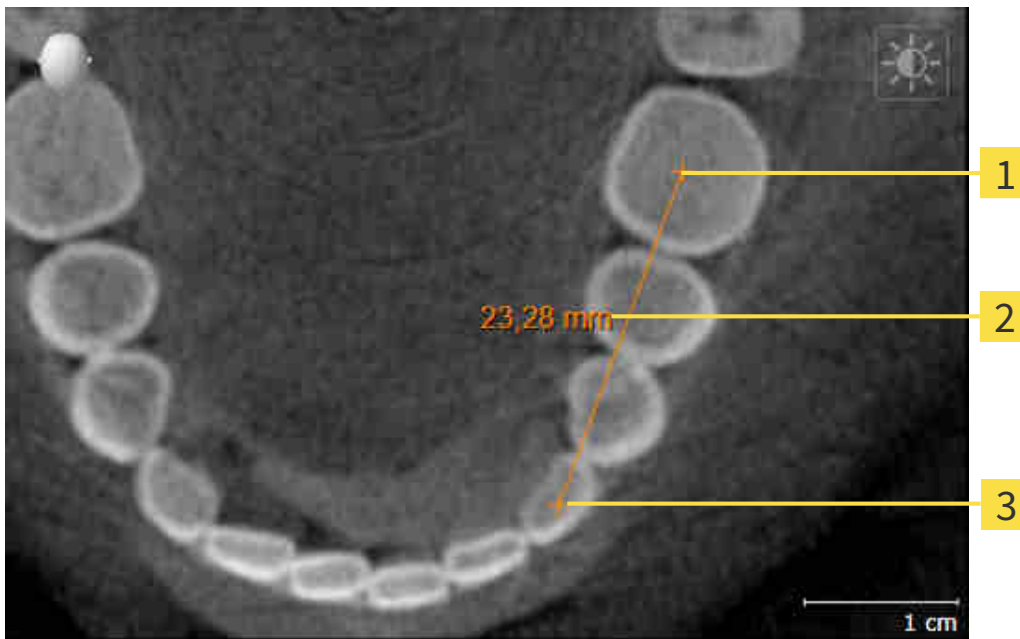


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 150 - SIDEXIS XG]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 151 - SIDEXIS XG]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 153 - SIDEXIS XG]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [▶ Pagina 57 - 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 59 - SIDEXIS XG].

30.1 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.

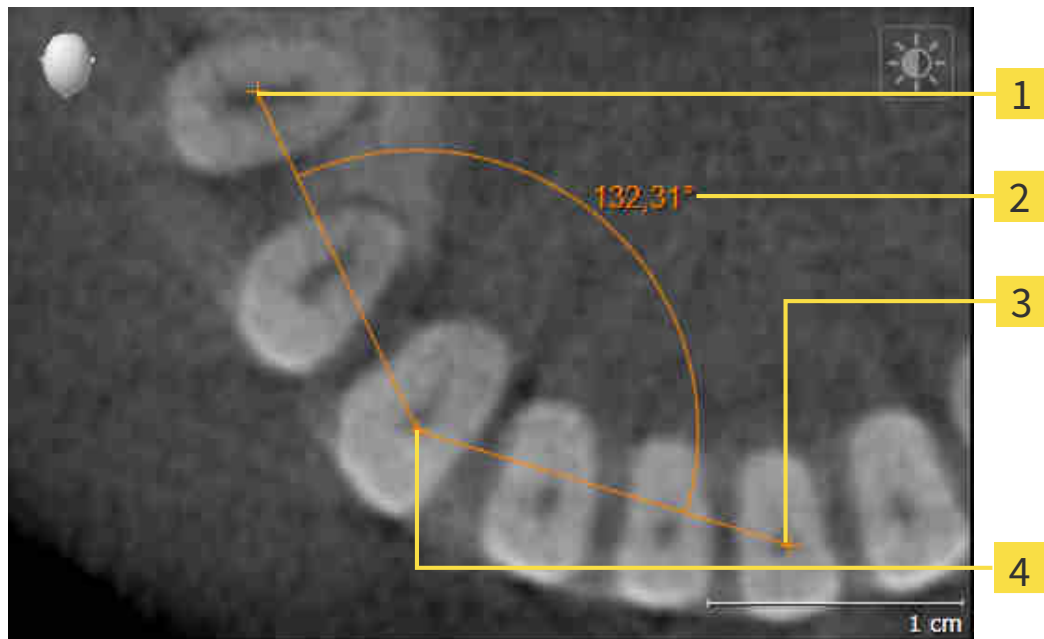


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

30.2 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 Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

30.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 57 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 59 - 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 Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 57 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 59 - 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 Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 57 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 59 - 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 Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function 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.

31 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 156 - SIDEXIS XG*].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 157 - SIDEXIS XG*].

31.1 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.



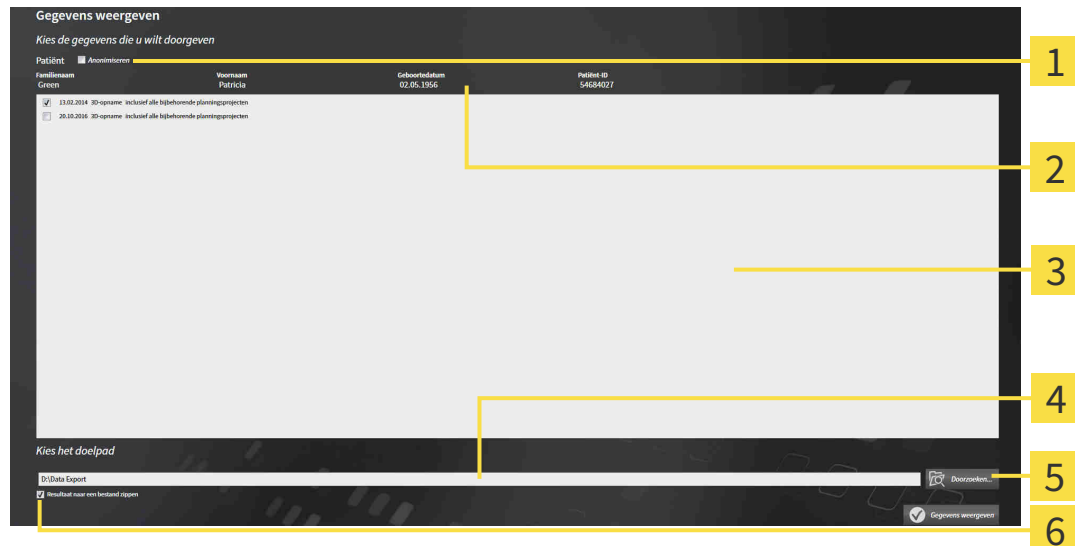
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planingsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 157 - SIDEXIS XG*].

31.2 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 156 - 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.

32 BESTELPROCES

Om het gewenste product te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 159 - SIDEXIS XG] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 161 - SIDEXIS XG].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 166 - 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 167 - SIDEXIS XG] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 171 - 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.

32.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 107 - SIDEXIS XG].
- U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 119 - SIDEXIS XG] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 126 - SIDEXIS XG].

1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].
2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 129 - SIDEXIS XG].



3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.

- ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
- ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
- ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.



1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

U hebt al een therapiepositie bepaald.

1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.

▶ SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**

3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ *Pagina 161 - SIDEXIS XG*].

32.2 THERAPIERAILS 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 158 - SIDEXIS XG].

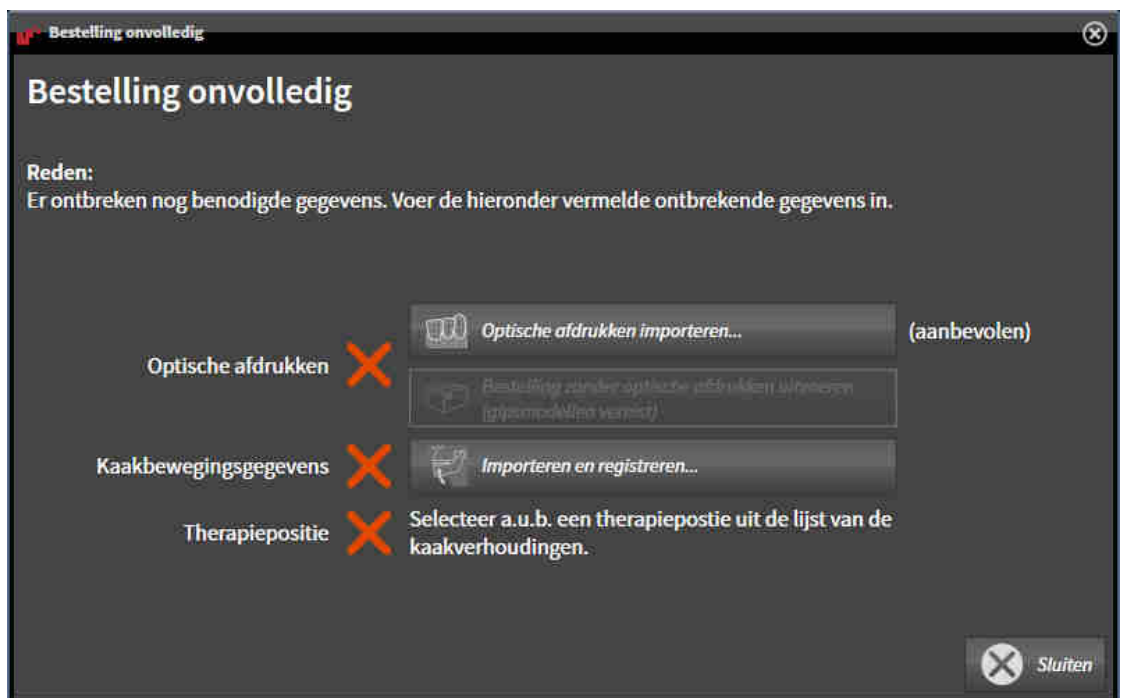
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 54 - SIDEXIS XG].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 119 - SIDEXIS XG].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 107 - SIDEXIS XG].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 159 - 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 102 - SIDEXIS XG].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails 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 **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

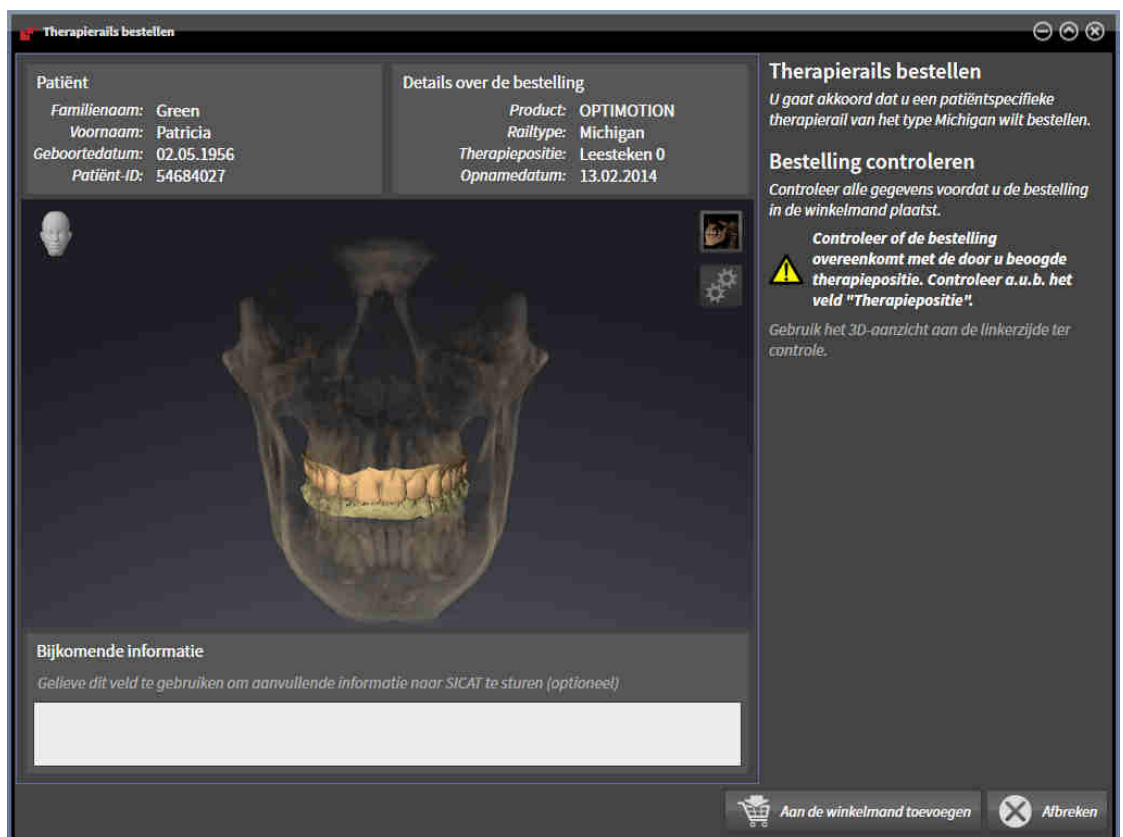
- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 54 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.



4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.
 - ▶ SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
 - ▶ SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrucken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrucken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails 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 166 - SIDEXIS XG*].

32.3 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 166 - SIDEXIS XG](#)]

32.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 165 - SIDEXIS XG](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

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 167 - SIDEXIS XG](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 171 - SIDEXIS XG](#)]

32.5 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 168 - 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-röntgen-opname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van SICAT Function 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 169 - 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.

32.6 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.

32.7 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.

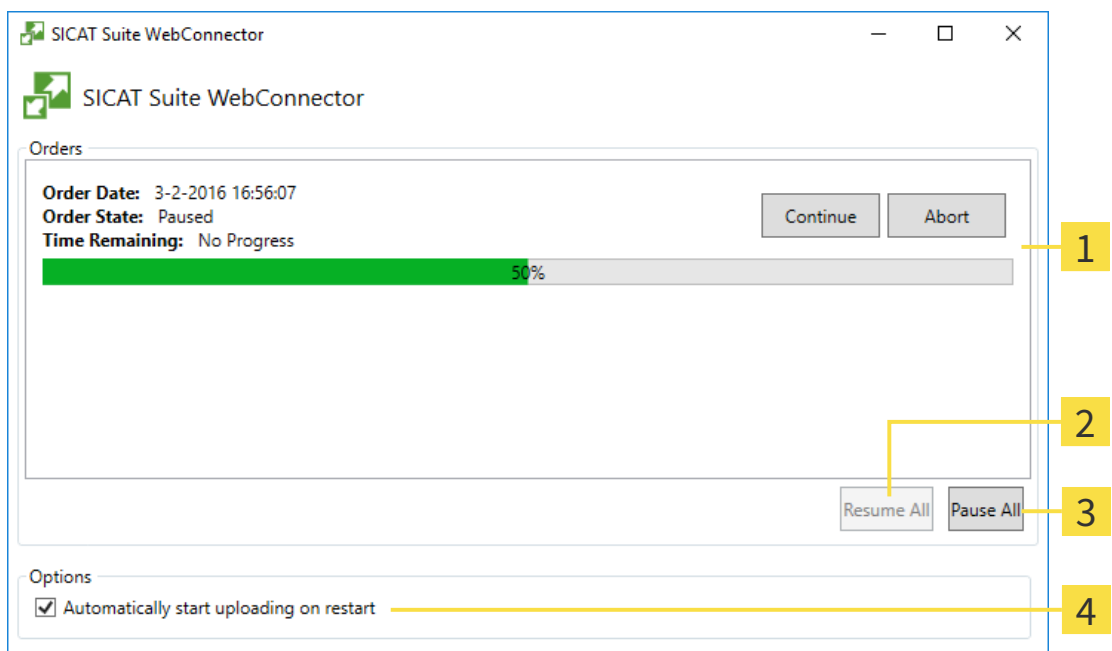
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT 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.

32.8 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.

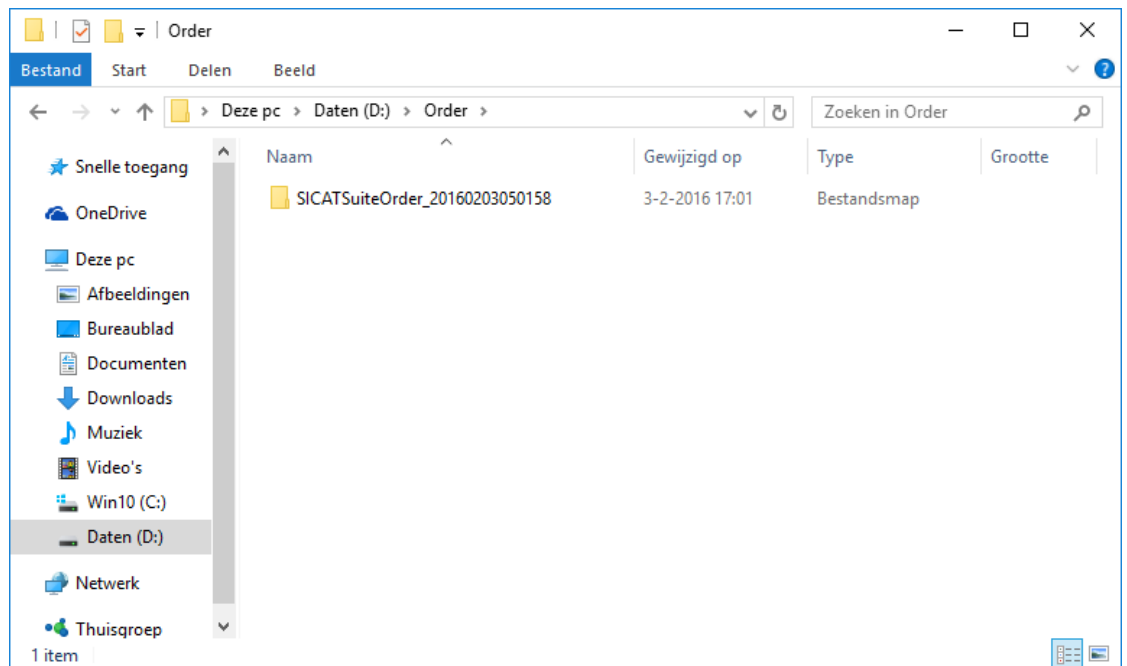
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

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.



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 168 - 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 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 Function 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 176 - SIDEXIS XG].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 43 - 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 180 - SIDEXIS XG].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 181 - SIDEXIS XG].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 183 - SIDEXIS XG].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Function die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

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 Function maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

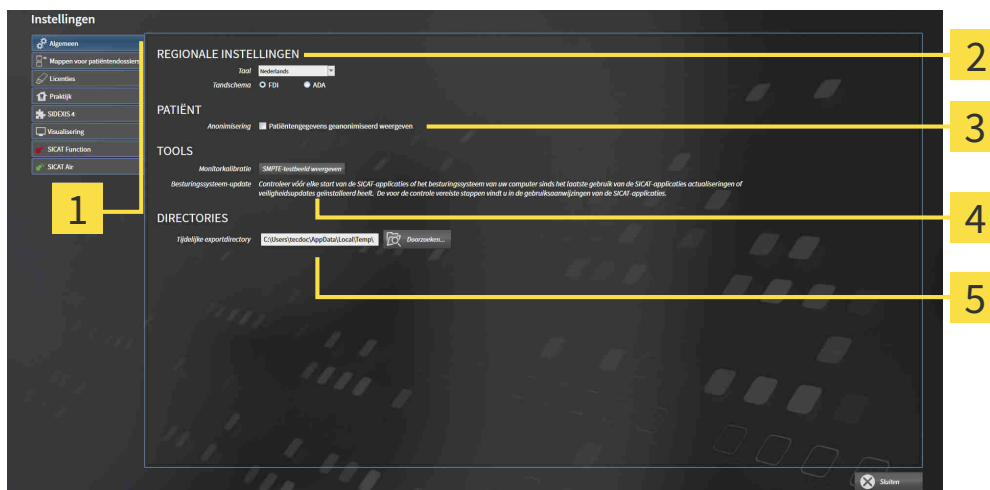
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
 ► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.
 ► Het venster **Algemeen** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Ruitser Algemeen</p> <p>2 Gebied REGIONALE INSTELLINGEN</p> <p>3 Gebied PATIËNT</p> | <p>4 Gebied TOOLS</p> <p>5 Gebied DIRECTORIES</p> |
|--|---|

SICAT Function 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 Function 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 178 - SIDEXIS XG](#)].



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Function niet ondersteunt, toont SICAT Function 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.

33.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



VOORZICHTIG

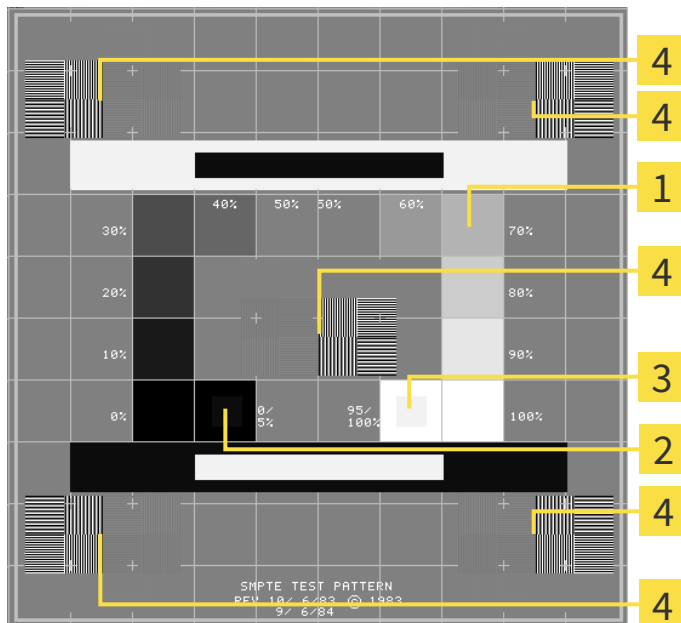
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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>1 Grijstintkwadraten</p> <p>2 0%-kwadraat</p> | <p>3 100%-kwadraat</p> <p>4 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 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.

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 afdrucken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



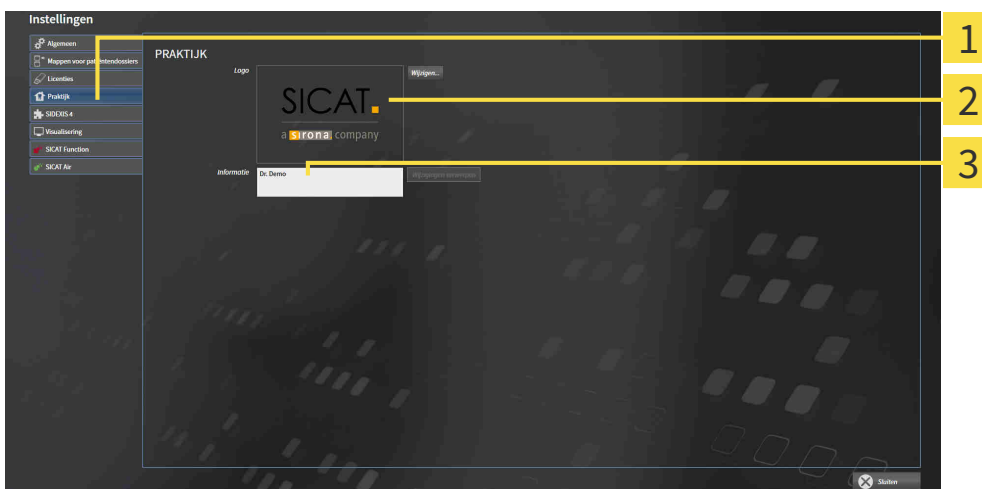
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► 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.

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 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.

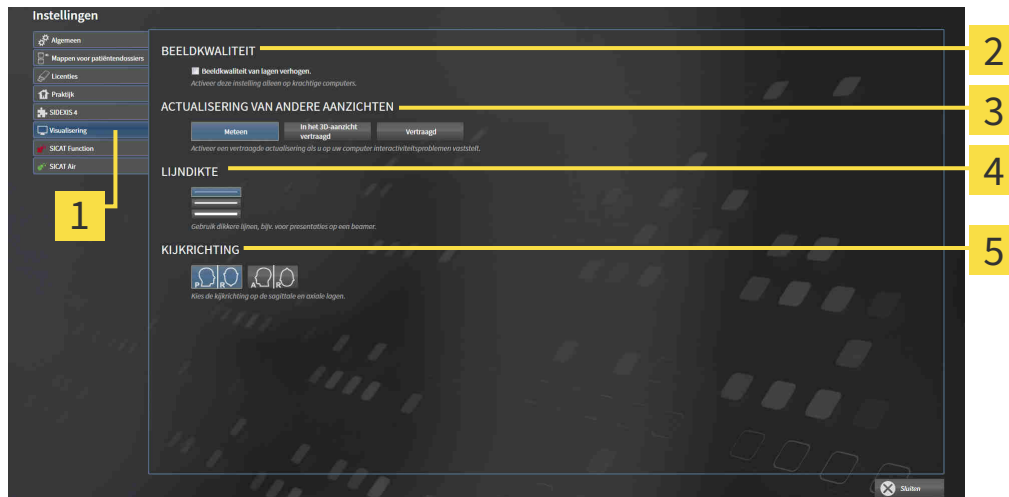
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



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



2. Klik op de ruit **Visualisering**.
▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Ruit Visualisering | 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**-laagaanzicht en het **Sagittaal**-laagaanzicht om.

33.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-Instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

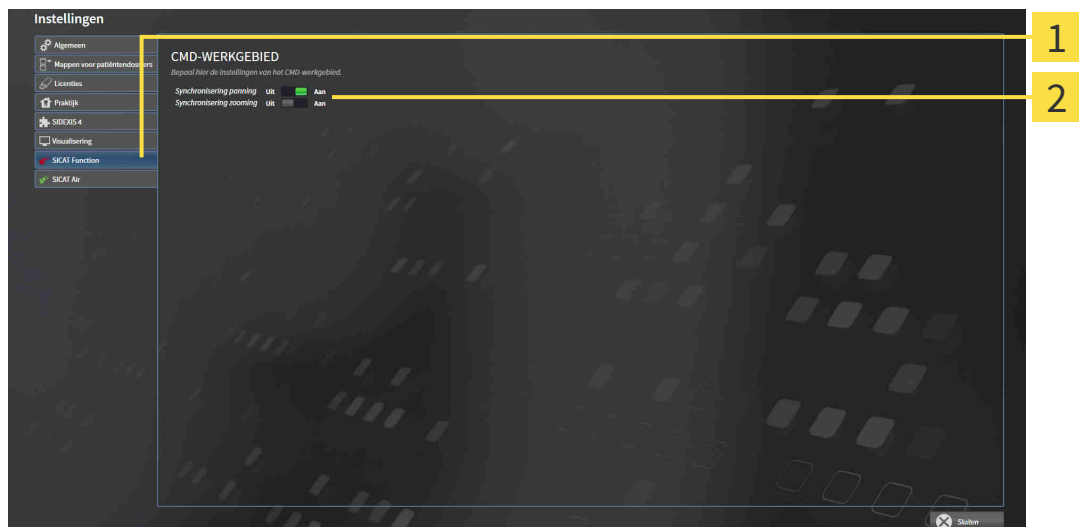
Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



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



2. Klik op de ruit **SICAT Function**.
▶ Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruit **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

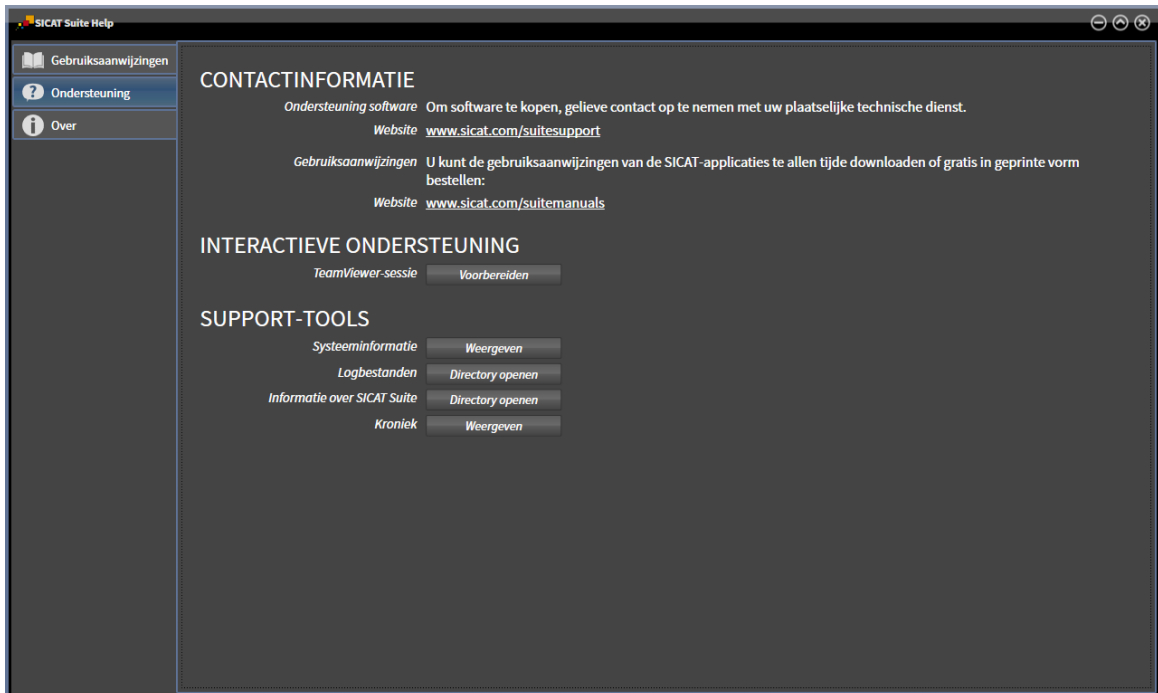
34 ONDERSTEUNING

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 185 - SIDEXIS XG*]



34.1 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 - *SIDEXIS XG*].



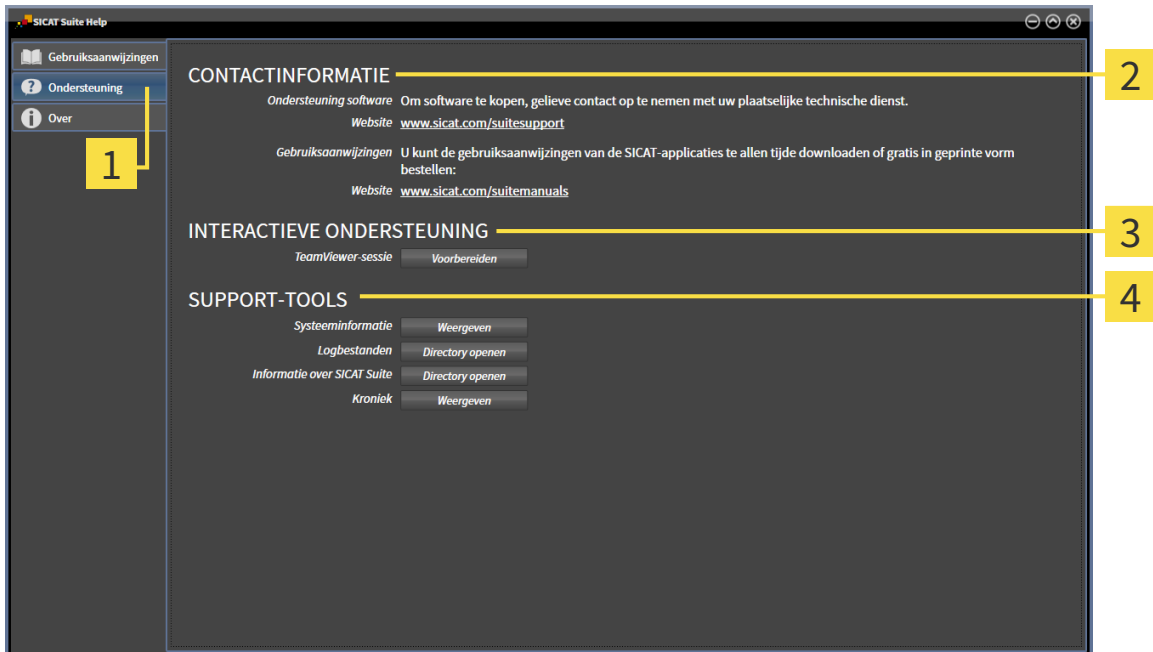
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 186 - *SIDEXIS XG*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ Pagina 187 - *SIDEXIS XG*].

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 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 Function een TeamViewer-sessie.

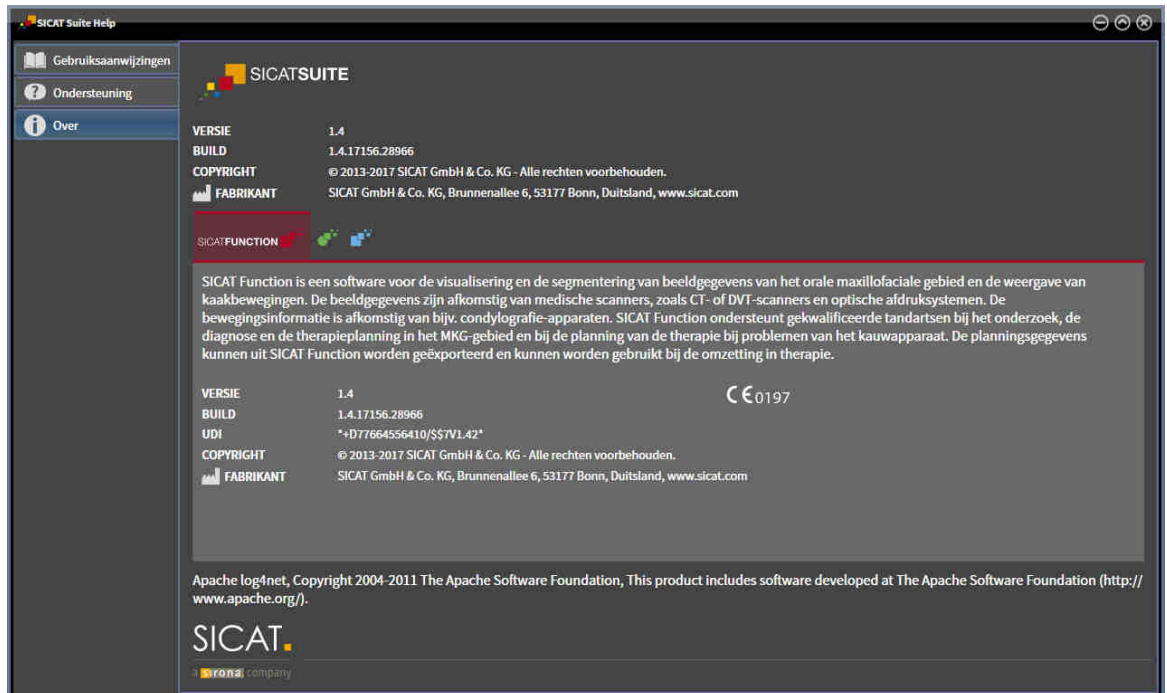
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de 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 Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 FUNCTION-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 Function-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

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

U kunt in beide gevallen geen wijzigingen aan de planning aanbrenge 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 38 - 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 Function-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 43 - 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 Function 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 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van SICAT Function 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 Function 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 Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

De volgende sneltoetsen zijn in het venster **Segmentering onderkaak** van SICAT Function beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
M	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
B	Achtergrond segmenteren

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 50 - 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 169 - 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.

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 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.

GEGEVENSBEHEER

- 

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.



Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



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.



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.



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.

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.

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.



Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.

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



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.



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.

BESTELLINGEN



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.



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.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT+) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



VOORZICHTIG

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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



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 kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopnamen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

OPTISCHE AFDRUKKEN



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.



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-röntgegegevens.



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.



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.



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.

SEGMENTERING



Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.



Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

40 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 µm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 µm
De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens	< 0,6 mm

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.

Bijtvork

Een bijtvork is een bijtplaat met radiopake kogelmarkeringen die SICAT gebruikt om gegevens van 3D-röntgenopnamen en bewegingen van kaakbewegingen in overeenstemming te brengen.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

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-opervlakfoto van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

SICAT JMT+

De SICAT JMT+ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

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)

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	85
Beeldfragment verschuiven	93
Configureren	91
Kijkrichting wijzigen	86
Weergavemodus omschakelen	90
Weergavetypes	88

A

Aanzichten	71
Aanzicht-toolbalk	72
Beeldfragmenten verschuiven	78
Dradenkruizen en kaders	80
Helderheid en contrast	76
Maximaliseren en herstellen	75
Omschakelen	74
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	82
Onderzoeksvenster verschuiven	81
Schermafdrukken maken	84
Scrollen	79
Terugzetten	83
Zoomen	78
Anatomische articulatie	128
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	141
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	147
Uitlezen bij zichtbare condylen	145

B

Bestelling	158
Automatisch uploaden na het herstarten	170
Gegevensoverdracht door andere computer	171
Gegevensoverdracht op de achtergrond	167
SICAT-portaal	168
Starten onderbreken en voortzetten	170
Therapiepositie bepalen	159
Therapiepositie opheffen	159
Therapiepositie overschrijven	160
Therapierails in de winkelmand leggen	161
Winkelmand controleren	166
Bewegingssporen	128
In het 3D-aanzicht weergeven	132
Met het dradenkruis aanpassen	134
Met het onderzoeksvenster aanpassen	133
Bijzonderheden in deze versie	30

C

CEREC	
Articulatorwaarden	141
CMD-werkgebied	66

Algemene informatie	65
Articulatorwaarden	141
Bonwill-driehoek gebruiken	138
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	140
Functies	135
Inter-incisaalpunt zetten	137
Segmenteringsgrens weergeven	139
Spoorpunten verschuiven	136

D

De-installatie	192
----------------	-----

E

Eerste stappen	33
----------------	----

F

Fossa segmenteren	115
-------------------	-----

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	53
SICAT Suite	39
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	42
Gebruikte symbolen en stijlen	13
Overzicht	14
Gegevens als alleen-lezen openen	188
Gegevensexport	155
Gegevens exporteren	157
Venster "Gegevens weergeven" openen	156

I

Installatie	17
De-installatie	192
Instellingen	175
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	176
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	180
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	183
Visualiseringsinstellingen wijzigen	181

J

JMT-gebied	129
Leestekens beheren	131

K

Kaakbewegingsgegevens	105
Anatomische bewegingssporen weergeven	129
Apparaten	106

Exporteren	131
Importeren en registreren	108
Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren	130

L

Licenties	43
Automatisch activeren	46
Handmatige activering	48
In de licentiepool teruggeven	50
Voucher-codes inwisselen	52
Weergeven	45

M

Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	150
Hoekmetingen toevoegen	151
Meetpunten verschuiven	153
Meetwaarden verschuiven	154
Overzicht	149
Verschuiven	153
Monitorkalibratie	178

O

Objecten	
Focusseren	59
Objectbalk	56
Objecten en objectgroepen activeren	57
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	58
Objectgroepen dicht- en openklappen	57
Object-toolbalk	59
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	59
SICAT Function-objecten	60
Verwijderen	59
Omschakelen	
Applicaties	41
Onderkaak segmenteren	113
Ondersteuning	184
Contactgegevens	186
Help openen	42
Openen van het support-venster	185
Productgegevens	187
Tools	186
Onderzoeksvenster	63
Optische afdrukken	118
Importeren en registreren	120
STL-import	125
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	126
Overzicht van de SICAT Suite	15

P

Panoramagebied	96
Aanpassen	102
Plug-In registreren en verwijderen	

SIDEXIS XG	36
------------	----

R

Reglementair gebruik	6
----------------------	---

S

Schermafdrucken	
Van aanzichten maken	84
Van werkgebieden maken	70
Segmentering	
Fossa segmenteren	115
Onderkaak segmenteren	113
SICAT Function	
Gebruikersinterface	53
SICAT Suite	
Gebruikersinterface	39
Sluiten	190
Starten	38
SICAT WebConnector	169
SICAT-portaal	168
SIDEXIS XG	
Plug-In registreren en verwijderen	36
Sluiten	190
SMPTE-testbeeld	178
Sneltoets	191
STL-import	125
Systeemvereisten	8

T

Talen	15
-------	----

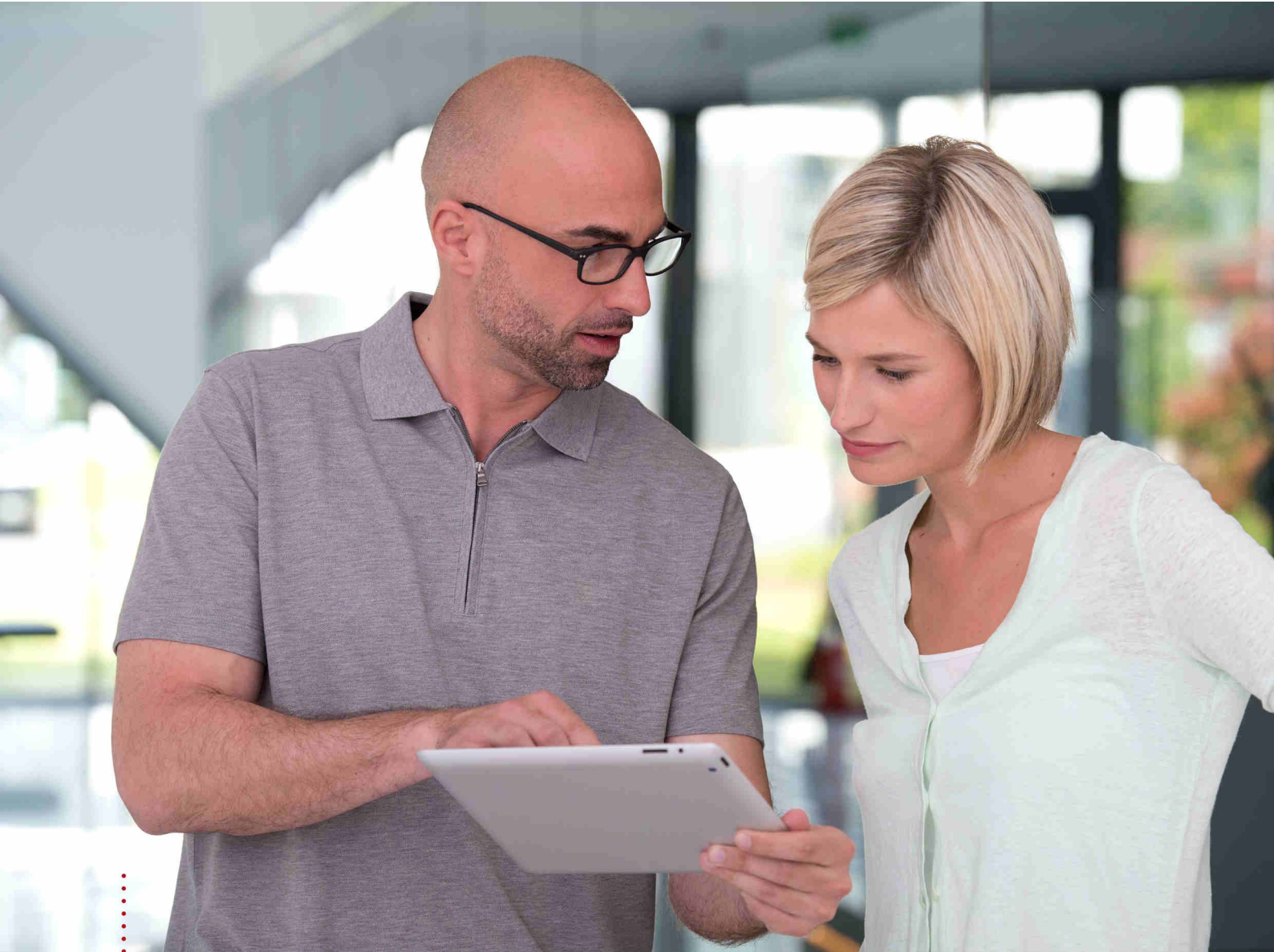
V

Veiligheidsinfo	10
Gevarenfasen	11
Kwalificatie van het bedienend personeel	12
Versies	
Verschillen	30
Volume-uitrichting	95
Aanpassen	97
Voucher-codes inwisselen	52

W

Werkgebieden	62
Aanpassen	69
CMD	65
MPR/Radiologie	67
Panorama	64
Schermafdrucken maken	70
Terugzetten	69
Werkgebied-toolbalk	53
Wisselen	68
Winkelmand	
openen	165

Workflow	33
Workflow-stappen	
Bestellen	55
Diagnosticeren	55
Vorbereiden	54
Workflow-toolbalk	54



SICAT FUNCTION *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | Standalone

INHOUDSOPGAVE - Standalone

1 Reglementair gebruik	6
2 Versiehistoriek	7
3 Systemvereisten	8
4 Veiligheidsinfo	10
4.1 Definitie van de gevarenfasen	11
4.2 Kwalificatie van het bedienend personeel	12
5 Gebruikte symbolen en markeringen	13
6 Overzicht van de gebruiksaanwijzing	14
7 Overzicht van de SICAT Suite	15
8 De SICAT Suite installeren	17
9 Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	23
10 De SICAT Suite actualiseren of repareren	29
11 Bijzonderheden in deze versie	30
12 De standaard-workflow van SICAT Function	33
13 De SICAT Suite starten	37
14 De gebruikersinterface van de SICAT Suite.....	38
14.1 Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"	40
15 Tussen SICAT-applicaties wisselen	42
16 Gebruiksaanwijzingen openen.....	43
17 Licenties	44
17.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen.....	46
17.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren.....	47
17.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	49
17.4 Licenties in de licentiepool teruggeven.....	51
17.5 Voucher-codes inwisselen	52
18 Mappen met patiëntendossiers.....	53
18.1 Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	55
18.2 Mappen met patiëntendossiers toevoegen.....	56
18.3 Een andere map met patiëntendossiers activeren	58
18.4 Map met patiëntendossiers verwijderen	60
19 Gegevensimport	61
19.1 Ondersteund DICOM-formaat	63
19.2 De te importeren gegevens selecteren	64
19.3 Een importoptie kiezen	66
19.4 Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken.....	67

19.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen	68
20	Patiëntendossiers.....	71
20.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	72
20.2	Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren	73
20.3	Patiëntendossiers activeren.....	75
20.4	Met actieve patiëntendossiers werken	76
20.5	De attributen van patiëntendossiers wijzigen.....	78
20.6	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen	79
20.7	SICAT Function-studies in de SICAT Suite	81
20.8	Actieve patiëntendossiers sluiten en daarin opgenomen planningsprojecten opslaan.....	84
20.9	Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen	85
20.10	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen.....	87
21	De gebruikersinterface van SICAT Function	89
21.1	Workflow-toolbalk	90
21.2	Objectbalk	92
21.3	Objecten met de object-verkenner beheren	93
21.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	95
21.5	SICAT Function-objecten	96
22	Werkgebieden	98
22.1	Overzicht over het panorama-werkgebied.....	99
22.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	101
22.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	103
22.4	Actief werkgebied wisselen.	104
22.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	105
22.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	106
23	Aanzichten	107
23.1	Aanpassing van de aanzichten	108
23.2	Actief aanzicht wisselen.....	110
23.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	111
23.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	112
23.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	114
23.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	115
23.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	116
23.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	117
23.9	Aanzichten terugzetten	119
23.10	Schermafdrucken van aanzichten maken	120
24	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	121
24.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	122
24.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	123
24.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	126
24.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	127

24.5	Beeldfragment verschuiven	129
25	Grijswaarden	131
25.1	Grijswaarden aanpassen	133
26	Volume-uitrichting en panoramagebied	135
26.1	Volume-uitrichting aanpassen	137
26.2	Panoramagebied aanpassen.....	142
27	Kaakbewegingsgegevens	145
27.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	146
27.2	Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	147
28	Segmentering	152
28.1	De onderkaak segmenteren	153
28.2	De fossa segmenteren	155
29	Optische afdrukken	158
29.1	Optische afdrukken importeren en registreren	159
29.2	Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat	165
29.3	Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	166
30	Anatomische articulatie	168
30.1	Interageren met kaakbewegingen	169
30.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	172
30.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	173
30.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen.....	174
31	Functies in het CMD-werkgebied	175
31.1	Spoorpunten verschuiven	176
31.2	Inter-incisaalpunt zetten	177
31.3	Bonwill-driehoek gebruiken.....	178
31.4	Segmenteringsgrens weergeven.....	179
31.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven.....	180
32	Articulatorwaarde	181
32.1	Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen.....	185
32.2	Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	187
33	Afstands- en hoekmetingen	189
33.1	Afstandsmetingen toevoegen	190
33.2	Hoekmetingen toevoegen	191
33.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	193
34	Gegevensexport	195
34.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen	196
34.2	Gegevens exporteren.....	197
35	Bestelproces	198
35.1	Een therapiepositie bepalen	199

35.2	Therapierails in de winkelmand leggen.....	201
35.3	De winkelmand openen.....	205
35.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	206
35.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	207
35.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	208
35.7	De SICAT WebConnector.....	209
35.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	211
36	Instellingen.....	215
36.1	Algemene instellingen gebruiken	216
36.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	218
36.3	Praktijk informatie gebruiken	220
36.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	221
36.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	223
37	Ondersteuning	224
37.1	Support-mogelijkheden openen.....	225
37.2	Contactinformatie en support-tools.....	226
37.3	Info.....	227
38	Gegevens als alleen-lezen openen.....	228
39	SICAT Function sluiten	230
40	De SICAT Suite sluiten	231
41	Sneltoets	232
42	De SICAT Suite desinstalleren	233
43	Veiligheidsaanwijzingen.....	235
44	Nauwkeurigheid	242
	Glossarium.....	243
	Trefwoordenlijst	244

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het orale maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen.

De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners zoals CT- of DVT-scanners en optische afdrucksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten.

SICAT Function ondersteunt gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het MKG-gebied en bij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat.

De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

2 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 1.4

- Voor SICAT-applicaties is om wettelijke redenen ook voor de viewer-modus een licentie vereist. Applicaties zonder licentie zijn niet beschikbaar. SICAT voegt automatisch viewer-licenties van applicaties, die in uw land zijn toegestaan, toe aan uw klantactiveringscode. U kunt de viewer-licenties activeren door een willekeurige licentie te deactiveren en opnieuw te activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 44 - Standalone*].
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikking.
- SICAT Function kan een virtuele as aan de hand van de kaakbewegingsgegevens berekenen.
- SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek weer.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Function komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Bestelling van therapierails is alternatief door fabricage van een gipsmodel mogelijk.
- **CMD**-werkgebied dat de bewegingen van gesegmenteerde condylen toont.
- Segmentering kan na het sluiten van het segmenteringsvenster verder worden bewerkt.


VERSIE 1.1

- Ondersteuning van de talen Frans en Japans
- Correctie volume-uitrichting
- Bestelling van OPTIMOTION therapierails
- Wijziging van het formaat van de kaakbewegingsgegevens op .jmt-bestanden
- Export van optische afdrukken met geïntegreerde bewegingssporen

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

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 218 - 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 198 - Standalone].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarencfasen* [▶ Pagina 11 - Standalone]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 12 - Standalone]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 235 - 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 Function 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 233 - 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 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 BESTURINGSSYSTEEM- UPDATE 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 Function zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Function niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

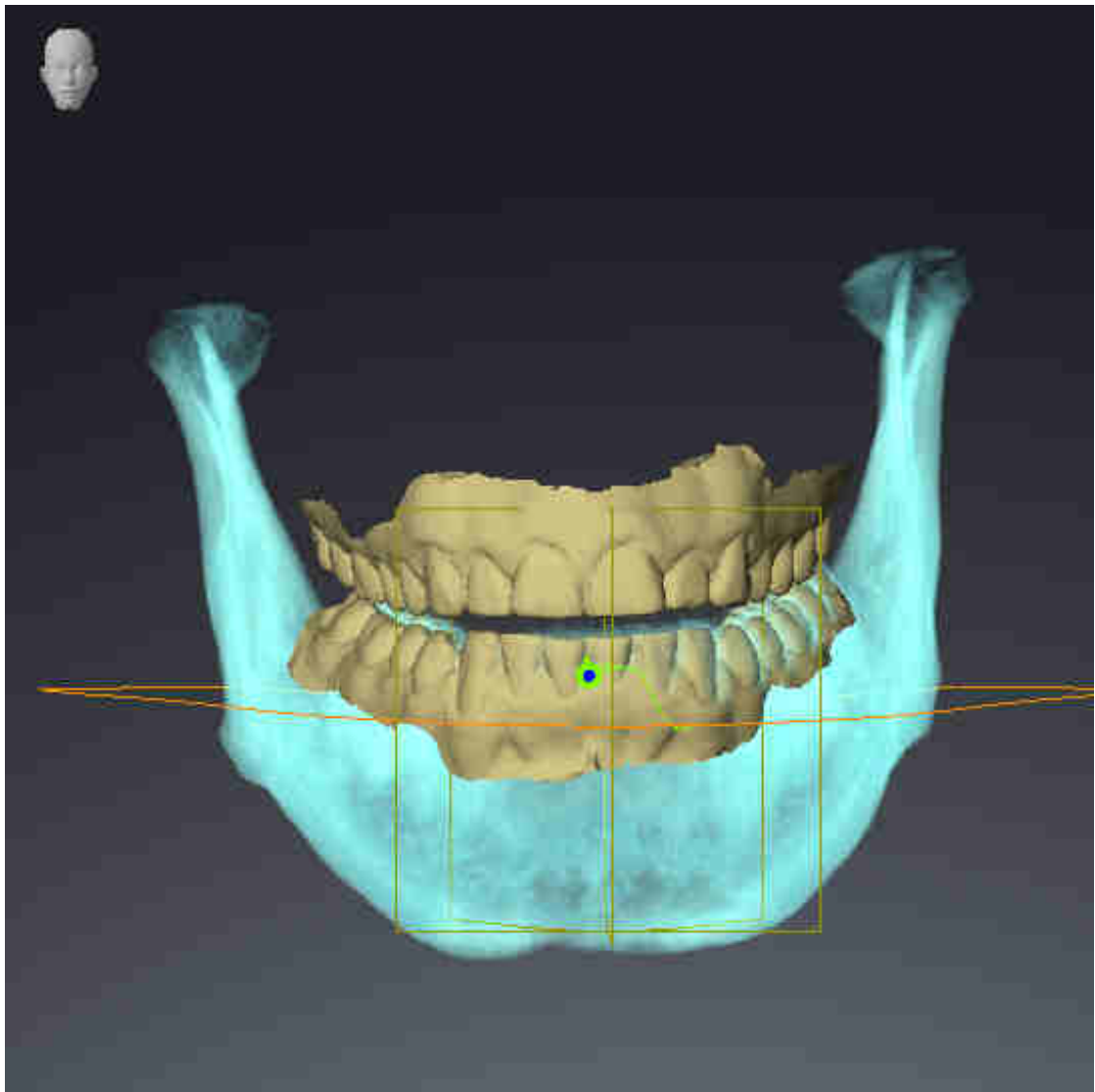
VOORBEREIDINGEN

1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICASuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
4. Stel de weergavemodus in op **Achtergrondgebied uitfaden**.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".

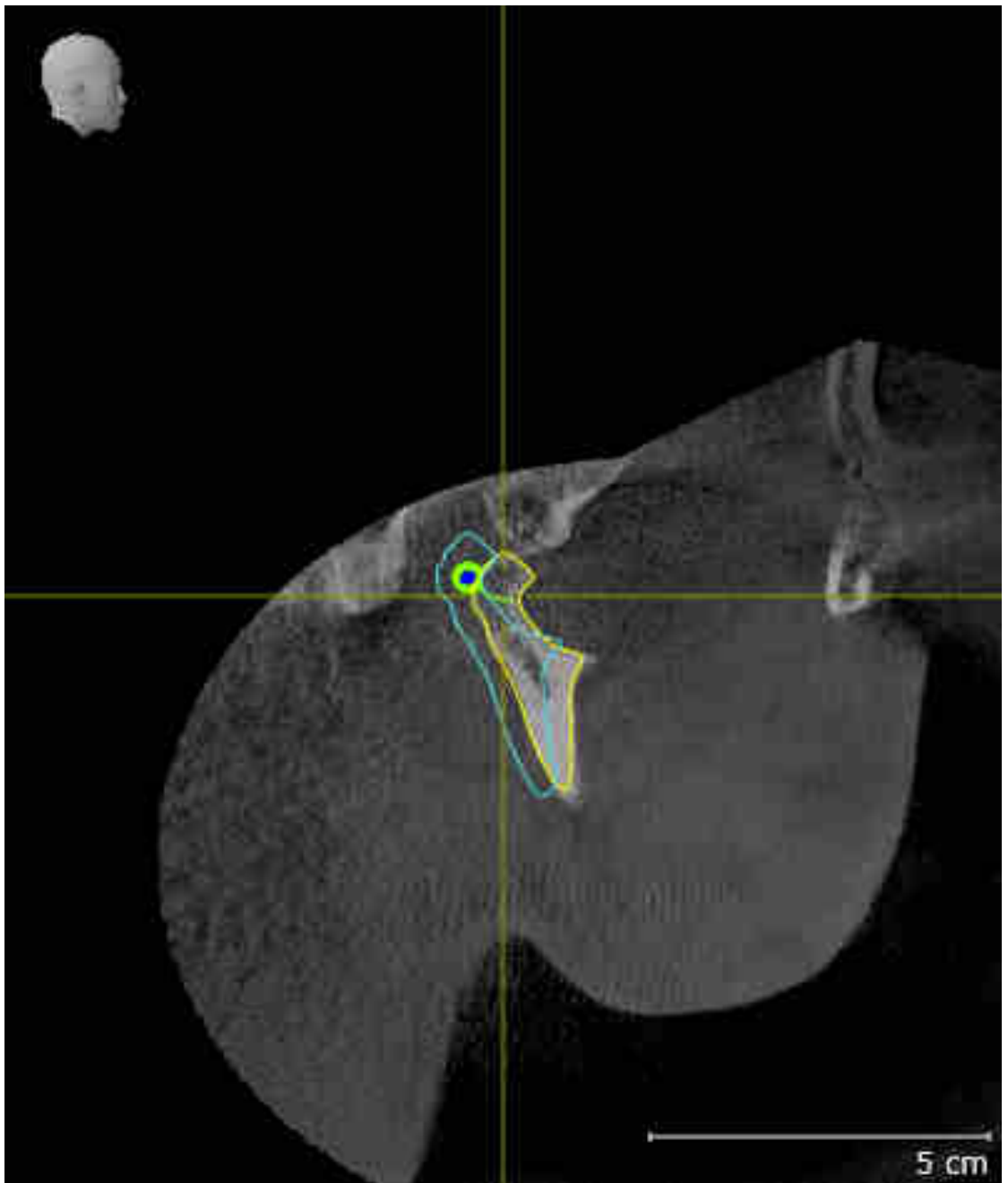
6. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



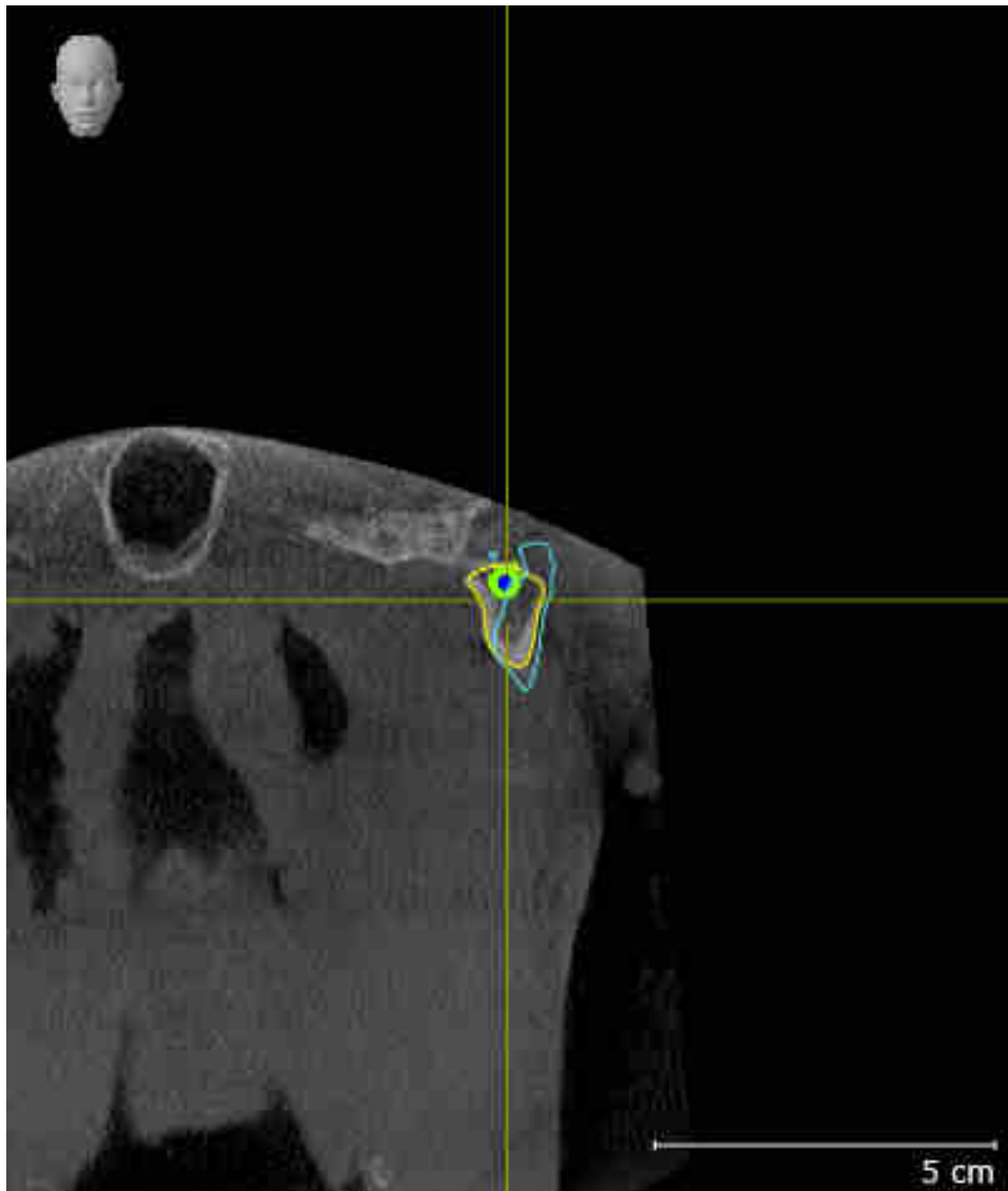
KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50 %.
3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".
4. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Rechterkant onderkaak** en focusseer het.
5. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Volume-gebieden** > **Onderkaak** het element **Linkerkant onderkaak** en focusseer het.
6. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Volume-gebieden**.
7. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven**.

8. Vergelijk het aanzicht **Rechtercondyl Sagittaal** met de volgende schermafdruck:



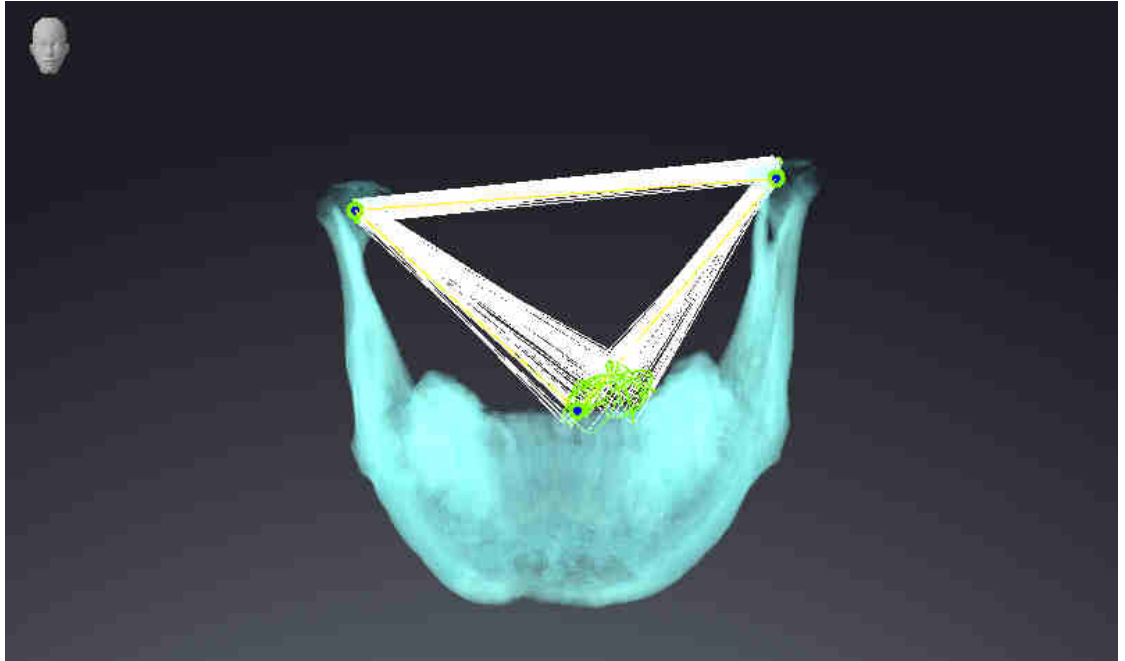
9. Vergelijk het aanzicht **Linkercondyl Coronaal** met de volgende schermafdruck:



BONWILL-DRIEHOEK

1. Controleer of het **CMD**-werkgebied actief is.
2. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
3. Selecteer in **Object-verkenner** het element **Kaakbewegingsgegevens**.
4. Activeer in het gebied **Eigenschappen** de optie **Bonwill-driehoek**. Controleer of de waarde voor **Stapgrootte "5"** is.
5. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "chewing.1".

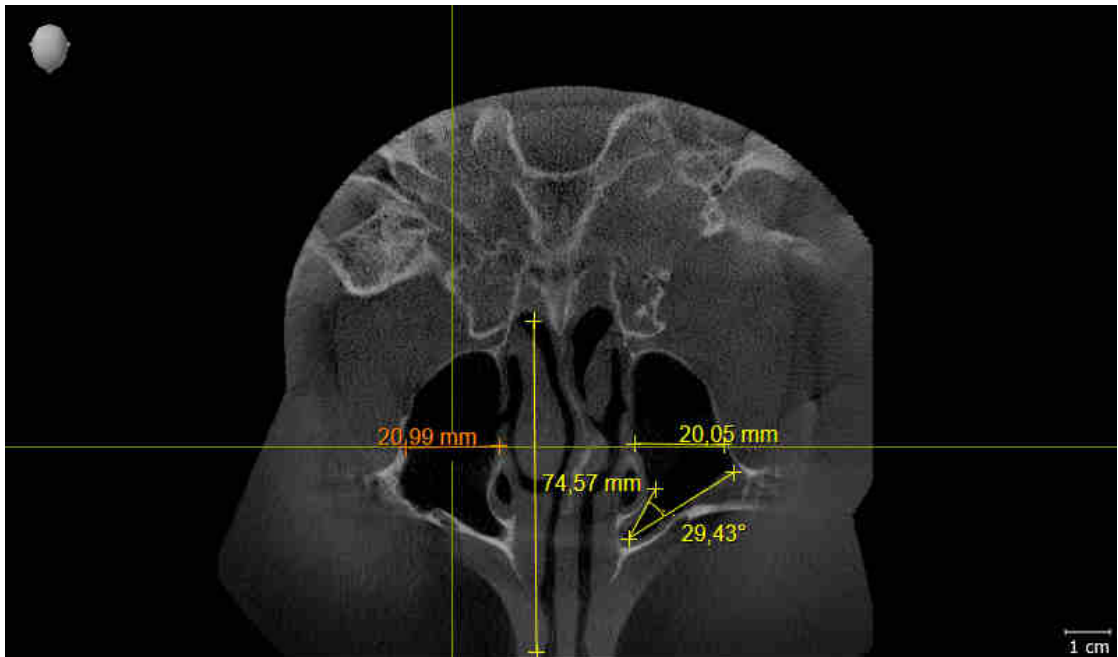
6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
7. Fade de optische afdrukken uit.
8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

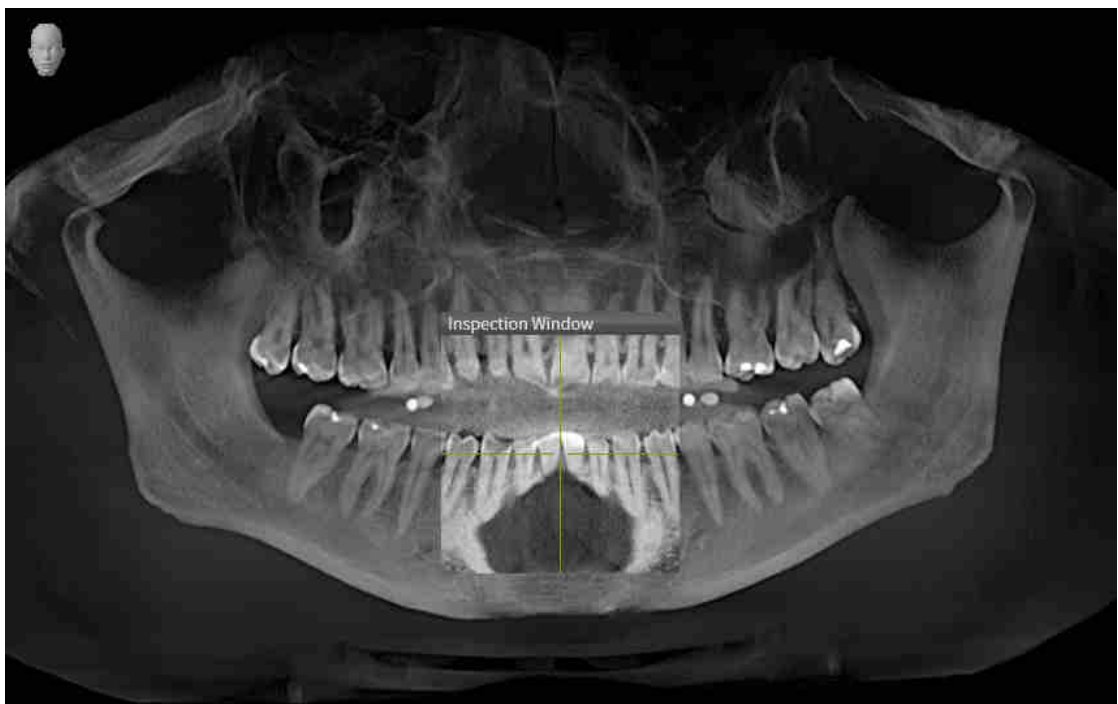
1. Controleer of het **MPR/Radiologie**-werkgebied actief is.
2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
3. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.

4. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (20,99 mm, 20,05 mm, 74,57 mm en 29,43°).



PANORAMA-AANZICHT

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Vergelijk het **Panorama**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van het **Panorama**-aanzicht en het onderzoeksvenster.



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 Function afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, 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 53 - Standalone*]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 71 - 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 215 - 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 Function-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Function-licentie zijn geactiveerd.
- Er moet een Map met patiëntendossiers actief zijn.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrenge en opslaan. Als u een SICAT Function-viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-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	APPLICATIE-LICENTIE VOOR DE VOLWAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	APPLICATIE-VIEWER-LICENTIE EN GEEN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	ER ZIJN GEEN APPLICATIE-LICENTIE EN GEEN MAP MET PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
SICAT FunctionInstellingen	Ja	Ja	Nee
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 Function-licentie en een map met patiëntendossier geactiveerd zijn:

FUNCTIE	SICAT FUNCTIONLICENTIE VOOR DE VOLWAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	SICAT FUNCTION-VIEWER-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	GEEN SICAT FUNCTION-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Wijzigingen aan SICAT Function-studies aanbrenge	Ja	Nee	Nee
Gegevens in de viewermodus openen	Nee	Ja	Nee

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Function-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 40 - Standalone](#)].

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [[▶ Pagina 228 - Standalone](#)].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

Veiligheidsrieten 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.


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.



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.

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Gegevens kaakbewegingen, bijvoorbeeld door een SICAT JMT⁺-systeem
- Digitale optische afdrucken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

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 Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 44 - 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 53 - Standalone].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ *Pagina 228 - 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 53 - Standalone*].

START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ *Pagina 37 - Standalone*].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ *Pagina 215 - Standalone*].

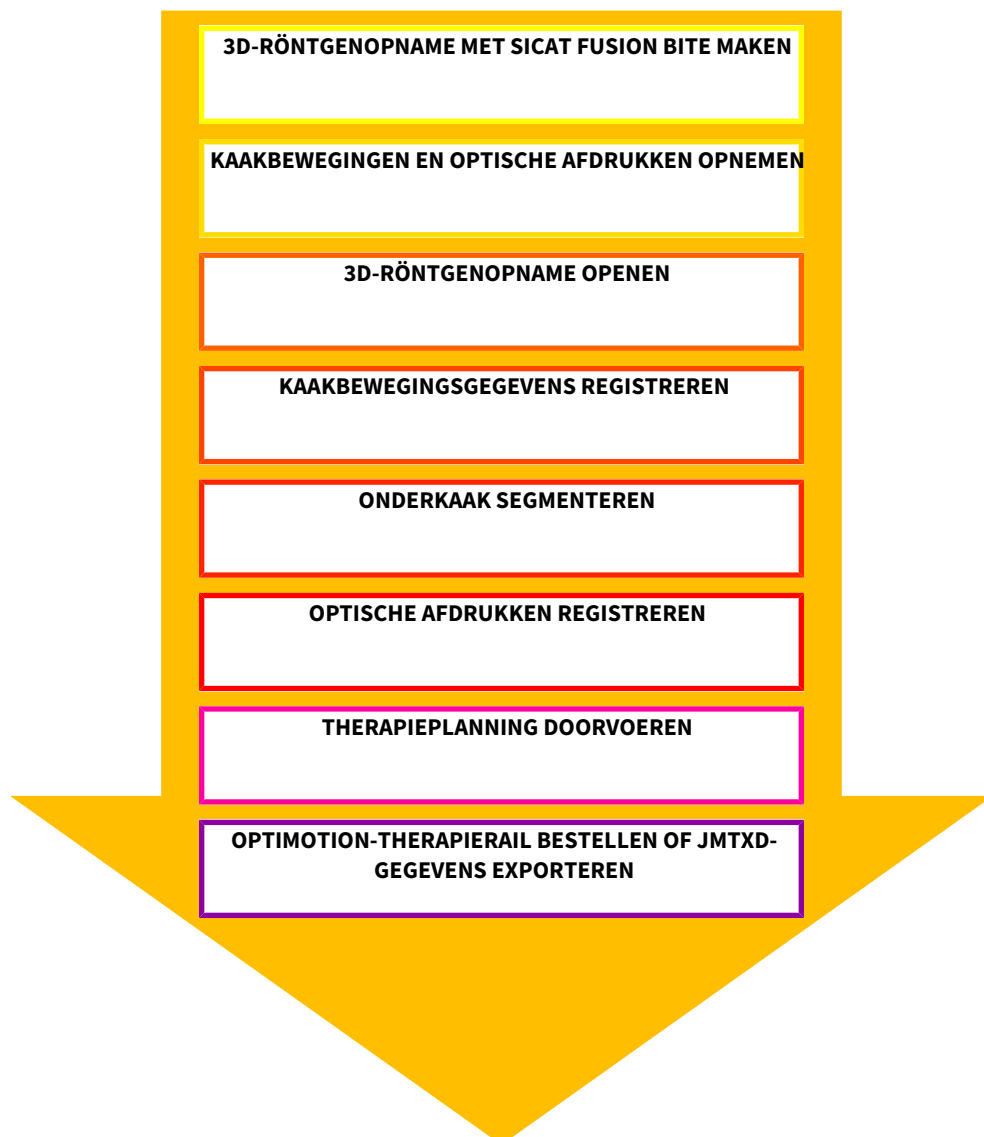
GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT+ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT+ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak met een apparaat voor optische afdrukken. 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 61 - Standalone*].
2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 71 - Standalone*].
3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ *Pagina 79 - Standalone*].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ *Pagina 135 - Standalone*].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ *Pagina 147 - Standalone*].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [▶ *Pagina 153 - Standalone*] en *De fossa segmenteren* [▶ *Pagina 155 - Standalone*].
 - ▶ SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ *Pagina 159 - Standalone*].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 101 - Standalone] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 175 - Standalone]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 172 - Standalone], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 173 - Standalone], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 174 - Standalone] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 169 - Standalone].
6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 199 - Standalone].
7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 198 - Standalone].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 195 - 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 231 - Standalone].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 43 - Standalone].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 224 - Standalone].

13 DE SICAT SUITE STARTEN

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

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

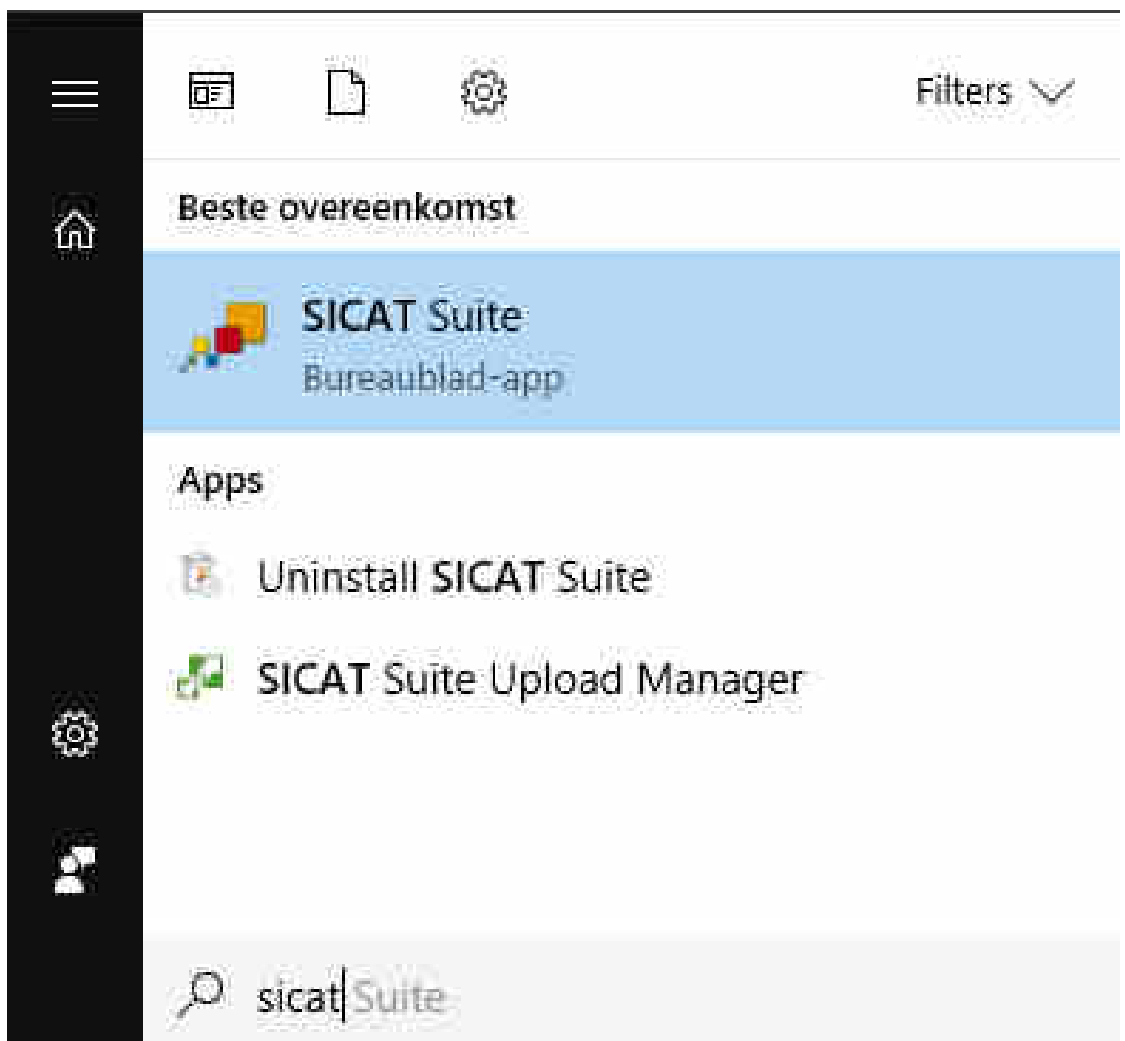
- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► *Pagina 17 - Standalone*].



- Als de Desktop-verbinding bij de installatie werd gemaakt, klik dan op de Windows-desktop op het symbool **SICAT Suite**.

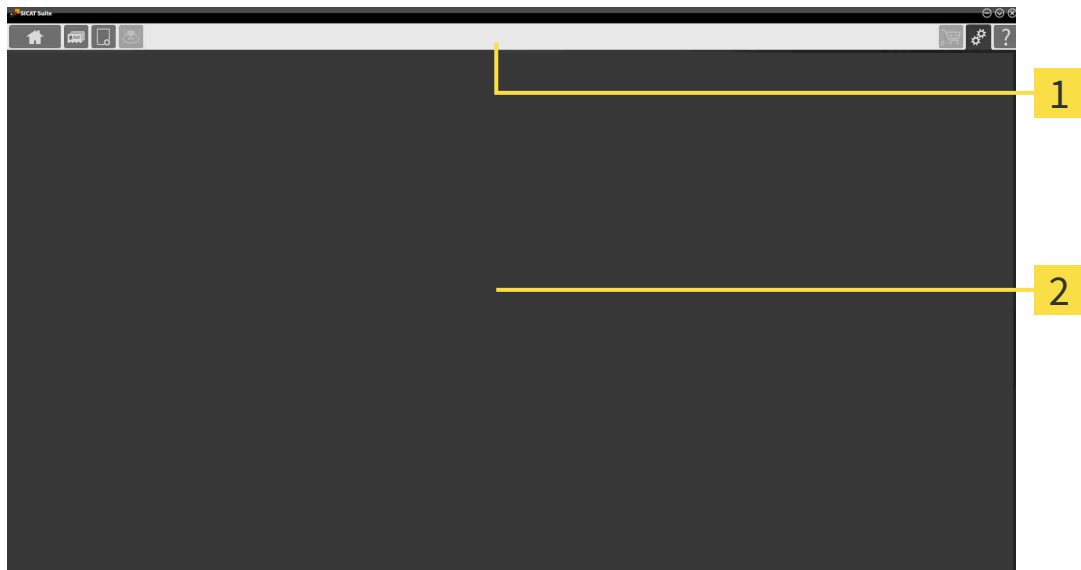
- De SICAT Suite start en het venster **SICAT Suite Home** verschijnt. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [► *Pagina 40 - Standalone*].

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 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 linkerzijde 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 linkerzijde bevat de volgende ruiters:



- **SICAT Suite Home** - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ *Pagina 40 - Standalone*].



- **Patiëntendossiers** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 71 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 61 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 195 - Standalone*].

Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- **Actief patiëntendossier** - Informatie hierover vindt u onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [[▶ Pagina 76 - Standalone](#)].

- **Applicaties** - Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 42 - Standalone](#)].



Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 198 - Standalone](#)].



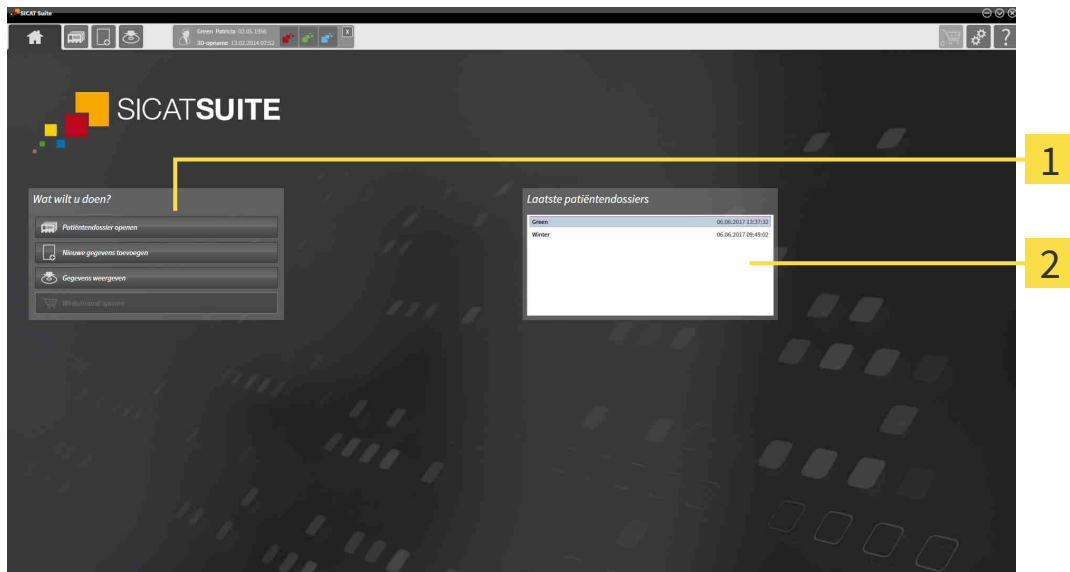
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [[▶ Pagina 215 - Standalone](#)].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [[▶ Pagina 224 - Standalone](#)].

14.1 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 71 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 61 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 195 - Standalone*].



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 198 - 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, verborgen het venster **SICAT Suite Home** het gebied **Laatste patiëntendossiers**.

15 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.

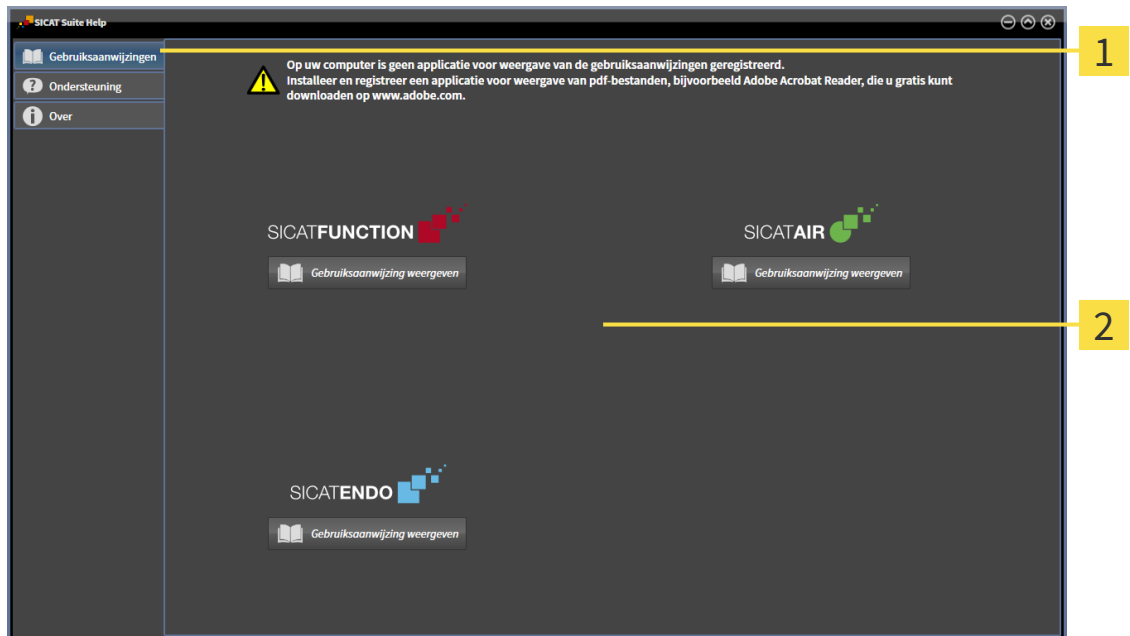
16 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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 Ruit **Gebruiksaanwijzing**

2 Venster **Gebruiksaanwijzing**

U kunt de gewenste hulpfunctie openen door op de schakelknop **Gebruiksaanwijzing weergeven** te klikken.

17 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 Function-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 52 - 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 46 - 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 47 - 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 49 - 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 51 - Standalone].

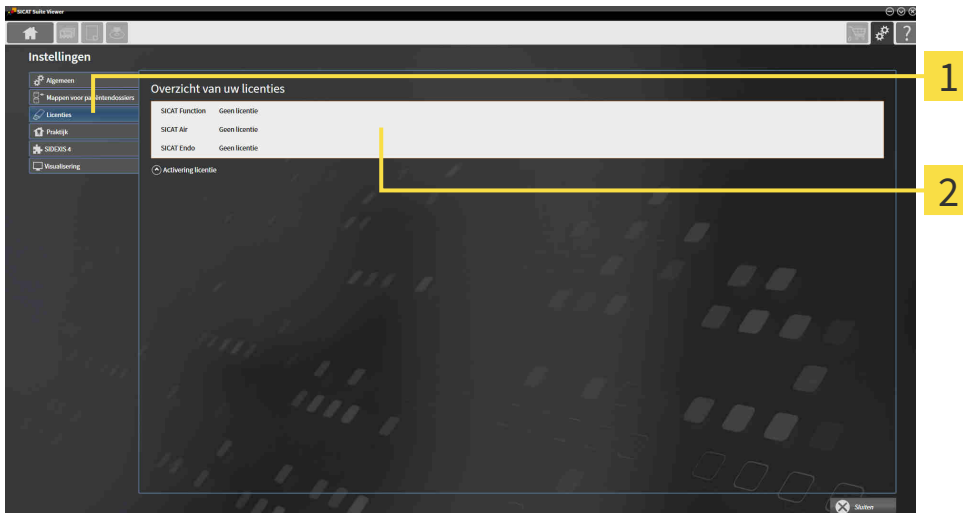
17.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



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 47 - Standalone]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 49 - Standalone]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 51 - Standalone]

17.2 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

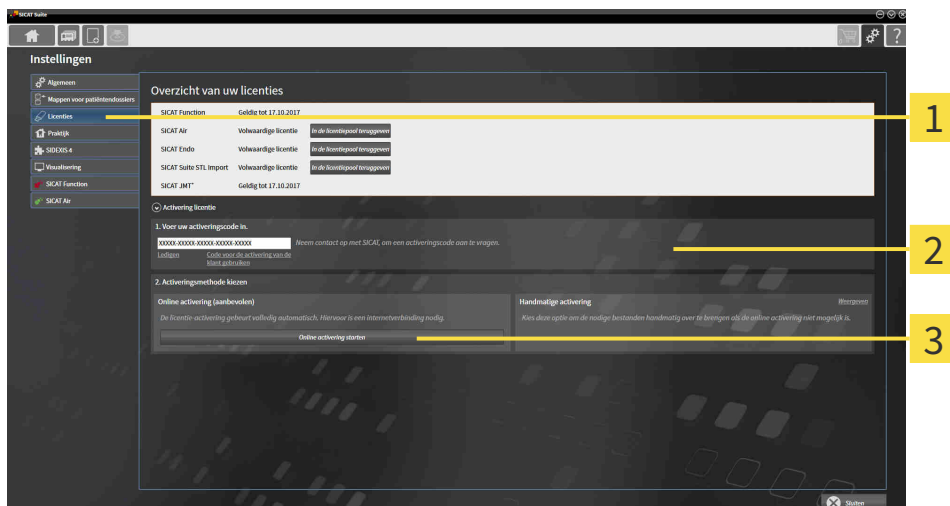
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 46 - Standalone].

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.**



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.

17.3 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:

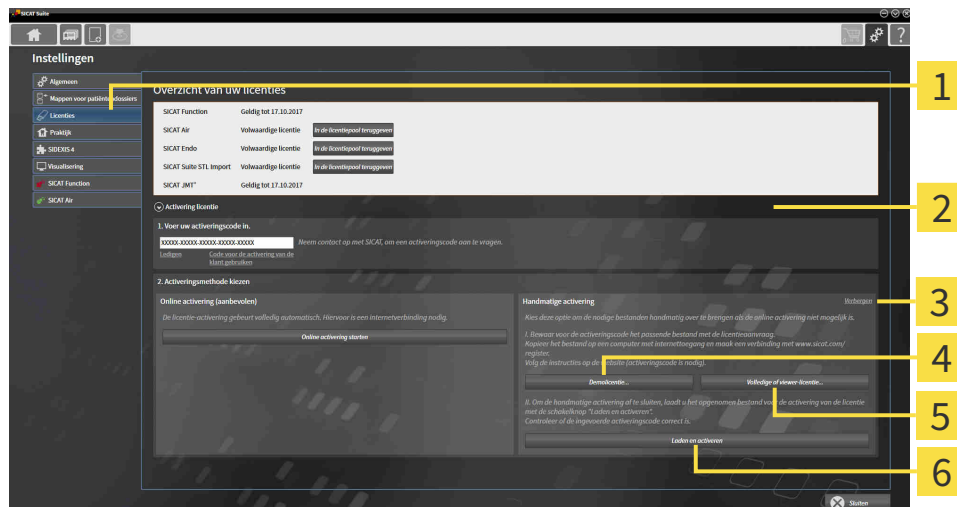
- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 46 - Standalone].

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 **Demolicentie**

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 **Demolicentie**.
 - 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 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 berichtvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

17.4 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.

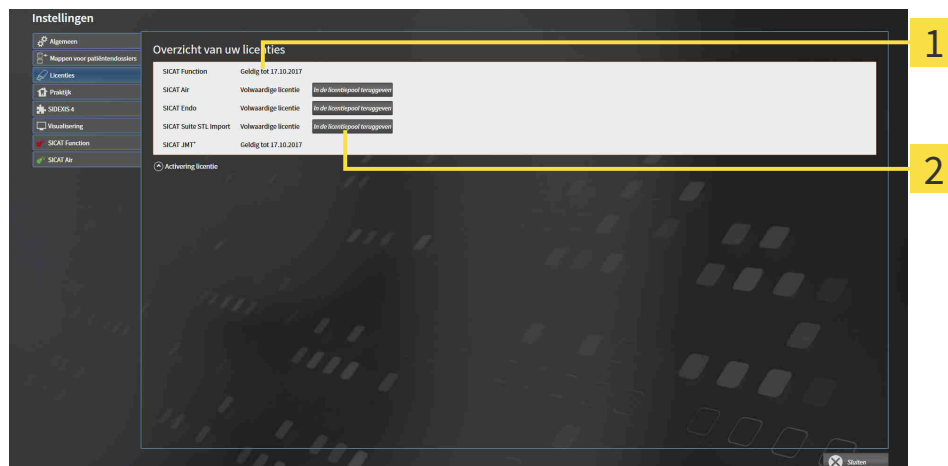
INFO

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 46 - 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.

17.5 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 - Standalone*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 49 - Standalone*].



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

18 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 applicatielicense 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 patiëntgegevens 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 55 - Standalone]
- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [▶ Pagina 56 - Standalone]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 58 - Standalone]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 60 - Standalone]

18.1 HET VENSTER "MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Mappen voor patiëntendossiers** te openen, gaat u als volgt te werk:



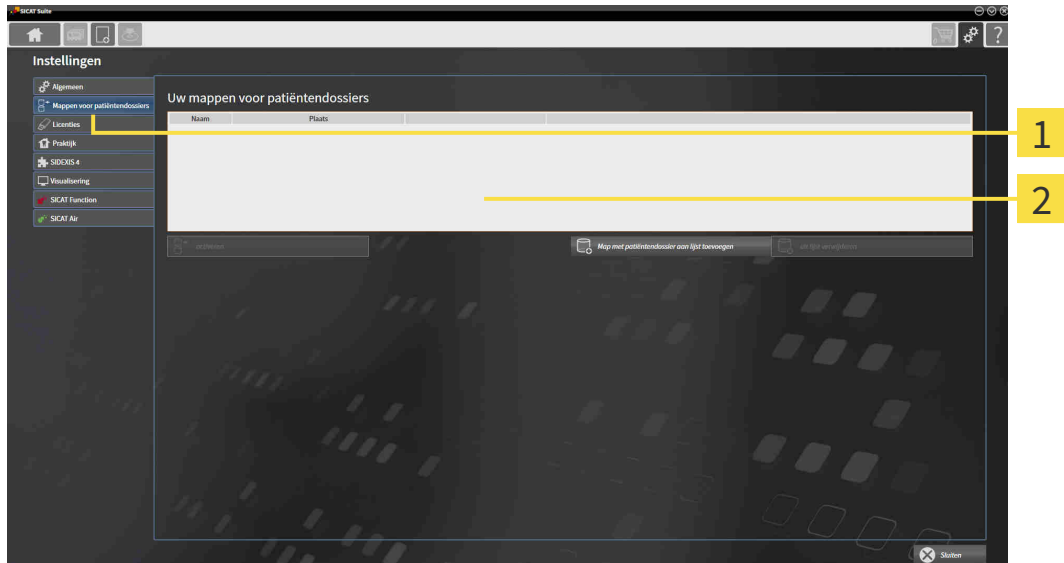
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Mappen voor patiëntendossiers**.

► Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** verschijnt:




1 Ruitser **Mappen voor patiëntendossiers**


2 Venster **Mappen voor patiëntendossiers**


Ga verder met één van de volgende acties:

- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [► Pagina 56 - Standalone]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [► Pagina 58 - Standalone]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [► Pagina 60 - Standalone]

18.2 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER TOEVOEGEN

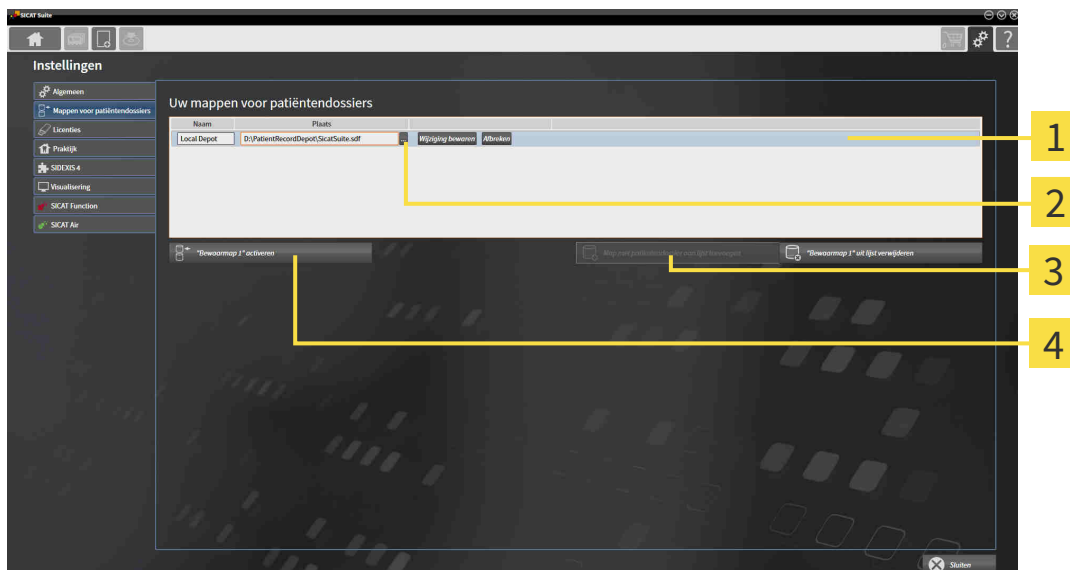
VOORZICHTIG  **Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**
Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.

 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 55 - 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.

18.3 EEN ANDERE MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN ACTIVEREN

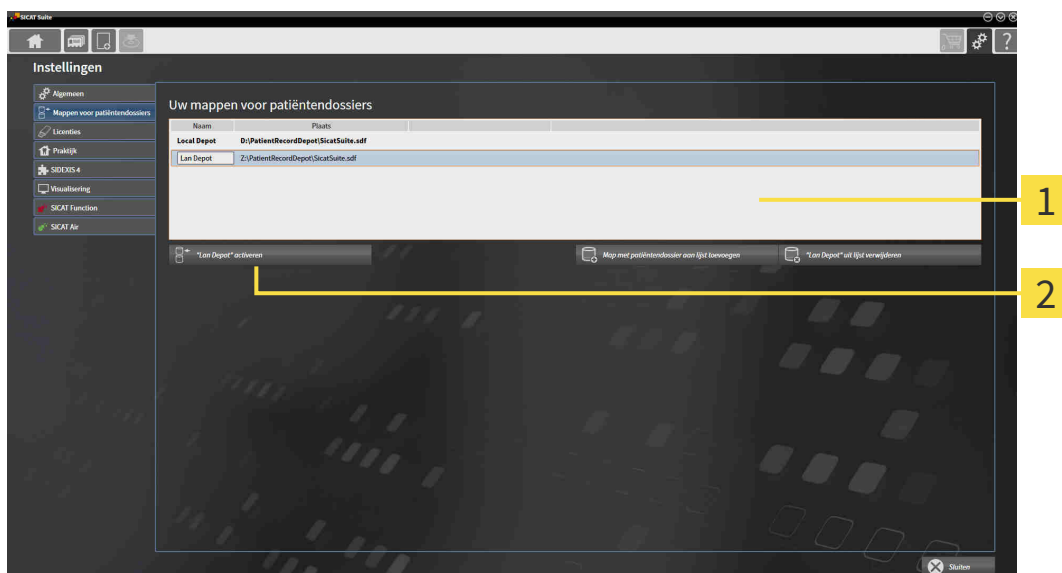
In de volgende gevallen kan het bijvoorbeeld nuttig zijn om de actieve map met patiëntendossiers te wijzigen:



- 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 55 - 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.**

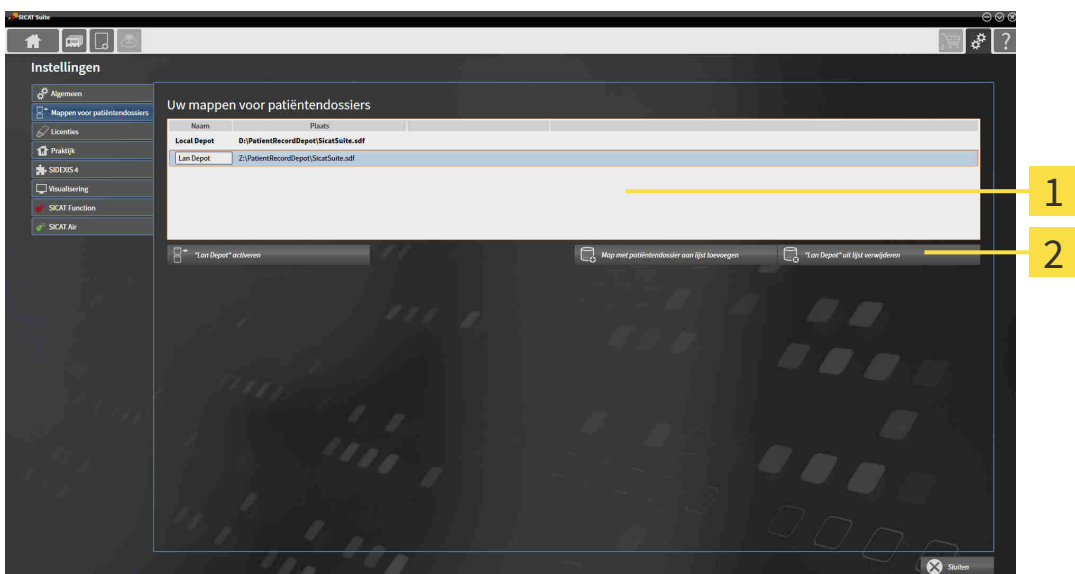
18.4 MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN VERWIJDEREN



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 56 - 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 55 - 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**.

19 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 228 - 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 63 - 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	Bestaande overschrijven – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname en overschrijft de bestaande gegevensset met dezelfde ID.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.
DICOM-gegevens van derde aanbieders Galileos Wrap&Go-gegevens	Extra toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als kopie van een bestaande gegevensset.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – 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 64 - Standalone]
- *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 66 - Standalone]
- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 68 - Standalone]

of

- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 67 - Standalone]

19.1 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 parallelle 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.

19.2 DE TE IMPORTEREN GEGEVENS SELECTEREN

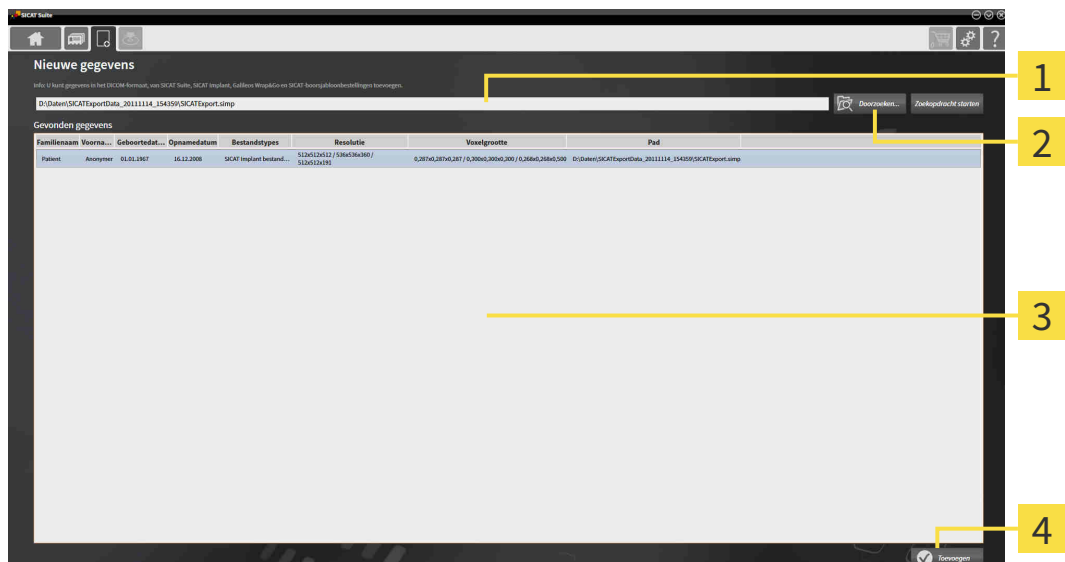
VOORZICHTIG  **Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**
 Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

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**
- 2** Schakelknop **Doorzoeken**
- 3** Lijst **Gevonden gegevens**
- 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.

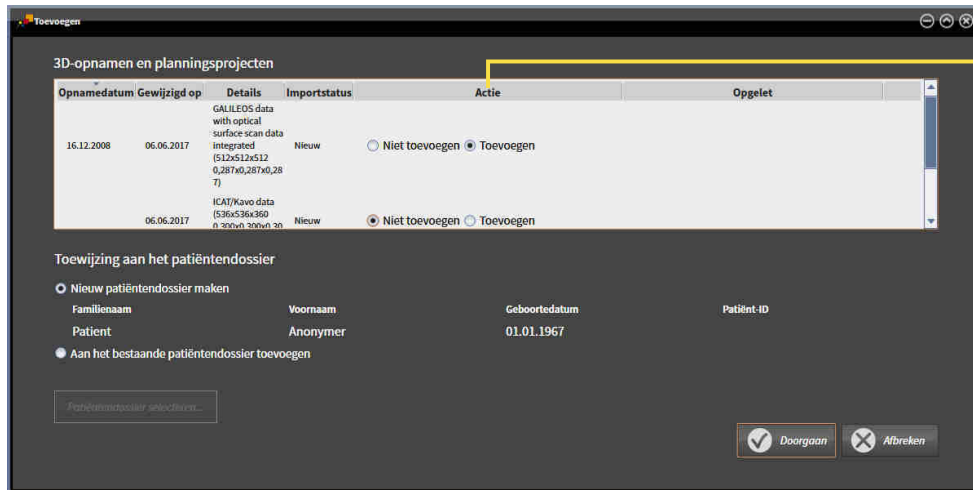
Ga verder met *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 66 - Standalone].

19.3 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 61 - Standalone].

► Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

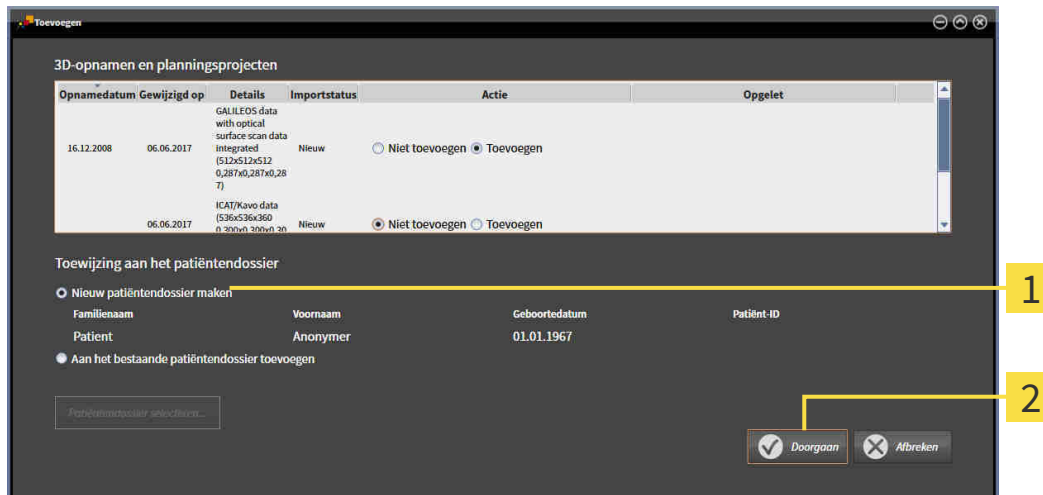
Ga verder met één van de volgende acties:

- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [► Pagina 68 - Standalone]
- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [► Pagina 67 - Standalone]

19.4 EEN NIEUW PATIËNTENDOSSIER DOOR GEGEVENSIMPORT MAKEN



U kunt een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken als er nog geen patiëntendossier met dezelfde attribuutcombinatie 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:

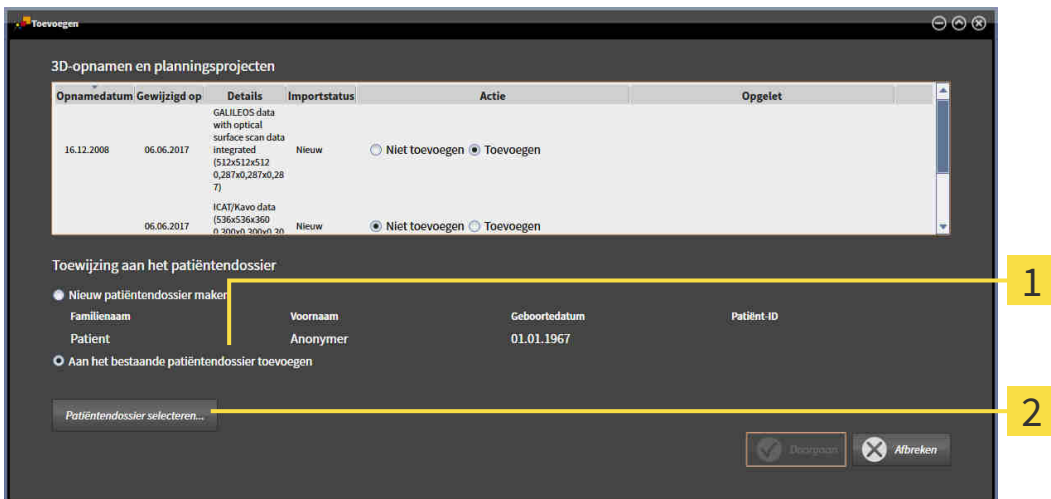
- Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Nieuw patiëntendossier maken** en klik op de schakelknop **Doorgaan**.
- ▶ De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens 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 71 - Standalone].

19.5 GEGEVENS AAN EEN BESTAAND PATIËNTENDOSSIER TOEWIJZEN

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.

 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**

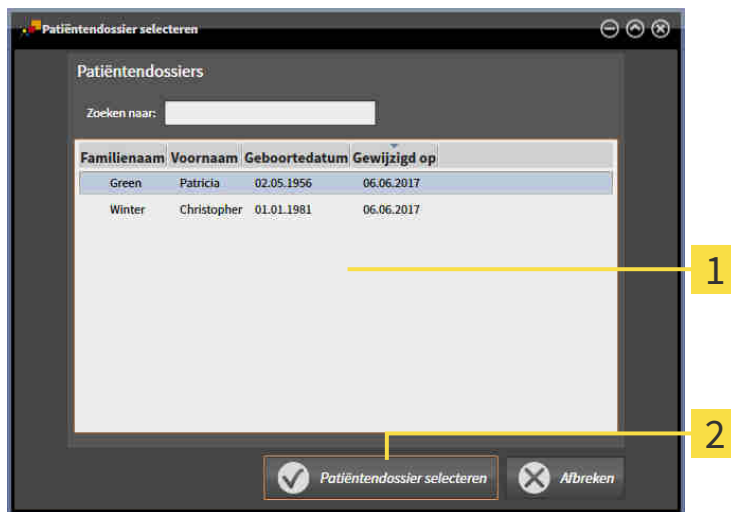
2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

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:

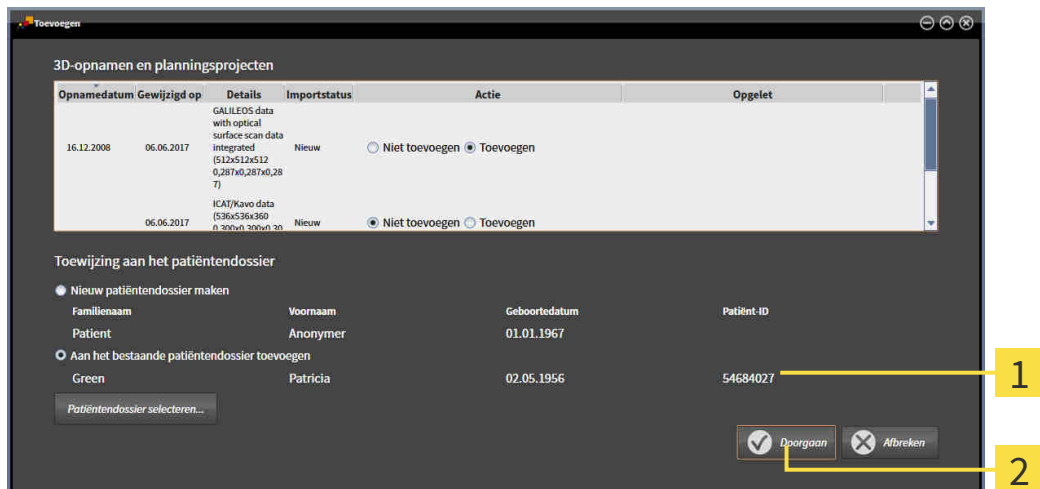


1 Lijst **Patiëntendossiers**

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 71 - Standalone*].

20 PATIËNTENDOSSIER

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 72 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [▶ Pagina 73 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers activeren [▶ Pagina 75 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [▶ Pagina 79 - Standalone]*
- *Met actieve patiëntendossiers werken [▶ Pagina 76 - Standalone]*
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen [▶ Pagina 78 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 85 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 87 - Standalone]*

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

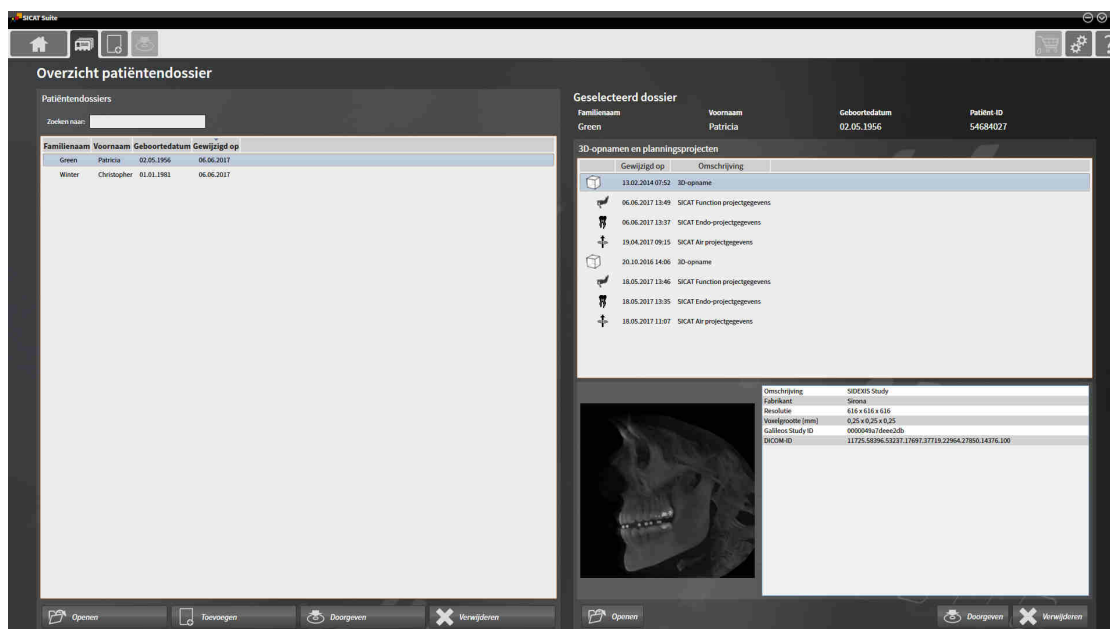
- *Gegevensimport [▶ Pagina 61 - Standalone]*
- *Gegevensexport [▶ Pagina 195 - Standalone]*

20.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËTENDOSSIEERS" OPENEN

Om het venster **Overzicht patiëntendossier** te openen, gaat u als volgt te werk:



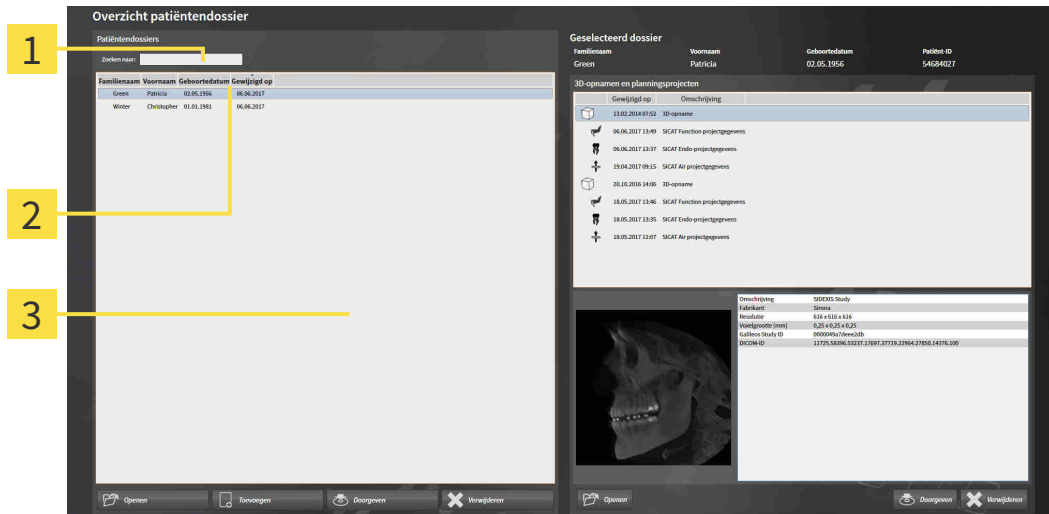
- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Patiëntendossiers**.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:



Ga verder met één van de volgende acties:

- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [▶ Pagina 73 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers activeren [▶ Pagina 75 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [▶ Pagina 79 - Standalone]*
- *Met actieve patiëntendossiers werken [▶ Pagina 76 - Standalone]*
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen [▶ Pagina 78 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 85 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 87 - Standalone]*

20.2 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 72 - 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 72 - 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.

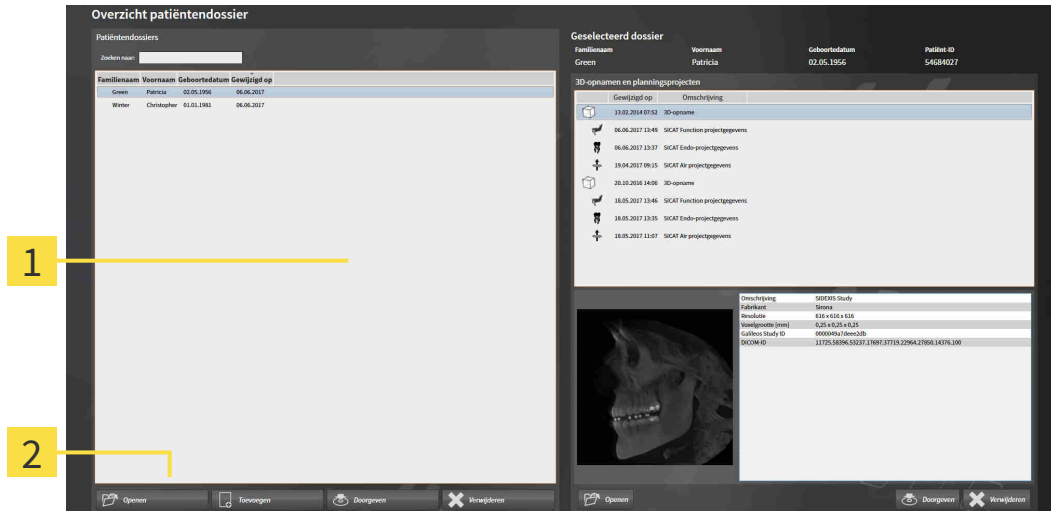


Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

20.3 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 72 - 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 76 - Standalone].

20.4 MET ACTIEVE PATIËNTENDOSSIER WERKEN

VOORZICHTIG  **Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

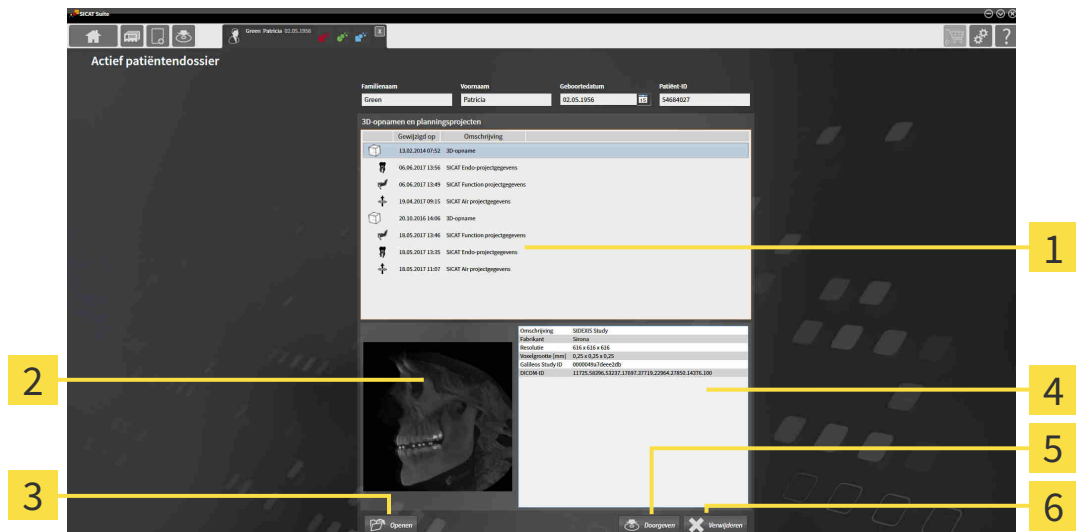
Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

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 75 - 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 195 - 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 87 - Standalone*].
6. Hoe u de attributen van het actieve patiëntendossier wijzigt, vindt u onder *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ *Pagina 78 - 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.

20.5 DE ATTRIBUTEN VAN PATIËNTENDOSSIER WIJZIGEN



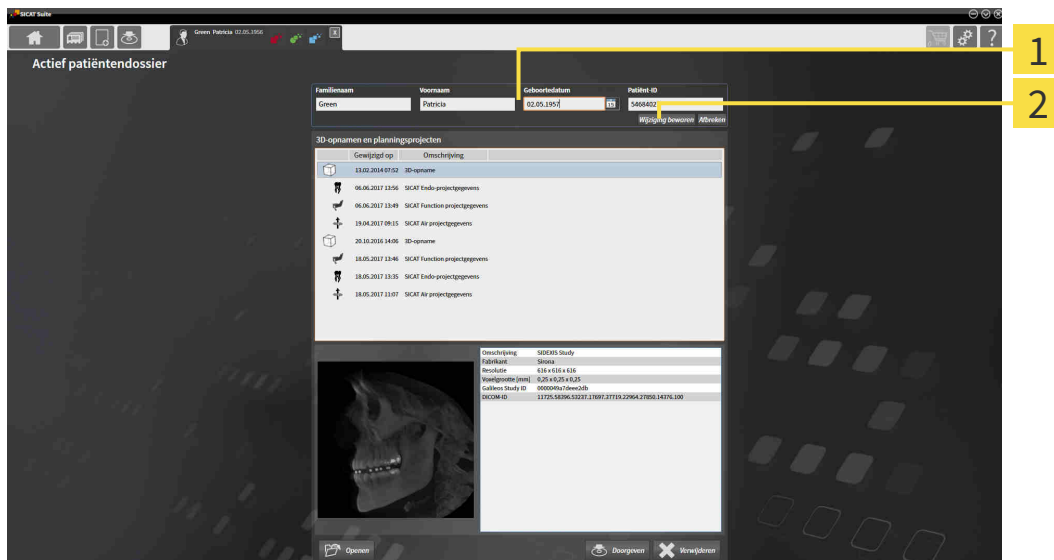
De attribuutcombinatie van ieder patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers moet eenduidig zijn.

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 75 - 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.

20.6 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.

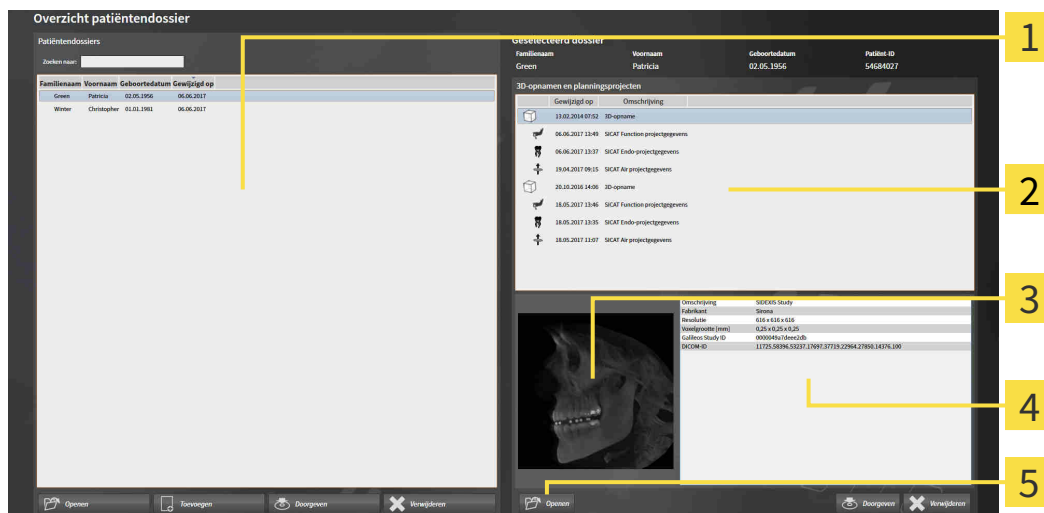
VOORZICHTIG

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 72 - 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.

20.7 SICAT FUNCTION-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

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

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.

INFO

Om een correcte diagnose, een correcte behandeling en een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-version.
- U hebt een SICAT Function-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:

Geselecteerd dossier

Familienaam	Voornaam	Geboortedatum	Patiënt-ID
Green	Patricia	02.05.1956	54684027

3D-opnamen en planningsprojecten

Gewijzigd op	Omschrijving
13.02.2014 07:52	3D-opname
06.06.2017 13:56	SICAT Endo-projectgegevens
06.06.2017 13:49	SICAT Function projectgegevens
19.04.2017 09:15	SICAT Air projectgegevens

Oppervlakgegevens	Bestaat al
JMT-opname	Bestaat al (13.02.2014)
Kaakgewichtsegmentering	Bestaat al (31.05.2017)
Bestelling	Niet beschikbaar

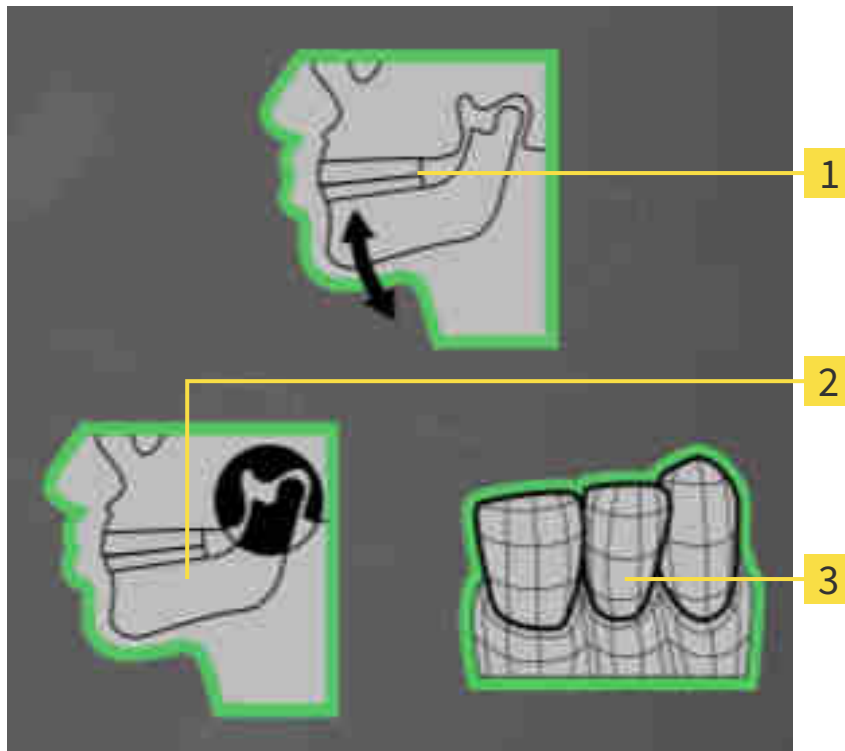
Openen Doorgeven Verwijderen

1 Geselecteerde SICAT Function-studie

2 Gebied **Overzicht**

3 Gebied **Details**

Het gebied **Overzicht** toont de volgende elementen:



1 Kaakbewegingsgegevens

2 Segmentering

3 Optische afdrukken

Een groene omlijsting betekent dat dit element in de studie beschikbaar is.

Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens met opnamedatum
- Beschikbaarheid van kaakgewrichtsegmentering met aanmaakdatum.
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.

20.8 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.

20.9 PATIËNTENDOSSIER UIT MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN



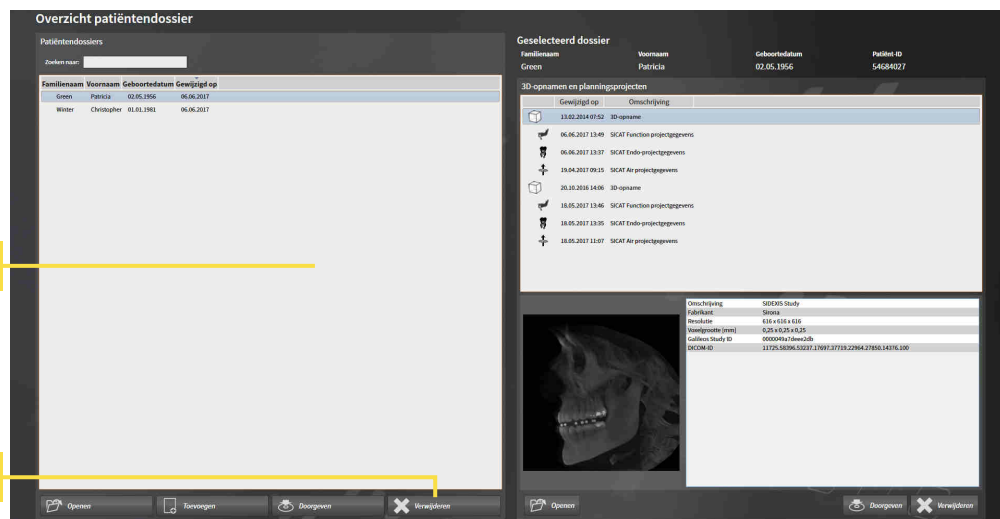
VOORZICHTIG

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 72 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

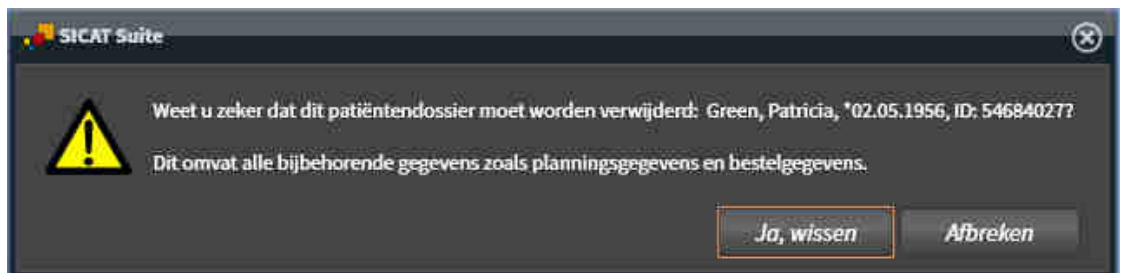
2 Schakelknop voor het verwijderen van het geselecteerde patiëntendossier

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**.

20.10 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN



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.

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 72 - Standalone](#)].

1 Lijst **Patiëntendossiers**

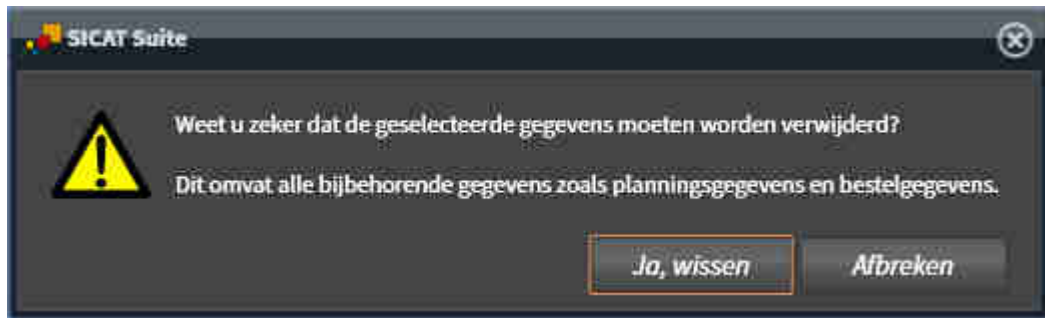
2 Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

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:



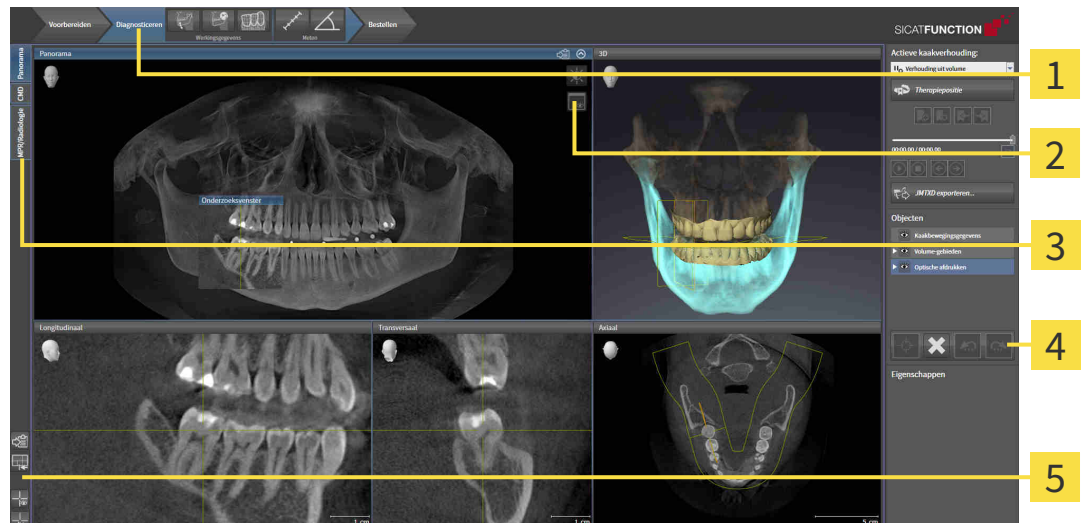
4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.



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 76 - Standalone*].

21 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function 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 diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 90 - Standalone].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 98 - 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 121 - Standalone].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 92 - 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 116 - Standalone], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 119 - Standalone], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 105 - Standalone] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 106 - Standalone].

21.1 WORKFLOW-TOOLBALK

In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **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:



- **Grijswaarden aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 133 - 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 137 - Standalone] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 142 - Standalone].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [[▶ Pagina 147 - Standalone](#)].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Segmentering* [[▶ Pagina 152 - Standalone](#)].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 159 - Standalone](#)].

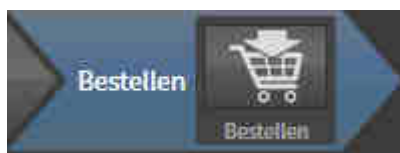


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 190 - Standalone](#)].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 191 - Standalone](#)].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

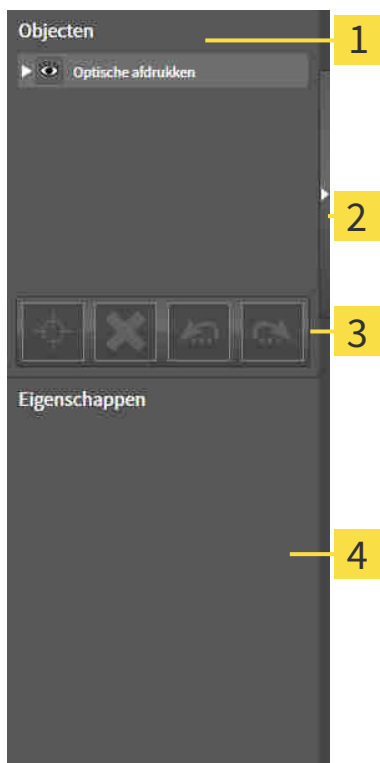


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [[▶ Pagina 201 - Standalone](#)].

21.2 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 in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 96 - Standalone].

21.3 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 Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Function activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function 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 Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



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

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

21.4 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 Function verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Function 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 Function 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 Function maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function 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.

21.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Function applicatiespecifieke objecten als volgt:

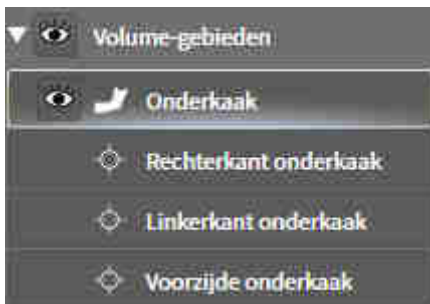
- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Kaakbewegingsgegevens**-object in **Object-verkenner**.

VOLUME-GEBIEDEN-OBJECT EN ONDERKAAK-OBJECT



Nadat u de onderkaak gesegmenteerd hebt, toont SICAT Function een **Volume-gebieden**-object in **Object-verkenner**. Het **Volume-gebieden**-object bevat het **Onderkaak**-object. Het **Onderkaak**-object bevat de volgende subobjecten:

- **Linkerkant onderkaak**
- **Rechterkant onderkaak**
- **Voorzijde onderkaak**

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Nadat u optische afdrukken hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Optische afdrukken**-object in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

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

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

22 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

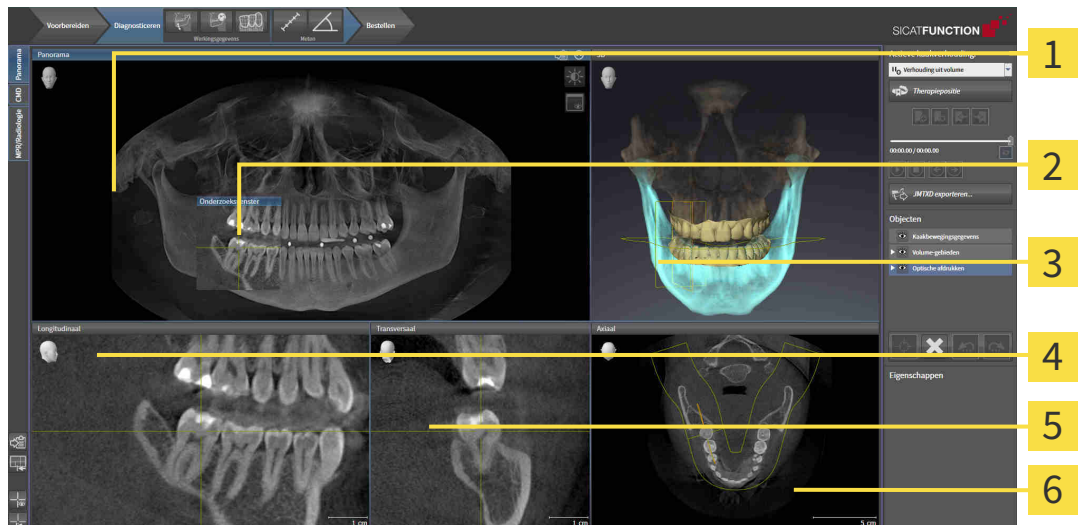


- **Panorama**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ *Pagina 99 - Standalone*].
- **CMD**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 101 - Standalone*].
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ *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 121 - Standalone*].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ *Pagina 106 - Standalone*].

22.1 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 142 - 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 117 - 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 221 - Standaardone*].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 108 - Standaardone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 121 - Standaardone*].

22.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

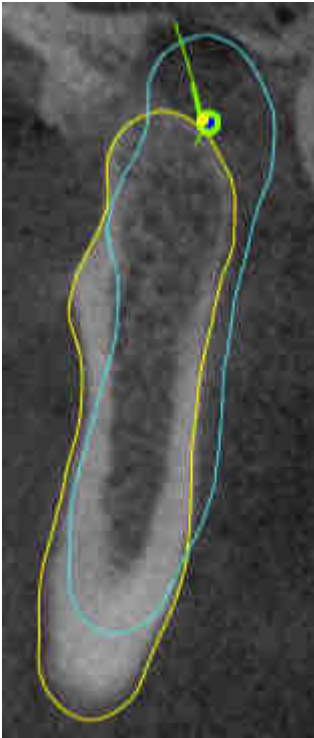
7 Occlusaal aanzicht 3D

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 169 - Standalone](#)].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Zo kunnen beide kaakgewrichten direct worden vergeleken. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

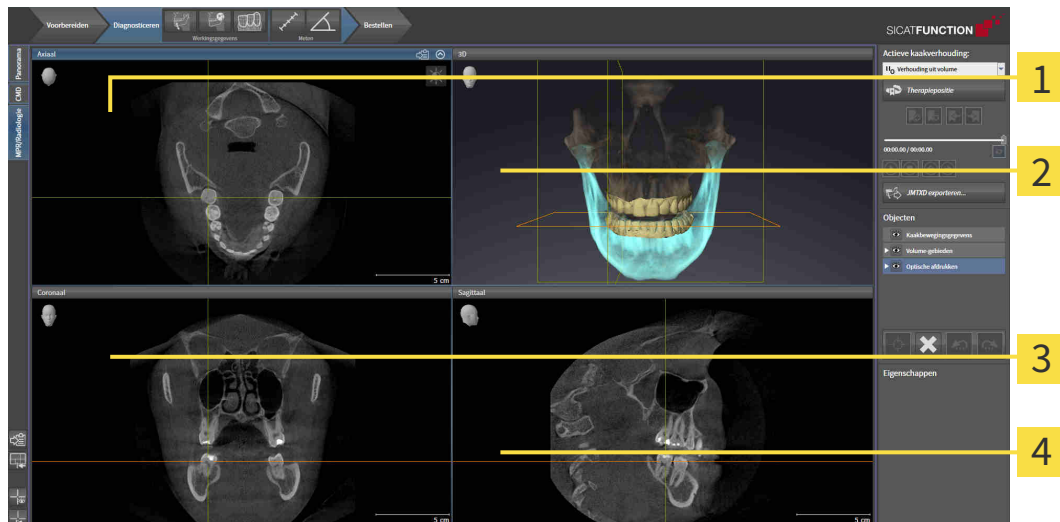


- De bewogen condylen in de laag aanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laag aanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 137 - Standalone]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 175 - Standalone], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 178 - Standalone], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 179 - Standalone] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 180 - Standalone].

22.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

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 221 - Standalone](#)].

3D-AANZICHT

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

CORONAAL-AANZICHT

Het **Coronaal**-aanzicht toont de lagen van voren.

SAGITTAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Sagittaal**-aanzicht lagen van rechts. U kunt de kijkrichting van het **Sagittaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [[Pagina 221 - Standalone](#)].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [[Pagina 108 - Standalone](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[Pagina 121 - Standalone](#)].

22.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



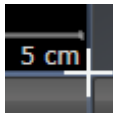
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

22.5 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 Function 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 Function zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

22.6 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 Function 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.

23 AANZICHTEN

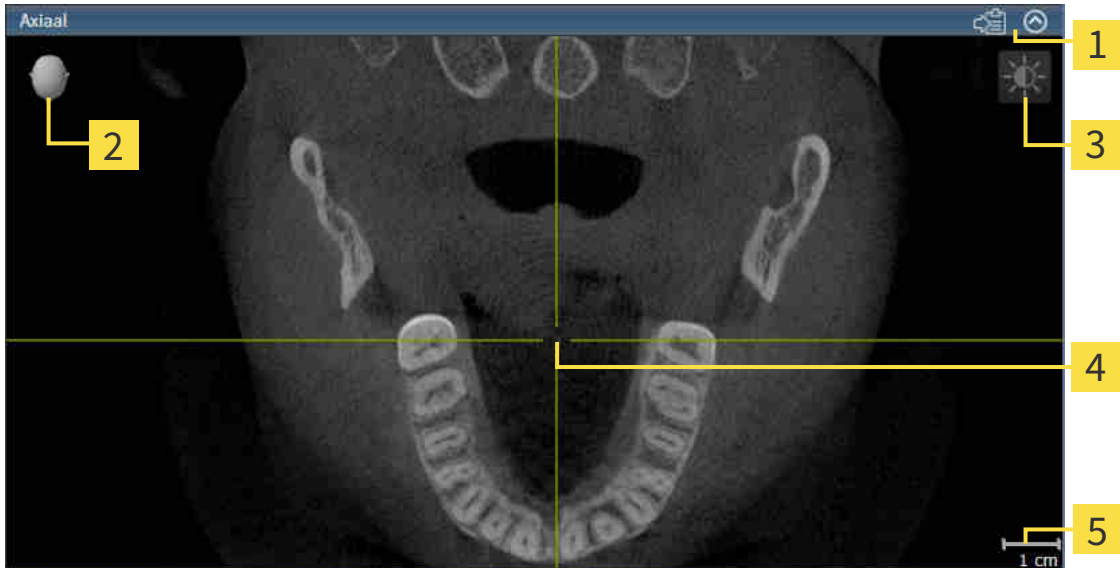
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 98 - Standalone*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 108 - Standalone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 121 - Standalone*].

23.1 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 Function 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 111 - Standalone]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 112 - Standalone]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 114 - Standalone]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 115 - Standalone]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 116 - Standalone]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 117 - Standalone]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 119 - Standalone]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 121 - Standalone].

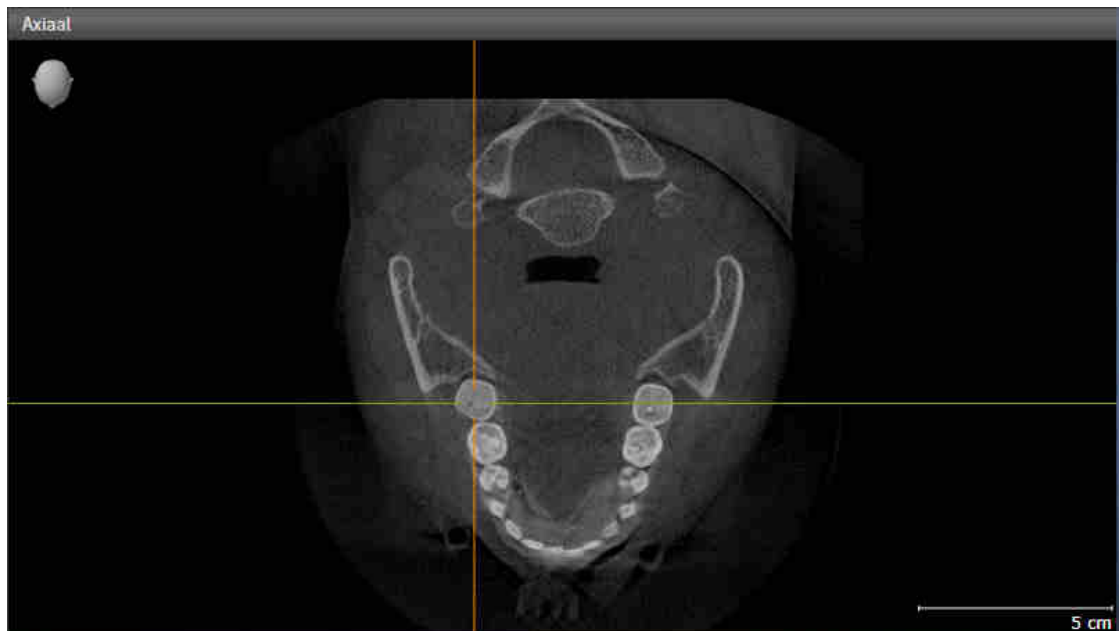
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ Pagina 120 - Standalone].

23.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

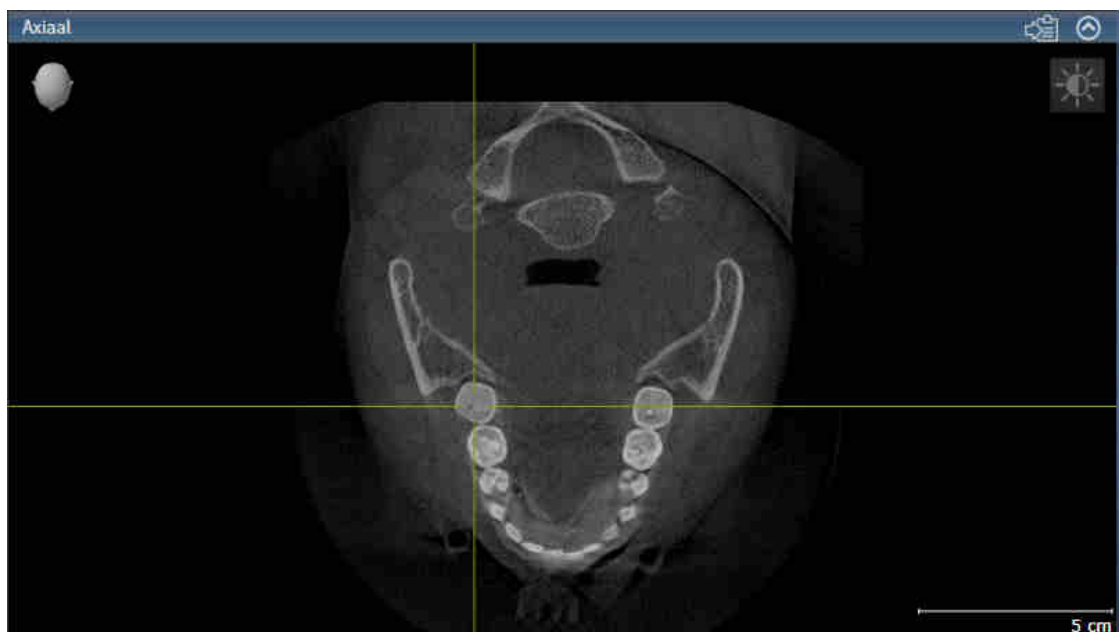
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekeurige titelbalk.

23.3 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 Function maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Function 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.

23.4 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 Function past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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.

23.5 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 Function bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

23.6 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele laag.

23.7 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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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 Function verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
 - ▶ SICAT Function verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



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

23.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

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

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



1. Beweeg in het **Panorama**-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 Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function 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** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



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

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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

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

23.9 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 Function 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 Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

23.10 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 Function 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.

24 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 122 - Standalone].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 126 - Standalone]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 127 - Standalone]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 129 - Standalone]

24.1 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 Function 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.

24.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 121 - Standalone](#)].

SICAT Function biedt samen twee verschillende weergaven voor het **3D**-aanzicht:



- Het **Overzicht**-weergavetype toont een overzicht van de hele 3D-röntgenopname.





- Het **Uitsnijding**-weergavetype toont uitsluitend een verplaatsbaar beeldfragment van de 3D-röntgenopname.



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ *Pagina 126 - Standalone*].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ *Pagina 127 - Standalone*].

24.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



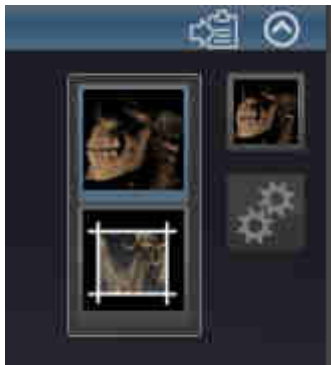
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 Function activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
 - Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

24.4 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 126 - 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 Function 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 Function past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - ▶ SICAT Function 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.



Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

24.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

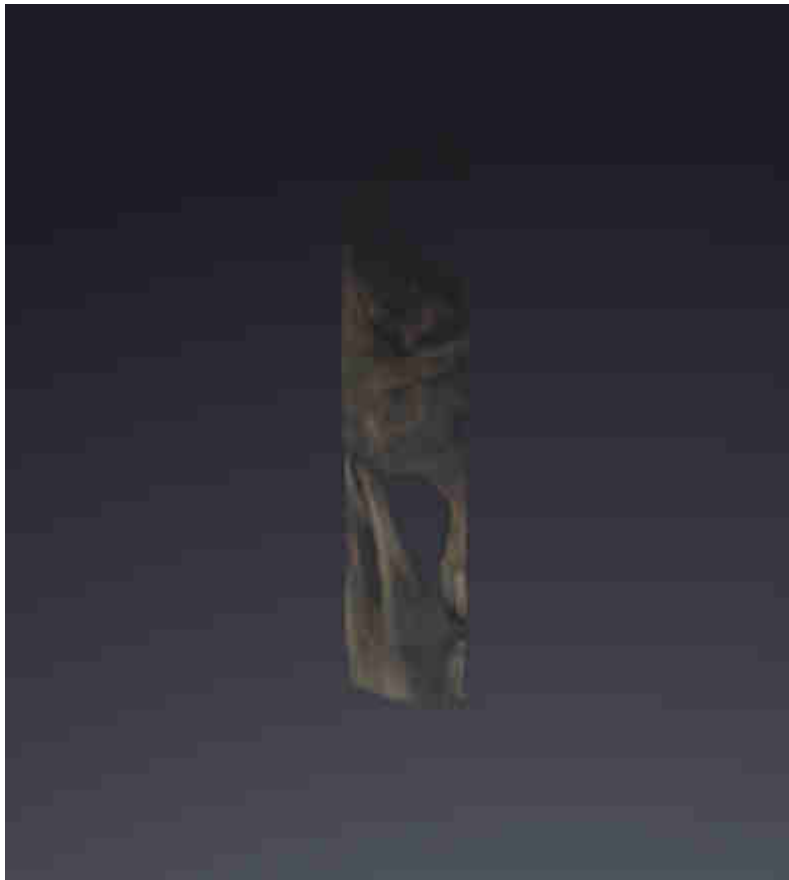
U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 121 - Standalone](#)].

Met het **Uitsnijding**-weergavetype kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden. SICAT Function geeft alleen beeldfragmentschijven weer, waarvan de positie door de SICAT Function met het dradenkruis wordt gesynchroniseerd. Om de beeldfragmentschijf te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 126 - Standalone](#)].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ *Pagina 115 - Standalone*].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.

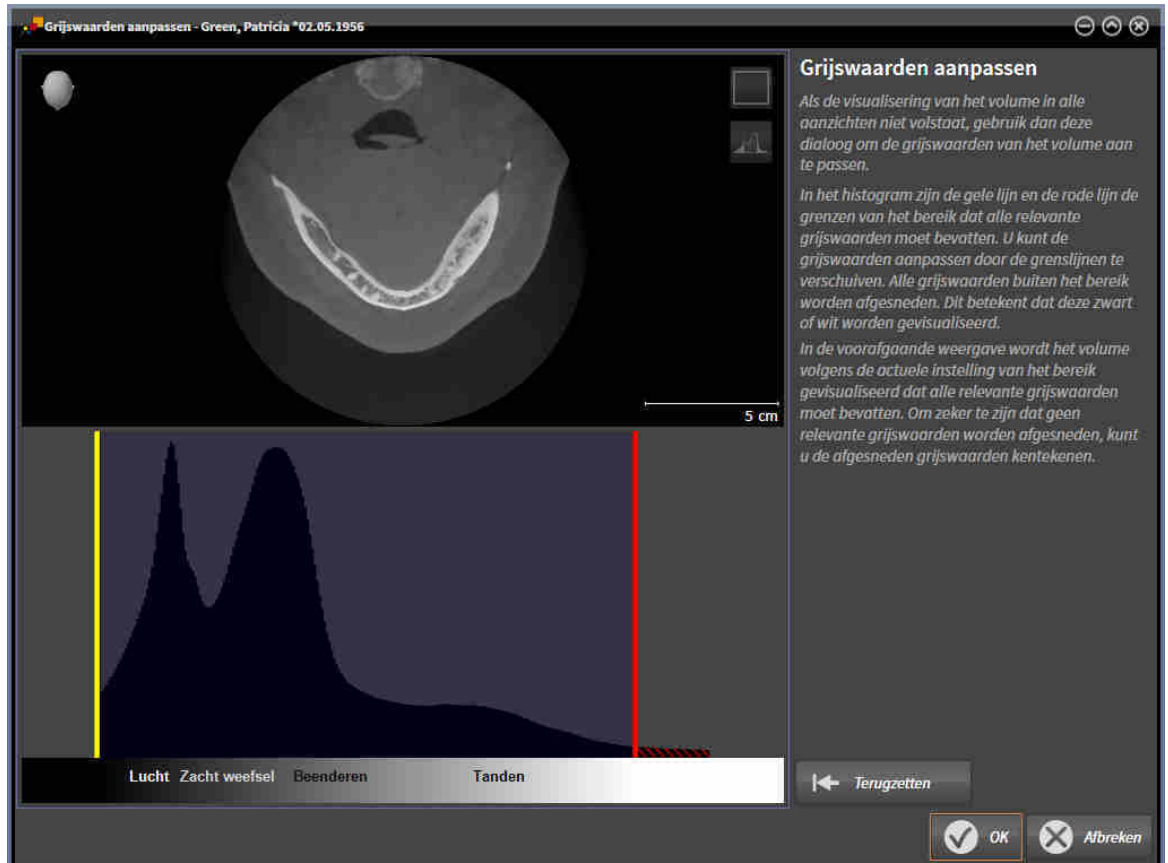


25 GRIJSWAARDEN



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 Function snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeven.

SICAT Function 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 Function 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 grijswaardes 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 133 - 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 112 - Standalone].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 126 - Standalone], *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 127 - Standalone] en *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen*.

25.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

U vindt algemene informatie over grijswaarden onder *Grijswaarden* [[▶ Pagina 131 - Standalone](#)].

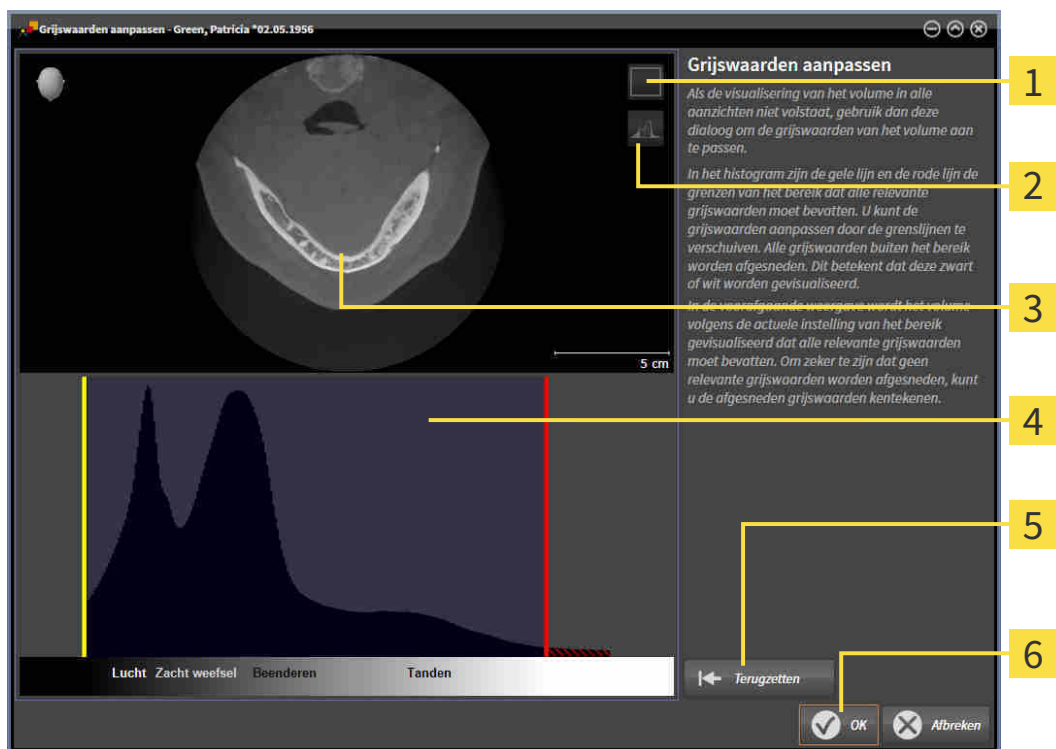
Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Vorbereiden** 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 Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Function 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 Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Function 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 Function 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.

26 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:

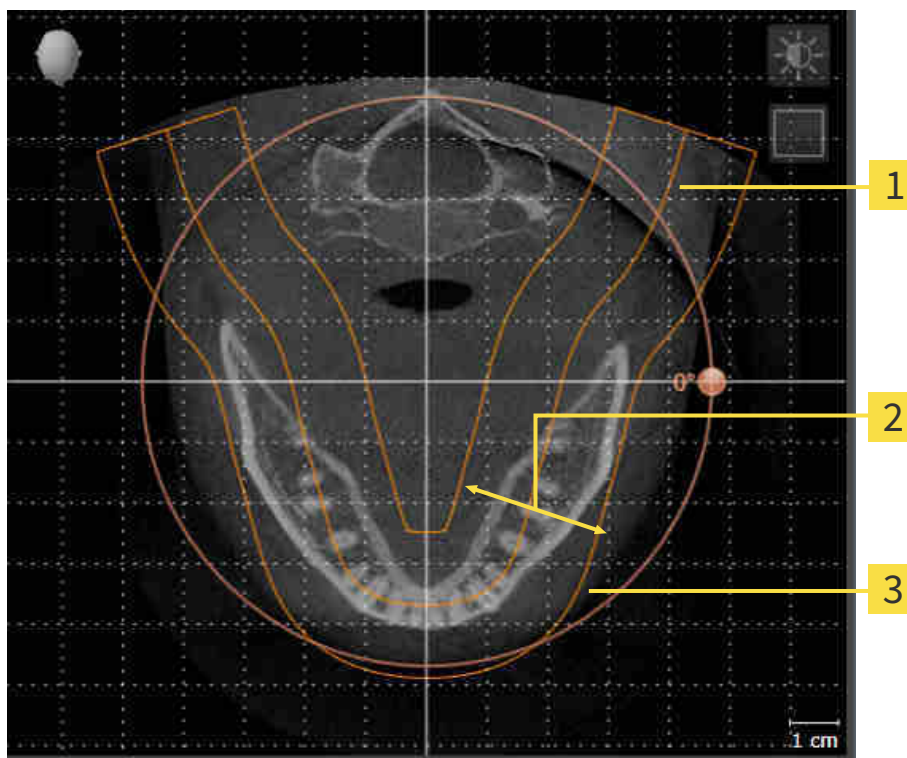
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 137 - Standalone*].

PANORAMAGEBIED

SICAT Function 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 Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [[▶ Pagina 142 - Standalone](#)].

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 135 - 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

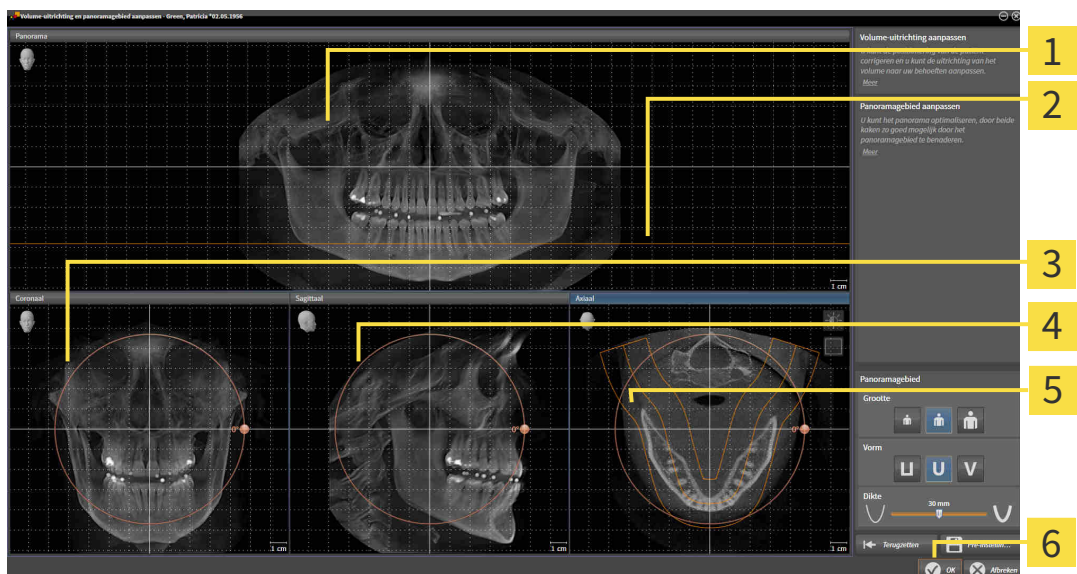
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

De workflow-stap **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

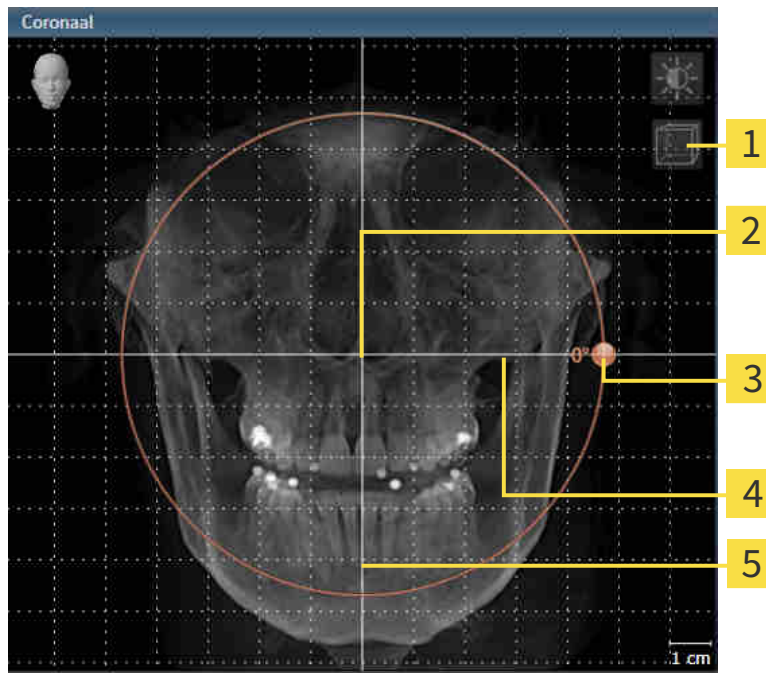
4 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

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

6 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

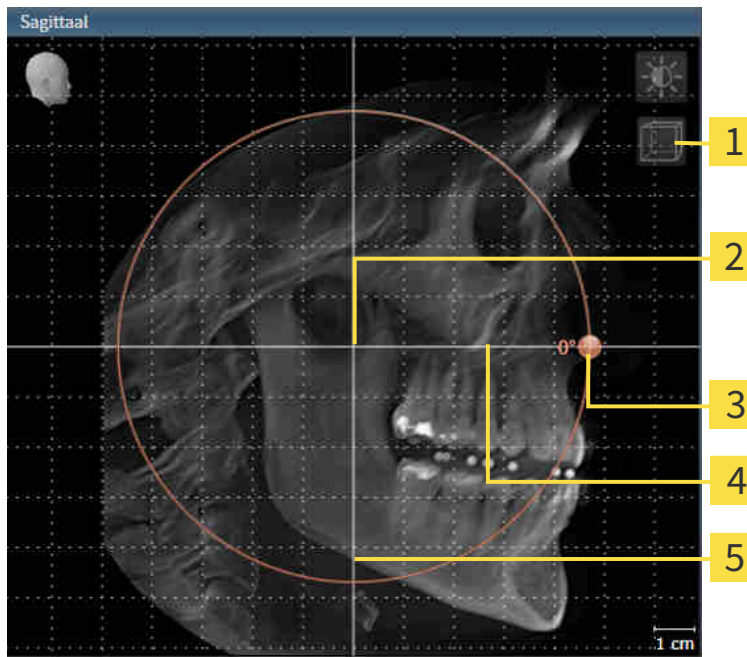


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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.

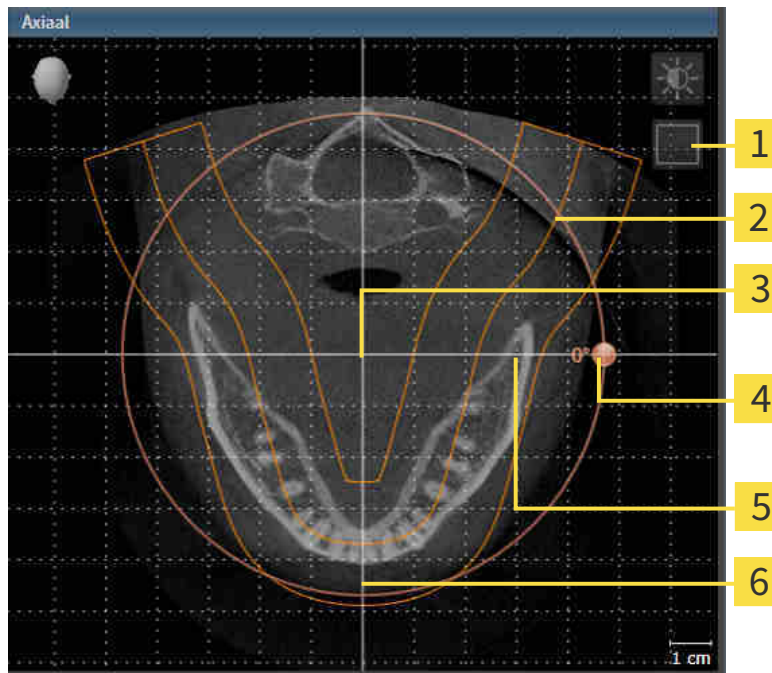


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 Function 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 112 - Standalone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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.

26.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 135 - Standalone](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

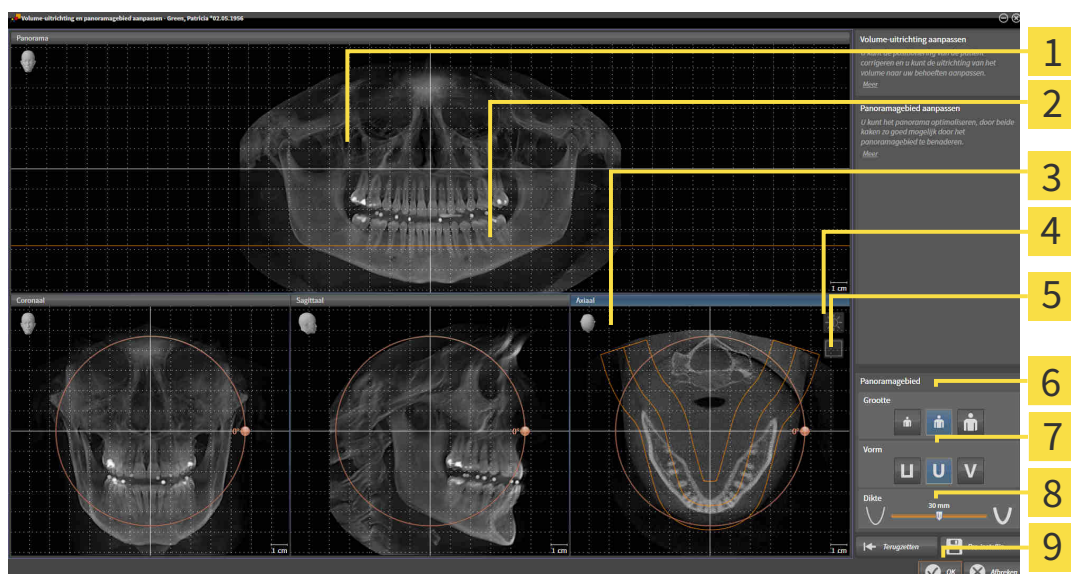
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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



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

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 Function 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 Function 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 Function 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 112 - Standalone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

Voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities verschaffen informatie over de kauwdynamiek van de patiënt. U kunt deze informatie voor de analyse en diagnose van de patiënt gebruiken. Bovendien kunt u deze gegevens in de therapieplanning van de patiënt opnemen.

SICAT Function visualiseert voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities. De applicatie ondersteunt de volgende bronnen van kaakbewegingsgegevens:

- Bewegingsgegevens van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen (JMT)
- Statische posities van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Buccale bijtposities die met een intraorale camera werden opgenomen

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [[▶ Pagina 146 - Standalone](#)].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [[▶ Pagina 158 - Standalone](#)].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. Informatie hierover vindt u onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [[▶ Pagina 33 - Standalone](#)].

Nadat u alle benodigde gegevens hebt voorbereid, zijn de volgende acties voor de kaakbewegingsgegevens beschikbaar:

- *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 169 - Standalone](#)]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 172 - Standalone](#)]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [[▶ Pagina 173 - Standalone](#)]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [[▶ Pagina 174 - Standalone](#)]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

27.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT⁺) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.

Zorg ervoor dat u de kaakbewegingsgegevens alleen met een compatibel kaakbewegingsopnameapparaat in combinatie met een ondersteund registratieapparaat opneemt. Importeer alleen dergelijke kaakbewegingsgegevens volgens SICAT Function die van compatibele kaakbewegingsopnameapparaten stammen. U kunt alleen gegevens van kaakbewegingsopnamen naar SICAT Function importeren die werden opgenomen met kaakbewegingsopnameapparaten die het SICAT JTI-formaat V1.0 interface ondersteunen.

SICAT Function ondersteunt actueel de volgende combinaties van apparaten voor kaakbewegingsopnamen en apparaten voor kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

27.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS 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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.


VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.


VOORZICHTIG

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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.


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 kaakbewegingsgegevens.


VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

INFO

Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgegegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen



Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt importeren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens.



Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** opnieuw opent.



Tijdens de import van kaakbewegingsgegevens moet u drie kogelmarkers binnen het **Axiaal**-aanzicht van de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** kentekenen, zodat SICAT Function deze kan herkennen.

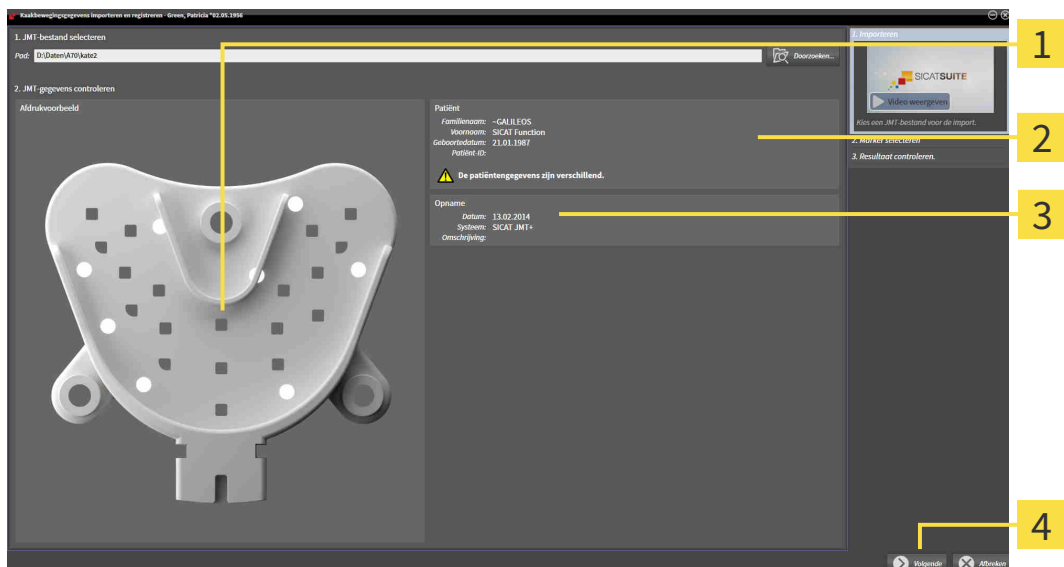
Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ *Pagina 145 - Standalone*].

Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ *Pagina 90 - Standalone*].



1. Klik op het symbool **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Laad JMT-exportbestand** naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** sluit en SICAT Function stuurt het pad door naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens in het veld **Pad**.
 - ▶ Het **Bijtvork**-aanzicht toont een afdrukvoorbeeld van de bijtvork die tijdens de opname van de kaakbewegingsgegevens werd gebruikt.
 - ▶ Het gebied **Patiënt** en het bereik **Opname** tonen informatie uit het bestand met de kaakbewegingsgegevens:



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

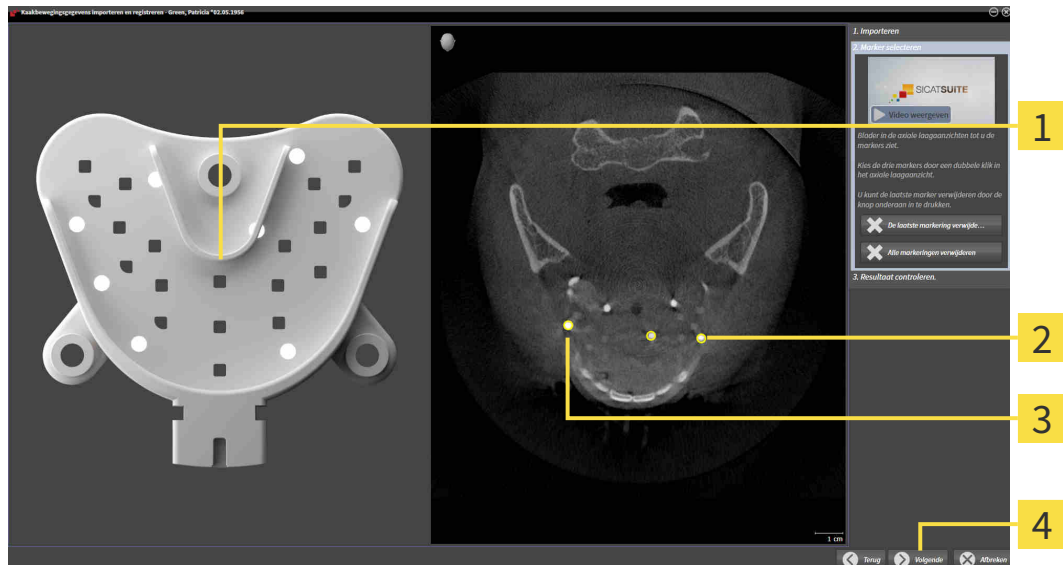
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

4. Controleer of het bestand met de kaakbewegingsgegevens bij de actieve studie past.
5. Klik op **Volgende**.

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

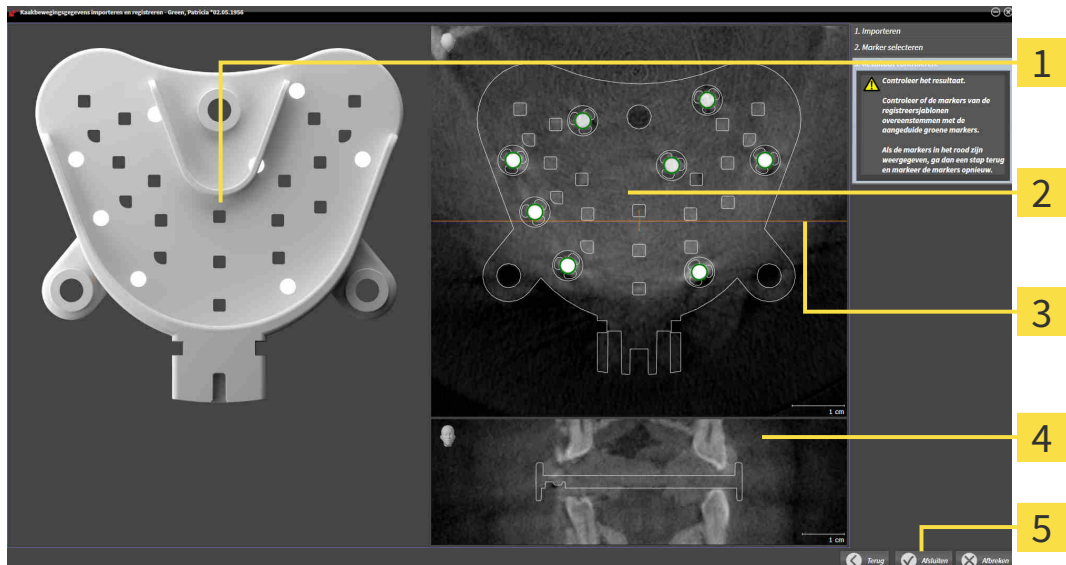
3 Geselecteerde markering

2 Axiaal-aanzicht

4 Schakelknop **Volgende**

6. Blader door de axiale lagen tot het **Axiaal**-laagaanzicht minstens een kogelmarker toont.
7. Klik in het **Axiaal**-laagaanzicht dubbel op een kogelmarker.
 - SICAT Function markeert de kogelmarker.
8. Herhaal de laatste stap tot drie kogelmarkers zijn gemarkeerd.
9. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function registreert de kaakbewegingsgegevens.

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

5 Schakelknop **Afsluiten**

3 Coronale referentielijn

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
12. Klik op **Afsluiten**.
 - SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 96 - Standalone].



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

- Als u met de laatste marker ontevreden bent, kunt u op de schakelknop **De laatste markering verwijderen** klikken.
- Als de **Bijtvork** onjuiste op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Marker selecteren** met markers op andere posities.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

28 SEGMENTERING


VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

Om de beweging van de onderkaak weer te geven, moeten de grenzen tussen de onderkaak en de achtergrond worden bepaald. Dit wordt segmentering genoemd. Met de assistent **Segmentering onderkaak** kunt u zowel de onderkaak als de fossa van de patiënt segmenteren. In SICAT Function is de segmentering een halfautomatisch proces.

Een halfautomatisch proces betekent dat u de delen van de onderkaak en de fossa handmatig met de tekentools in de assistent **Segmentering onderkaak** moet kentekenen. Na een markering berekent de segmenteringsassistent gelijksoortige bereiken automatisch.

De volgende acties zijn beschikbaar voor de segmentering van de onderkaak en de fossa:

- *De onderkaak segmenteren* [[▶ Pagina 153 - Standalone](#)]
- *De fossa segmenteren* [[▶ Pagina 155 - Standalone](#)]

Na de segmentering van de onderkaak kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 169 - Standalone](#)].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 172 - Standalone](#)].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [[▶ Pagina 175 - Standalone](#)].

28.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 152 - Standalone].

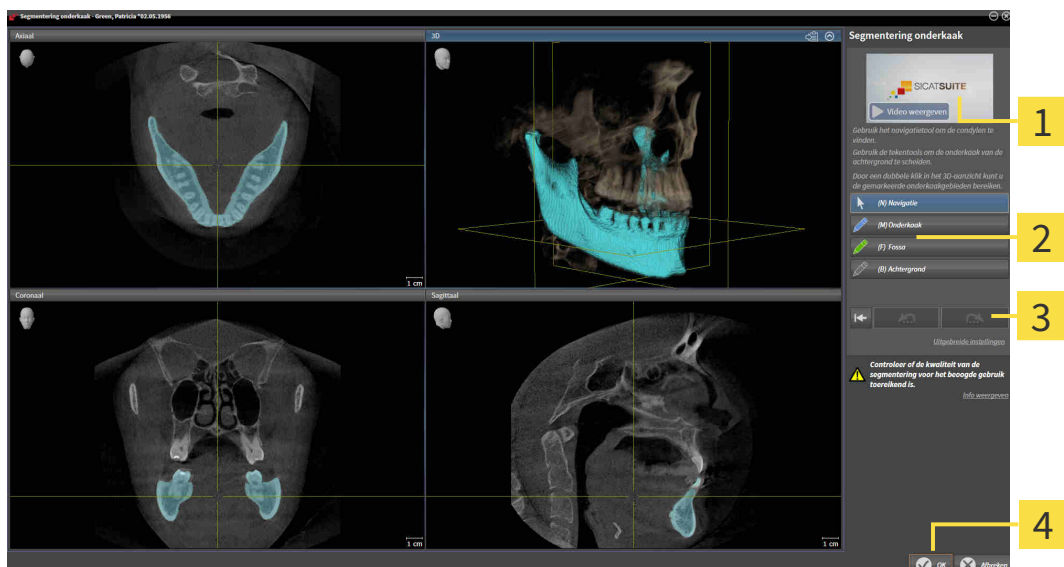
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 90 - Standalone].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Onderkaak**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 96 - Standalone].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ Pagina 232 - Standalone].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



28.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

Door het invoeren van het **CMD**-werkgebied is in de meeste gevallen een segmentering van de fossa niet meer dringend noodzakelijk. Gebruik het **CMD**-werkgebied om het dynamische condyl-fossa-verband ook zonder segmentering van de fossa te beoordelen.



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 152 - Standalone].

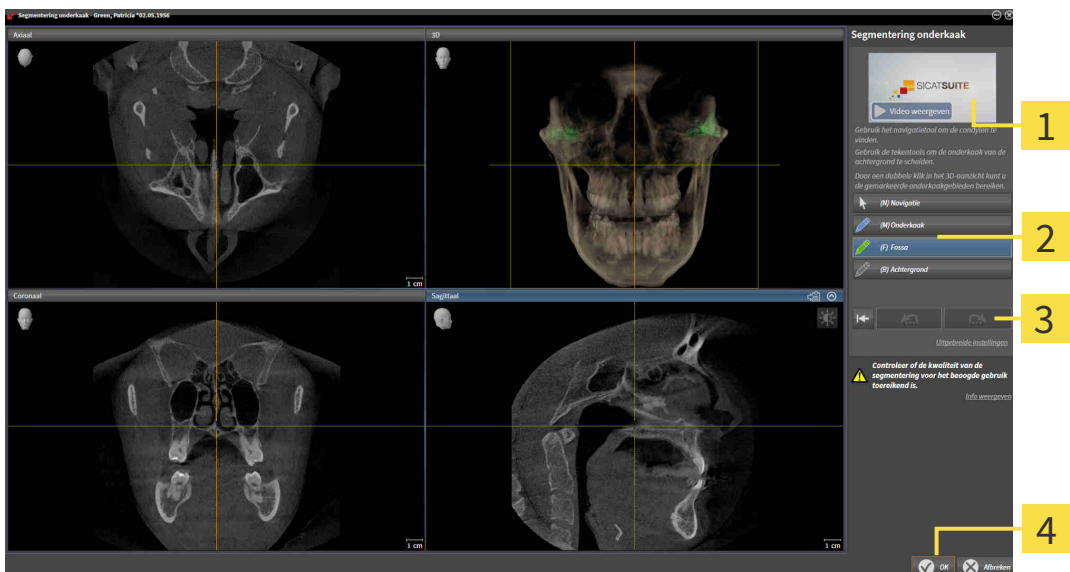
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 90 - Standalone].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

2 Gebied **Tekentools**

4 Schakelknop **OK**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

- ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ *Pagina 96 - Standalone*].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [▶ *Pagina 232 - Standalone*].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

29 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrucken 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 afdrucken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrucken in SICAT Function te gebruiken:

- Import van een bestand met optische afdrucken bestaande uit een opname van de onderkaak en een opname van de bovenkaak, dat gegevens met optische afdrucken van een optisch afdrucksysteem bevat, bijvoorbeeld CEREC met een Open GALILEOS-licentie.
- Registratie optische afdrucken voor röntgegegevens

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrucken:

- 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 afdrucken beschikbaar:

- *Optische afdrucken importeren en registreren* [▶ Pagina 159 - Standalone]
- *Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 166 - Standalone]
- Optische afdrucken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 93 - Standalone].
- Op optische afdrucken focuseren en optische afdrucken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 95 - Standalone].

Voor optische afdrucken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat* [▶ Pagina 165 - Standalone].

29.1 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 158 - Standalone*].

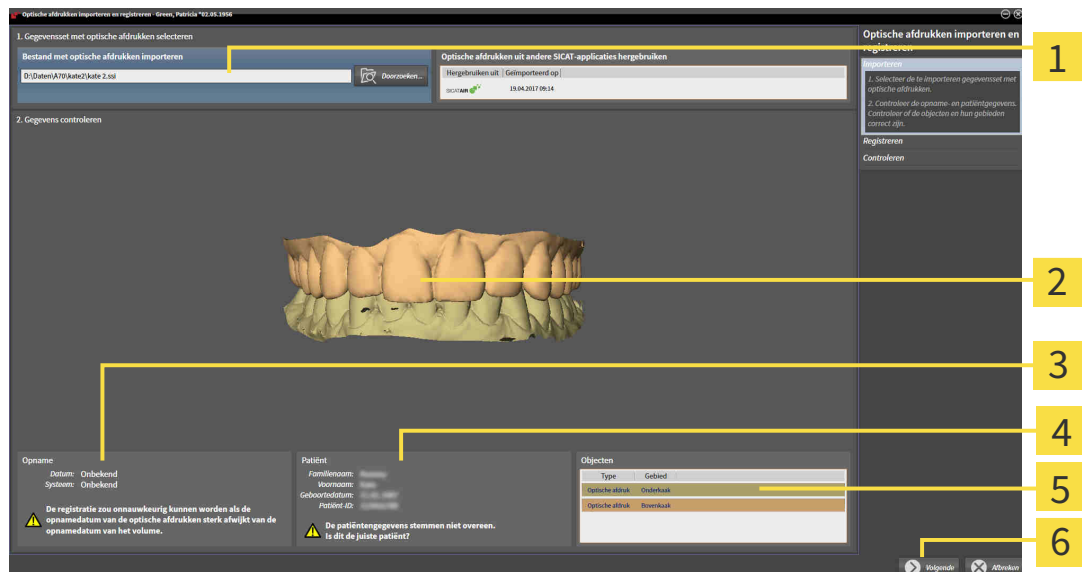
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** 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 optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.

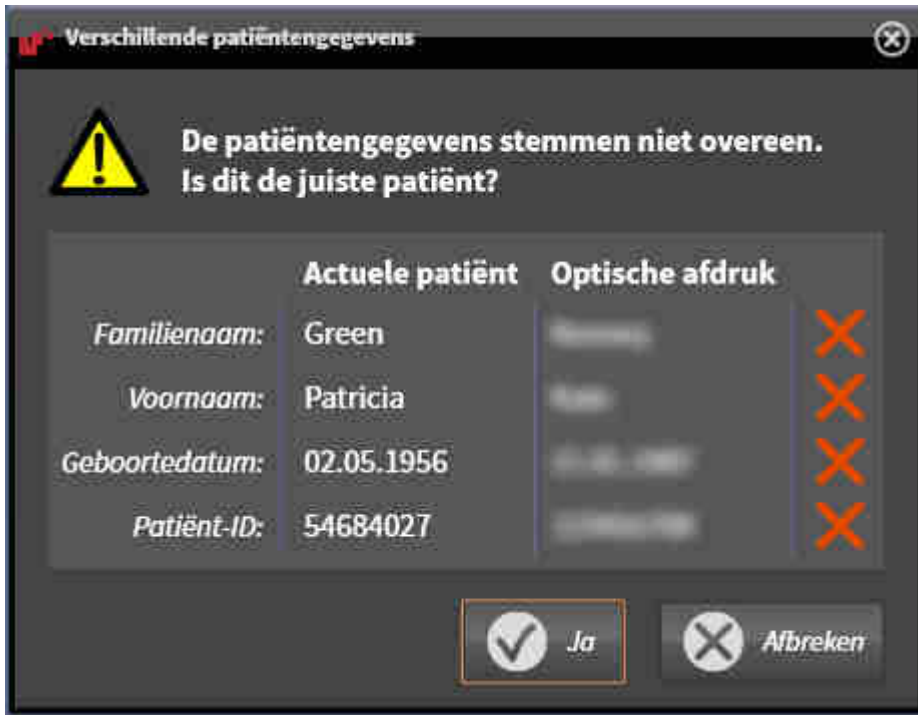
► SICAT Function opent het gekozen bestand met de optische afdrukken:



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

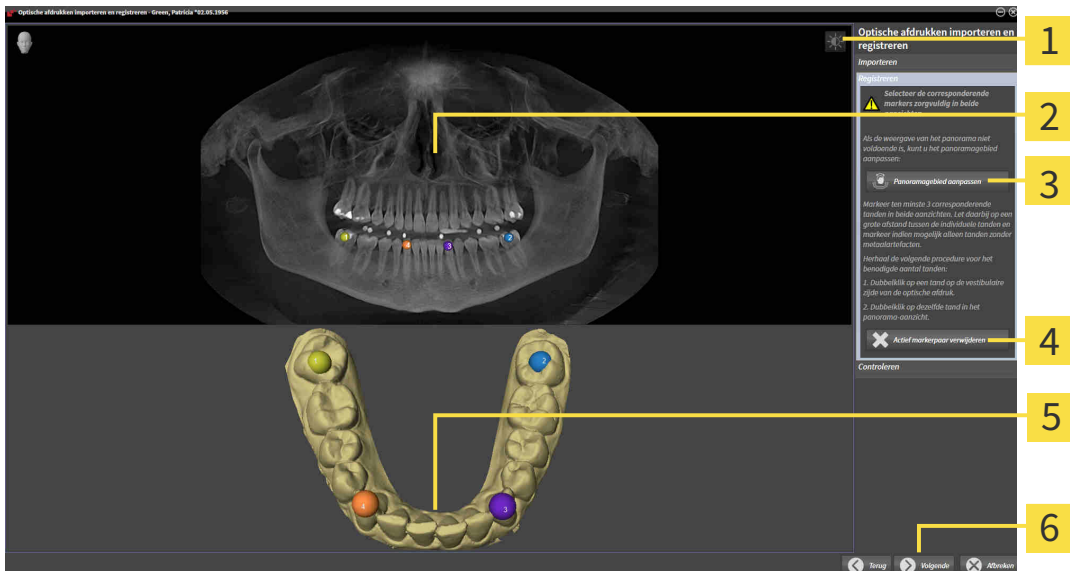
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het 3D-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



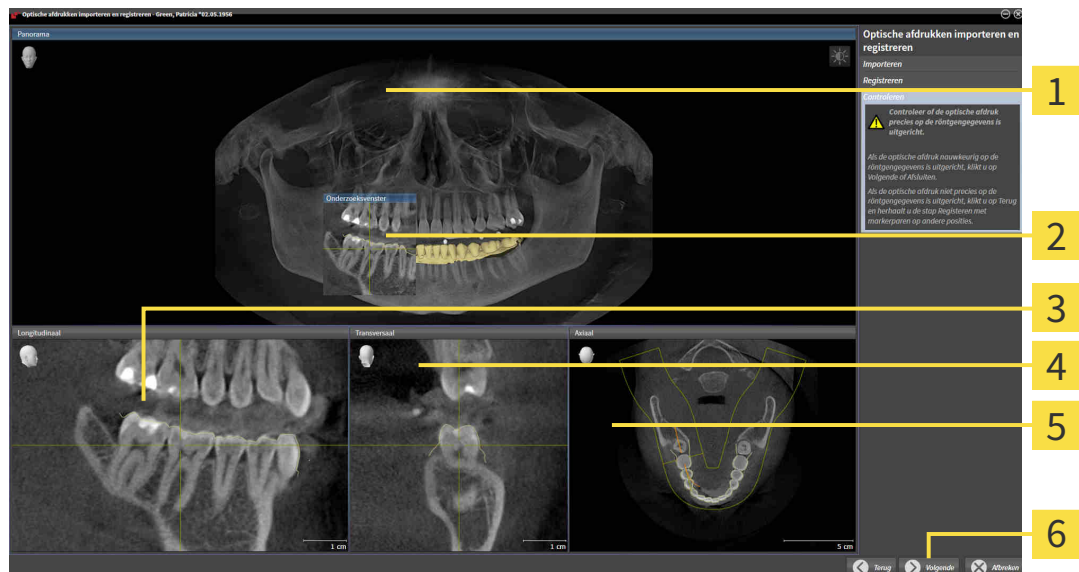
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

8. Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.
9. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



1 Panorama-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

5 Axiaal-aanzicht

3 Longitudinaal-aanzicht

6 Schakelknop **Volgende**

10. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, 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 drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.

14. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgegegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.
15. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
16. 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. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
17. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.

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 112 - Standalone].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 142 - 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.

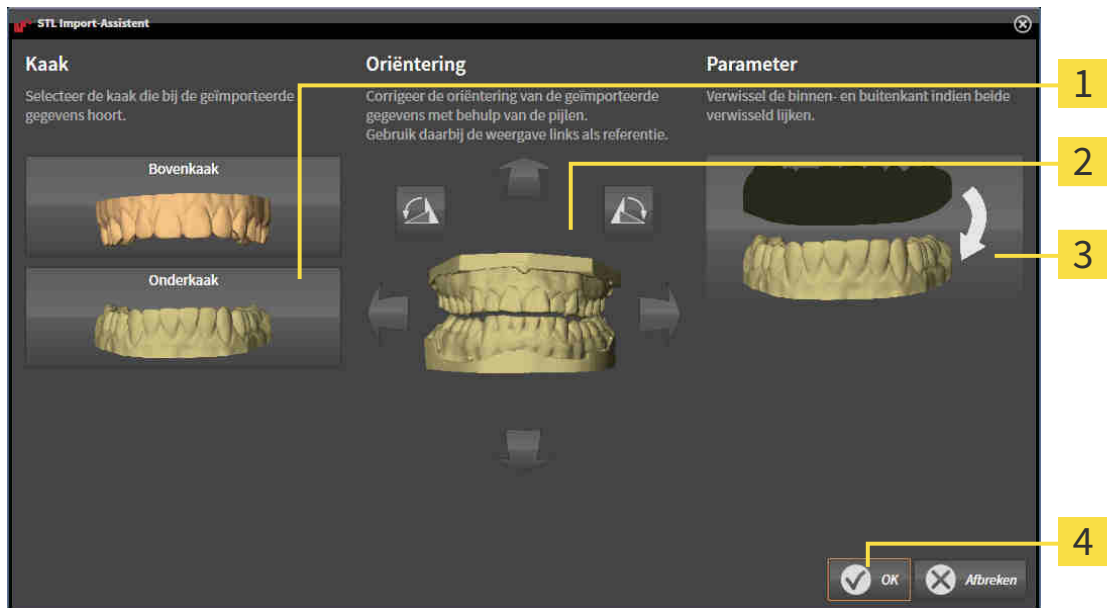
29.2 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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* [► Pagina 159 - Standalone].

► 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 Function deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

► SICAT Function 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* [► Pagina 159 - Standalone].

29.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN


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

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-röntgegegevens zijn uitgericht.

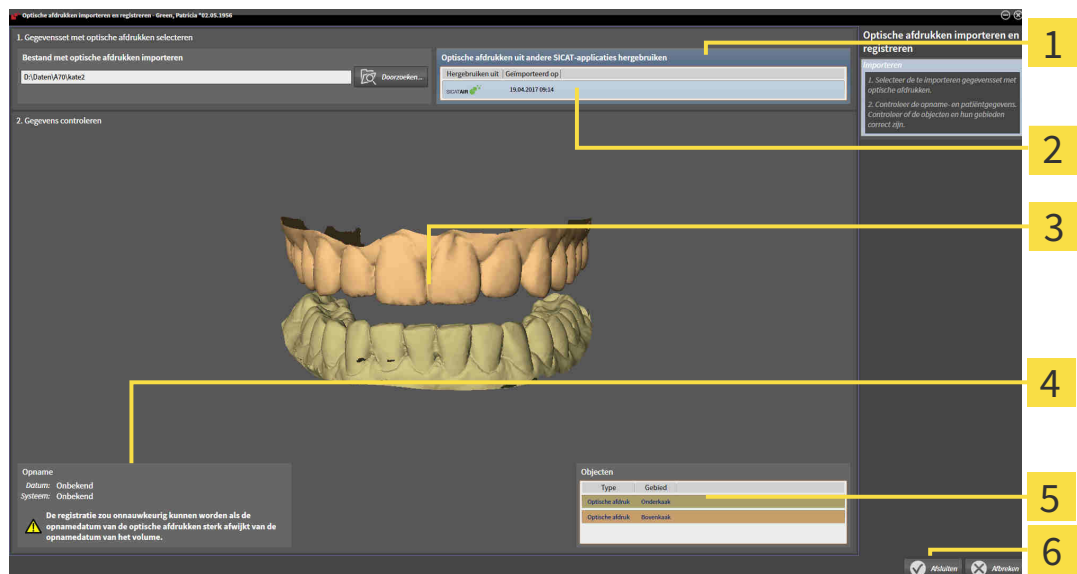


Om te kunnen controleren of 3D-röntgegegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntengegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 158 - Standalone].

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

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.
 - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrucken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Function gebruikt.
1. Klik op het symbool **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrucken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
 2. Klik in het venster **Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrucken.
 3. SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrucken:



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Gebied Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken | 4 Opnamegegevens |
| 2 Lijst van de optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties | 5 Lijst van objecten |
| 3 3D-aanzicht van optische afdrucken | 6 Schakelknop Afsluiten |

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 afdrucken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrucken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrucken.

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

30 ANATOMISCHE ARTICULATIE

SICAT Function visualiseert de anatomische articulatie van een patiënt doordat de software 3D-röntgengegevens met bewegingsgegevens van een meetapparaat voor de kaakbewegingsopnamen in overeenstemming brengt. Dit heet anatomische articulatie. Na de segmentering van de onderkaak kunt u alle bewegingen van de patiënt tot in de kaakgewrichten volgen.

SICAT Function heeft de volgende gegevens nodig voor de anatomische articulatie:

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [[▶ Pagina 152 - Standalone](#)].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [[▶ Pagina 145 - Standalone](#)].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [[▶ Pagina 158 - Standalone](#)].

U kunt individuele bewegingen van een patiënt met deze tools onderzoeken:

- JMT-bereik - Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 169 - Standalone](#)]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-Aanzicht - Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 121 - Standalone](#)].
- **Onderzoeksvenster** - Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].

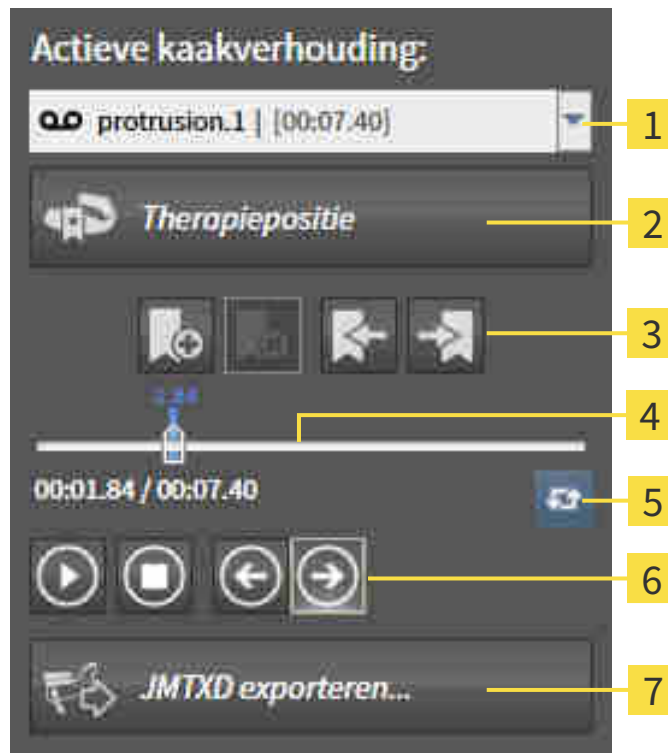
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 116 - Standalone](#)].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 172 - Standalone](#)].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [[▶ Pagina 173 - Standalone](#)] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [[▶ Pagina 174 - Standalone](#)].

30.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het JMT-bereik:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het JMT-gebied de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [[▶ Pagina 199 - Standalone](#)].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

Om een **Statische kaakverhouding** of een **Dynamische kaakverhouding** te selecteren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.
2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.



- ▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.



- ▶ Het JMT-gebied toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.

- ▶ Het **3D**-aanzicht toont de geselecteerde kaakverhouding.

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om met kaakbewegingen te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 147 - Standalone].



1. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Start**.



2. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Stop**.



3. Om een frame voorwaarts te verspringen, klikt u op het symbool **Voorwaarts verspringen**.



4. Om een frame terug te verspringen, klikt u op het symbool **Achterwaarts verspringen**.



5. Om de weergavemodus tussen individueel en eindeloos om te schakelen, klikt u op het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

6. Om de positie op de tijdas handmatig te veranderen, klikt u in het JMT-gebied op de schuifbalk, beweegt u de muis en laat u de linkermuisknop op de gewenste positie los.

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

Om leestekens in het JMT-gebied te beheren, gaat u als volgt te werk:



1. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas toe te voegen, klikt u op het symbool **Leesteken toevoegen**.



2. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas te verwijderen, klikt u op het symbool **Leesteken verwijderen**.



3. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.



4. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het vorige leesteken verspringen**.

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

- U hebt een leesteken als therapiepositie vastgelegd, waarvoor er een bestelling in de winkelmand is geplaatst. Om het leesteken te verwijderen, de bestelling sluiten of verwijder de bestelling.
- U hebt een leesteken geselecteerd als actieve kaakverhouding. Om het leesteken te verwijderen, het overeenkomstige bewegingsspoor of statische kaakverhouding selecteren en klik op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

Om kaakbewegingsgegevens te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd en geregistreerd.
- U hebt al optische afdrukken van beide kaken geïmporteerd en geregistreerd.



1. Klik op de schakelknop **JMTXD exporteren**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Selecteer een doeldirectory en wijzig de bestandsnaam indien nodig.
3. Klik op de schakelknop **Bewaren**.
 - ▶ SICAT Function sluit het gegevensbestand in Windows Verkenner.
 - ▶ SICAT Function exporteert de kaakbewegingsgegevens en de optische afdrukken naar het aangegeven bestand (JMTXD-bestandsformaat, compatibiliteit met CEREC 4.4 en InLab15).



U kunt de kaakbewegingsgegevens geanonimiseerd exporteren, als u de anonimisering eerst in de instellingen activeert.

30.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. U vindt algemene informatie over het JMT-bereik onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 169 - Standalone*].

Om bewegingssporen in het **3D**-aanzicht weer te geven, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ *Pagina 145 - Standalone*].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ *Pagina 152 - Standalone*].

Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd en de 3D-röntgengegevens hebt gesegmenteerd, toont het **3D**-aanzicht de originele verhouding van de 3D-röntgenopname. Als u een opgenomen beweging kiest, toont het **3D**-aanzicht bewegingssporen.

SICAT Function kentekent de positie van de bewegingssporen door verschillende kleuren:

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ *Pagina 173 - Standalone*] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ *Pagina 174 - Standalone*].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 121 - Standalone*].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ *Pagina 178 - Standalone*].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ *Pagina 179 - Standalone*].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ *Pagina 180 - Standalone*].

30.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 104 - Standalone].
- ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 110 - Standalone].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 117 - Standalone].
 - Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 174 - Standalone].

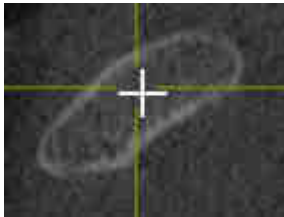


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

30.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ *Pagina 116 - Standalone*].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 110 - Standalone*].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ *Pagina 116 - Standalone*].



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingssparen in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

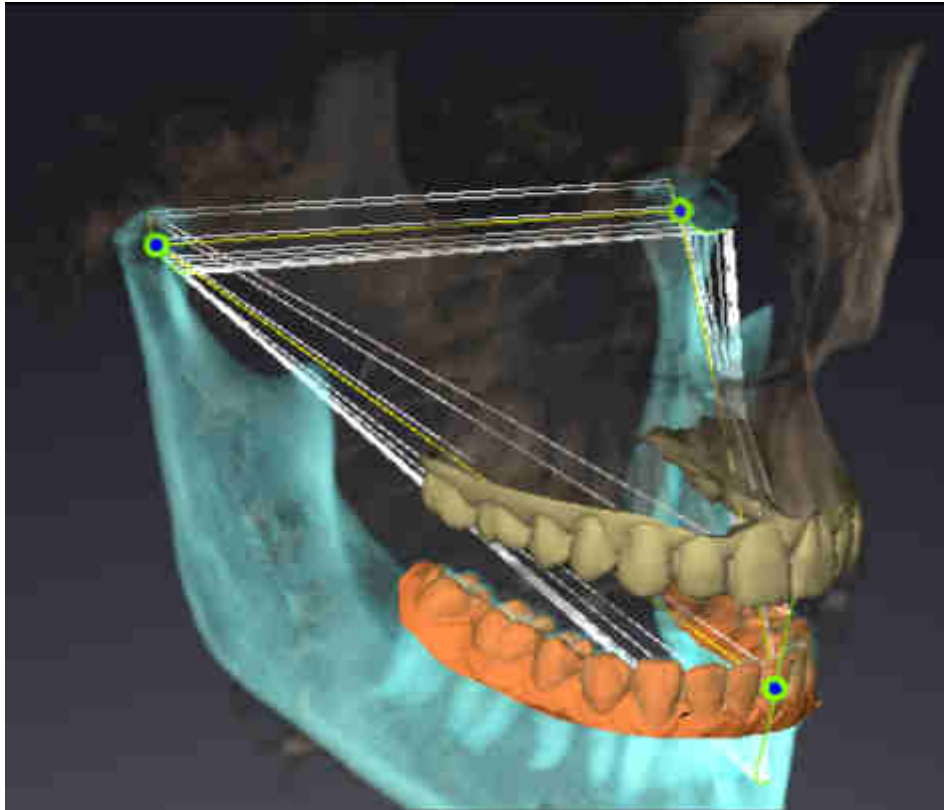


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

31 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. In het **CMD**-werkgebied kunt u het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingssporen aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 176 - Standalone].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. Informatie hierover vindt u onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 177 - Standalone].

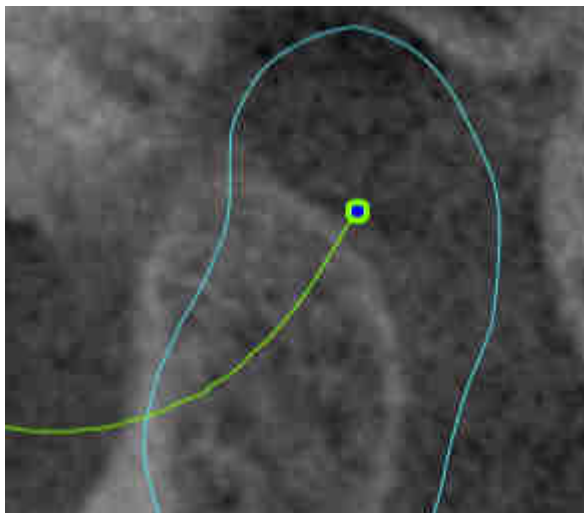
Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 179 - Standalone], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 180 - Standalone] en *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 178 - Standalone]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [▶ Pagina 181 - Standalone].

31.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechtercondyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten van het werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

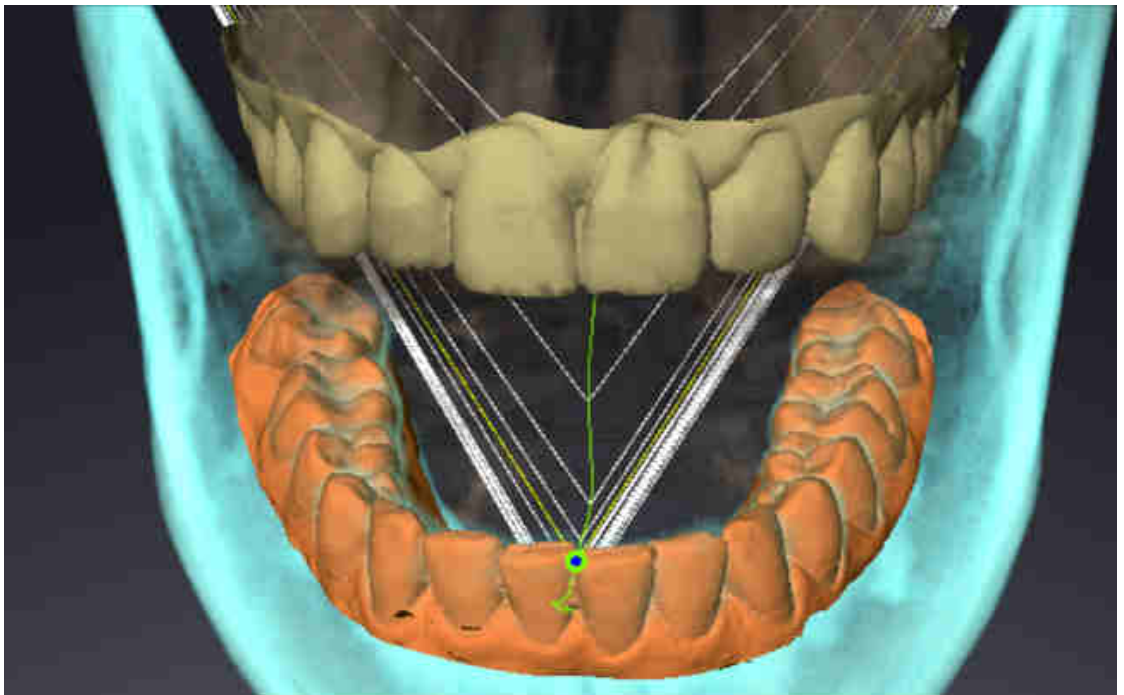
- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 175 - Standalone*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 101 - Standalone*].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten naar de geselecteerde positie:



31.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Om in het **3D**-aanzicht het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 175 - Standalone] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 101 - Standalone].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

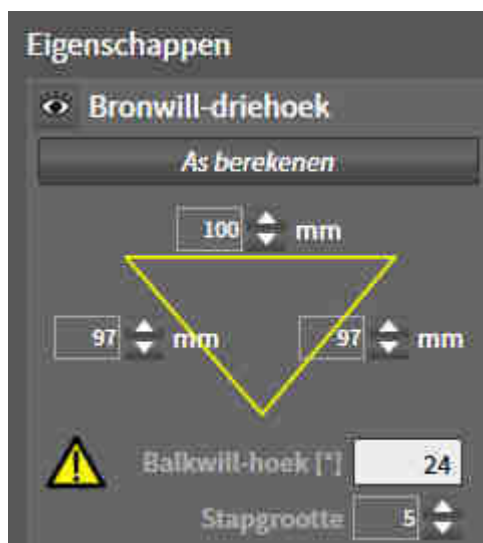
31.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD-werkgebied** al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD-werkgebied** onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [► *Pagina 175 - Standalone*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► *Pagina 101 - Standalone*].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont onder **Eigenschappen** het **Bronwill-driehoek**:



DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
2. Klik in het gebied **Eigenschappen** naast **Stapgrootte** op een van de pijltoetsen.
 - SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
 - De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bronwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

31.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit. Gebruik in plaats daarvan de gele contour ter controle van de segmenteringsgrens.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [► *Pagina 175 - Standalone*] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► *Pagina 101 - Standalone*].
- U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.

► De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

31.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Met behulp van de condylen-uitgerichte beweging kunt u de bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag-aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 175 - Standalone] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 101 - Standalone].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

▶ SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.

▶ Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

32 ARTICULATORWAARDE


VOORZICHTIG

Een verkeerde volume-uitrichting of een verkeerde vaststelling van het incisaalpunt zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of de 3D-röntgenopname zo uitgericht is, dat het occlusievlak van de bovenkaak parallel aan de axiale lagen ligt.
2. Controleer of u een kaakverhouding heeft gekozen waarin de tanden van de patiënt in occlusie zijn, zodat de occlusievlakken van de bovenkaak en de onderkaak overeenkomen.
3. Controleer of het incisaalpunt in de software op het anatomisch correcte incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden ligt.


VOORZICHTIG

Een onvoldoende accurate definitie van de Bonwill-driehoek zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer of u de definitie van de Bonwill-driehoek in overeenstemming met de correcte anatomische oriëntatiepunten heeft uitgevoerd.
2. Controleer of de definitie van de Bonwill-driehoek voor het beoogde gebruik geschikt is.


VOORZICHTIG

Gebruik van ongeschikte kaakbewegingsgegevens zou een verkeerde berekening van de scharnieras tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik uitsluitend een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging voor de berekening van de scharnieras.

SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van individueel op de patiënt betrokken articulatorwaarden. Door de waarden over te brengen op een articulator kunt u individuele restauraties construeren en vervaardigen. Op dit moment is het bepalen van de parameters voor articulatoren geoptimaliseerd die het occlusievlak als referentieniveau gebruiken.

Een voorbeeld van een articulator die gebruikmaakt van het occlusievlak als referentieniveau is de virtuele articulator van de CEREC-software (Dentsply Sirona). Informatie over hoe u de CEREC-articulator met de individuele waarden kunt programmeren, vindt u in de gebruiksaanwijzing van CEREC.

VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAMEN

U kunt de meeste articulatorwaarden bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Voor het bepalen van de waarden hebt u kaakbewegingsopnamen van een bepaald type nodig:

ARTICULATORWAARDE	VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAME
Sagittale gewrichtsbaan­neiging van het linker­kaakgewricht en het rechterkaakgewricht	Protrusie
Bennett-hoek links en rechts, evenals Immediate Sideshift links en rechts	Laterotrusie links en rechts
Scharnieras	Geleide openingsbeweging of geleide sluitbeweging

WAARDEN VOOR DE CEREC-ARTICULATOR

Met SICAT Function kunt u de volgende waarden voor de CEREC-articulator bepalen:

PARAMETERS VAN DE CEREC-ARTICULATOR	OMSCHRIJVING
Benen	De benen zijn de afstand van de linker- of rechtercondyle tot het incisaalpunt tussen de middelste ondersnijtanden. SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Basis	De basis is de afstand tussen de linker- en rechtercondyle (intercondylaire afstand). SICAT Function toont de lengte van de benen vlak naast de Bonwill-driehoek.
Balkwill-hoek	De Balkwill-hoek is de hoek tussen het occlusievlak en de Bonwill-driehoek. SICAT Function toont de Balkwill-hoek vlak naast de Bonwill-driehoek
Sagittale gewrichtsbaan­neiging links en rechts	De sagittale gewrichtsbaan­neiging is de hoek tussen het protrusiespoor van de linker- of rechtercondyle en het occlusievlak. Deze hoeken kunt u in de sagittale aanzichten van het CMD -werkgebied aan de hand van het protrusiespoor meten. Controleer hiervoor of de 3D-rönt­gen­ge­gevens horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheids­in­struc­tie voor het onderwerp volume-uit­rich­ting in acht. Meet de hoek tussen het protrusiespoor van het linker- en rechterkaakgewricht en de horizontale.
Bennett-hoek links en rechts	De Bennet-hoek is de hoek tussen de protrusie­be­we­ging en de laterotrusie Deze hoeken kunt u in de axiale aanzichten van het CMD -werk­ge­bie­d aan de hand van de laterotrusie aan de linker­kant en de rechterkant meten. Controleer hier­voor of de 3D-röntgenopnamen horizontaal zijn uitgericht ten opzichte van het occlusievlak van de bovenkaak. Neem hierbij altijd de veiligheids­in­struc­tie voor het onderwerp volume-uit­rich­ting in acht. Meet de hoek tussen het laterotrusie­spoor en het sagittale vlak.
Immediate Sideshift links en rechts	

ZICHTBAAR VAN DE CONDYLEN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME

De articulatorwaarden kunt u over het algemeen bepalen aan de hand van kaakbewegingsopnamen. Alleen de intercondylaire afstand ("basis"-lengte van de Bonwill-driehoek in de CEREC-articulator) kunt u niet alleen vanuit kaakbewegingsgegevens bepalen.

Als de kaakgewrichten in de 3D-röntgenopname niet zichtbaar zijn, kunt u de positie van het "basis"-been van de Bonwill-driehoek aan de hand van de scharnieras bepalen. De scharnieras kunt u aan de hand van een geleide openingsbeweging of sluitbeweging bepalen. Daarbij is het belangrijk dat de onderkaak een zuivere rotatiebeweging beschrijft en niet naar voren schuift.

De intercondylaire afstand kunt u aan de hand van de 3D-röntgenopname bepalen. In de volgende tabel kunt u zien welke kaakbewegingsgegevens u voor welke articulatorwaarde nodig heeft:

	CONDYLEN ZIJN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR
Oorzaak	<ul style="list-style-type: none"> U hebt een röntgenapparaat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt. 	<p>U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt.</p> <p>U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.</p>
Gevolg	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laaganzichten van het CMD -werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgenopname.	<p>Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openingsbeweging of sluitbeweging kenmerkt zich daardoor dat de patiënt de kaak enkele millimeters opent of sluit en u de condylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zodanig manipuleert, dat de onderkaak niet naar voren schuift.</p> <p>SICAT Function Plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zo, dat beide tracepunten automatisch op de scharnieras van de kaakgewrichten liggen.</p>

DE BONWILL-DRIEHOEK IN SICAT FUNCTION

De Bonwill-driehoek in SICAT Function ondersteunt u bij het bepalen van de volgende articulatorwaarden:

- Laterotrusie links en rechts [mm]
- Basis [mm]
- Balkwill-hoek [°]

Voorwaarde hiervoor is, dat de drie hoekpunten van de Bonwill-driehoek correct geplaatst zijn:

- Tracepunt links
- Tracepunt rechts
- Incisaalpunt

U kunt in het **CMD**-werkgebied in het **3D**-aanzicht het incisaalpunt plaatsen door te dubbelklikken op het anatomisch correcte punt. De plaatsing van zowel het linker- als het rechter-tracepunt onderscheidt zich afhankelijk van de vraag of de condylen in de 3D-röntgenopname zichtbaar zijn of niet.

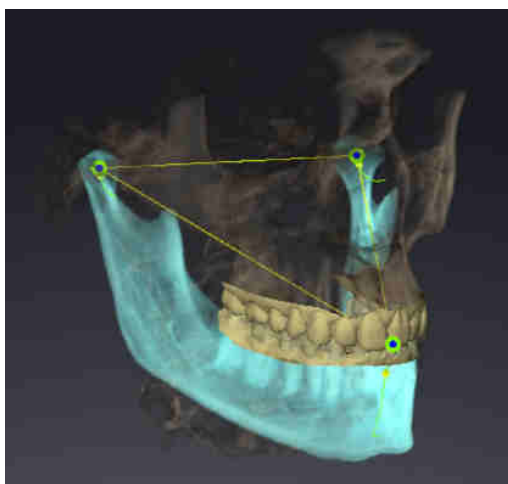
Hoe u de articulatorwaarden kunt uitlezen, vindt u onder *Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen* [▶ *Pagina 185 - Standalone*] of onder *Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen* [▶ *Pagina 187 - Standalone*].

32.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

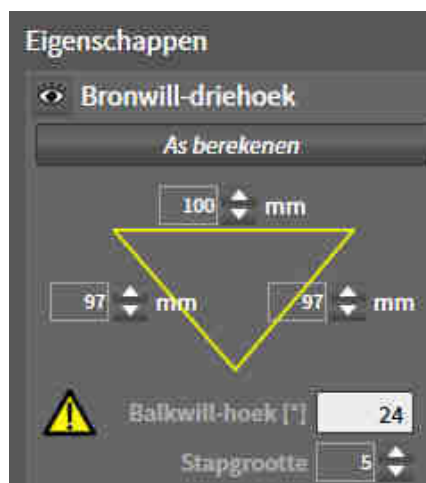
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Gebruik voor de volgende stappen de laaganzichten in het **CMD**-werkgebied:

1. Klik op het linker-tracepunt of het rechter-tracepunt, houd de linkermuisknop ingedrukt en plaats het tracepunt in de betreffende condyle.
2. Plaats het incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie. Als u geen incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden kunt zien, kies dan een openingsbeweging en open de kaak een beetje. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 169 - Standalone].



De schermafdruk toont een 3D-röntgenopname met een groot Field of View (FOV), waarin een Bonwill-driehoek aan de hand van de anatomie van de patiënt is uitgericht. De condylen zijn zichtbaar. Het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zijn in het midden van de zichtbare condylen geplaatst. Het incisaalpunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meten voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 135 - Standalone].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 145 - Standalone].
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 101 - Standalone].

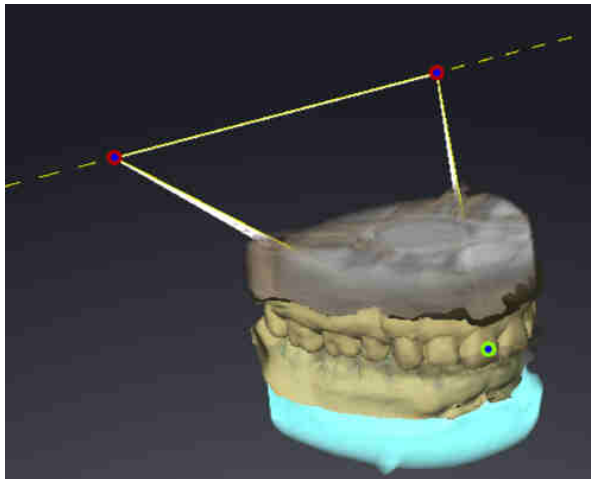
- U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 169 - Standalone*].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Zet het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in het midden van de condylen door de tracepunten in de coronale, sagittale en axiale aanzichten te schuiven.
 4. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 5. Noteer de waarden basiswaarde, beenwaarde (deze waarde is nu voor beide kanten identiek) en Balkwill-hoek.
 6. Selecteer bij de gekozen protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 169 - Standalone*].
 7. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 8. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 9. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 10. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

32.2 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

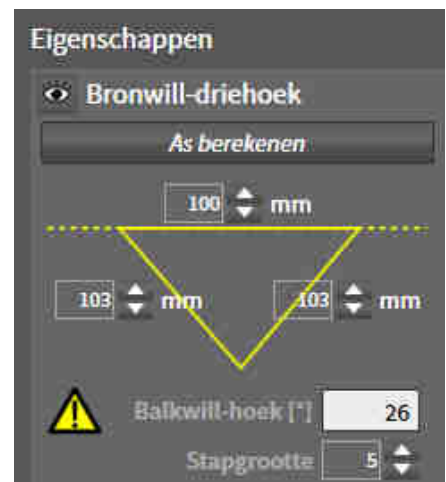
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Ga als volgt te werk:

1. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of geleiden sluitbeweging.
 2. Klik op de schakelknop **As berekenen**.
- ▶ SICAT Function toont de berekende as als stippellijn in het **3D**-aanzicht. SICAT Function plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo, dat in het **CMD**-werkgebied beide tracepunten op de berekende scharnieras liggen.
 - ▶ Als u in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens** selecteren, toont SICAT Function de berekende as in het gebied **Eigenschappen**.



De schermafbeelding toont als voorbeeld een gipsmodelscaan waarbij de condylen niet zichtbaar zijn. De scharnieras werd bepaald vanuit een geleide openingsbeweging. De stippellijn duidt de berekende as aan. SICAT Function heeft het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt automatisch zo geplaatst, dat beide tracepunten op de berekende as liggen. Het incisaalpunt in SICAT Function is tussen de middelste onderkaak-snijtanden geplaatst.



SICAT Function geeft de lengten van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het oclusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 135 - Standalone].

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ *Pagina 145 - Standalone*].
 - ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ *Pagina 101 - Standalone*].
 - ☑ U hebt in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 169 - Standalone*].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging.
 4. Klik in het venster **Eigenschappen** op de schakelknop **As berekenen**. Zet, indien nodig, de lengte van de basis op de gemiddelde waarde van 100 mm.
 5. Controleer of de lengten van de benen symmetrisch zijn.
 6. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function toont in het gebied **Eigenschappen** de waarden voor basis, benen en Balkwillhoek.
 7. Noteer de waarden basiswaarde, benenwaarde (voor de programmering van de articulator moeten de beide waarden rechts en links identiek aan elkaar zijn) en Balkwillhoek.
 8. Selecteer een protrusiebeweging. Selecteer bij de protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ *Pagina 169 - Standalone*].
 9. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 10. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 11. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 13. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 14. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

33 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- 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 Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

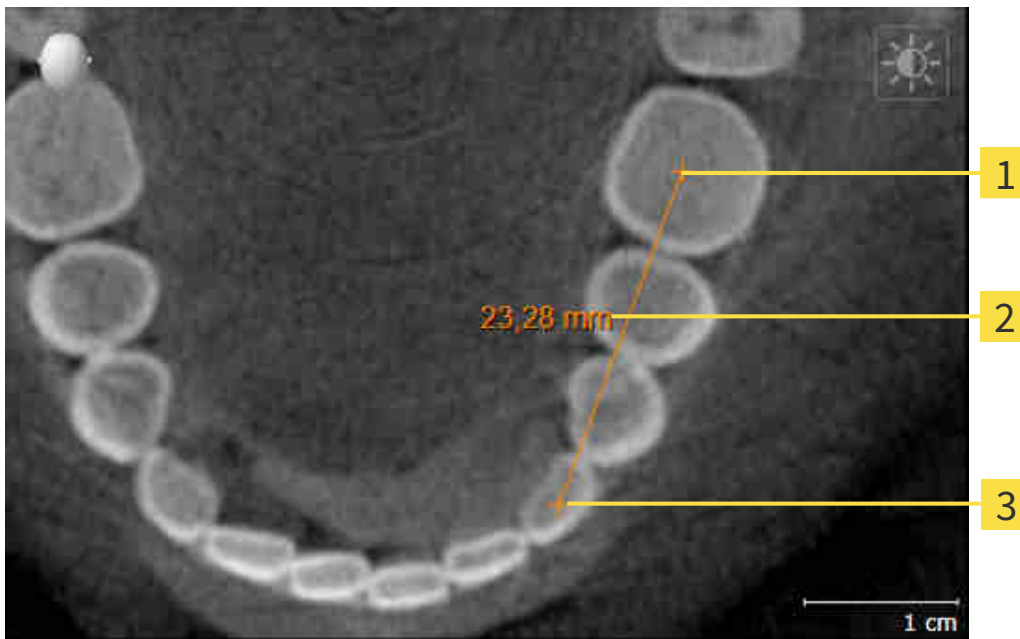


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ *Pagina 190 - Standalone*]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ *Pagina 191 - Standalone*]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ *Pagina 193 - 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*].

33.1 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.

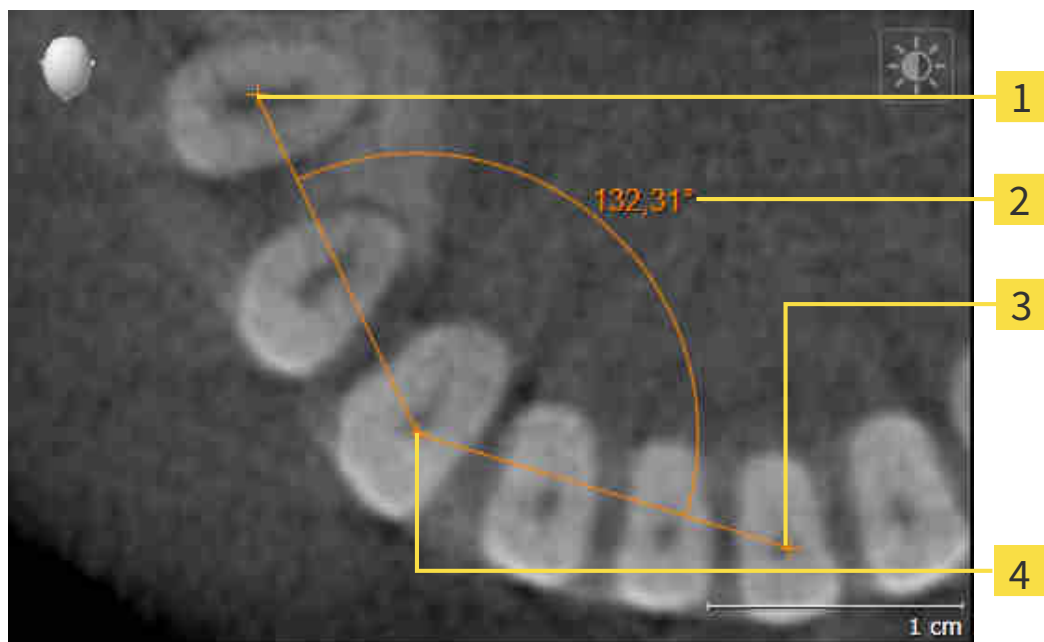


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

33.2 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 Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function 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 Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

33.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function 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 Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ SICAT Function 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 Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Function 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 Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function 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.

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 196 - Standalone*].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 197 - 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**.



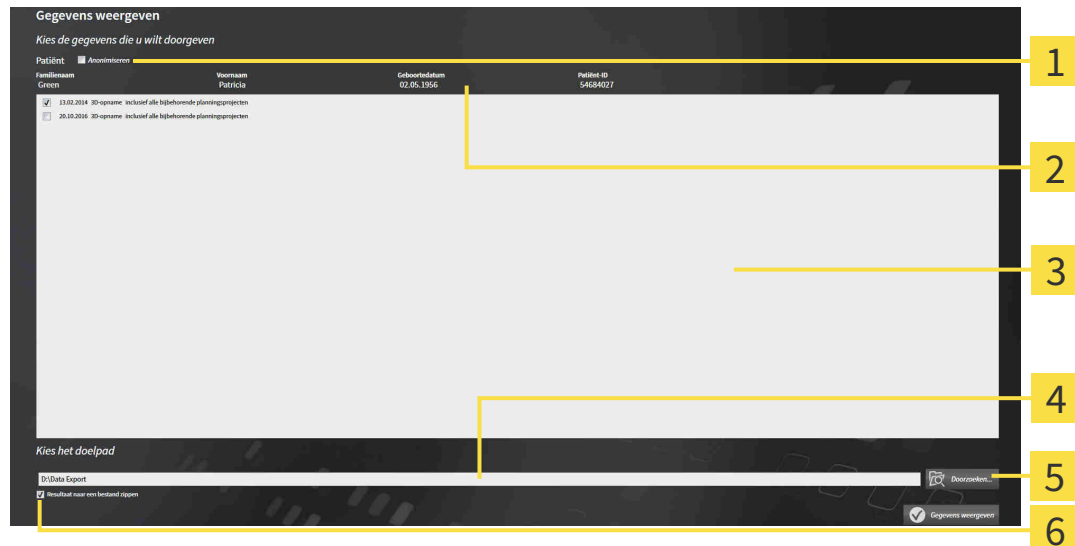
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 197 - 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 196 - 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:

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 199 - Standalone] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 201 - Standalone].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 206 - 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 207 - Standalone] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 211 - 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 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 147 - Standalone].
 - U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 159 - Standalone] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 166 - Standalone].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 169 - Standalone].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 169 - Standalone].



3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.



1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

U hebt al een therapiepositie bepaald.

1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.

▶ SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**

3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ *Pagina 201 - Standalone*].

35.2 THERAPIERAILS 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 198 - Standalone*].

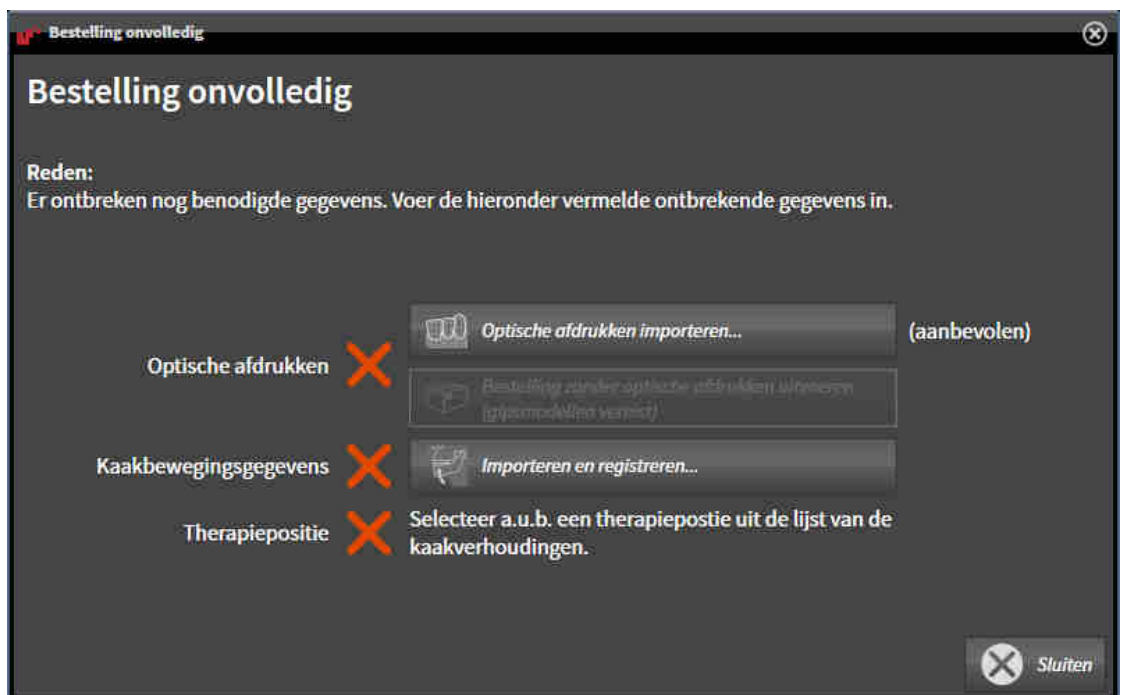
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 90 - Standalone*].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► *Pagina 159 - Standalone*].



- Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 147 - Standalone].
- Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 199 - Standalone].



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 142 - Standalone].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails 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 **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

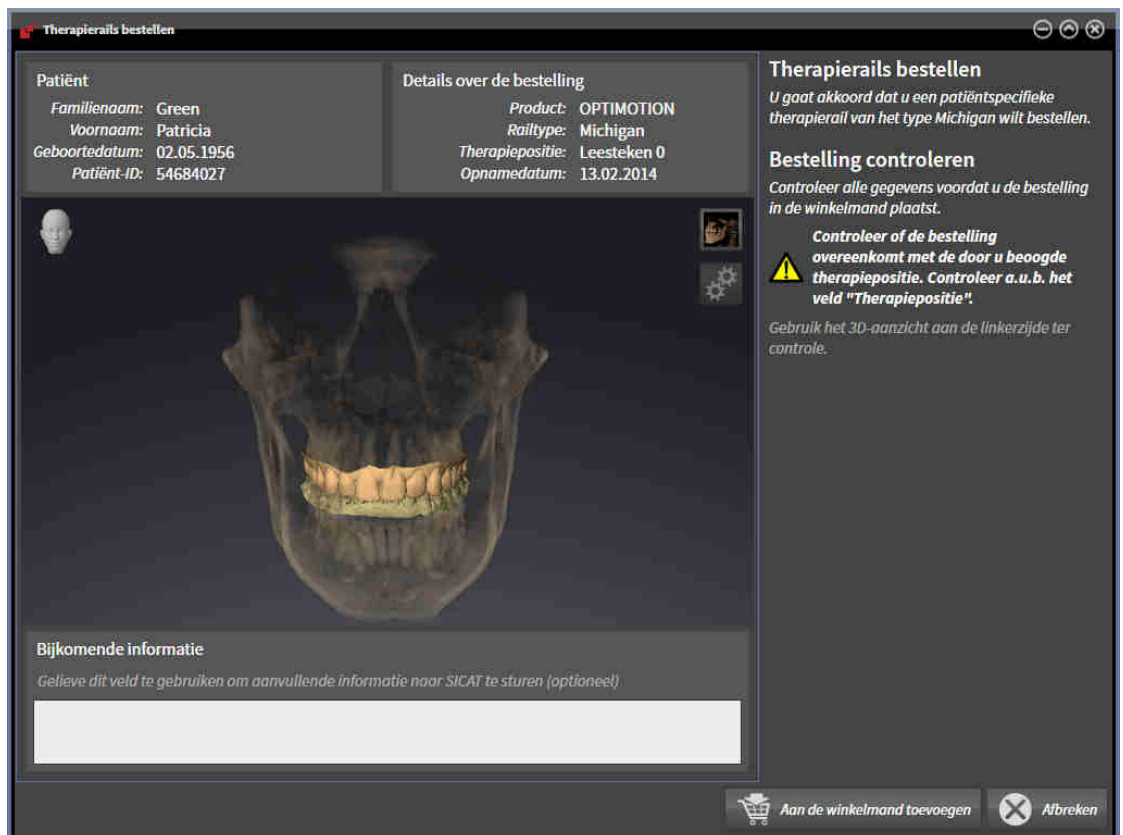
- U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- U hebt al een therapiepositie bepaald.
- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 90 - Standalone].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.



- ▶ SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrucken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrucken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails 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 206 - Standalone*].

35.3 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 206 - Standalone](#)]

35.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 205 - Standalone](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

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 207 - Standalone](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 211 - Standalone](#)]

35.5 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 208 - 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.

35.6 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.

35.7 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.

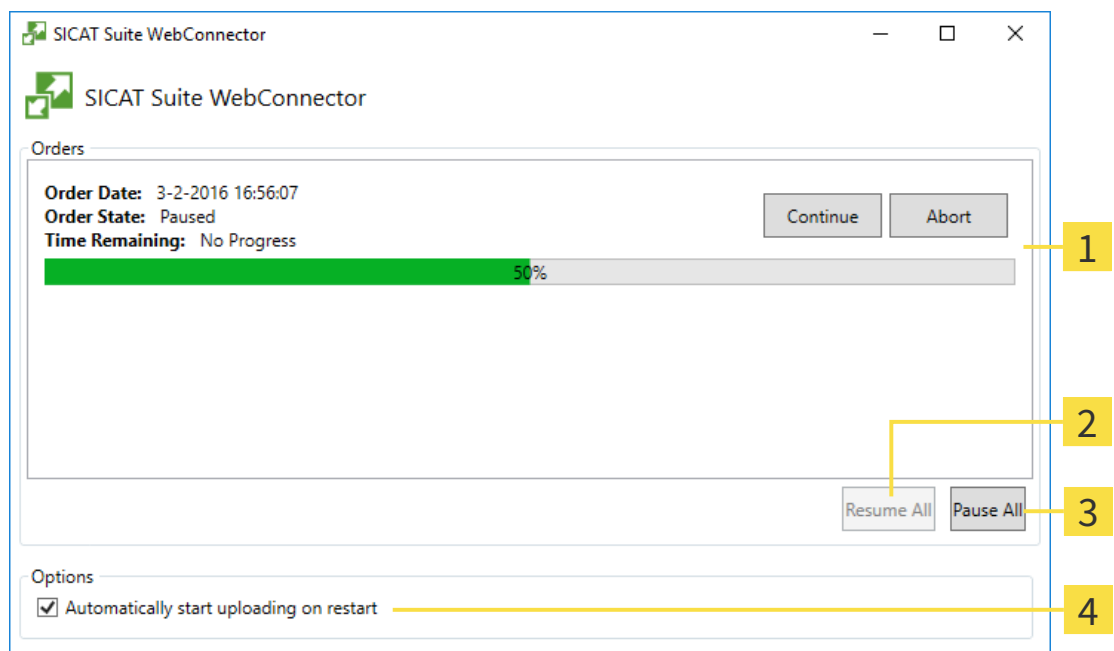
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT 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.

35.8 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**

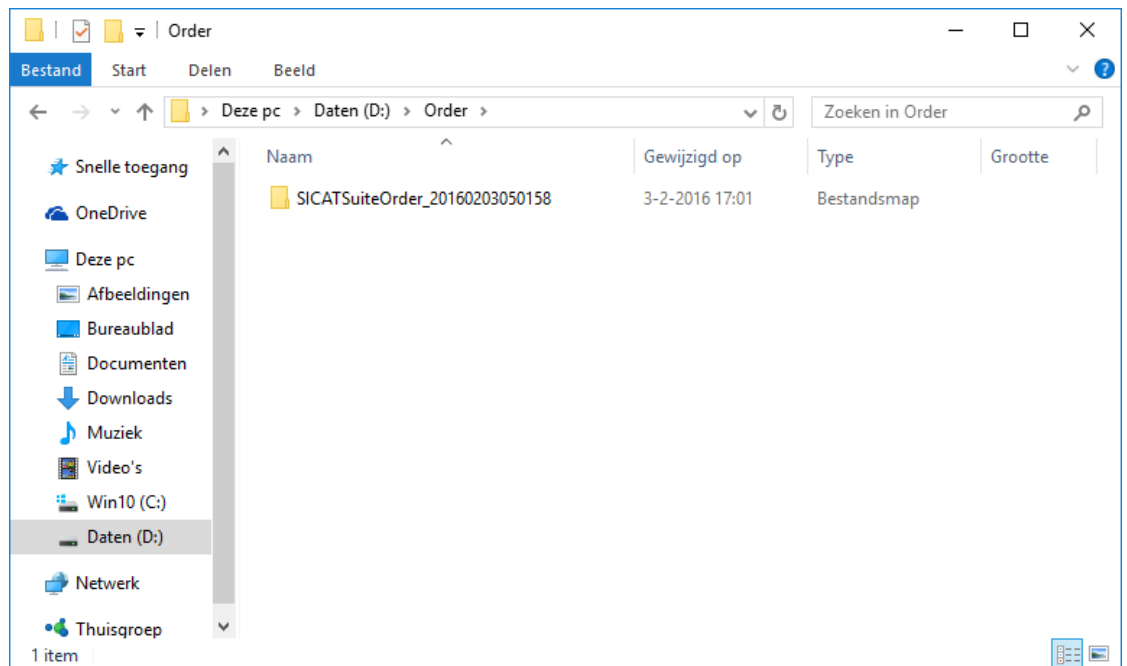
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

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 208 - Standalone].
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.

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 216 - Standaardone*].
- **Uw mappen voor patiëntendossiers** - alleen beschikbaar in de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ *Pagina 53 - Standaardone*].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 44 - Standaardone*].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ *Pagina 220 - Standaardone*].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ *Pagina 221 - Standaardone*].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ *Pagina 223 - Standaardone*].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Function die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

36.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

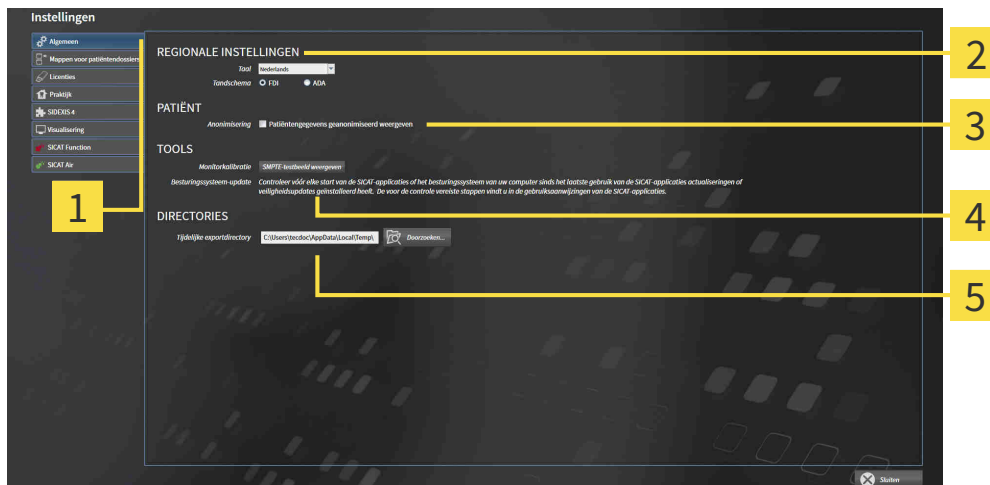
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.
▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Ruitser Algemeen | 4 Gebied TOOLS |
| 2 Gebied REGIONALE INSTELLINGEN | 5 Gebied DIRECTORIES |
| 3 Gebied PATIËNT | |

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 218 - Standalone*].



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

36.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



VOORZICHTIG

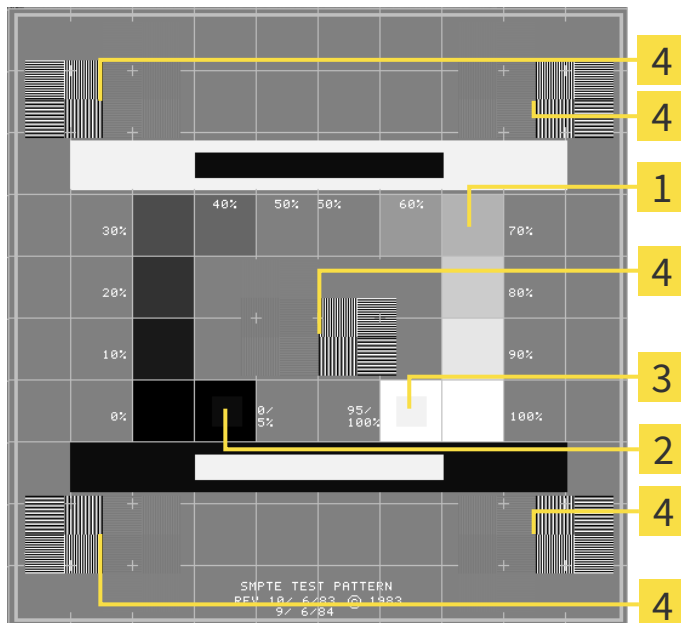
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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>1 Grijstintkwadraten</p> <p>2 0%-kwadraat</p> | <p>3 100%-kwadraat</p> <p>4 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 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 verschillende 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 afdrucken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



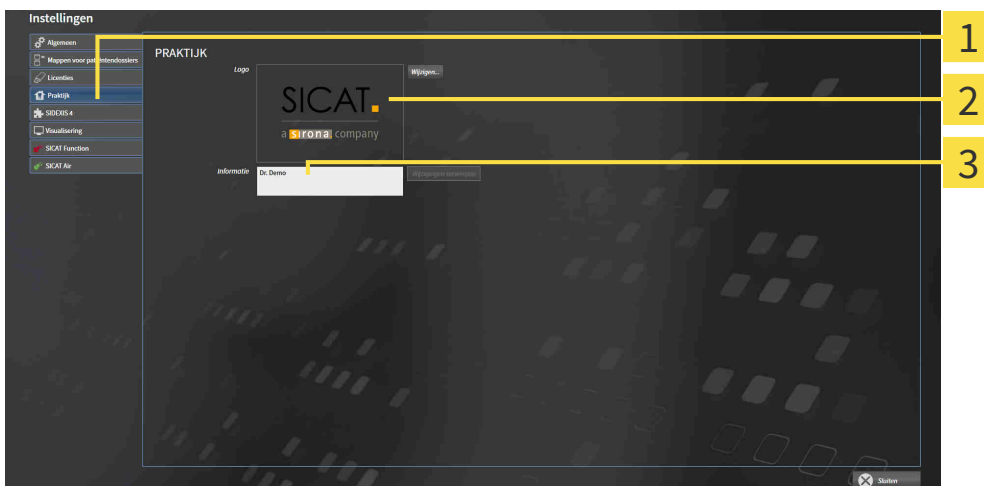
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► 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.

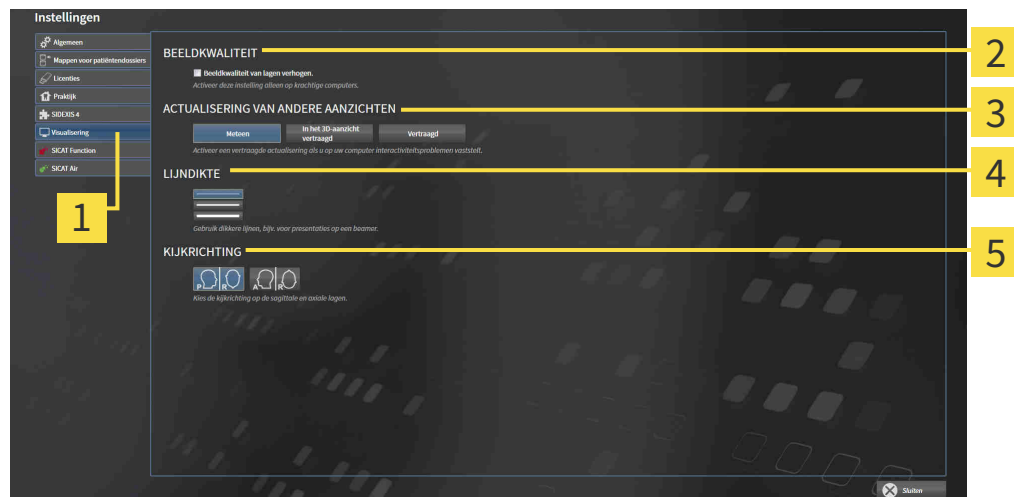
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



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** - 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.

36.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-Instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

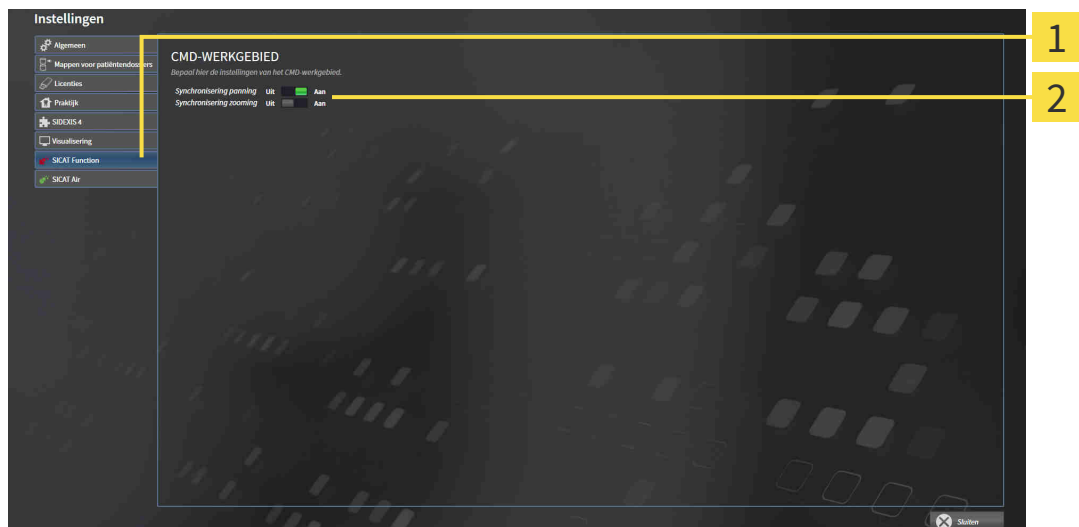
Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



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



2. Klik op de ruit **SICAT Function**.
▶ Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruit **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

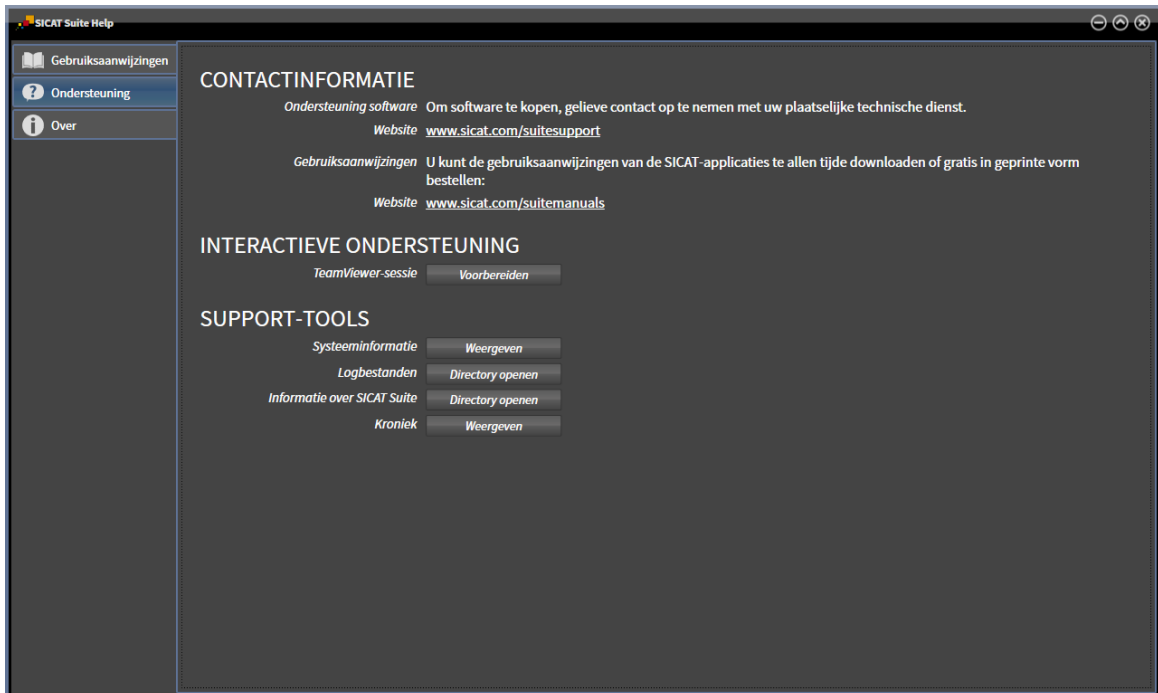
37 ONDERSTEUNING

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 225 - 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 43 - *Standalone*].



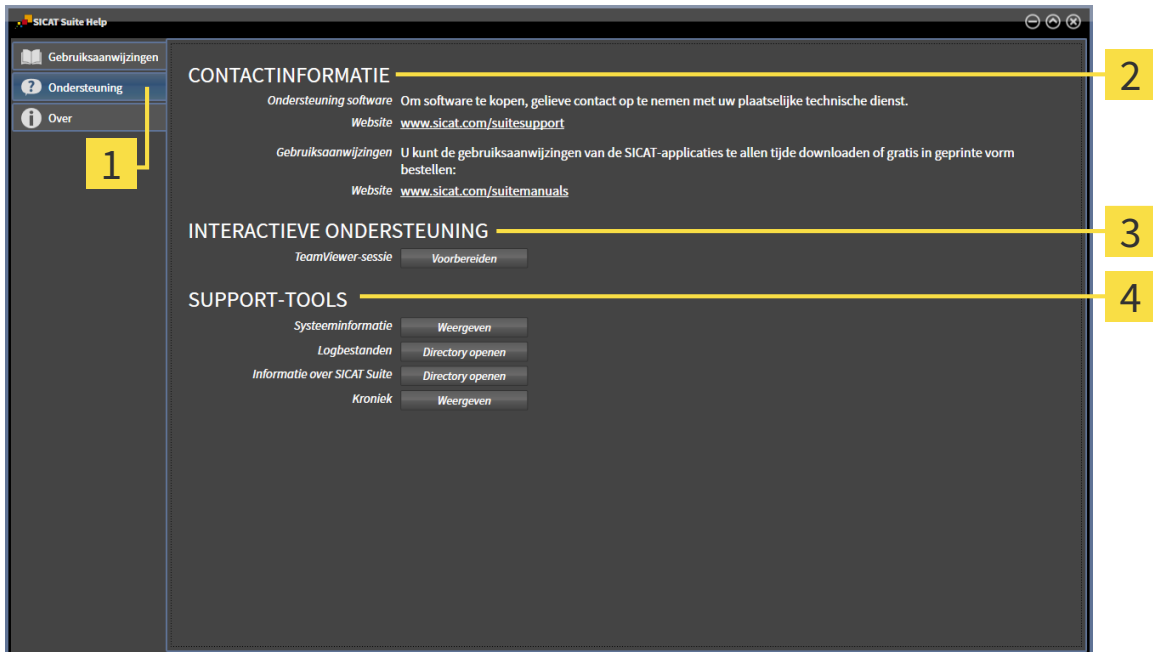
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 226 - *Standalone*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ Pagina 227 - *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 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 Function een TeamViewer-sessie.

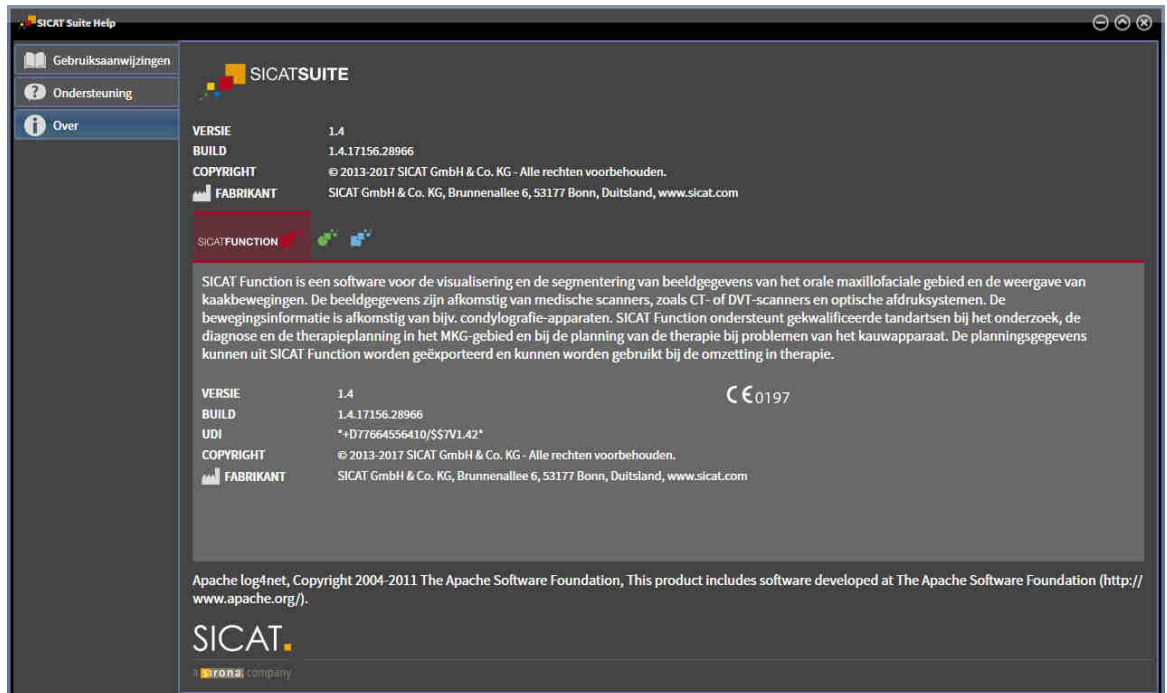
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de 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 Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function 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 Function 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 Function 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 FUNCTION-LICENTIE	MAP MET PATIËNTENDOSSIERACTIEF?	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Irrelevant	Nee
Viewer	Irrelevant	Voor SICAT-gegevens
Volwaardige versie	Nee	Ja
Volwaardige versie	Ja	Nee

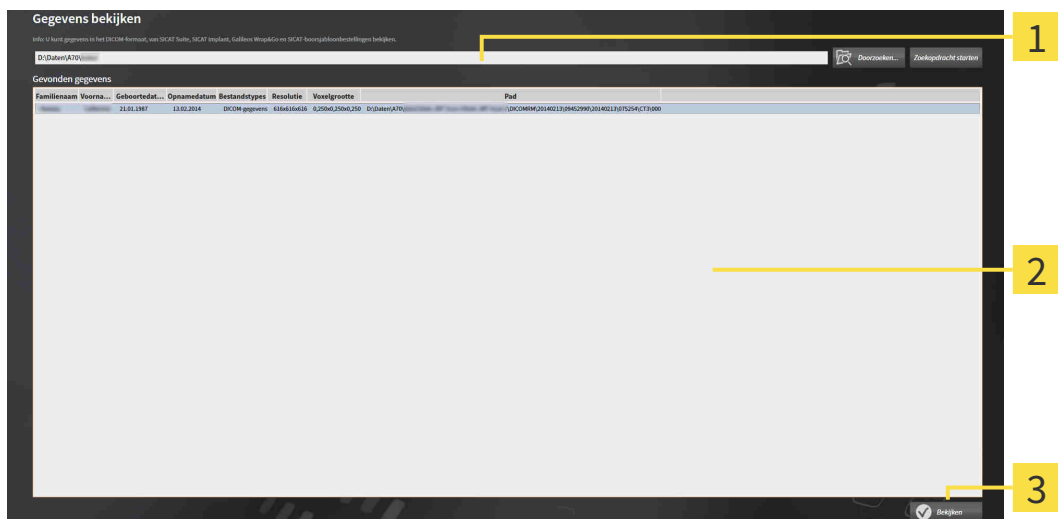
U kunt DICOM-gegevens alleen bekijken als u een licentie voor de volwaardige versie van SICAT Function geactiveerd hebt en er geen map met patiëntendossiers actief is.

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 76 - 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 Function-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 44 - 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 Function 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 FUNCTION SLUITEN

Om SICAT Function 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 de SICAT-applicatie
 - ▶ 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 Function 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 Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

De volgende sneltoetsen zijn in het venster **Segmentering onderkaak** van SICAT Function beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
M	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
B	Achtergrond segmenteren

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 51 - 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 209 - 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.

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 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.

GEGEVENSBEHEER



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.



Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



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.



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.



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.

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.


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.

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.

VEILIGHEID


VOORZICHTIG

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

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 patiëntgegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

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

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.



Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.

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



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.



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.

BESTELLINGEN



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.



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.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



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 kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT+) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



VOORZICHTIG

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

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



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 kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgengegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgengegevens.



En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 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.

OPTISCHE AFDRUKKEN



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.


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.

SEGMENTERING


VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

44 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 µm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 µm
De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens	< 0,6 mm

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.

Bijtvork

Een bijtvork is een bijtplaat met radiopake kogelmarkeringen die SICAT gebruikt om gegevens van 3D-röntgenopnamen en bewegingen van kaakbewegingen in overeenstemming te brengen.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

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 JMT+

De SICAT JMT+ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

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)

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	121
Beeldfragment verschuiven	129
Configureren	127
Kijkrichting wijzigen	122
Weergavemodus omschakelen	126
Weergavetypes	124

A

Aanzichten	107
Aanzicht-toolbalk	108
Beeldfragmenten verschuiven	114
Dradenkruizen en kaders	116
Helderheid en contrast	112
Maximaliseren en herstellen	111
Omschakelen	110
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	118
Onderzoeksvenster verschuiven	117
Schermafdrukken maken	120
Scrollen	115
Terugzetten	119
Zoomen	114
Anatomische articulatie	168
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	181
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	187
Uitlezen bij zichtbare condylen	185

B

Bestelling	198
Automatisch uploaden na het herstarten	210
Gegevensoverdracht door andere computer	211
Gegevensoverdracht op de achtergrond	207
SICAT-portaal	208
Starten onderbreken en voortzetten	210
Therapiepositie bepalen	199
Therapiepositie opheffen	199
Therapiepositie overschrijven	200
Therapierails in de winkelmand leggen	201
Winkelmand controleren	206
Bewegingssporen	168
In het 3D-aanzicht weergeven	172
Met het dradenkruis aanpassen	174
Met het onderzoeksvenster aanpassen	173
Bijzonderheden in deze versie	30

C

CEREC	
Articulatorwaarden	181
CMD-werkgebied	102

Algemene informatie	101
Articulatorwaarden	181
Bonwill-driehoek gebruiken	178
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	180
Functies	175
Inter-incisaalpunt zetten	177
Segmenteringsgrens weergeven	179
Spoorpunten verschuiven	176

D

De-installatie	233
----------------	-----

E

Eerste stappen	33
----------------	----

F

Fossa segmenteren	155
-------------------	-----

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	89
SICAT Suite	38
SICAT Suite Home-venster	40
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	43
Gebruikte symbolen en stijlen	13
Overzicht	14
Gegevens als alleen-lezen openen	228
Gegevensexport	195
Gegevens exporteren	197
Venster "Gegevens weergeven" openen	196
Gegevensimport	61
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	68
Gegevens selecteren	64
Importinstellingen	66
Nieuw patiëntendossier toewijzen	67
Grijswaarden	131
Aanpassen	133

I

Installatie	17
De-installatie	233
Instellingen	215
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	216
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	220
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	223
Visualiseringsinstellingen wijzigen	221

J

JMT-gebied	169
Leestekens beheren	171

K

Kaakbewegingsgegevens	145
Anatomische bewegingssporen weergeven	169
Apparaten	146
Exporteren	171
Importeren en registreren	148
Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren	170

L

Licenties	44
Automatisch activeren	47
Handmatige activering	49
In de licentiepool teruggeven	51
Voucher-codes inwisselen	52
Weergeven	46

M

Mappen met patiëntendossiers	54
Een andere map met patiëntendossiers activeren	58
Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	55
Toevoegen	56
Verwijderen	60
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	190
Hoekmetingen toevoegen	191
Meetpunten verschuiven	193
Meetwaarden verschuiven	194
Overzicht	189
Verschuiven	193
Monitorkalibratie	218

O

Objecten	
Focuseren	95
Objectbalk	92
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 Function-objecten	96
Verwijderen	95
Omschakelen	
Applicaties	42
Onderkaak segmenteren	153
Ondersteuning	224
Contactgegevens	226

Help openen	43
Openen van het support-venster	225
Productgegevens	227
Tools	226
Onderzoeksvenster	99
Optische afdrucken	158
Importeren en registreren	160
STL-import	165
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	166
Overzicht van de SICAT Suite	15

P

Panoramagebied	136
Aanpassen	142
Patiëntendossiers	71
3D-röntgenopnamen of planningsprojecten verwijderen	87
Activeren	75
Attributen wijzigen	78
Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	72
Openen vanuit het overzicht patiëntendossier	79
Sorteren	74
Verwijderen	85
Werken met actieve patiëntendossiers	76
Zoeken	73

R

Reglementair gebruik	6
----------------------	---

S

Schermafdrucken	
Van aanzichten maken	120
Van werkgebieden maken	106
Segmentering	
Fossa segmenteren	155
Onderkaak segmenteren	153
SICAT Function	
Gebruikersinterface	89
Sluiten	230
SICAT Function-studies	
In de standalone-versie	82
SICAT Suite	
Gebruikersinterface	38
Sluiten	231
Starten	37
SICAT Suite Home-venster	40
SICAT WebConnector	209
SICAT-portaal	208
Sluiten	231
SMPT E-testbeeld	218
Sneltoets	232
Standalone-versie	
SICAT Function-studies	82

STL-import	165
Systeemvereisten	8

T

Talen	15
-------	----

V

Veiligheidsinfo	10
Gevarenfasen	11
Kwalificatie van het bedienend personeel	12
Versies	
Verschillen	30
Volume-uitrichting	135
Aanpassen	137
Voucher-codes inwisselen	52

W

Werkgebieden	98
Aanpassen	105
CMD	101
MPR/Radiologie	103
Panorama	100
Schermafdrukken maken	106
Terugzetten	105
Werkgebied-toolbalk	89
Wisselen	104
Winkelmand	
openen	205
Workflow	33
Workflow-stappen	
Bestellen	91
Diagnosticeren	91
Vorbereiden	90
Workflow-toolbalk	90

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
---	---	---	---

1 Productversie in het formaat AB (10 betekent V1.0)

3 Productiemaand

2 Productiejaar

4 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