



SICAT AIR *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands

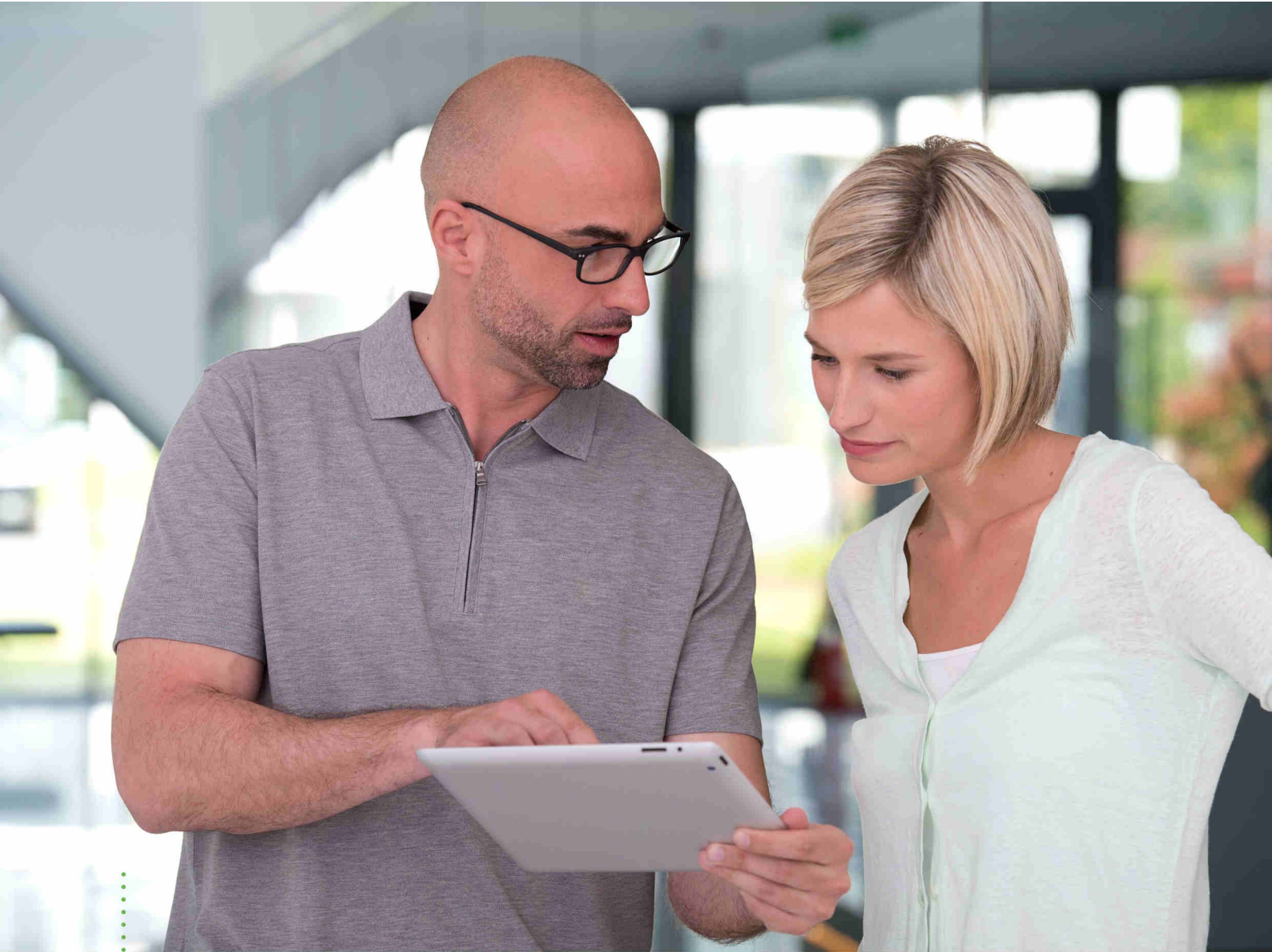
SAMENSTELLING VAN DE GEBRUIKSAANWIJZINGEN

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

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

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

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS 4

1	Reglementair gebruik en indicaties	7
2	Versiehistoriek	8
3	Systeemvereisten	9
4	Veiligheidsinfo	11
4.1	Definitie van de gevarenfasen	12
4.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	13
5	Gebruikte symbolen en markeringen	14
6	Overzicht van de gebruiksaanwijzing	15
7	Overzicht van de SICAT Suite	16
8	De SICAT Suite installeren	18
9	Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	24
10	De SICAT Suite actualiseren of repareren	28
11	Bijzonderheden in deze versie	29
12	De standaard-workflow van SICAT Air	32
13	De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	36
14	SICAT Air-studies in SIDEXIS 4	38
15	De SICAT Suite starten	40
16	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	42
17	Tussen SICAT-applicaties wisselen	43
18	Gebruiksaanwijzingen openen	44
19	Licenties	45
19.1	Het venster "Overzicht van uw licenties" openen	47
19.2	Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	48
19.3	Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	50
19.4	Licenties in de licentiepool teruggeven	52
19.5	Voucher-codes inwisselen	54
20	De gebruikersinterface van SICAT Air	55
20.1	Workflow-toolbalk	56
20.2	Objectbalk	58
20.3	Objecten met de object-verkenner beheren	59
20.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	61
20.5	SICAT Air-objecten	62
21	Werkgebieden	68
21.1	Overzicht van de ademweg-werkgebied	69
21.2	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	70

21.3	Actief werkgebied wisselen	71
21.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	72
21.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken	73
22	Aanzichten	74
22.1	Aanpassing van de aanzichten	75
22.2	Actief aanzicht wisselen.....	77
22.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	78
22.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	79
22.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	81
22.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	82
22.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	83
22.8	Aanzichten terugzetten	84
22.9	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	85
23	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	86
23.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	87
23.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	88
23.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	89
23.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	90
23.5	Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht.....	92
23.6	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen	95
24	Volume-uitrichting en panoramagebied	96
24.1	Volume-uitrichting aanpassen	99
24.2	Panoramagebied aanpassen.....	104
25	Afstands- en hoekmetingen	107
25.1	Afstandsmetingen toevoegen	108
25.2	Hoekmetingen toevoegen	109
25.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	111
26	Segmentering van de ademweg	113
26.1	Het ademweggebied bepalen	114
26.2	De ademwegsegmentering corrigeren	118
26.3	Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen	120
26.4	De ademweg handmatig segmenteren.....	122
26.5	De segmentering van de ademweg afsluiten	123
27	Ademweganalyse	124
27.1	Met het ademwegprofiel interageren	128
28	Ademwegvergelijking	131
28.1	Ademwegvergelijking uitvoeren	132
29	Patiëntentoelichting.....	138
29.1	Beelden en schermafdrucken maken.....	139
29.2	Handouts voorbereiden.....	142

29.3 Handouts genereren	146
30 Gegevensexport	148
31 Bestelproces	149
31.1 Therapierails in de winkelmand leggen.....	150
31.2 Optische afdrukken.....	153
31.3 Optische afdrukken importeren en registreren	154
31.4 Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat.....	160
31.5 Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken.....	161
31.6 De winkelmand openen.....	163
31.7 Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	164
31.8 Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	165
31.9 Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	166
31.10 De SICAT WebConnector.....	167
31.11 Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	169
32 Instellingen.....	173
32.1 Algemene instellingen gebruiken	174
32.2 Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	176
32.3 Praktijkinformatie gebruiken	178
32.4 Visualiseringsinstellingen wijzigen	179
32.5 SICAT Air-instellingen wijzigen.....	181
33 Ondersteuning	183
33.1 Support-mogelijkheden openen.....	184
33.2 Contactinformatie en support-tools.....	185
33.3 Info.....	186
34 Gegevens als alleen-lezen openen	187
35 De SICAT Suite sluiten	189
36 Sneltoets	190
37 De SICAT Suite desinstalleren	191
38 Veiligheidsaanwijzingen.....	193
39 Nauwkeurigheid.....	199
Glossarium.....	200
Trefwoordenlijst	202

1 *REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES*

SICAT Air is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het HNO-gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Air de gekwalificeerde artsen bij de planning en de vergelijking van therapie-opties. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Air worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Air is een softwaregebruik voor:

- Ondersteuning van de diagnostiek in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de vergelijking van verschillende behandelingsmogelijkheden
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van tandgedragen therapierails

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 45 - 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 Air ondersteunt voor het ademwegvergelijk verschillende resoluties van de te vergelijken 3D-röntgenopnamen.
- In het venster voor het maken van de handout is een afdrukvoorbeeld beschikbaar.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Air komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Ademwegvergelijking
- Tekstblokken voor Handouts

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Duits, Engels, Frans en Japans

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 176 - 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 149 - SIDEXIS 4].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 12 - SIDEXIS 4]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 13 - SIDEXIS 4]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 193 - 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 Air 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 18 - 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 191 - 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 9 - SIDEXIS 4](#)].
1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijf eenheid van uw computer.
 - ▶ Het venster **Autostart** verschijnt.
 2. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
 - ▶ De softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



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



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

- Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



SICAT SUITE

INVOER
LICENTIEOVEREENKOMST
OPTIES
VORDERING
BEVESTIGING

Om de SICAT Suite te installeren en te gebruiken, moet u de volgende licentieovereenkomst aanvaarden:

SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA

Dit is een rechtsgeldige overeenkomst tussen u (als natuurlijk of rechtspersoon) en SICAT GmbH & Co.KG (hierna genoemd SICAT) voor de software SICAT Suite en de geïntegreerde SICAT-applicaties SICAT Function, SICAT Endo en SICAT Air (hierna samen genoemd SICAT), die mogelijkwerijs erbij behorende media en plug-ins, geprinte materialen en documentatie online of als elektronisch formaat, waaronder de implantaatdatabase, evenals de vorm als Viewer omvat (hierna genoemd SICAT Suite). Als u SICAT installeert, kopieert, of op een andere manier gebruikt, verklaart u daarmee dat u akkoord gaat met deze licentieovereenkomst. SICAT Suite is eigendom van SICAT en is door zowel auteursrechtelijke wetten en internationale auteursrechtelijke overeenkomsten, alsook door andere wetten en overeenkomsten via intellectueel eigendom beschermd. Door deze licentieovereenkomst verschaft SICAT u een niet-exclusieve, niet-oververdraagbare licentie voor gebruik van SICAT Suite met inachtneming van de hieronder genoemde voorwaarden.

1. Beoogd gebruik
Hieronder volgt het beoogde gebruik van de geïntegreerde SICAT Suite-applicaties:

Ik aanvaard de licentieovereenkomst.
 Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet.

Afbreken < Terug Volgende >

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

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



- 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.
- 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.
- 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.
- Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
- 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


VOORZICHTIG

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

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties 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 Air zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Air niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

VOORBEREIDINGEN

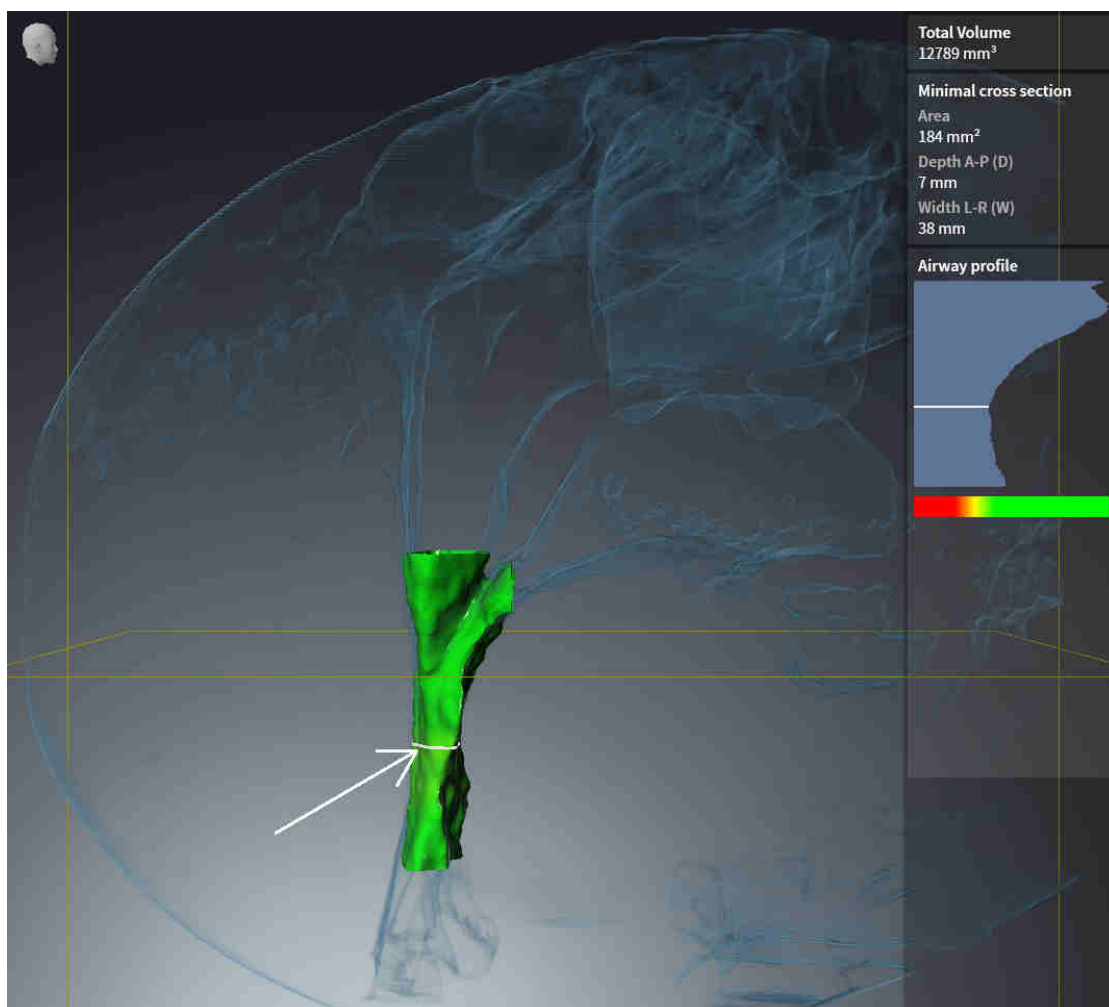
1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Air.

ADEMWEG-WERKGEBIED ACTIVEREN

- Controleer of het **Ademweg**-werkgebied actief is.

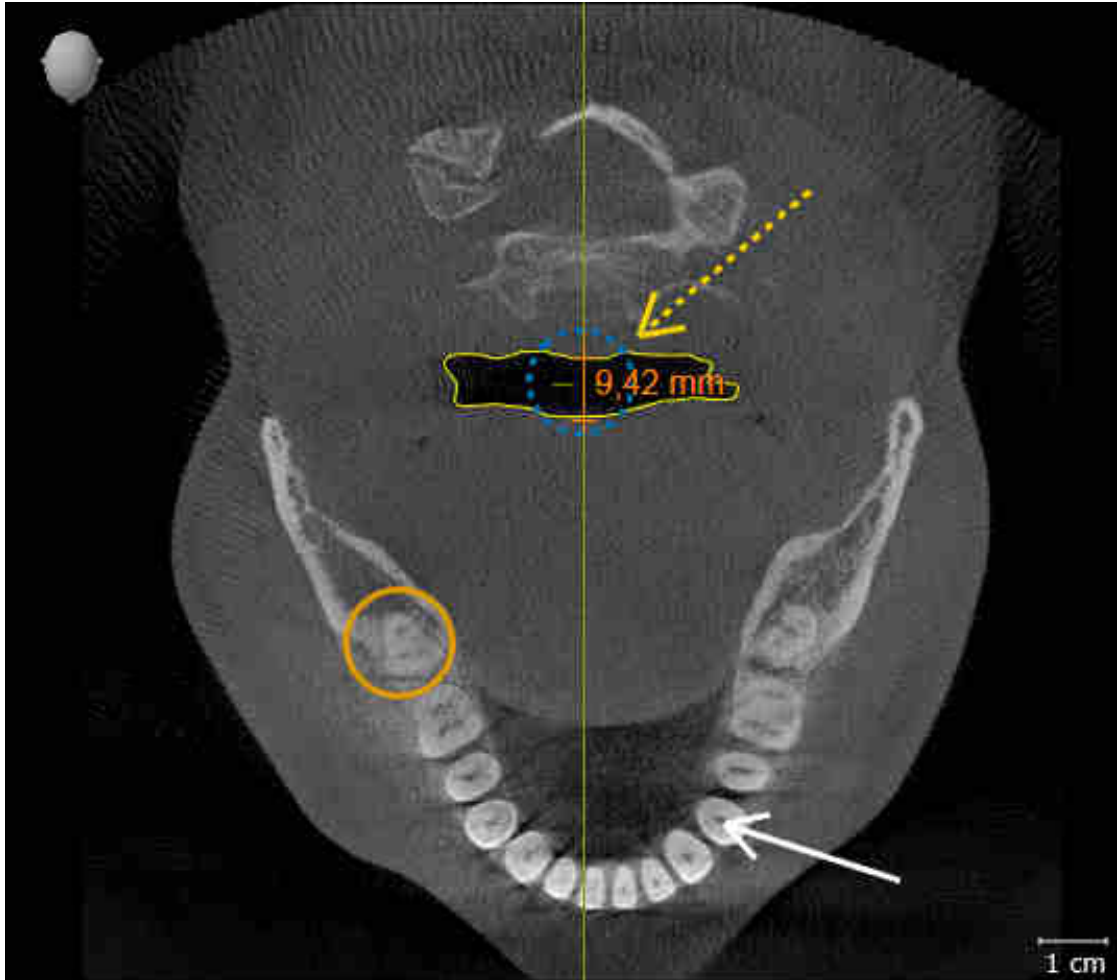
ADEMWEGSEGMENTERING

1. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Volumetrische weergave met weefselcontouren**.
2. Controleer dat de instellingen van het **3D**-aanzicht overeenkomen met de standaardwaarden: Lucht 1124 en transparantie 76%
3. Stel de clipping-modus in op **Beeldfragment: Alles**.
4. Stel het **Ademweg**-werkgebied via de betreffende functie in de **Werkgebied-toolbalk** terug.
5. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name het ademwegprofiel, de positie van de annotatie en de volgende waarden: **Totaal volume** en **Kleinste interface**



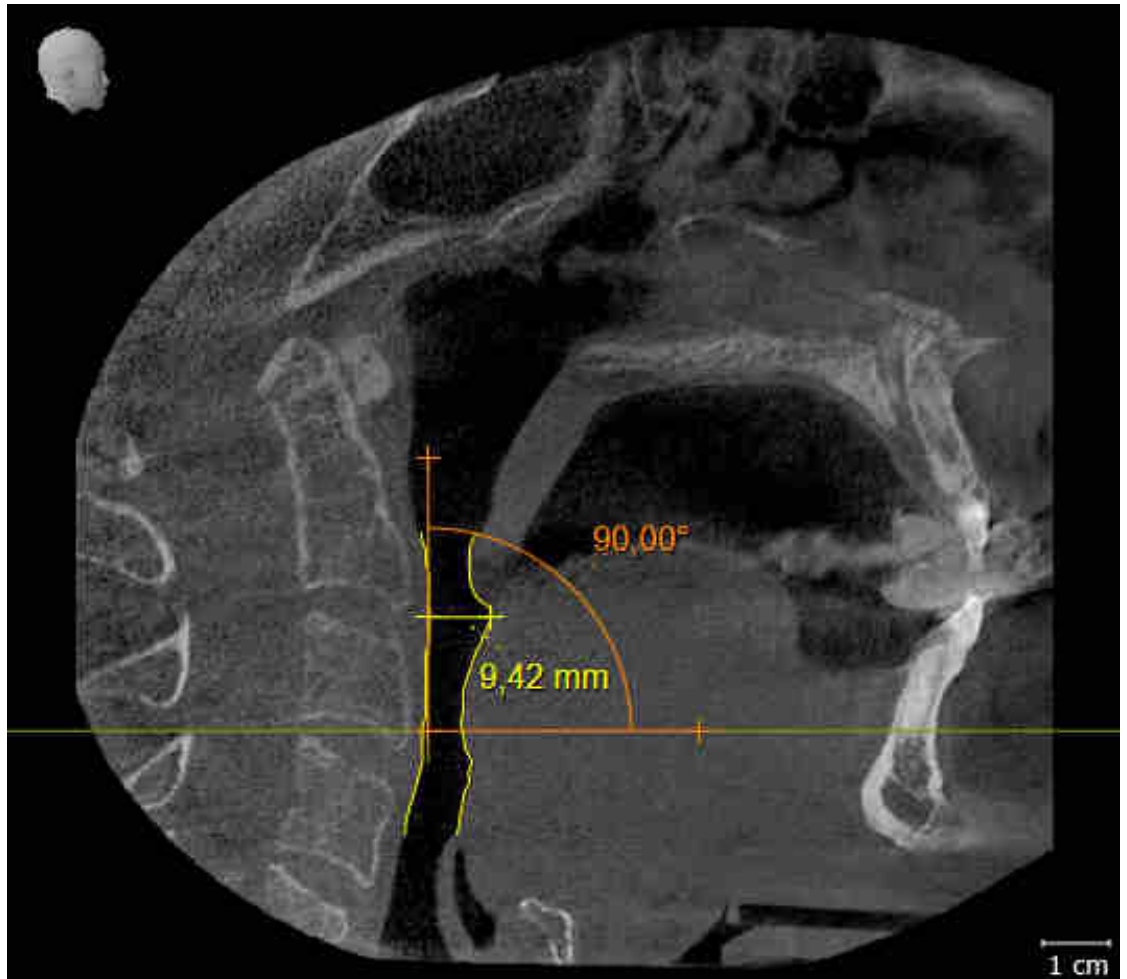
ANNOTATIES

1. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Handout** het element "Beeld - Axiaal" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafbeelding. Controleer met name de posities en de weergave van de annotaties, evenals de afstandsmeting.



METINGEN

1. Controleer of in het **Sagittaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "90,00°" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Sagittaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (90,00° en 9,42 mm), evenals de uitrichting van het volume.



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 18 - 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 36 - SIDEXIS 4].

11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Air 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 36 - 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 40 - SIDEXIS 4].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

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

GEGEVENS SYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT AIR EN SIDEXIS 4

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

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

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

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

GEGEVENSEXPORT

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

SCHERMAFDRIJVEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

WINKELMAND

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN



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

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

- Er moet een volwaardige SICAT Air-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 AirInstellingen	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 Air-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

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

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

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 187 - SIDEXIS 4].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT AIR


VOORZICHTIG

Veiligheidskansen 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 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.

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 18 - SIDEXIS 4].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Air hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 45 - SIDEXIS 4].

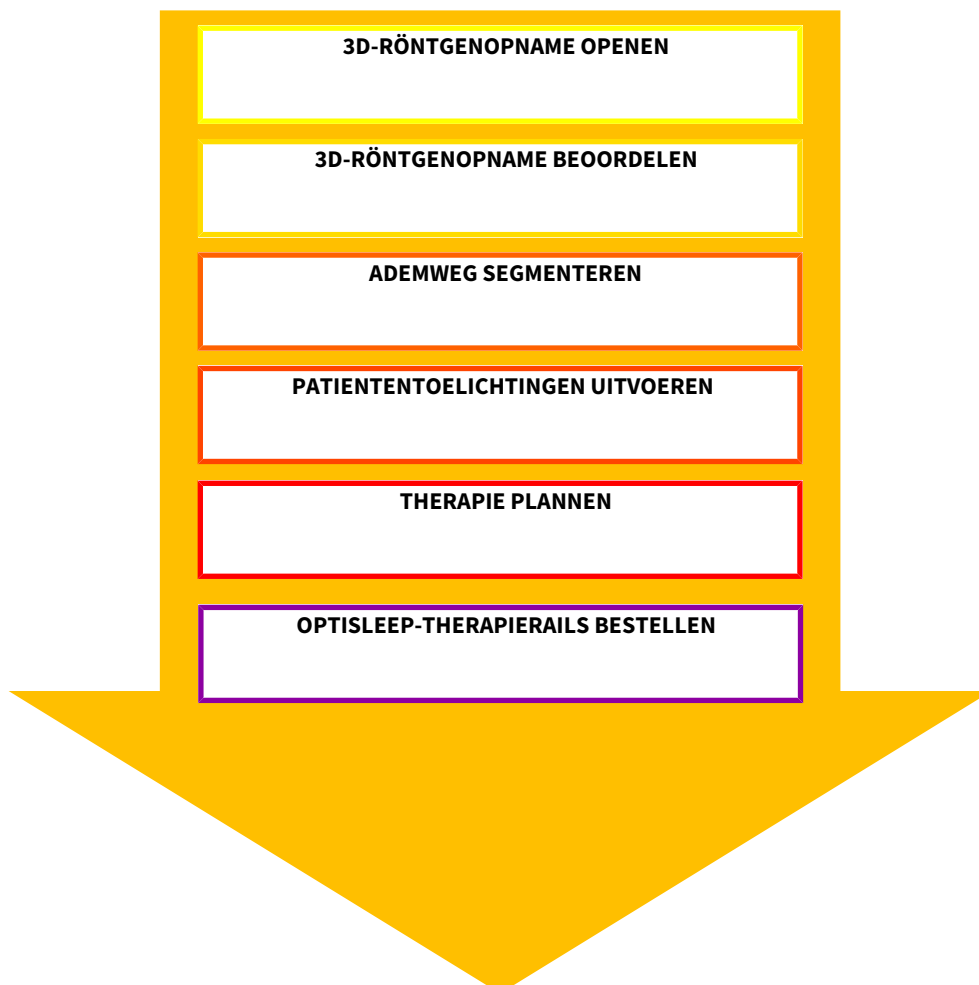


Als u geen licentie voor SICAT Air hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 187 - SIDEXIS 4].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [► Pagina 173 - SIDEXIS 4].

WERKSTAPPEN IN SICAT AIR



GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Air-studie in de timeline.
2. Start SICAT Air. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ *Pagina 40 - SIDEXIS 4*].

GEGEVENSSET IN SICAT AIR BEWERKEN

1. Richt de 3D-röntgenopname volgens uw vereisten uit, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 99 - SIDEXIS 4*].
2. Beoordeel de 3D-röntgenopname en vershaf u een eerste overzicht van de bovenste ademwegen.
3. Segmenteer de ademweg. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [▶ *Pagina 113 - SIDEXIS 4*].
4. Beoordeel de ademweg in het **Ademweg**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Ademweg-analyse* [▶ *Pagina 124 - SIDEXIS 4*].
5. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een handout voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoelichting*.
6. Voer een therapieplanning door.
7. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt met de kaak in protruderende therapiepositie. Open de opname in SICAT Air.
8. Controleer het effect van de therapierails. Let vooral op de veranderingen van de ademwegen en de effecten op het kaakgewricht.
9. Bestel een individuele therapierail voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 149 - SIDEXIS 4*].
10. Als u een tweede mening wilt vragen, exporteer dan de gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 148 - SIDEXIS 4*].



Het effect van de therapierails kunt u met name met de ademwegvergelijking testen. Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking* [▶ *Pagina 131 - SIDEXIS 4*].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEÏNDIGEN 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 189 - SIDEXIS 4*].

SICAT Air slaat de ademweg-objecten, ademwegvergelijking, handout, segmentering en de optische afdrucken op in een studie die op de 3D-röntgenopname is gebaseerd.

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 44 - SIDEXIS 4*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 183 - 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 29 - 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 18 - SIDEXIS 4].

HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

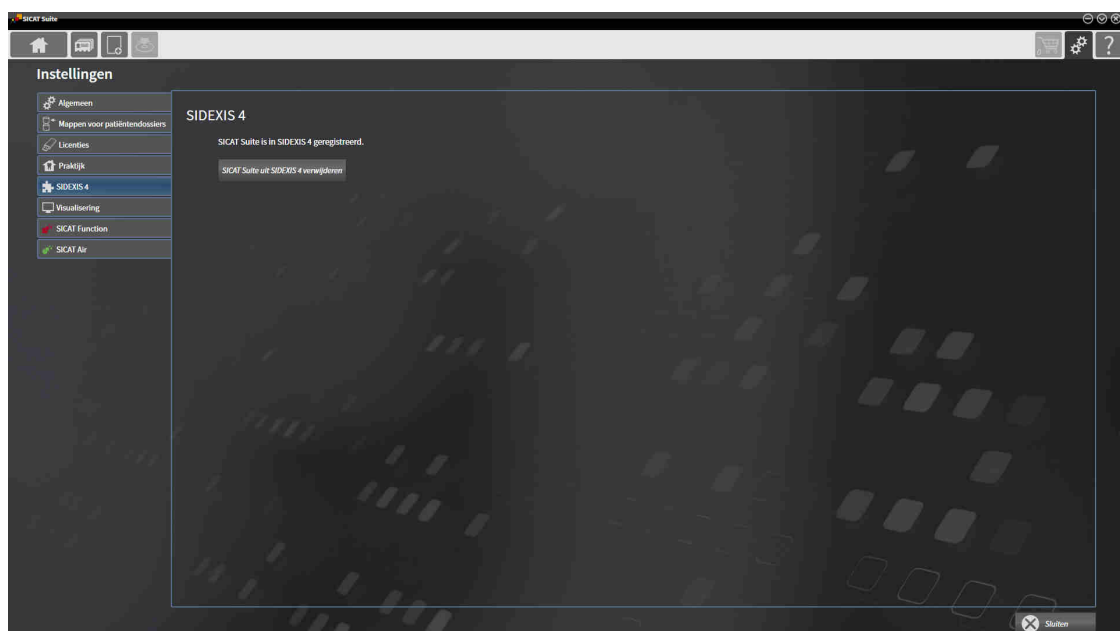
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 40 - SIDEXIS 4].



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 18 - 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 AIR-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.

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 Airstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

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



- | | |
|--|---------------------|
| 1 Beschikbaarheid van een ademwegsegmentering | 4 Planning |
| 2 Beschikbaarheid van optische afdrukken | 5 Bestelling |
| 3 Beschikbaarheid van een ademwegvergelijking | |

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Beschikbaarheid van een ademwegsegmentering
- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een ademwegvergelijking
- 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 Air 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 18 - 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 36 - 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**.

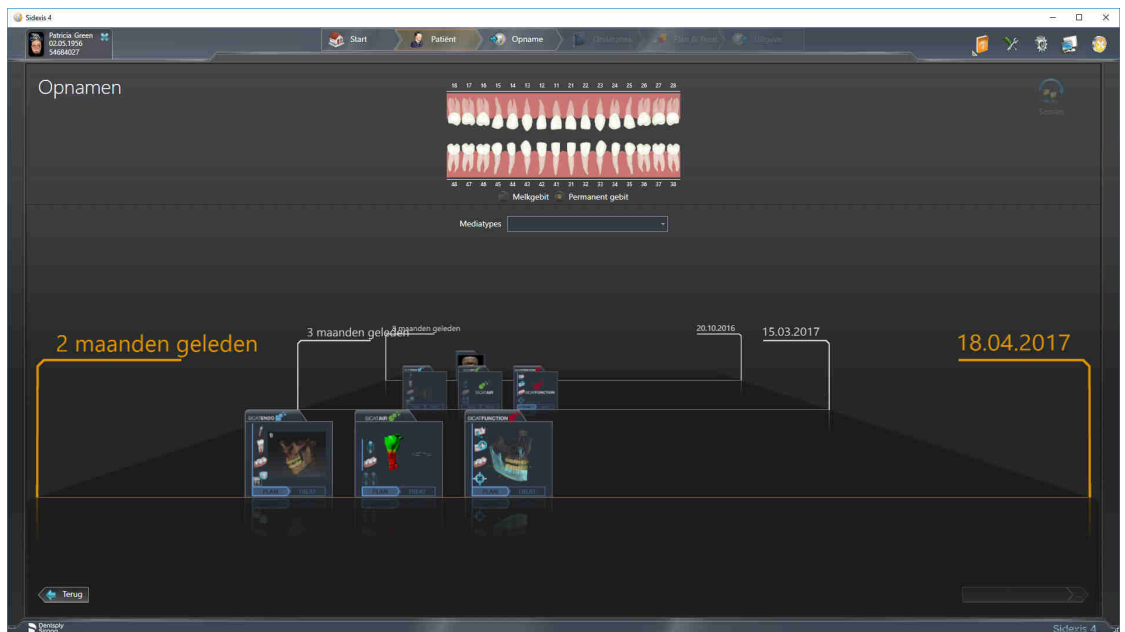
► De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie.



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 43 - SIDEXIS 4].

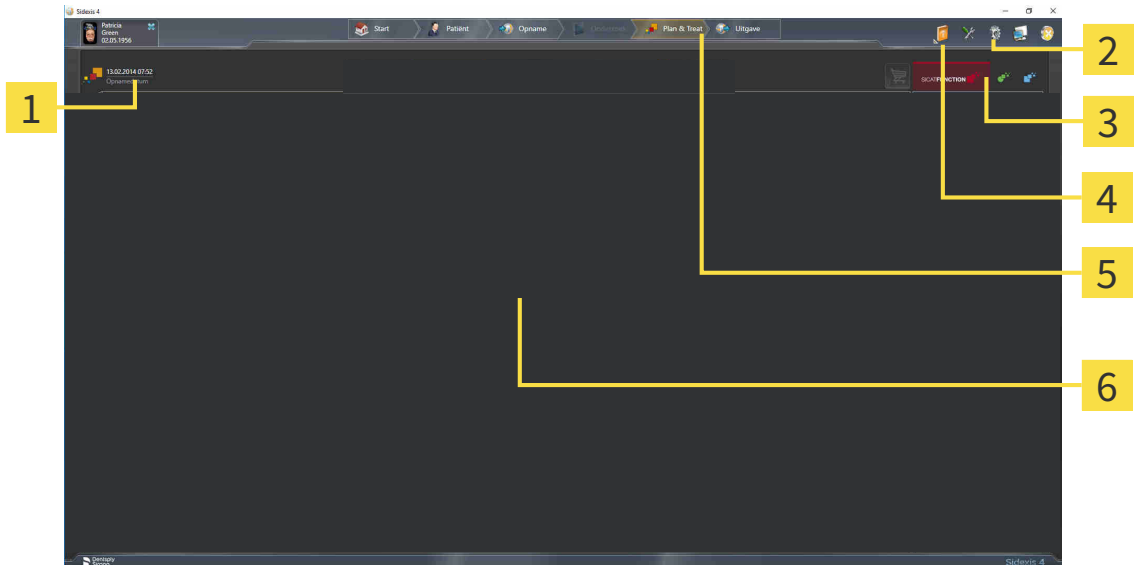
Als u een applicatiespecifieke studie hebt opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, gaat de winkelmand vanzelf open.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntgegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. U vindt hierover informatie onder *SICAT Air-studies in SIDEXIS 4* [▶ Pagina 38 - 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 173 - SIDEXIS 4].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 43 - SIDEXIS 4] en onder *Bestelproces* [► Pagina 149 - SIDEXIS 4].
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [► Pagina 44 - 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:

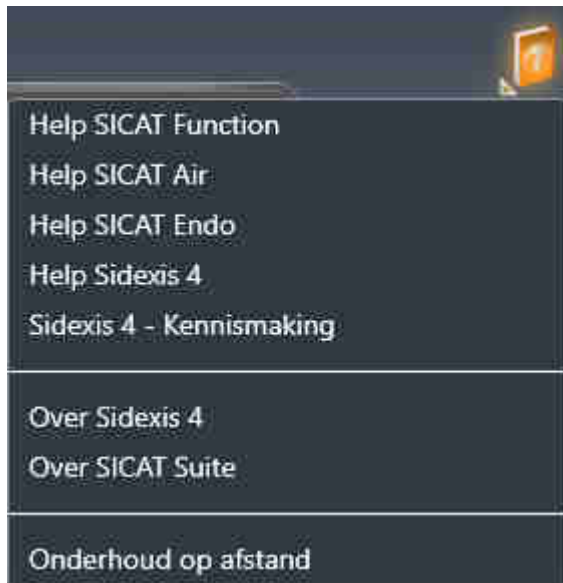


- Klik op de schakelknop die de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

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 Air-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Air-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 54 - 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 47 - SIDEXIS 4].

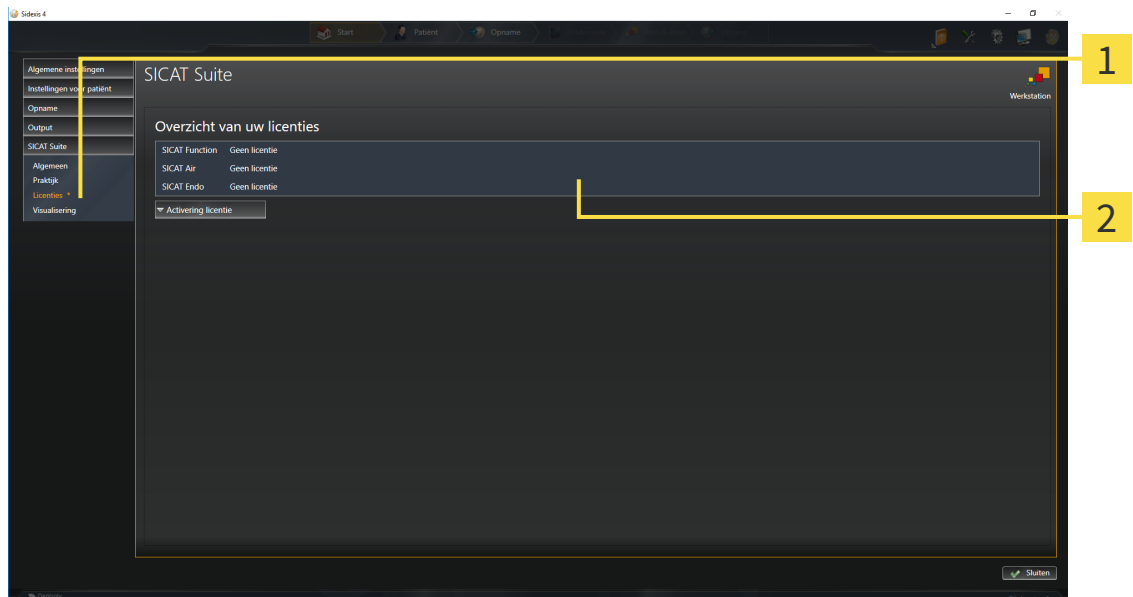
U kunt licenties op twee manieren activeren:

- 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 48 - 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 50 - 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 52 - 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 Ruiter **Licenties**

2 Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48 - SIDEXIS 4]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 50 - SIDEXIS 4]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 52 - SIDEXIS 4]

19.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

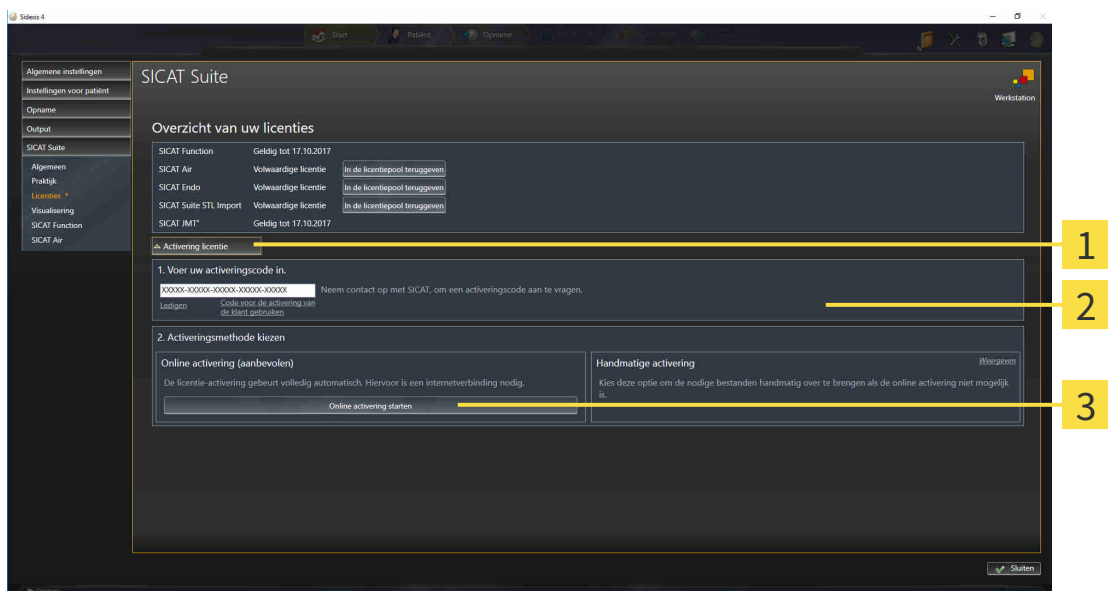
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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 47 - SIDEXIS 4].

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

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



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

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

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:

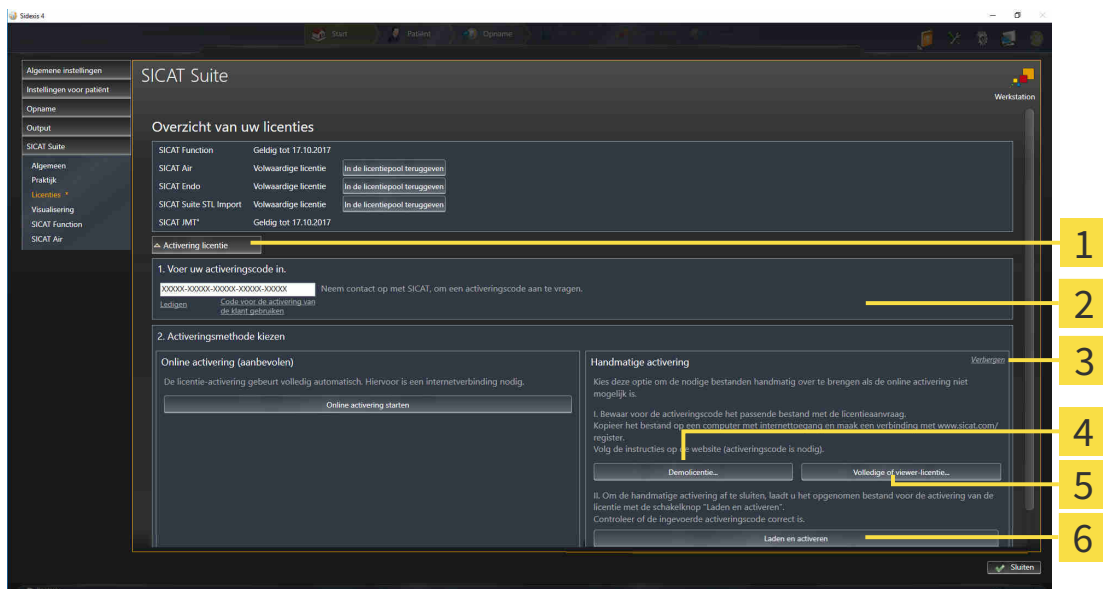
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 47 - SIDEXIS 4].

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 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 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

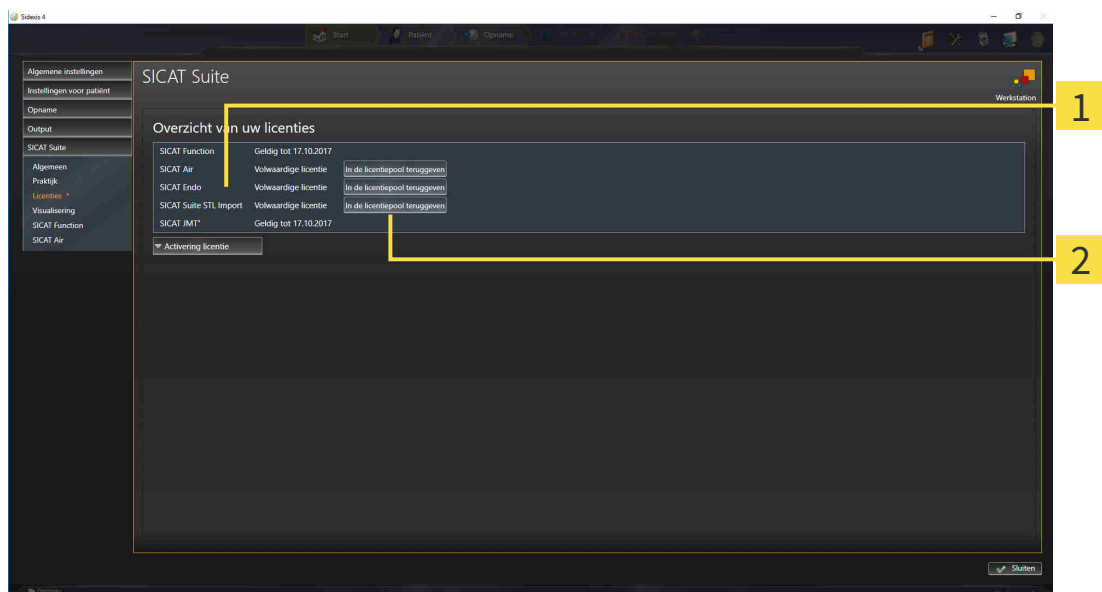
INFO

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 47 - 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.

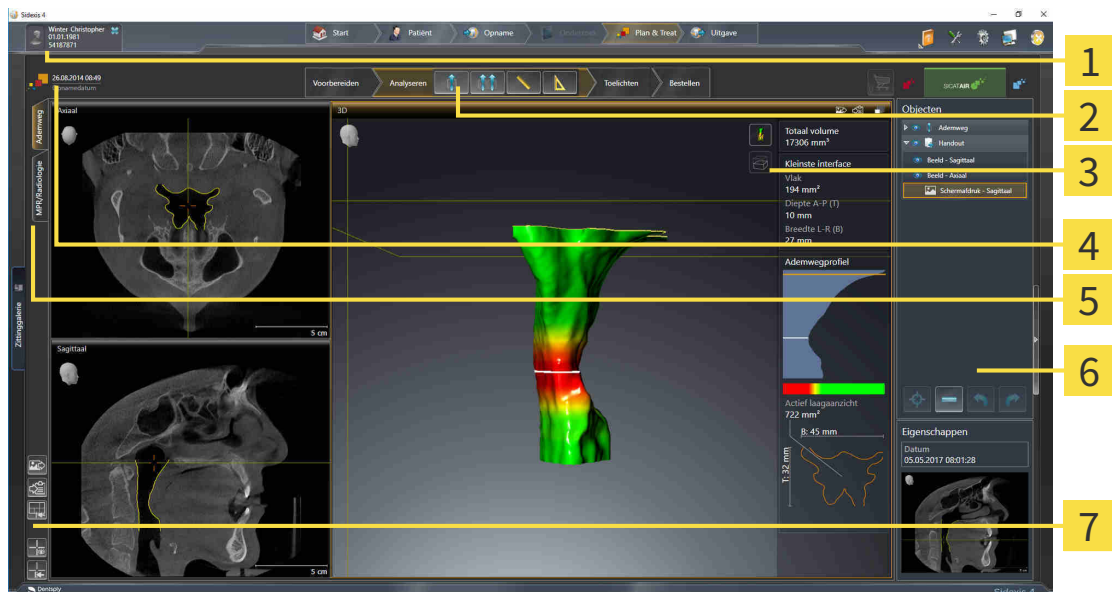
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 48 - SIDEXIS 4*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 50 - SIDEXIS 4*].



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

20 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT AIR

De gebruikersinterface van SICAT Air bestaat uit de volgende delen:



1 Ruiter **Actief patiëntendossier**

2 **Workflow-toolbalk**

3 **Aanzicht-toolbalk**

4 Informatie over de geopende 3D-röntgenopname

5 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

6 **Objectbalk**

7 **Werkgebied-toolbalk**

- De ruiter **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 56 - SIDE-XIS 4].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Air. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [▶ Pagina 69 - 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 75 - SIDE-XIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDE-XIS 4].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [▶ Pagina 58 - SIDE-XIS 4] en onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 62 - 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 *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 83 - SIDE-XIS 4], *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 84 - SIDE-XIS 4], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 72 - SIDE-XIS 4] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 73 - SIDE-XIS 4].

20.1 WORKFLOW-TOOLBALK

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

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

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Vorbereiden** is de volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 99 - SIDEXIS 4] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 104 - SIDEXIS 4].

2. WORKFLOW-STAP "ANALYSEREN"



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



- **Ademweg segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS 4].



- **Ademwegvergelijking** - Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking uitvoeren* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS 4].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 108 - SIDEXIS 4].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 109 - SIDEXIS 4].

3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



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



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.



- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.



- **Handout maken** - Informatie hierover vindt u onder Handouts voorbereiden.

4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"



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

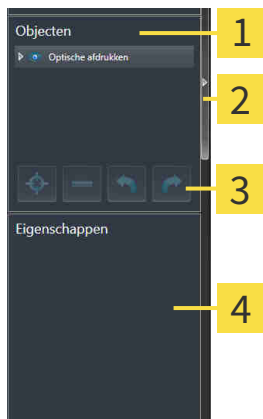


- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 154 - SIDEXIS 4](#)].



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [[▶ Pagina 150 - 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 59 - SIDEXIS 4].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focuseren, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - SIDEXIS 4].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

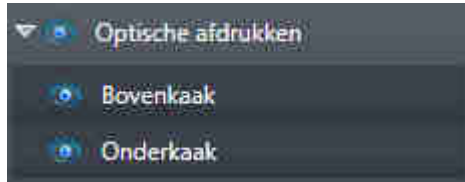
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen. **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Air beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 62 - 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 Air deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Air activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Air 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 Air verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Air duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



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

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

20.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te 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 59 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Actief object focussen (F)**.
- ▶ SICAT Air verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Air 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 59 - SIDEXIS 4].



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



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



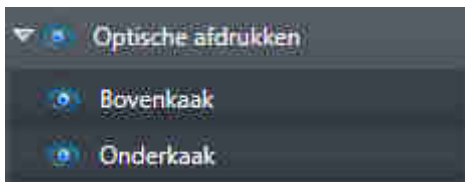
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

20.5 SICAT AIR-OBJECTEN

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

- **Optische afdrukken**
- **Ademweg**
 - **Kleinste interface**
- **Ademwegvergelijking**
- **Handout**
 - **Beeld**
 - **Schermafdruck**
 - **Ademwegvergelijking**

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



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

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

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

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

ADEMWEG-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens geïmporteerd hebt, toont SICAT Air het object **Ademweg** in **Object-verkenner**. Het **Objectbalk** toont in het gebied **Eigenschappen** voor dit object de volgende elementen:

- Een schakelaar waarmee u de kleurcodering kunt activeren of deactiveren.
- De **Kleurcodering van de interfaces** met schuifbalken waarmee u de minimale en maximale waarde van het doorsnedevlak in mm² voor het kleurverloop kunt bepalen.
- De schakelknop **Terugzetten**, waarmee u de waarden voor de kleurcodering naar de waarden uit de SICAT Air-instellingen kunt terugzetten. Hoe u de standaardwaarden in SICAT Air-instellingen kunt bepalen, vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [► Pagina 181 - SIDEXIS 4].
- Het **Totaal volume** van het gesegmenteerde ademweggebied

SICAT Air past de wijzigingen aan de eigenschappen meteen toe op de ademweg in het **3D**-aanzicht.

Als u op het **Ademweg**-object focuseert, past SICAT Air de werkgebied-regio aan als volgt:

- Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- SICAT Air focuseert alle aanzichten in het midden van het kleinste dwarsdoorsnedevlak.

Als u het **Ademweg**-object verbergt, wordt ook SICAT Air het ademweganalysegebied verborgen.

Als u met de muisaanwijzer over een **Ademweg**-object gaat, toont SICAT Air een tandwielsymbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Air het venster **Ademweg segmenteren**.

KLEINSTE INTERFACE-OBJECT



Voor **Kleinste interface**-objecten geldt het volgende:

- **Kleinste interface**-objecten liggen onder de **Ademweg**-objecten.
- De aanduiding van een **Kleinste interface**-object bevat het kleinste dwarsdoorsnedevlak in mm².
- In het gebied **Eigenschappen** toont het object ook de dwarsdoorsnede van de laag.
- Als u op een **Kleinste interface**-object focust, tonen de 2D-laagaanzichten de laag met het kleinste dwarsdoorsnedevlak.

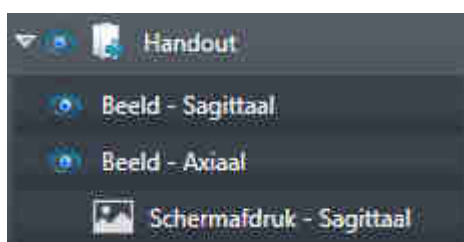
ADEMWEGVERGELIJKING-OBJECT



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

- Als u met de muisaanwijzer over een **Ademwegvergelijking**-object gaat, toont SICAT Air een tandwielsymbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Air het venster **Ademwegvergelijking**.
- Nadat u een **Ademwegvergelijking** hebt aangemaakt en geactiveerd, toont de **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
 - Aanmaaktijdstip van het object
 - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Ademwegvergelijking**-object te verwijderen. Na het verwijderen kunt u het vorige **Ademwegvergelijking**-object niet herstellen, en moet de ademwegvergelijking opnieuw worden uitgevoerd.

HANDOUT-OBJECT



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

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

BEELD-OBJECTEN



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

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

SCHERMAFDruk-OBJECTEN



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

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

21 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Air zijn er twee verschillende werkgebieden:

- **Ademweg**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [[▶ Pagina 69 - SIDEXIS 4](#)].
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [[▶ Pagina 70 - SIDEXIS 4](#)].

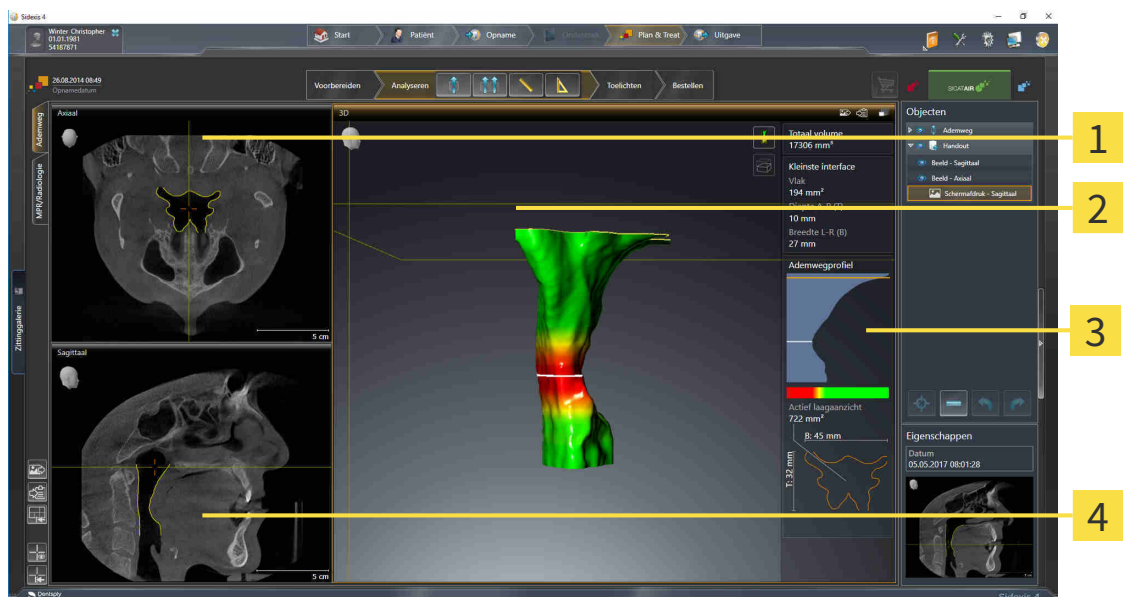


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [[▶ Pagina 71 - SIDEXIS 4](#)].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 72 - SIDEXIS 4](#)].
- *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 75 - SIDEXIS 4](#)].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 86 - SIDEXIS 4](#)].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [[▶ Pagina 73 - SIDEXIS 4](#)].

21.1 OVERZICHT VAN DE ADEMWEG-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Ademweganalyse-gebied

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 179 - SIDE-XIS 4].

3D-AANZICHT

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

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 179 - SIDE-XIS 4].

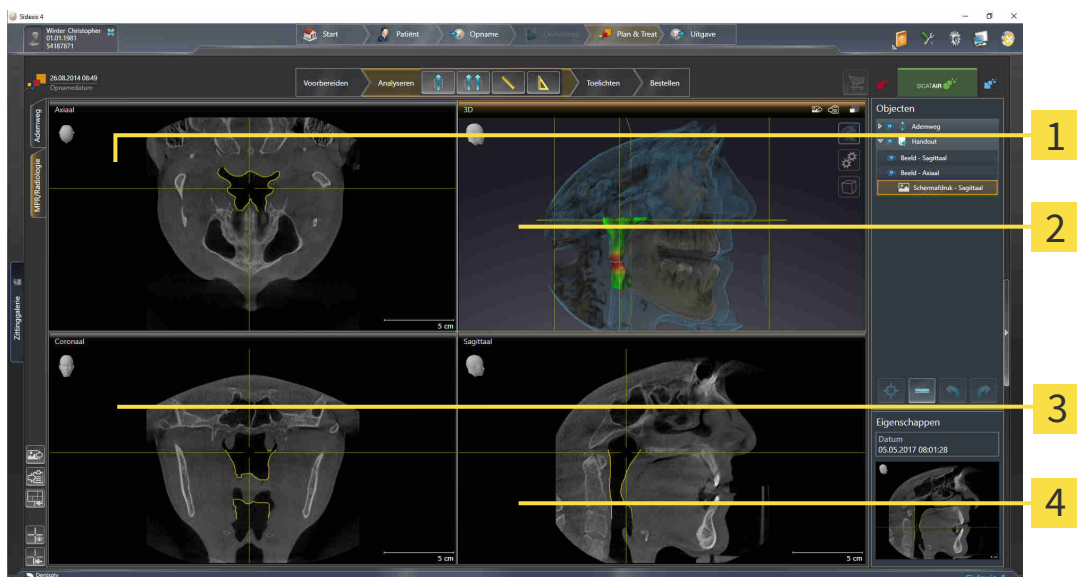


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 75 - SIDE-XIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - SIDE-XIS 4].

Als u door de segmentering van de ademweg een **Ademweg**-object hebt aangemaakt, is dit in het **3D**-aanzicht van het ademweganalysegebied beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [► Pagina 62 - SIDE-XIS 4], *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 113 - SIDE-XIS 4] en *Met het ademwegprofiel interageren* [► Pagina 128 - SIDE-XIS 4].

21.2 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

2 3D-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 179 - 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 179 - SIDE-XIS 4].



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 75 - SIDE-XIS 4] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 86 - SIDE-XIS 4].

21.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



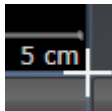
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

21.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De positie van de grenzen verandert.
 - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

21.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

- Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 71 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Air 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 71 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Air 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 68 - SIDEXIS 4*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 75 - SIDEXIS 4*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 86 - SIDEXIS 4*].

22.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 77 - 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 Air 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 77 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 78 - SIDEXIS 4]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 79 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 81 - SIDEXIS 4]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 82 - SIDEXIS 4]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 83 - SIDEXIS 4]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 84 - SIDEXIS 4]

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

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

22.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Air 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 77 - SIDEXIS 4].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Air maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Air 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 77 - 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 Air past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.

4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Air 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 Air past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.

7. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Air 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 Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Air past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Air past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 uitschakelen**.
 - ▶ SICAT Air verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
 - ▶ SICAT Air verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



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

22.8 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 Air stelt alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren en de verschuiving van de dradenkruizen.
- ▶ SICAT Air zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

22.9 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 Air opgestart vanuit SIDEXIS 4.
- Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 77 - SIDEXIS 4*].



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

▶ SICAT Air 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 77 - SIDEXIS 4*].



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

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



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

23 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

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

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 89 - SIDEXIS 4]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4]
- *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4]



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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 Air 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 86 - SIDEXIS 4](#)].

SICAT Air stelt voor het **3D**-aanzicht in het werkgebied **MPR/Radiologie** en in het werkgebied **Ademweg** diverse weergavetypes beschikbaar:



- De **Volumetrische weergave met weefselcontouren** toont uitsluitend het zachte weefsel.



- De **Oppervlakteweergave** toont een niet transparante doorsnede door het volume.



- De **Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren** combineert de **Volumetrische weergave met weefselcontouren** en de **Volumetrische weergave met beenderen**.



- De **Volumetrische weergave met beenderen** toont uitsluitend de beenderen.



- De **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen** toont de gesegmenteerde ademweg. De ademweg komt overeen met het **Ademweg**-object van SICAT Air. De instellingen aan het **Ademweg**-object hebben invloed op de **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [[▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4](#)].

Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 89 - SIDEXIS 4](#)].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [[▶ Pagina 90 - SIDEXIS 4](#)].

Hoe u verschillende weergavetypes samen met de verschillende beeldfragmenten kunt gebruiken, vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 92 - 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 77 - 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 Air 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 77 - SIDEXIS 4].
- Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 89 - 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 Air 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 Air past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.

5. Verplaats de gewenste schuifbalk.

▶ SICAT Air past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.

6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.

▶ Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



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



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

23.5 BEELDFRAGMENTMODI VAN HET 3D-AANZICHT

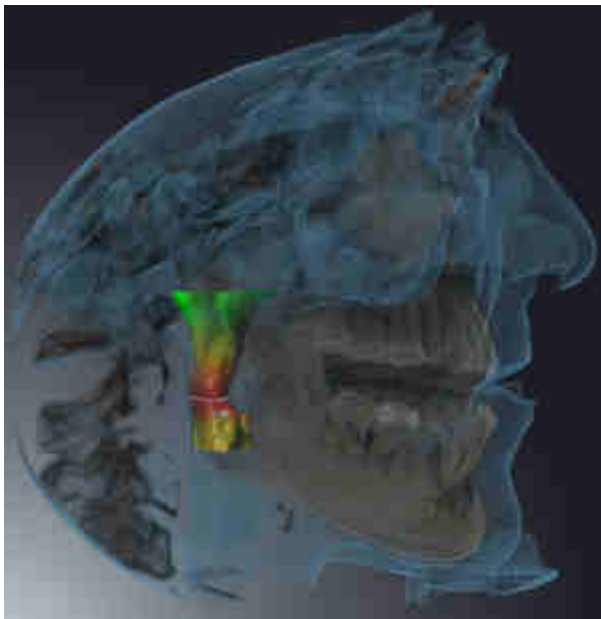
U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 86 - *SIDEXIS 4*].

Met de beeldfragment-modi kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden.

SICAT Air stelt in het **3D**-aanzicht volgens het weergavetype verschillende beeldfragment-modi beschikbaar:

BEELDFRAGMENT: ALLES

SICAT Air toont alle delen van het volumen die zich in het actieve weergavetype bevinden.



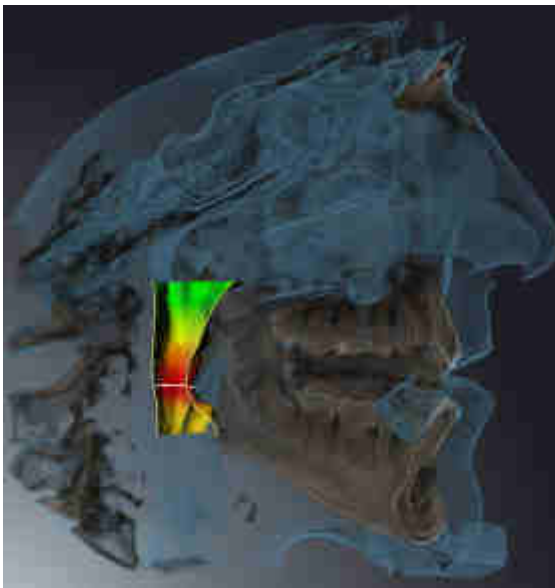
BEELDFRAGMENT: ADEMWEGSCHIJF

SICAT Air verbergt alle delen van het volume die zijdelings van het ademweggebied liggen. Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 114 - *SIDEXIS 4*]. Als u geen ademweggebied hebt bepaald, gebruikt u SICAT Air standaardwaarden.



BEELDFRAGMENT: ACTIEF LAAGAANZICHT

SICAT Air verbergt alle delen van het volume die buiten de door u gekozen laag liggen. De laag kunt u volgens de beeldfragmentmodus in het **Axiaal**-laagaanzicht, **Coronaal**-laagaanzicht of **Sagittaal**-laagaanzicht bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 82 - SIDEXIS 4]. Een werkgebied stelt alleen de lagen-beeldfragment-modi beschikbaar waarvoor het de overeenkomstige laagaanzichten bevat. In het **Ademweg**-werkgebied kunt u de axiale laag ook in het Ademwegprofiel bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [▶ Pagina 128 - SIDEXIS 4].



BEELDFRAGMENT-MODI IN BEPAALDE WEERGAVETYPES

De volgende tabel toont welke beeldfragment-modi in de weergavetypes beschikbaar zijn:

	Beeldfragment: Alles	Beeldfragment: Ademwegschijf	Beeldfragment: Actief laag aanzicht
Volumetrische weergave met weefselcontouren	Ja	Ja*	Ja
Oppervlakteweergave	Neen	Neen	Ja, sagittaal*
Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren	Ja*	Ja	Ja
Volumetrische weergave met beenderen	Ja*	Neen	Ja
Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen	Ja*	Neen	Ja

*Standaard

Hoe u een beeldfragment-modus van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 95 - SIDEXIS 4](#)].

23.6 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

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

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 77 - *SIDEXIS 4*].

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

► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** verschijnt:



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

► SICAT Air activeert de gewenste beeldfragment-modus.

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

► Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

24 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



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

VOLUME-UITRICHTING

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

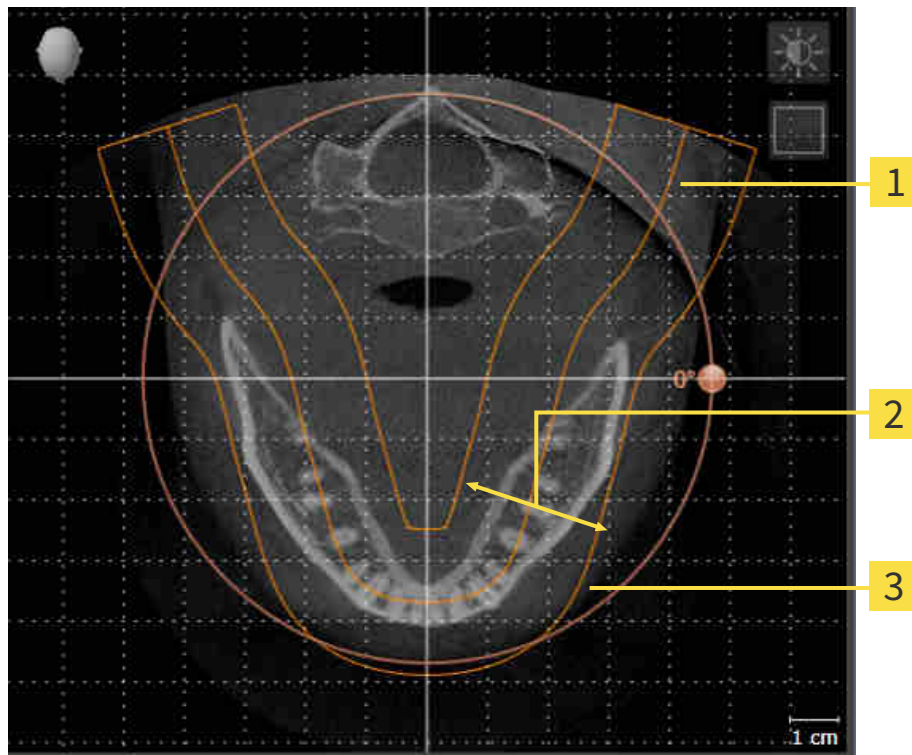
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 99 - *SIDEXIS 4*].

PANORAMAGEBIED

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

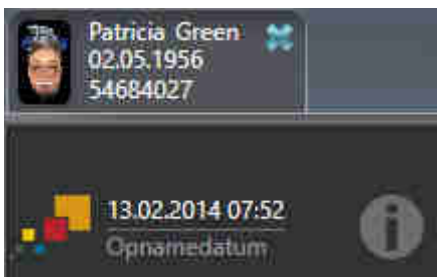
Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 104 - *SIDEXIS 4*].

GEGEVENS SYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT AIR EN SIDEXIS 4

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

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

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



SICAT Air 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 96 - 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

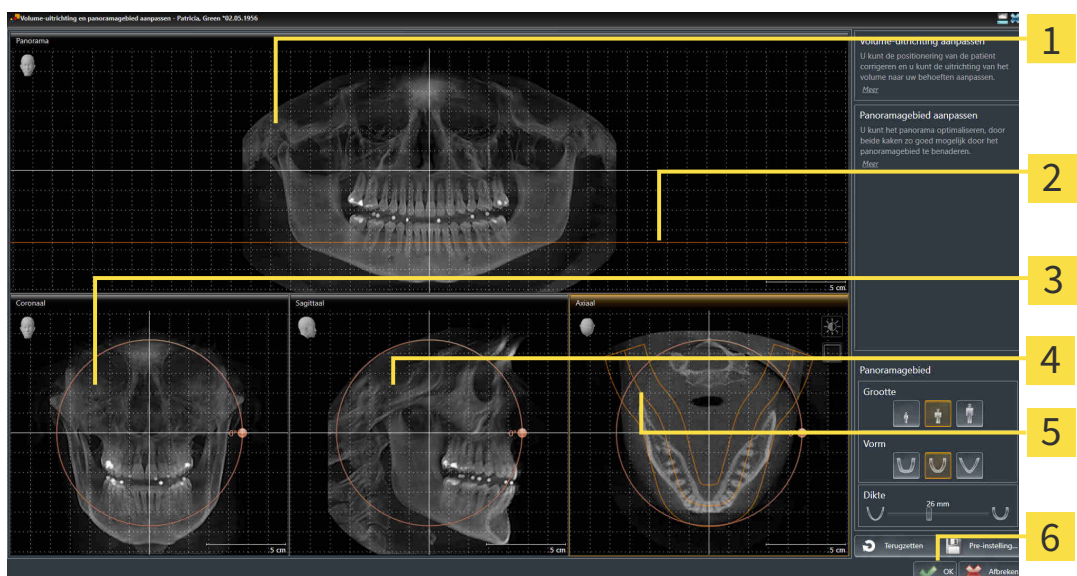
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

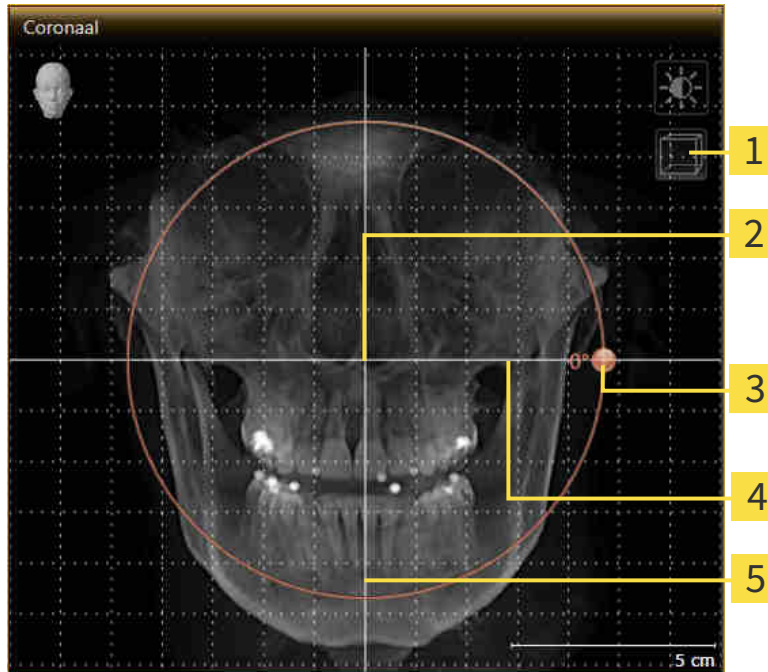
4 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

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

6 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

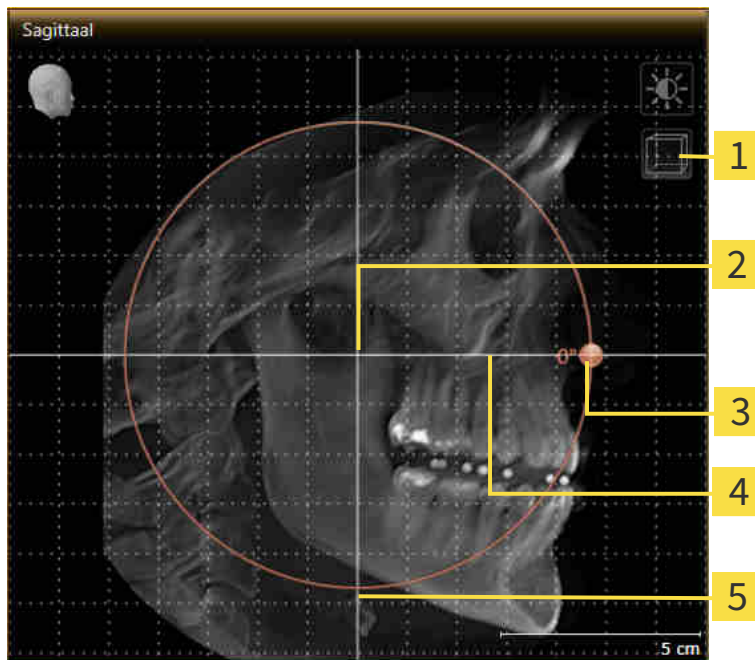


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Air 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 Air 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.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Air 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 Air 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 79 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air 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 96 - SIDEXIS 4](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

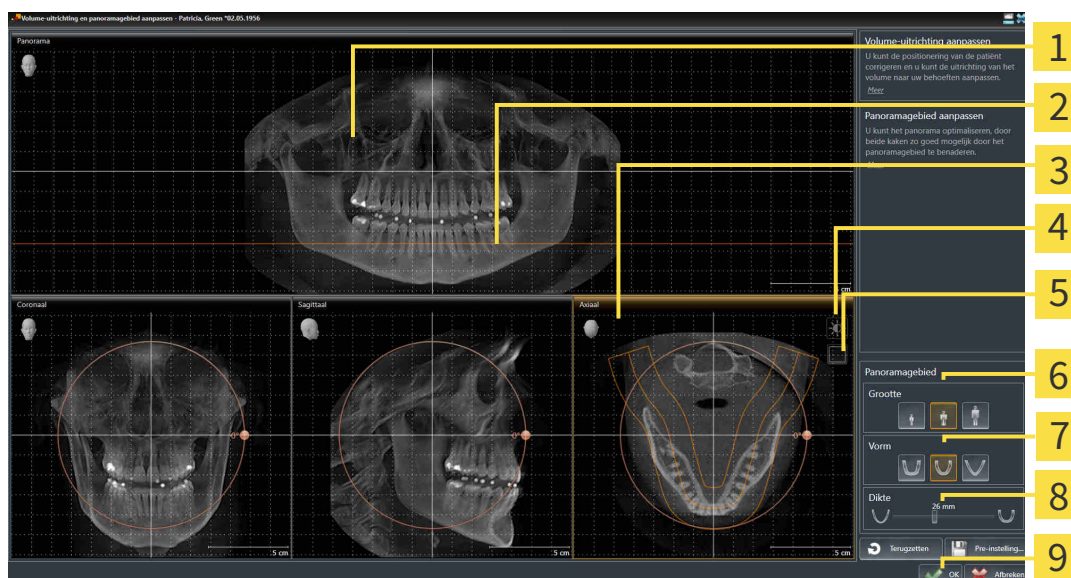
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte, Vorm en Dikte** van het panoramagebied aanpassen

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 Air 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 Air 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 Air 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 79 - SIDEXIS 4].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air 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 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Air:



- Afstandsmetingen



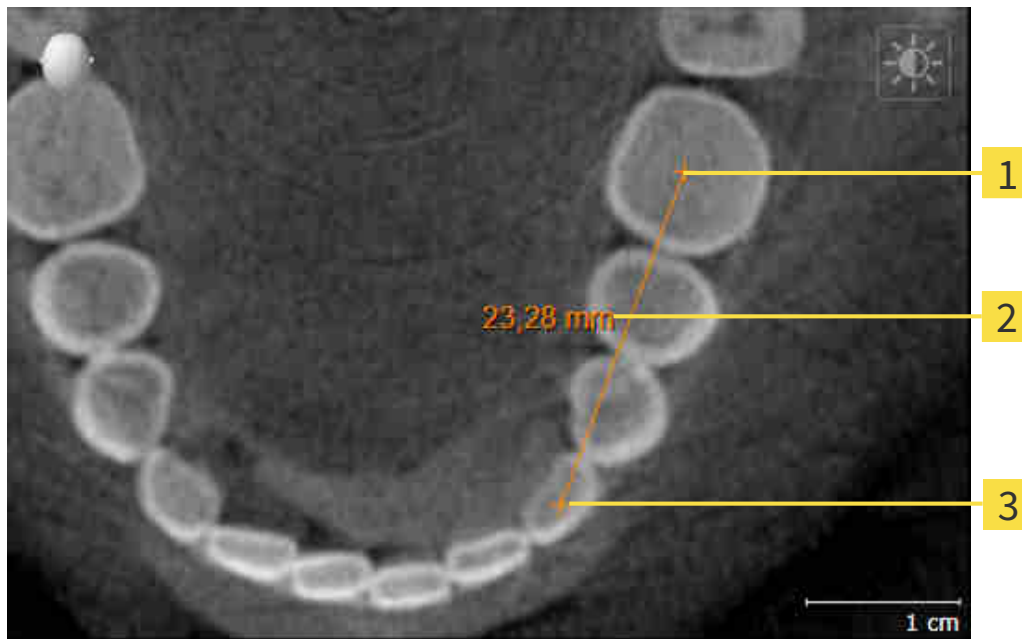
- Hoekmetingen

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 Air deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 108 - SIDEXIS 4](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 109 - SIDEXIS 4](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 111 - SIDEXIS 4](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [[▶ Pagina 59 - 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 61 - SIDEXIS 4](#)].

25.1 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.

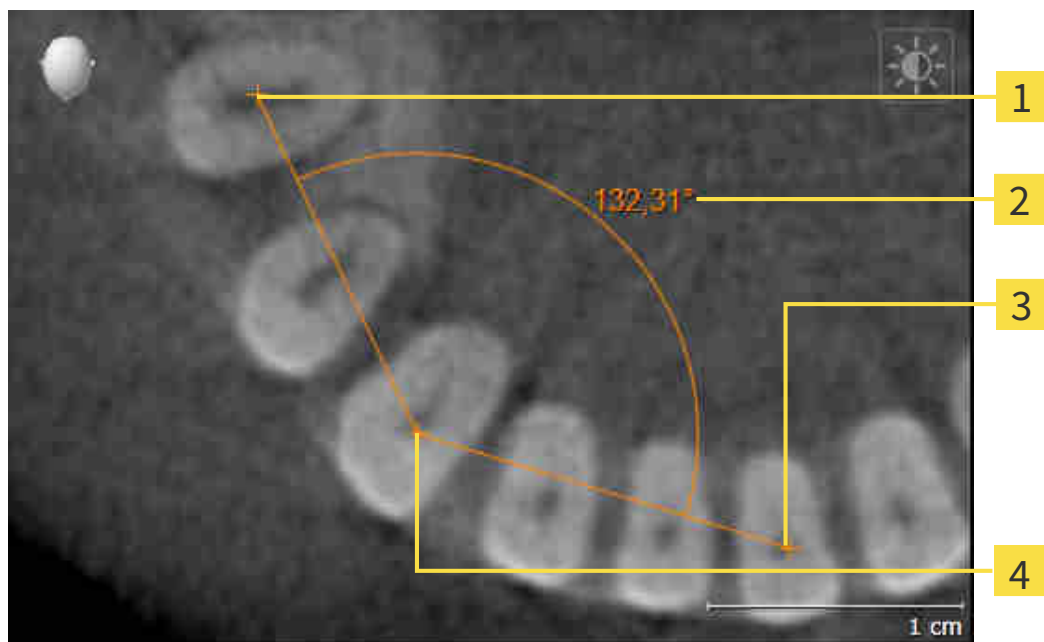


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Air voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Air toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air 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 Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.



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

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



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

25.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - 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 Air behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - 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 Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - 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 Air toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



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

26 SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG

INFO

Voor de segmentering van de ademweg kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 99 - SIDEXIS 4]. Als u het volume pas na de uitgevoerde segmentering van de ademweg uitricht, verwijdert SICAT Air het Ademweg-object en moet u de segmentering opnieuw uitvoeren.

In SICAT Air hebt u voor de ademweganalyse een **Ademweg**-object nodig. U maakt een **Ademweg**-object terwijl u de ademweg segmenteert. Het **Ademweg**-object geeft de ademweg afzonderlijk weer, toont de belangrijke informatie en biedt extra interactiemogelijkheden.

Voor de segmentering van de ademweg vereist SICAT Air een ademweggebied. Het ademweggebied bepaalt u aan de hand van twee anatomische referentiepunten in het venster **Ademweg segmenteren**. Hierna maakt SICAT Air een ademweggebied aan in de vorm van een rechthoek. De software bepaalt het ademweggebied via de referentiepunten en een instelbare laterale breedte. In het ademweggebied voert SICAT Air ten slotte een automatische segmentering van de ademweg uit. U kunt vervolgens de referentiepunten verschuiven en de laterale breedtes wijzigen, waarna de software de automatische segmentering van de ademweg opnieuw uitvoert.

SICAT Air markeert in het **3D**-aanzicht gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen. Als SICAT Air delen van het volume fout heeft toegewezen, zijn er correctietools beschikbaar.

De segmentering van de ademweg bestaat uit de volgende stap:

- *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 114 - SIDEXIS 4]

De volgende stappen zijn optioneel:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [► Pagina 118 - SIDEXIS 4]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [► Pagina 120 - SIDEXIS 4]

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [► Pagina 122 - SIDEXIS 4].

26.1 HET ADEMWEGGEBIED BEPALEN

VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

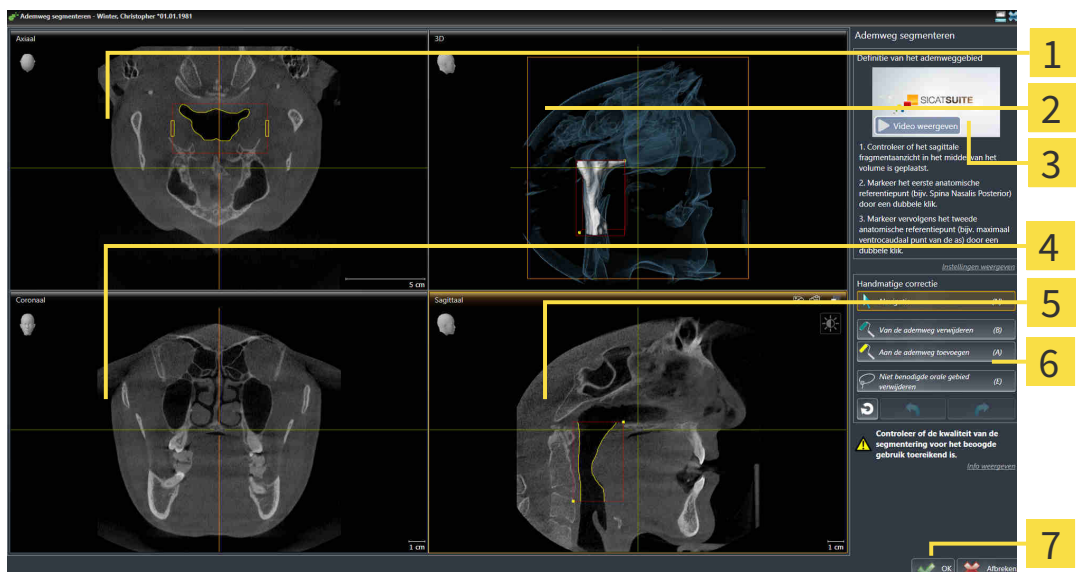
U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 113 - SIDEXIS 4].

VENSTER “ADEMWEG SEGMENTEREN” OPENEN

- ✓ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 99 - SIDEXIS 4].
- ✓ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 56 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Ademweg segmenteren**.
- ▶ Het venster **Ademweg segmenteren** verschijnt:



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Voorbeeldvideo

4 Coronaal-aanzicht

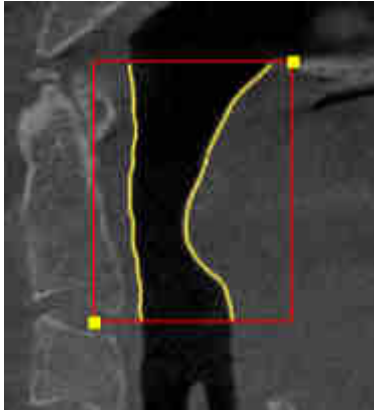
5 Sagitaal-aanzicht

6 Toolgebied

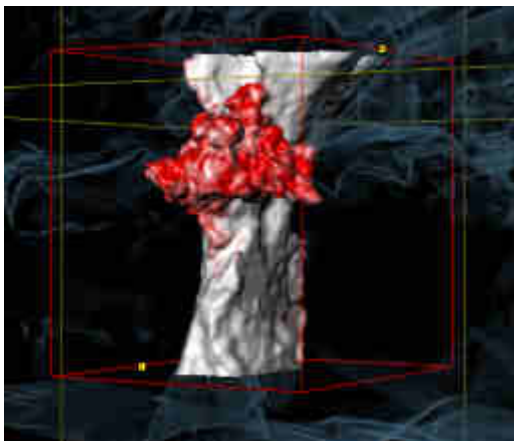
7 Schakelknop OK

ANATOMISCHE REFERENTIEPUNTEN ZETTEN VOOR HET BEPALEN VAN HET ADEMWEEGGEBIED

1. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het bovenste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
2. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het bovenste referentiepunt van het ademweggebied:



- ▶ SICAT Air markeert het bovenste referentiepunt met een gele rechthoek.
 - ▶ Het onderste referentiepunt komt nu ook overeen met de positie van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air markeert het ademweggebied met een rood frame.
3. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het onderste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
 4. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het onderste referentiepunt van het ademweggebied.
 - ▶ SICAT Air markeert het onderste referentiepunt met een gele rechthoek.
- ▶ SICAT Air bepaalt het ademweggebied overeenkomstig de positie van de referentiepunten.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg automatisch op basis van het ademweggebied.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen:



REFERENTIEPUNTEN VAN HET ADEMWEGGEBIED VERSCHUIVEN

U kunt de referentiepunten in alle 2D-aanzichten verschuiven.



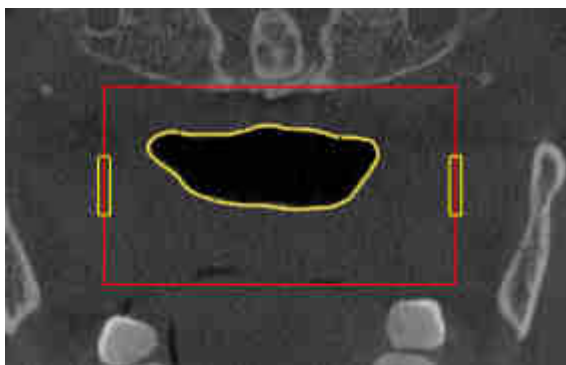
1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het gewenste 2D-aanzicht het gewenste referentiepunt toont. Blader indien nodig door de lagen.
3. Ga met de muisaanwijzer over een referentiepunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de nieuwe positie van het referentiepunt.
 - ▶ Het referentiepunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de positie van het referentiepunt aan.
6. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van het referentiepunt bij.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

LATERALE GROOTTE VAN HET ADEMWEGGEBIED WIJZIGEN

De laterale grootte bedraagt standaard 60 mm.



1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het **Axiaal**-aanzicht de markeringen voor de laterale grootte toont. Indien nodig, blaardert u in het **Axiaal**-aanzicht door de lagen:



3. Ga met de muisaanwijzer over een markering van de laterale grootte.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Ga met de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de markering.

- ▶ De markering volgt de beweging van de muisaanwijzer.
- ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de nieuwe laterale grootte aan.

6. Laat de linkermuisknop los.

- ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van de markering bij.
- ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
- ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4].

Als de segmentering van de ademweg niet met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4] of *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 120 - SIDEXIS 4].



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Ademweg segmenteren** 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 79 - SIDEXIS 4].
- U kunt schermafdrucken van individuele aanzichten naar het klembord en naar de handout kopiëren, door op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ Pagina 85 - SIDEXIS 4].
- Als u de laatste werkstap ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Achterwaarts (Ctrl +Z)** klikken.
- Als u de laatste werkstap wilt herhalen, kunt u op de schakelknop **Herhalen (Ctrl+Y)** klikken.
- Als u alle werkstappen ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Ademwegsegmentering verwijderen en alle wijzigingen verwerpen** klikken en dit bevestigen in het berichtenvenster, door op **OK** te klikken.
- Als u de segmentering van de ademweg wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

De functies **Achterwaarts (Ctrl +Z)** en **Herhalen (Ctrl+Y)** staan ter beschikking zolang het venster **Ademweg segmenteren** open is.

26.2 DE ADEMWEGSEGMENTERING CORRIGEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 113 - SIDEXIS 4].

FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG VERWIJDEREN

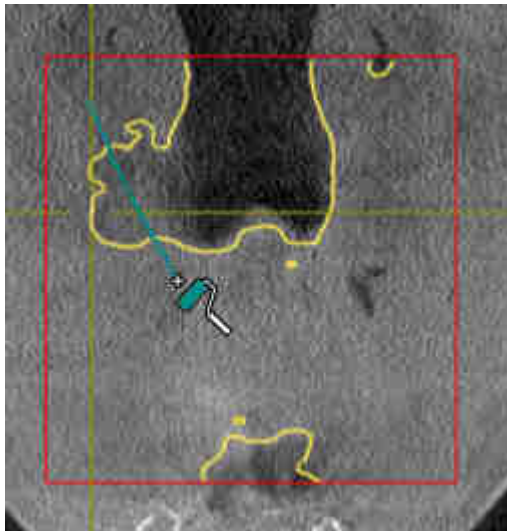
U kunt in alle 2D-aanzichten gebieden van de ademweg verwijderen.

Let bij uw correcties vooral op de rood gemarkeerde gebieden in het **3D**-aanzicht. Deze gebieden zijn echter mogelijk niet de enige gebieden die SICAT Air fout als ademweg heeft herkend.

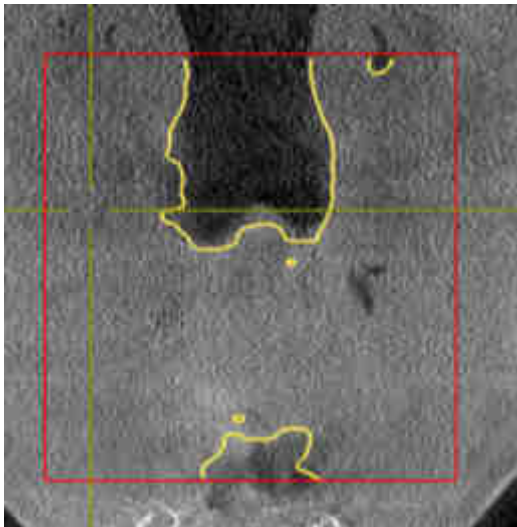
- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 114 - SIDEXIS 4].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Van de ademweg verwijderen**.
 - De muisaanwijzer verandert in een blauwe verfroller.
2. Markeer in een van de 2D-aanzichten van het ademgebied de vlakken die SICAT Air fout als ademweg heeft gedetecteerd:



- ▶ SICAT Air verwijdert het gemarkeerde bereik van de ademweg:



FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG TOEVOEGEN

U kunt in alle 2D-aanzichten bijkomende gebieden als ademweg markeren.

- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS 4].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Aan de ademweg toevoegen**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gele verfroller.
2. Markeer in een van de 2D-aanzichten binnen het ademgebied de extra vlakken als ademweg.
 - ▶ SICAT Air herkent het gemarkeerde gebied als ademweg.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ Pagina 122 - SIDEXIS 4].

26.3 NIET BENODIGDE GEBIEDEN UIT DE ADEMWEG VERWIJDEREN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 113 - SIDEXIS 4].

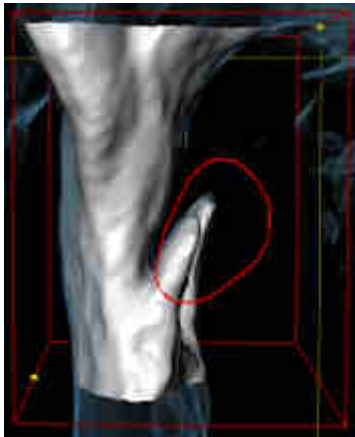
Gebruik de tool **Niet benodigde orale gebied verwijderen** in luchtgeleidende gebieden die niet tot de relevante ademweg behoren. Dit zijn bijvoorbeeld de mondholte en uitstulpingen.

U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 114 - SIDEXIS 4].

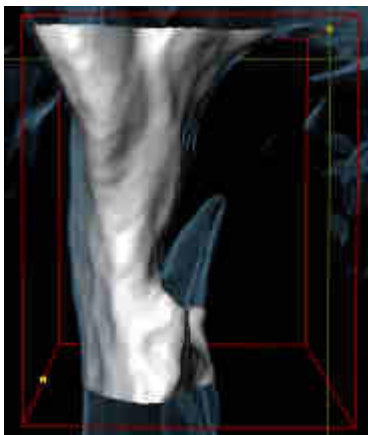
1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Niet benodigde orale gebied verwijderen**.

► De muisaanwijzer verandert in een lasso.

2. Zet in het **3D**-aanzicht de gebieden in een frame, die u volledig uit de gedetecteerde gebieden zou willen uitsluiten. Het speelt geen rol of het om de ademweg of een gebied buiten de ademweg gaat:



- SICAT Air neemt het gehele gebied achter de markering uit het volume uit. Dit betekent dat SICAT Air dit gebied niet meer als ademweg of gebied buiten de ademweg kan detecteren:



U kunt de **Niet benodigde orale gebied verwijderen**-functie ook gebruiken in 2D-aanzichten. In dit geval voert SICAT Air de wijzigingen uitsluitend uit in de actuele laag.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 123 - SIDEXIS 4*].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ *Pagina 122 - SIDEXIS 4*].

26.4 DE ADEMWEG HANDMATIG SEGMENTEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].

Hoewel u de correctietools gebruikt, kan SICAT Air bij bepaalde 3D-röntgenopnamen niet in staat zijn automatisch een bruikbare segmentering van de ademweg uit te voeren. Voer in dit geval de segmentering van de ademweg handmatig uit:

U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS 4].

1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Instellingen weergeven**.

▶ Het gebied **Instellingen weergeven** klapt open.

2. Activeer de checkbox **Ademweg handmatig segmenteren**.

▶ Indien dit beschikbaar is, verwijdert SICAT Air de automatische segmentering van de ademweg en de bijbehorende correcties.



3. Om de gebieden als ademweg te markeren, gebruikt u de **Aan de ademweg toevoegen**-tekentool binnen het ademweggebied.



4. Om de gebieden buiten de ademweg te markeren, gebruikt u de **Van de ademweg verwijderen**-tekentool binnen het ademweggebied.

▶ SICAT Air segmenteert de ademweg volgens haar markeringen.

▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.



Als u de ademweg handmatig segmenteert, moet u zowel de ademweg en ook de gebieden buiten de ademweg markeren. Daarna voert SICAT Air de segmentering uit.



De werktools voor de correctie van de automatische segmentering van de ademweg zijn ook beschikbaar voor de handmatige segmentering van de ademweg:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 118 - SIDEXIS 4]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 120 - SIDEXIS 4]

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 123 - SIDEXIS 4].

26.5 DE SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG AFSLUITEN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 113 - SIDEXIS 4].

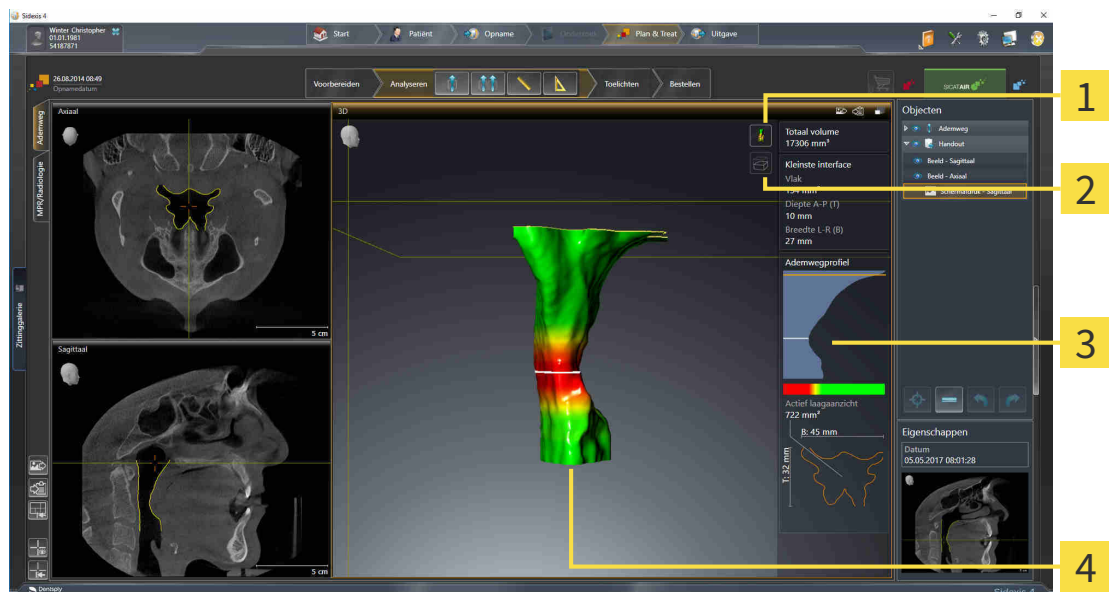
- ☑ U hebt in het venster **Ademweg segmenteren** al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS 4].
 - Als de segmentering overeenkomt met de anatomische condities, klikt u op **OK**.
- ▶ SICAT Air neemt de gesegmenteerde ademweg over.
- ▶ SICAT Air sluit het venster **Ademweg segmenteren**.
- ▶ Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- ▶ In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air het weergavetype **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**.
- ▶ In de **Objectbalk** maakt SICAT Air een **Ademweg**-object aan.

27 ADEMWEGANALYSE

Voordat u met de ademweganalyse begint, moet u de ademweg segmenteren. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 113 - SIDEXIS 4].

SICAT Air stelt voor de ademweganalyse de volgende mogelijkheden beschikbaar:

- Ademweganalyse-gebied
- Weergavetypes
- Beeldfragment-modi
- Kleurcodering



1 Symbol **Weergavemodus omschakelen**

3 Ademweganalyse-gebied

2 Symbol **Beeldfragmentmodus omschakelen**

4 Gesegmenteerd **Ademweg**-object met kleurcodering

TOTAAL VOLUME

Boven het ademwegprofiel toont SICAT Air het **Totaal volume** van het **Ademweg**-object in mm^3 .

ADEMWEGANALYSE-GEBIED

Nadat u de ademweg hebt gesegmenteerd, toont SICAT Air in het **Ademweg**-ademweggebied het ademweganalysegebied.

Het bovenste gedeelte van het gebied van de ademweganalyse ziet eruit als volgt:



U kunt de volgende informatie over de gesegmenteerde ademweg zien:

- **Kleinste interface**
- **Diepte A-P (T)**
- **Breedte L-R (B)**

Het middelste deel van het gebied van de ademweganalyse toont het ademwegprofiel. Het ademwegprofiel visualiseert de doorsnedevlakken van de axiale lagen langs de ademweg:



Het ademwegprofiel bevat twee lijnen die de volgende betekenis hebben:

- De witte lijn symboliseert de laag met het kleinste doorsnedevlak.
- De oranje lijn symboliseert de geselecteerde laag.

De geselecteerde laag bepaalt de positie van het beeldfragment in het **3D**-aanzicht en de informatie in het onderste deel van het ademweganalysegebied.

Hoe u een laag in het ademwegprofiel kunt selecteren, vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [► Pagina 128 - SIDEXIS 4].

Het kleurverloop onder het ademwegprofiel geeft het verband weer tussen de kleurcodering en de snijvlakken.

Het onderste gedeelte van het ademweganalyse-gebied ziet er uit als volgt:



U kunt de volgende informatie voor de dwarsdoorsnede van de geselecteerde laag zien:

- Visualisering van de dwarsdoorsnede
- Doorsnedevlak
- Breedte
- Diepte

WEERGAVETYPES

In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde aspecten van het volume met verschillende weergavetypes accentueren. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetypes van het 3D-aanzicht* [► Pagina 88 - SIDE-XIS 4].

BEELDFRAGMENT-MODI

In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde gebieden van het volume met verschillende beeldfragmentmodi uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [► Pagina 92 - SIDE-XIS 4].

KLEURCODERING



SICAT Air voorziet de gesegmenteerde ademweg van een kleurcodering. De kleurcodering komt overeen met de doorsnedevlakken van het ademwegprofiel. Met de kleurcodering kunt u in het **3D**-aanzicht knelpunten van het ademwegobject accentueren.

U kunt de kleurcodering configureren. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [► *Pagina 62 - SIDEXIS 4*]. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen dat alle hierover lopende gebieden van de ademweg als gezond kunnen worden beschouwd. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen, dat alle daaronder liggende gebieden van de ademweg als pathologisch kunnen worden beschouwd. SICAT Air geeft het gebied ertussen als kleurverloop weer:

In de SICAT Air-instellingen kunt u de standaardwaarden voor de kleurcoderingsinstellingen bepalen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [► *Pagina 181 - SIDEXIS 4*].

27.1 MET HET ADEMWEGPROFIEL INTERAGEREN

U vindt algemene informatie over de ademweganalyse onder *Ademweganalyse* [▶ *Pagina 124 - SIDEXIS 4*].

Om met het ademwegprofiel te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Ademweg** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 71 - SIDEXIS 4*].
- ☑ U hebt de ademweg al gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 114 - SIDEXIS 4*].

- Klik in het ademwegprofiel op de gewenste laag.

▶ In het ademwegprofiel toont een oranjekeurige lijn de geselecteerde laag:

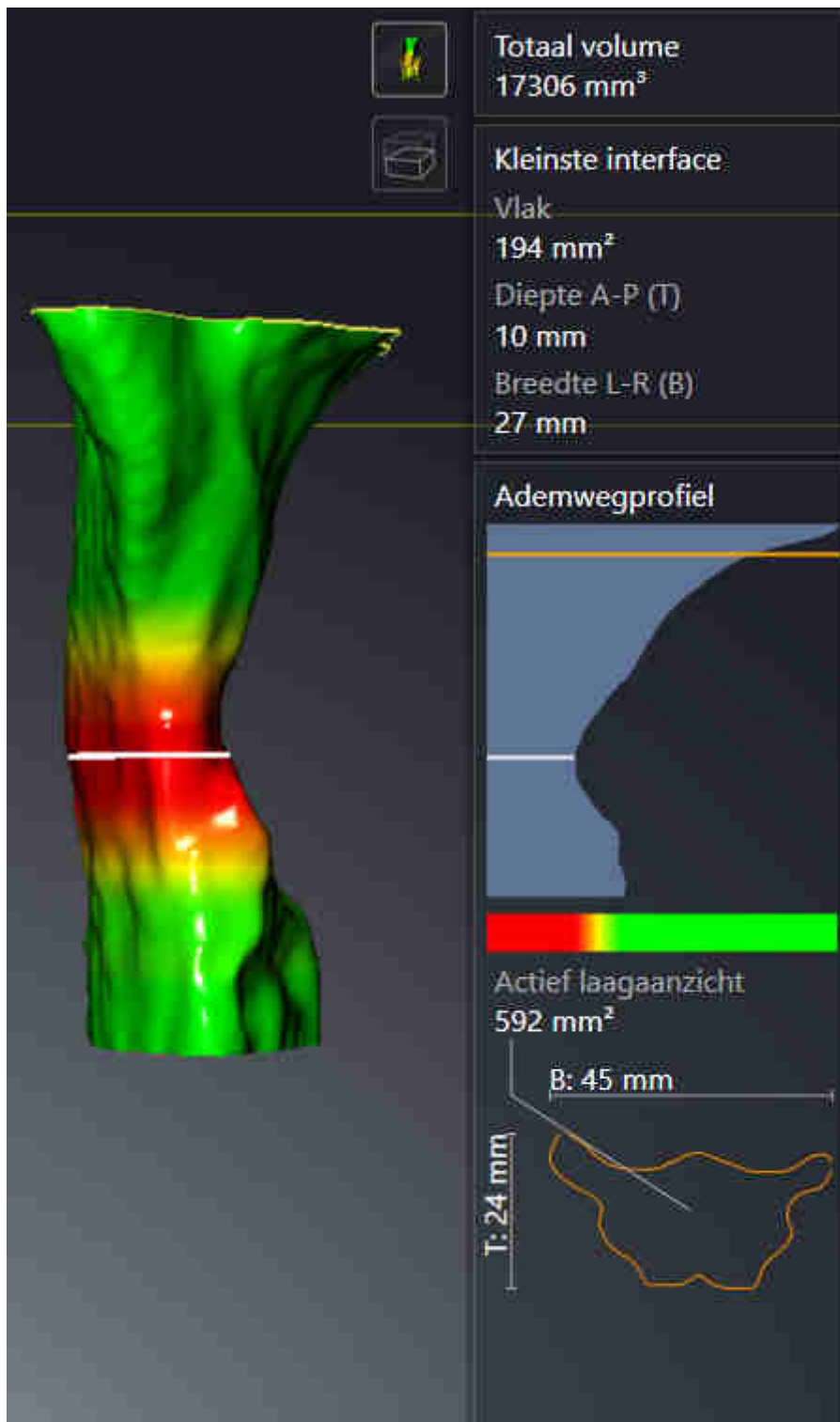


▶ SICAT Air toont informatie over de geselecteerde laag:



▶ In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air de beeldfragment-modus **Beeldfragment: Geselecteerd laag aanzicht (in laag aanzicht activeren)**.

▶ Het **3D**-aanzicht verbergt het gebied boven de geselecteerde laag:



► SICAT Air focuseert in de 2D-aanzichten het dradenkruis op het middelpunt van de ademweg.

28 ADEMWEGVERGELIJKING



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.



VOORZICHTIG

Het gebruik van foute gegevens voor de vergelijking van de ademweg kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik bij de selectie van ademwegprofielen voor de ademwegvergelijking de correcte patiënt, de correcte 3D-röntgenopnamen, de correcte ademwegsegmenteringsgegevens, het correcte van belang zijnde gebied en de correcte grootte.

INFO

Voor de segmentering van de ademweg kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 99 - *SIDEXIS 4*]. Als u het volume pas na de uitgevoerde segmentering van de ademweg uitricht, verwijdert SICAT Air het Ademweg-object en moet u de segmentering opnieuw uitvoeren.

Met de ademwegvergelijking kunt u de gesegmenteerde bovenste ademwegen van twee 3D-röntgenopnamen met elkaar vergelijken:

- Bij een 3D-röntgenopname bevindt de onderkaak zich in een onbehandelde positie.
- Bij een 3D-röntgenopname bevindt de onderkaak zich in een geprotrudeerde therapiepositie.

Door middel van de ademwegvergelijking kunt u de uitwerking van de therapiepositie op de ademweg van de patiënt beoordelen.

De ademwegvergelijking vindt altijd plaats op basis van de huidige geopende 3D-röntgenopname en een verdere gegevensset. De bredere gegevensset wordt als Referentiegegevensset aangeduid.



Om de correcte waarde te bereiken bij de ademwegvergelijking, moeten de achterwanden van de ademwegen gelijk zijn uitgericht.

Om een ademwegvergelijking te kunnen uitvoeren, moeten de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De referentie 3D-röntgenopname heeft al een ademwegobject.
- De 3D-röntgenopname met de onderkaak in therapiepositie is geopend.

Als aan alle voorwaarden is voldaan, kunt u het venster **Ademwegvergelijking** openen en een ademwegvergelijking uitvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking uitvoeren* [► Pagina 132 - *SIDEXIS 4*].



De segmentering van de 3D-röntgenopname in therapiepositie in het venster **Ademwegvergelijking** is onafhankelijk van de segmentering in het venster **Ademweg segmenteren**. Beide objecten in **Object-verkenner** zijn ook onafhankelijk van elkaar.

28.1 ADEMWEGVERGELIJKING UITVOEREN

Algemene informatie over de ademwegvergelijking vindt u onder *Ademwegvergelijking* [► Pagina 131 - SIDEXIS 4].

HET VENSTER “ADEMWEGVERGELIJKING” OPENEN

- ☑ U hebt in de referentie 3D-röntgenopname al het ademweggebied gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 114 - SIDEXIS 4].
- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al geopend.
- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al uitgericht volgens uw vereisten, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 99 - SIDEXIS 4].
- ☑ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 56 - SIDEXIS 4].



- Klik op het symbool **Ademwegvergelijking**.
- Het venster **Ademwegvergelijking** met de stap **Selecteer een referentie-ademweg voor de vergelijking** verschijnt nu.

REFERENTIE-ADEMWEG SELECTEREN

1 Lijst **Onbehandeld**

2 Lijst **Therapiepositie**

3 Symbool **Wijzig de toewijzing tussen onbehandeld en therapiepositie**

4 Lijst van de 3D-röntgenopnamen die niet voor de ademwegvergelijking geschikt zijn

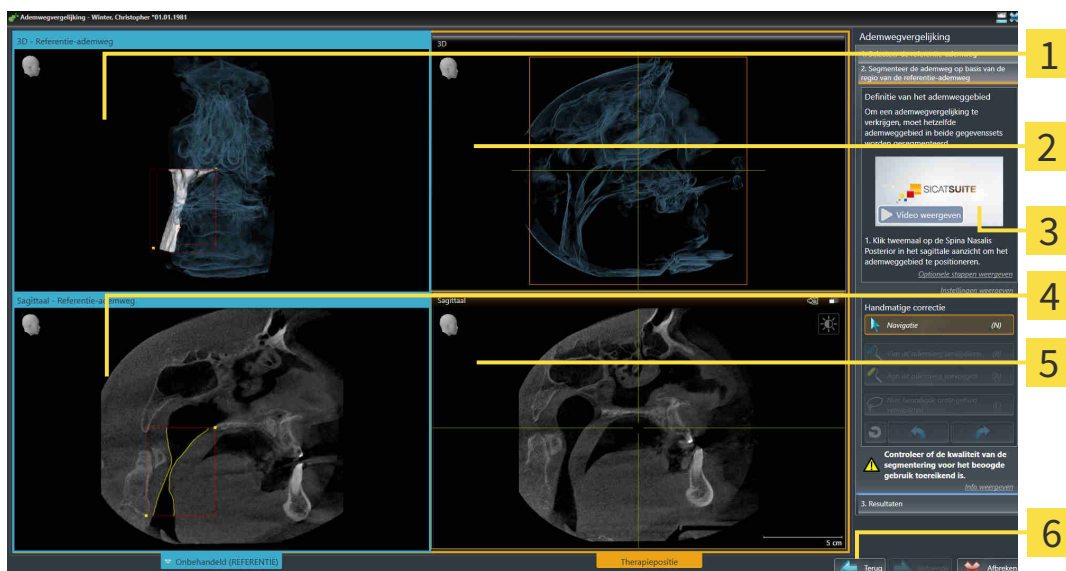
5 Schakelknop **Volgende**

1. Selecteer indien nodig de gewenste referentie-ademweg.
2. Indien vereist, klik op het symbool **Wijzig de toewijzing tussen onbehandeld en therapiepositie**, om te bepalen of de referentie-ademweg die 3D-röntgenopname in onbehandelde of in therapiepositie is.

3. Klik op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Segmenteer de ademweg op basis van de regio van de referentie-ademweg** verschijnt.

ADEMWEG IN THERAPIEPOSITIE VOOR VERGELIJKING SEGMENTEREN

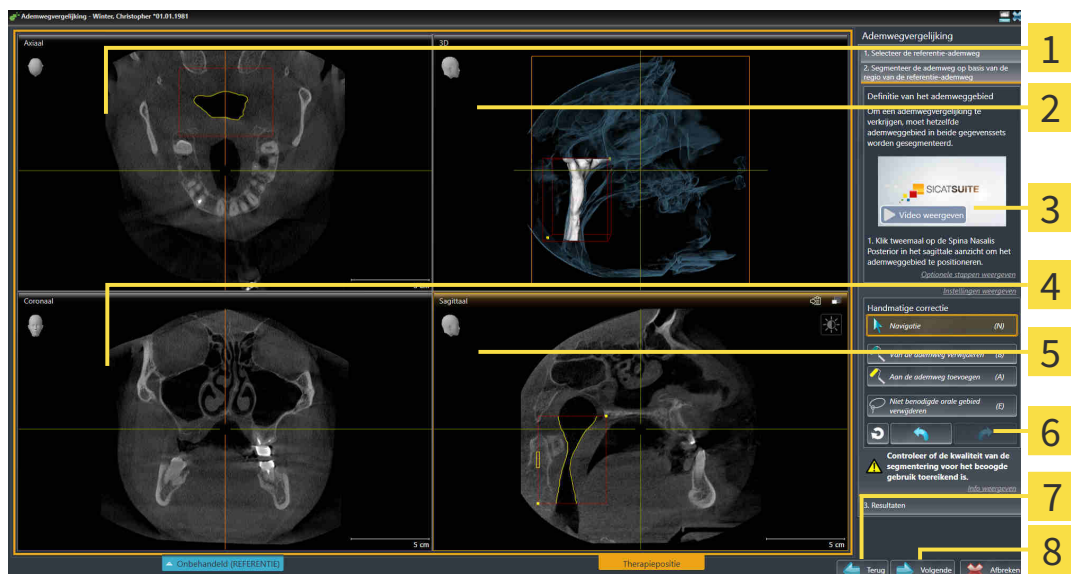


- | | |
|---|--|
| 1 3D-aanzicht van de 3D-röntgenopname in referentiepositie (u kunt dit aanzicht niet veranderen) | 4 Sagittaal -aanzicht van het volume in referentiepositie |
| 2 3D-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie (u kunt dit aanzicht niet veranderen) | 5 Sagittaal -aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie |
| 3 Tutorialvideo | 6 Schakelknop Terug |

Beide ademwegen moeten even hoog zijn. Daarom kunt u in de 3D-röntgenopname in therapiepositie alleen het rechterbovendee van het ademweggebied vastleggen. SICAT Air bepaalt het referentiepunt links onderaan van het ademweggebied.

- Klik in het **Sagittaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie tweemaal op dezelfde anatomische positie voor het bovenste referentiepunt van het ademweggebied, net als bij de referentie-3D-röntgenopname.
 - SICAT Air segmenteert de 3D-röntgenopname in therapiepositie met het geselecteerde bovenste referentiepunt en een ademweggebied dat dezelfde afmetingen heeft als bij de segmentering van de referentie-3D-röntgenopname.
 - SICAT Air verbergt het **3D**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht van de referentie-3D-röntgenopname.

- SICAT Air toont het **Axiaal**-aanzicht en het **Coronaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie:



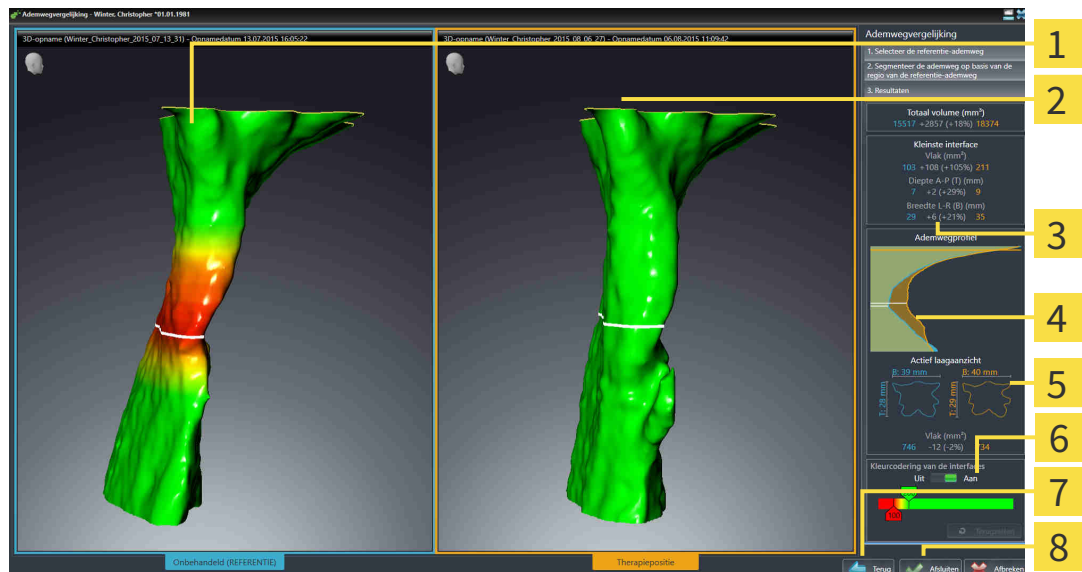
- | | |
|---|---|
| 1 Axiaal-aanzicht 3D-röntgenopname in therapiepositie | 5 Sagitaal-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie |
| 2 3D-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie | 6 Toolgebied |
| 3 Tutorialvideo | 7 Schakelknop Terug |
| 4 Coronaal-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie | 8 Schakelknop Volgende |

2. Corrigeer indien nodig de positie van het bovenste referentiepunt, door dit te verschuiven.
 - Terwijl u het bovenste referentiepunt verschuift, toont SICAT Air het **3D**-aanzicht en het **Sagitaal**-aanzicht van de referentie-3D-röntgenopname.
3. Indien nodig, pas dan de laterale breedte in het **Sagitaal**-aanzicht aan.
4. Corrigeer indien nodig de segmentering van de 3D-röntgenopname in therapiepositie. Dezelfde correctietools als in het venster **Ademweg segmenteren** zijn beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *De ademwegsegmentering corrigeren* [► Pagina 118 - SIDEXIS 4] en *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [► Pagina 120 - SIDEXIS 4].
5. Klik op de schakelknop **Volgende**.
 - De stap **Resultaten** verschijnt.



U kunt het **Axiaal**-aanzicht en het **Coronaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie handmatig uitfaden en infaden door op het symbool te klikken.

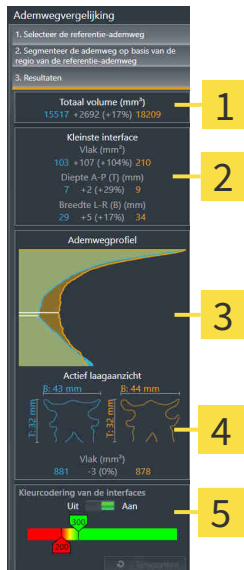
ADEMWEGEN VERGELIJKEN



- | | |
|---|---|
| <p>1 3D-aanzicht van de onbehandelde ademweg</p> <p>2 3D-aanzicht van de gesegmenteerde ademweg van de 3D-röntgenopname in therapiepositie</p> <p>3 Tegenoverstelling van de gegevens van de gesegmenteerde ademwegen onbehandeld en in therapiepositie</p> <p>4 Tegenoverstelling van ademwegprofielen onbehandeld en in therapiepositie</p> | <p>5 Tegenoverstelling van de dwarsdoorsnede onbehandeld en in therapiepositie</p> <p>6 Kleurcodering</p> <p>7 Schakelknop Terug</p> <p>8 Schakelknop Afsluiten</p> |
|---|---|

1. Verschuif de gesegmenteerde ademwegen op dusdanige wijze, dat u beide ademwegen goed kunt vergelijken. SICAT Air synchroniseert het verschuiven niet.
2. Draai de gesegmenteerde ademwegen. SICAT Air synchroniseert de draaiing.

3. Zoom de gesegmenteerde ademwegen. SICAT Air synchroniseert de zoom.



1 Totaal volume (mm³)

4 Actief laag aanzicht

2 Kleinste interface


5 Kleurcodering van de interfaces

3 Ademwegprofiel

4. Gebruik de weergave van de dwarsdoorsnede en de gegevens in het ademweg-vergelijkinggebied aan de rechterkant, om de gesegmenteerde ademwegen te vergelijken. De blauwe waarden behoren tot de onbehandelde ademweg, de oranje waarden behoren tot de ademweg in therapiepositie. De procentuele waarden tonen de verandering van de onbehandelde ademweg naar de ademweg in therapiepositie. Overige elementen van het aanzicht zijn hetzelfde als in het ademweganalyse-bereik. Informatie hierover vindt u onder *Ademweganalyse* [► Pagina 124 - SIDEXIS 4].
5. Gebruik het **Ademwegprofiel**-gebied om een laag te selecteren waarin SICAT Air de weergave van de ademwegen in het **3D**-aanzicht snijdt. De geselecteerde laag geldt voor beide ademwegen.
6. Pas het kleurverloop aan om de dwarsdoorsnedevlakken van de ademwegen en vooral de knelpunten te accentueren. De instellingen van het kleurverloop gelden voor beide ademwegen.
7. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
- ▶ SICAT Air slaat de ademwegvergelijking op.
 - ▶ SICAT Air maakt een **Ademwegvergelijking**-object in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ SICAT Air maakt een afzonderlijke pagina met schermafdrukken en een tegenoverstelling van de belangrijkste meetwaarden van de ademwegvergelijking aan. In **Object-verkenner** toont SICAT Air de pagina als **Ademwegvergelijking**-object onder het **Handout**-object.



U kunt naar vorige pagina 's van de assistent **Ademwegvergelijking** terugkeren door op de schakelknop **Terug** te klikken.


U kunt de ademwegvergelijking afbreken als u op de schakelknop **Afbreken** klikt, op het symbool  klikt, op **ESC** te drukken of de toetsencombinatie Alt+F4 te drukken. SICAT Air maakt dan geen **Ademwegvergelijking**-object en bewaart de segmentering voor de ademwegvergelijking van het volume in therapiepositie niet.

Als een studie al een **Ademwegvergelijking**-object bevat, overschrijft SICAT Air dit pas als u een nieuwe segmentering volledig hebt uitgevoerd.

Nadat u een ademwegvergelijking hebt uitgevoerd, kunt u het venster **Ademwegvergelijking** ook openen, door in het **Object-verkenner** naast het **Ademwegvergelijking**-object op het symbool **Details** te klikken.

Als u uitgaand van de studie waarin u de ademwegvergelijking hebt uitgevoerd, het venster **Ademwegvergelijking** opnieuw opent, verschijnt dit meteen met de stap **De ademweg met en zonder therapierails vergelijken**.

29 PATIËNTENTOELICHTING



VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

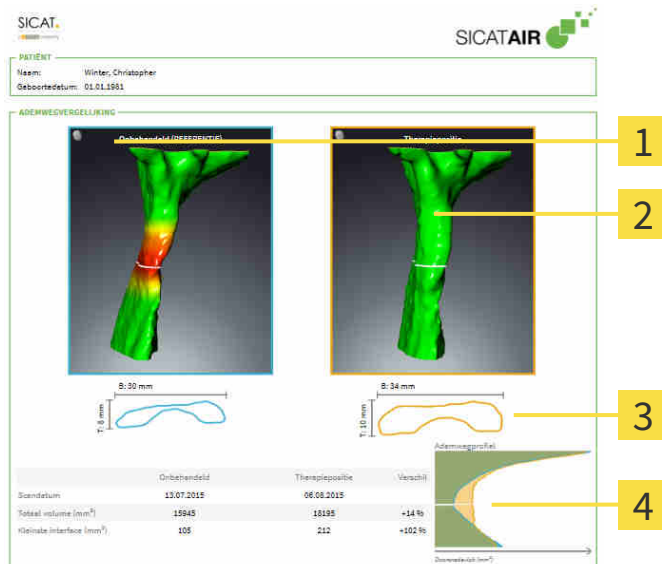
Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiëntentoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Air
2. Door de patiëntengegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De bronnen zijn op tekenobjecten gebaseerde beelden, schermafdrucken en de ademwegvergelijking. De ademwegvergelijking speelt een bijzondere rol en beslaat een eigen pagina van de handout:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Schermafdruck Onbehandeld</p> <p>2 Schermafdruck Therapiepositie</p> | <p>3 Tegenoverstelling van de lagen met de kleinste dwarsdoorsnede</p> <p>4 Vergelijking van de numerieke waarden en Ademwegprofiel</p> |
|---|--|

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- Beelden en schermafdrucken maken [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4]
- Handouts voorbereiden [▶ Pagina 142 - SIDEXIS 4]
- Handouts genereren [▶ Pagina 146 - SIDEXIS 4]

29.1 BEELDEN EN SCHERMAFDRIJVEN MAKEN

INFO

Voor het maken van foto's en schermafdriven kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 99 - SIDEXIS 4]. Als u het volume pas na de uitgevoerde aanmaak van de foto's en schermafdriven uitricht, verwijdert SICAT Air de tekenobjecten en dient u de segmentering opnieuw uit te voeren.

U vindt algemene informatie over de patiënttoelichting onder *Patiënttoelichting* [▶ Pagina 138 - SIDEXIS 4].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdriven kunt beheren, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS 4].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 99 - SIDEXIS 4].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS 4].



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een pijl.
 - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide pijl.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 99 - SIDEXIS 4].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS 4].



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een cirkel.
 - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt enen laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

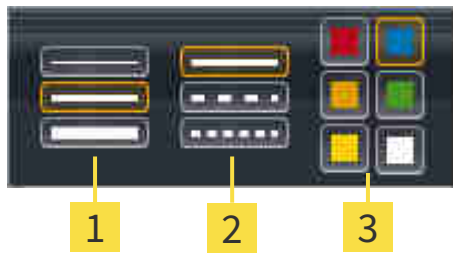
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 56 - SIDEXIS 4].



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

- ▶ Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



1 Symbolen voor de **Lijndikte**

2 Symbolen voor de **Lijntype**

3 Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Air luit het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Air slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

- ▶ SICAT Air past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

SCHERMAFDRIJVEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

- ▶ SICAT Air maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.

- ▶ De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.

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

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [▶ *Pagina 142 - SIDEXIS 4*].

29.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [► Pagina 138 - *SIDEXIS 4*].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

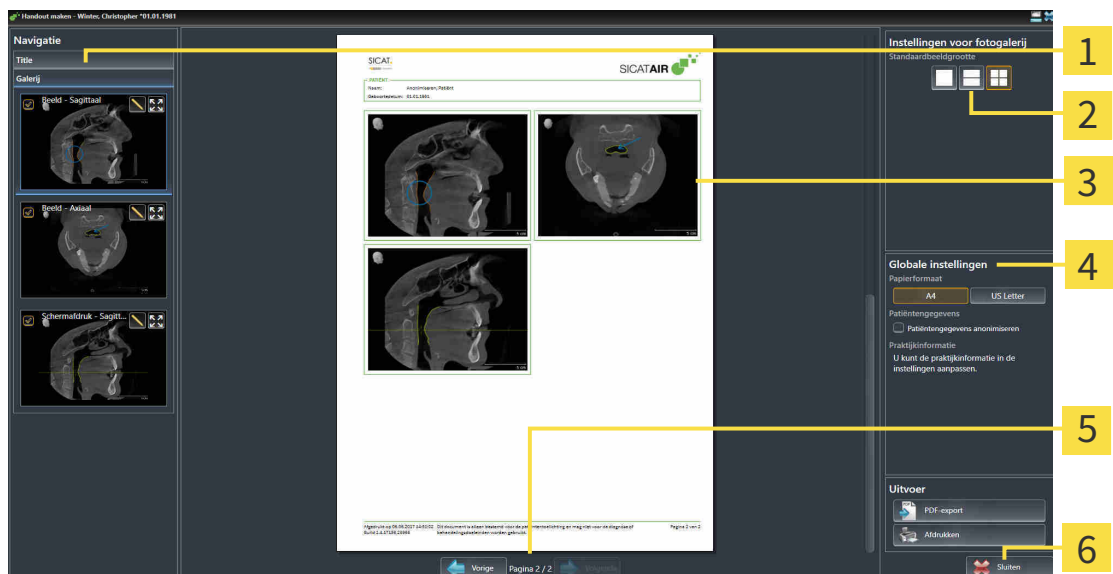
- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

VENSTER “RAPPORT MAKEN” OPENEN

- ☑ U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruck**-object gemaakt.
- ☑ Als alternatief hebt u een **Ademwegvergelijking**-object gemaakt.
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 56 - *SIDEXIS 4*].



- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.
- Het venster **Rapport maken** verschijnt:



1 Gebied **Galerij**

2 Schakelknoppen voor de indeling van foto's

3 Afdrukvoorbeeld

4 Gebied **Globale instellingen**

5 Paginanavigatie

6 Schakelknop **Sluiten**

HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

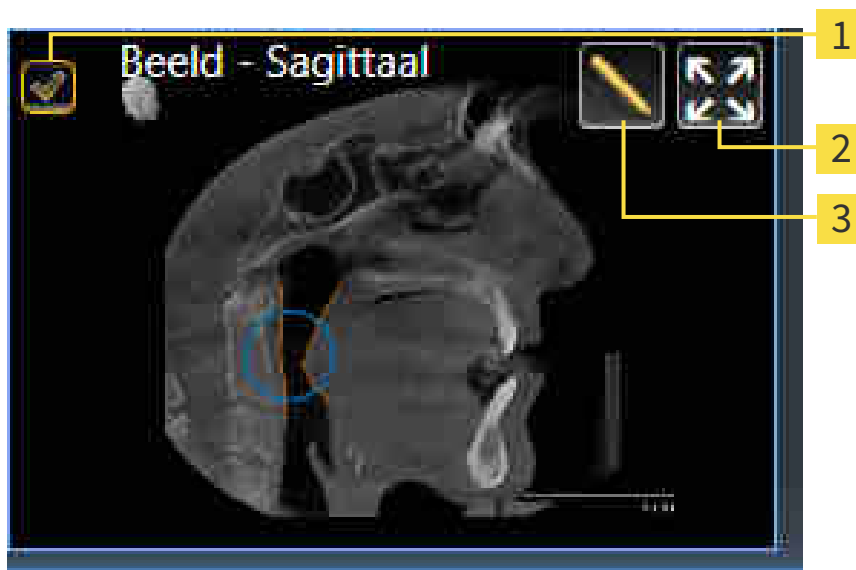
- Het venster **Rapport maken** is al geopend.
- 1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
 - ▶ SICAT Air toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
- 2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
 - ▶ SICAT Air wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
- 3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens anonimiseren**.
 - ▶ SICAT Air toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten, schermafdrucken uit **Schermafdruck**-objecten en informatie uit **Ademwegvergelijking**-objecten. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 139 - SIDEXIS 4] en *Ademwegvergelijking uitvoeren* [▶ Pagina 132 - SIDEXIS 4].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



- 1** Checkbox voor infaden en uitfaden
- 2** Symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**
- 3** Symbool **Beeldbeschrijving bewerken**



- 1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
 - ▶ SICAT Air verbergt het element in de handout.

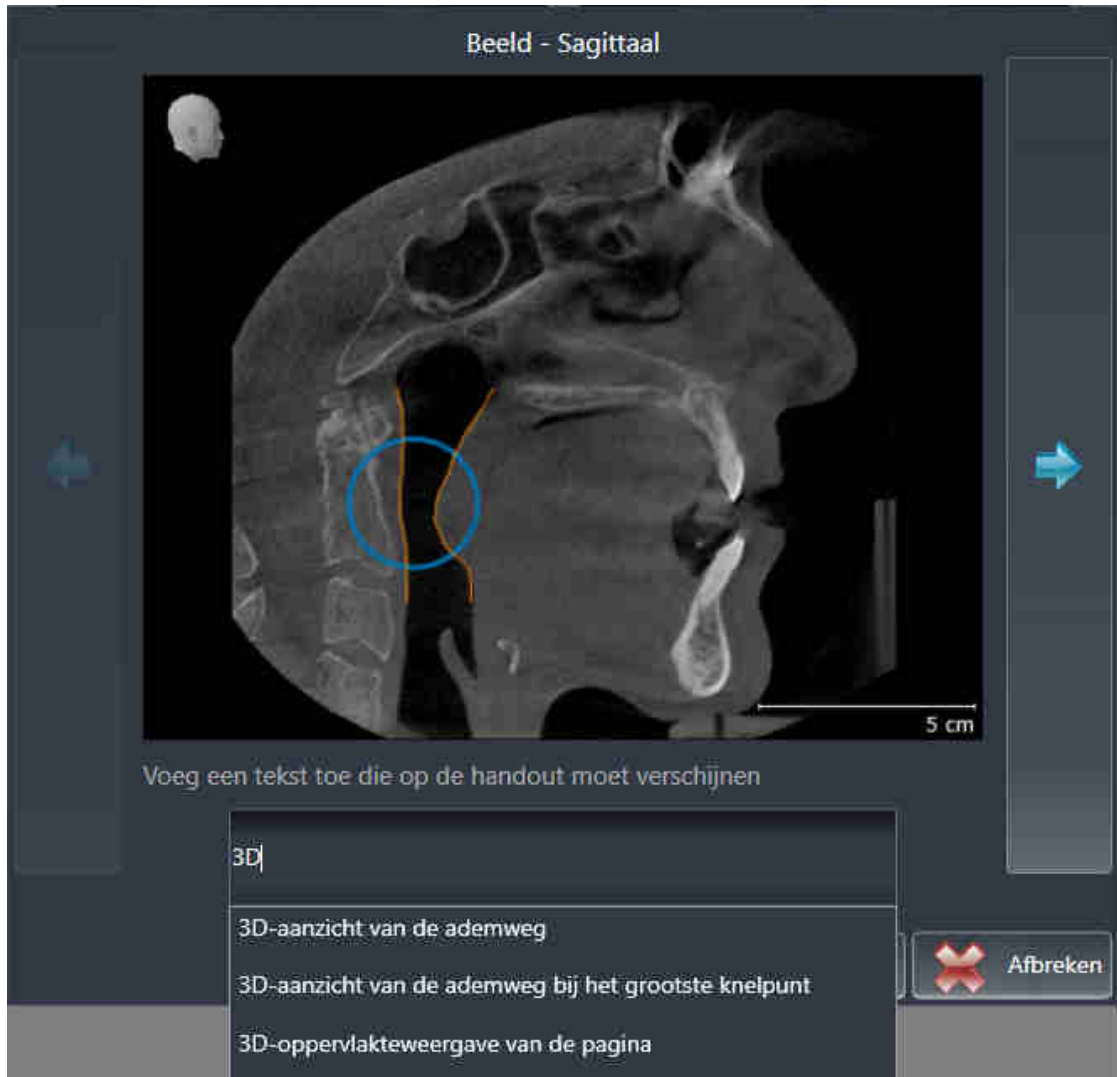


- Als u wilt, dat SICAT Air een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



- Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.

► SICAT Air toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:



- Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
 - Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Air de lijst van de tekstmodules weer.
- Klik op de gewenste tekstmodule.
 - SICAT Air voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
- Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
- Klik op de schakelknop **OK**.
 - SICAT Air bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruk.
 - Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Air de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.

8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Air het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Air de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - SIDEXIS 4].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 146 - SIDEXIS 4].



SICAT Air neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS 4].

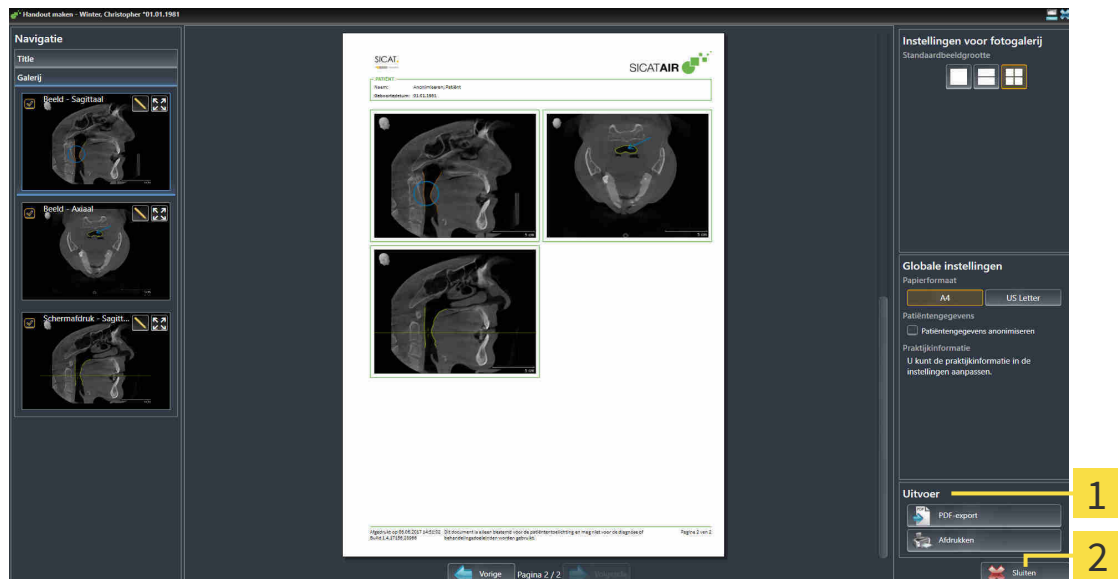
29.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1 Bereik **Uitgave**

2 Schakelknop **Sluiten**



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
 - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
 - ▶ SICAT Air slaat de handout op als PDF-bestand.

HANDOUT AFDRUKKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 9 - SIDEXIS 4].



Het venster **Rapport maken** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.

▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.

2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.

3. Klik op **Afdrukken**.

▶ SICAT Air stuurt de handout naar de printer.

30 *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.

31 BESTELPROCES

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

- Leg in SICAT Air de gewenste planningsgegevens voor de therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 150 - SIDEXIS 4].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 164 - 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 165 - SIDEXIS 4] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 169 - SIDEXIS 4].




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

31.1 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 149 - SIDEXIS 4](#)].

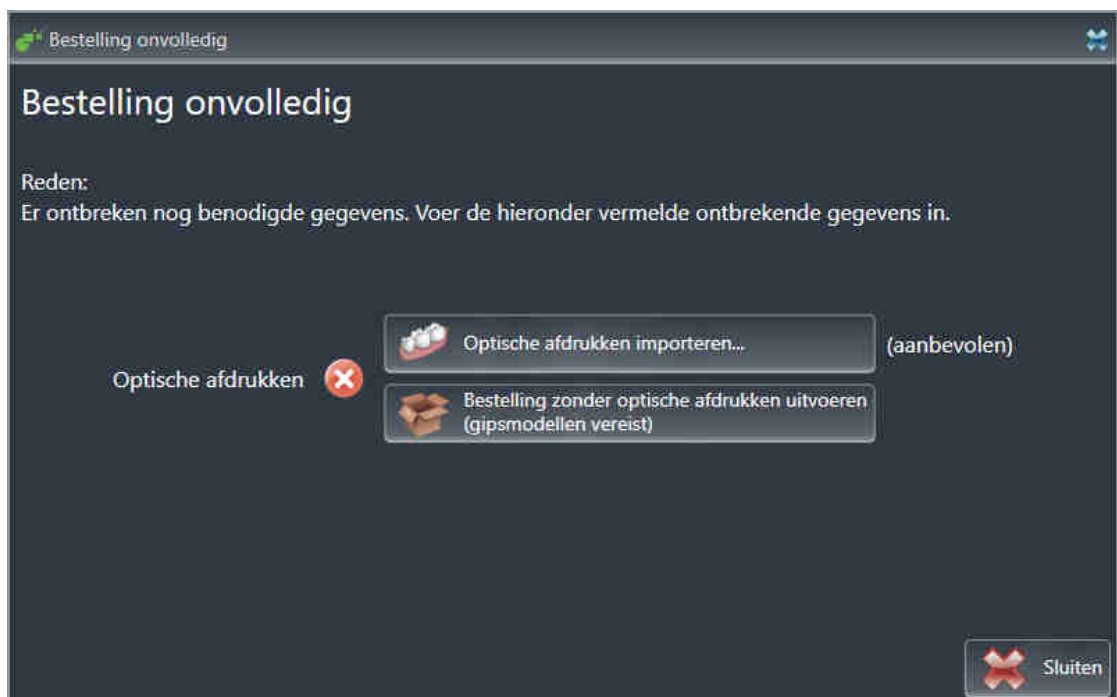
In SICAT Air bestaat het eerste deel van het bestelproces van een therapierail uit de volgende stappen:

ALS U NOG GEEN OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 56 - SIDEXIS 4](#)].



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



2. Klik op de schakelknop **Optische afdrukken importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 154 - SIDEXIS 4](#)].
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.



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 104 - 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 U AL OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- ☑ De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- ☑ De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 56 - 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:

Patiënt

Familienaam: Winter
Voornaam: Christopher
Geboortedatum: 01.01.1981
Patient-ID: 54187871

Details over de bestelling

Product: SICAT OPTISLEEP
Opnamedatum: 26.08.2014
Totaal volume: 17306 mm³
Kleinste interface: 194 mm²

Therapierails bestellen

Bestel hier een individuele, aan de patiënt aangepaste therapierail (SICAT OPTISLEEP) voor de behandeling van obstructieve slaapapneu.

Bestelling controleren

Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.

⚠ Controleer of de patiënt zich gedurende de opname in de therapiepositie bevond.

Info: Gebruik hierbij a.u.b. het aanzicht aan de linkerzijde.

Bijkomende informatie

Gelieve dit veld te gebruiken om aanvullende informatie naar SICAT te sturen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

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



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



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken 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 164 - SIDEXIS 4].

31.2 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

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

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Air 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 röntgegegevens

SICAT Air 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 154 - SIDEXIS 4]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 161 - SIDEXIS 4]
- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 59 - SIDEXIS 4].
- Op optische afdrukken focussen en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 61 - 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 160 - SIDEXIS 4].

31.3 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 153 - SIDEXIS 4].

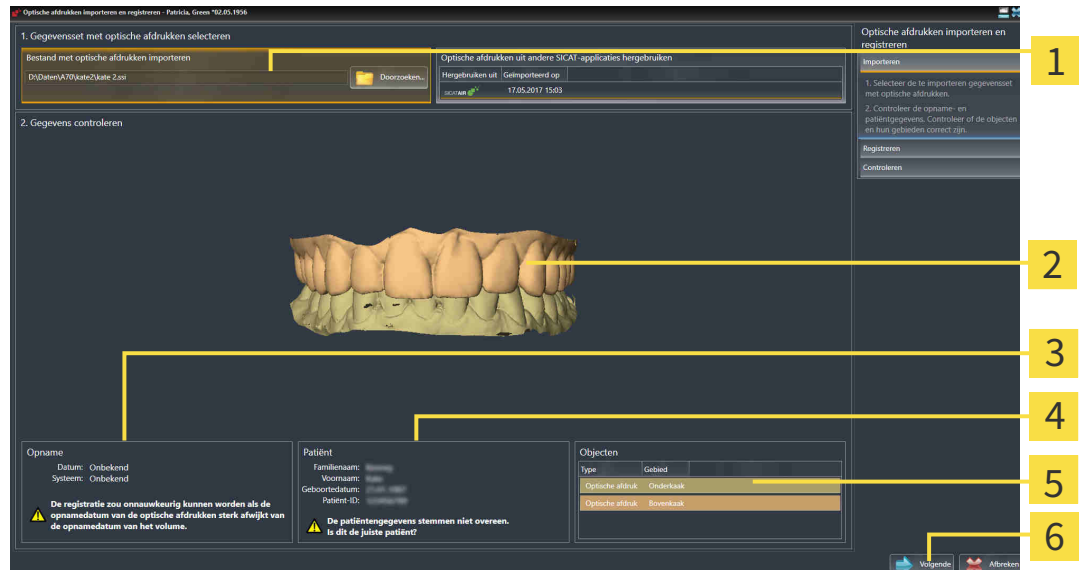
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Bestellen** 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 Air 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 |

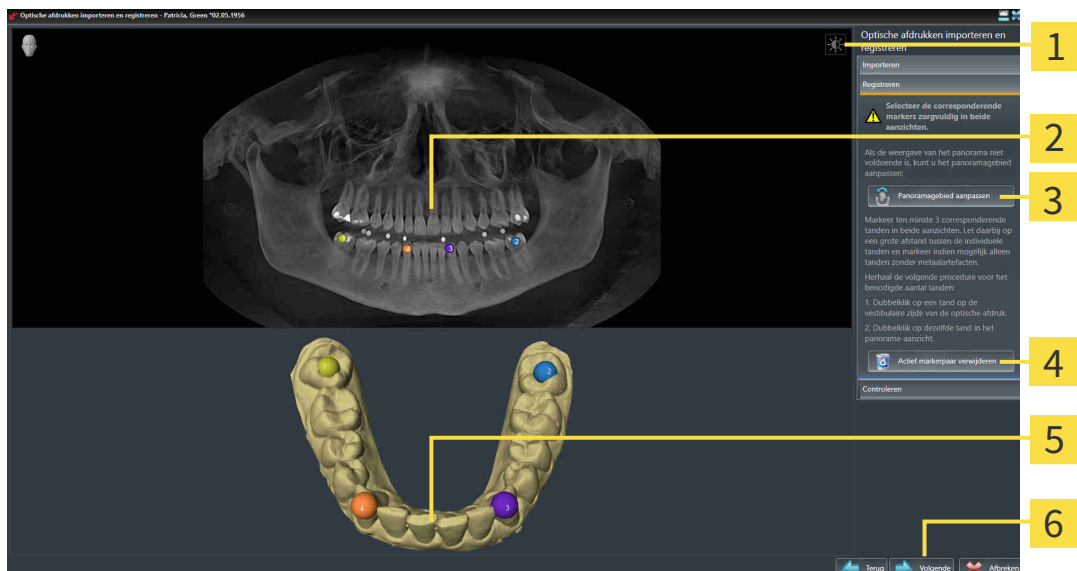
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



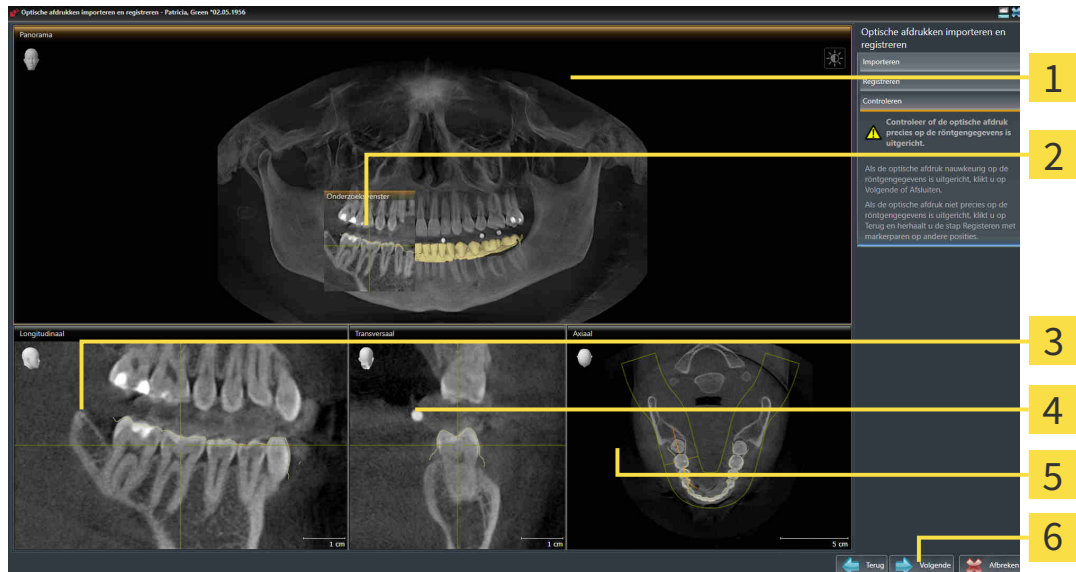
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ 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 Air berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgegegevens.
 - ▶ 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 röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens 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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Air 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 79 - SIDEXIS 4].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 104 - 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.

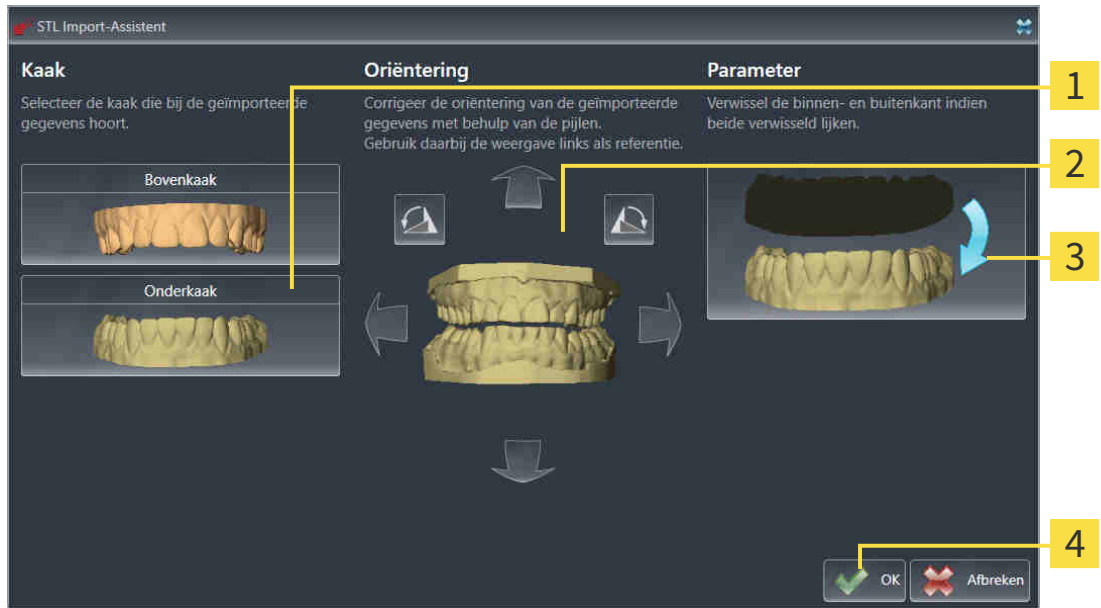
31.4 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 154 - 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 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 Air deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.
 - SICAT Air 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 154 - SIDEXIS 4].

31.5 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**.

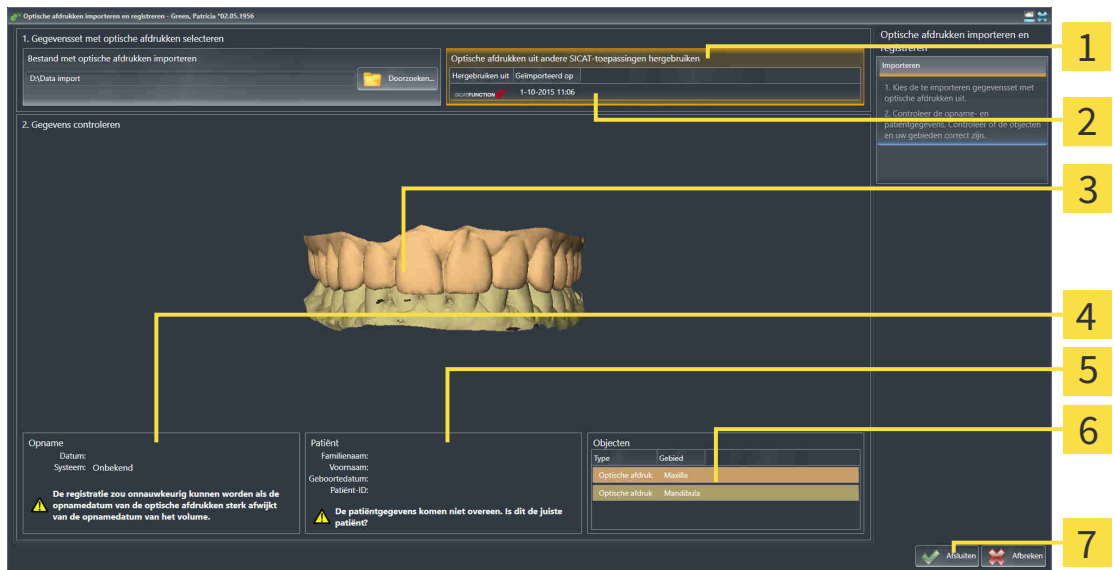
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 153 - SIDEXIS 4].

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

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt.
- ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Air 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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

31.6 DE WINKELMAND OPENEN

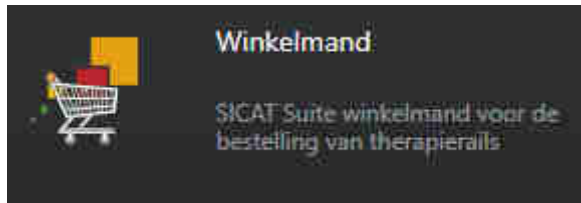
- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.
- ☑ U hebt het aanzicht van de winkelmand in de fase **Uitvoer** geactiveerd. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van de SIDEXIS 4.



- 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:

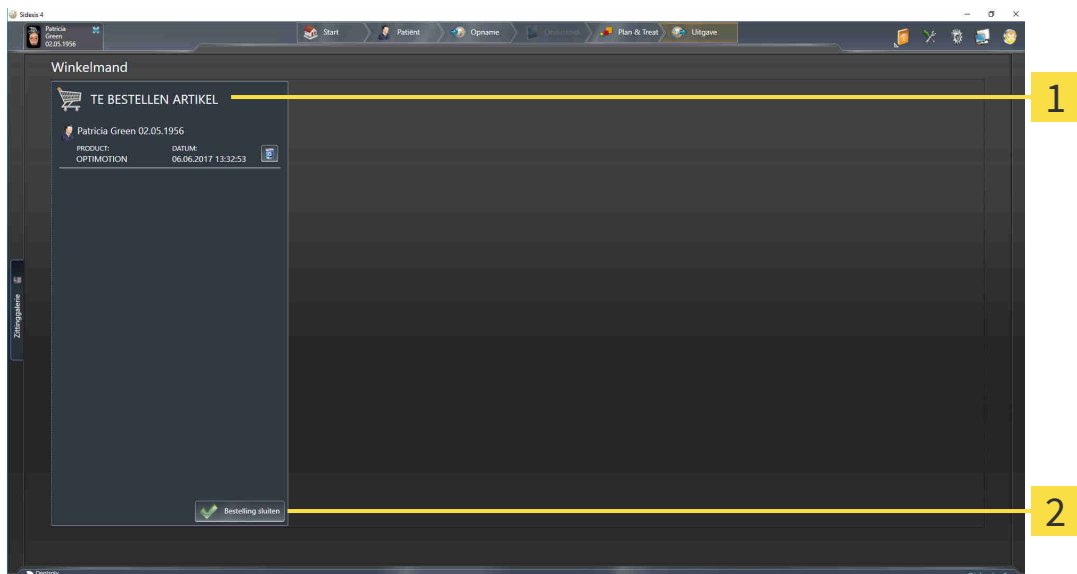


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 164 - SIDEXIS 4]

31.7 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- ☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [► Pagina 163 - 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 165 - SIDEXIS 4]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 169 - SIDEXIS 4]

31.8 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 166 - 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.

31.9 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.
4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.
5. Kies de gewenste verzendingsmethode.
6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.



U kunt patiënten en alle bijbehorende rails uit het SICAT-portaal verwijderen door een patiënt te selecteren en op de schakelknop te klikken om de patiënt te verwijderen. In de winkelmand hebt u daarna weer volledige toegang tot de samenstelling van de producten.

31.10 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 9 - *SIDEXIS 4*].



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

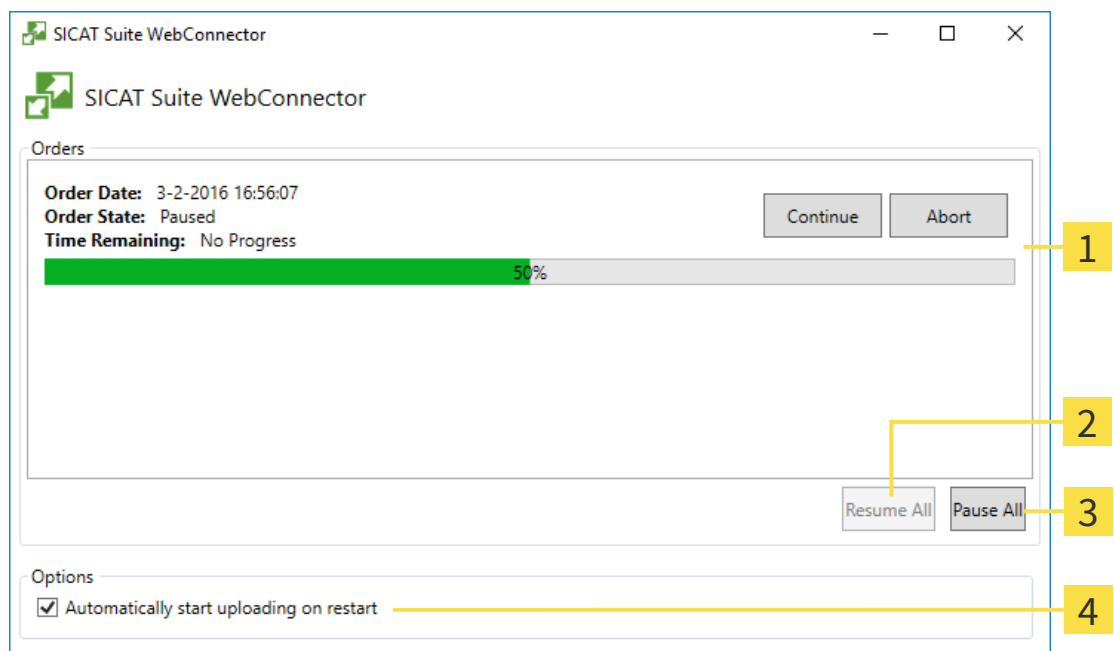
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Air toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR“ OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.

▶ Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



1 Lijst **Bestellingen**

2 Schakelknop **Alle voortzetten**

3 Schakelknop **Alle stoppen**

4 Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.

▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.

2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.

▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

U kunt voorkomen dat de SICAT WebConnector het uploaden voortzet na een nieuwe opstart van Windows.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

■ Deactiveer de checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**.

▶ Als u uw computer opnieuw start, zet de SICAT WebConnector het uploaden van uw bestellingen niet meer automatisch voort.

31.11 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.

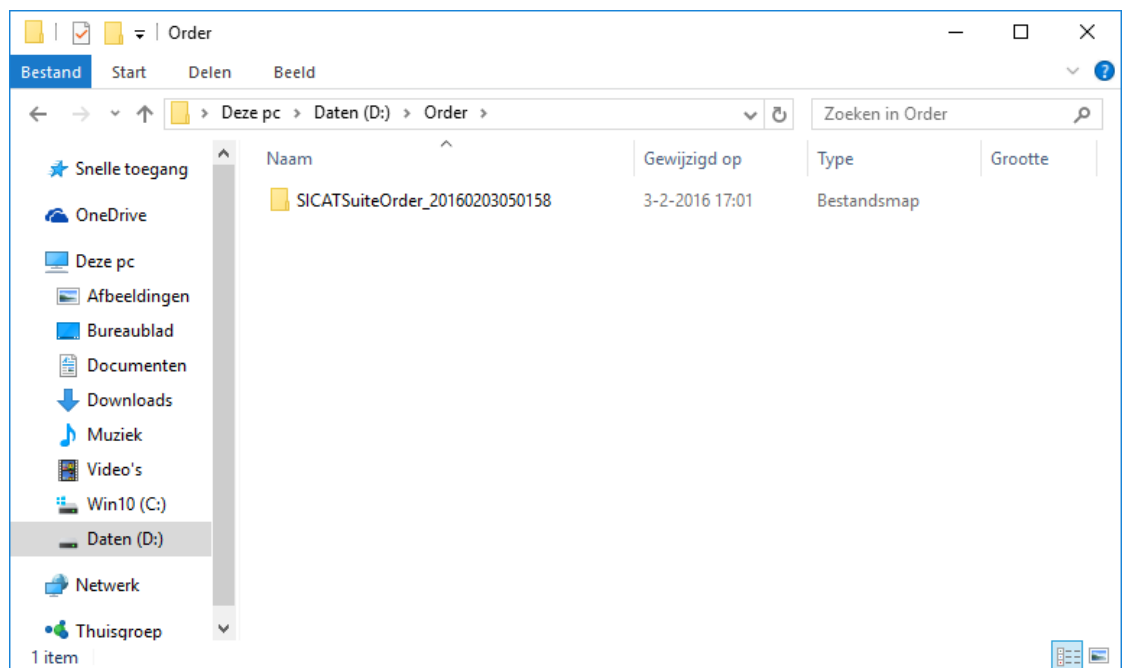
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

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 166 - SIDEXIS 4].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.

15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkoper het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

32 INSTELLINGEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Air 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 174 - SIDEXIS 4].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 45 - SIDEXIS 4].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 178 - SIDEXIS 4].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 179 - SIDEXIS 4].
- **SICAT Air** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Air wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 181 - SIDEXIS 4].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Air 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.

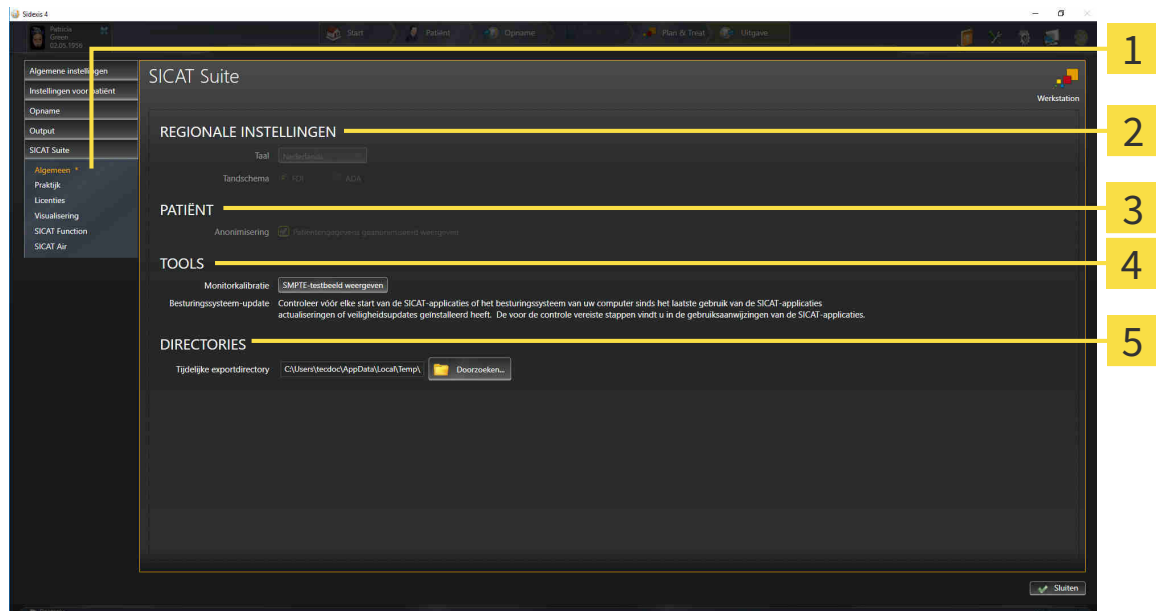
32.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Air maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
 - ▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
 - ▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Algemeen**.
 - ▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



1 Ruitser **Algemeen**

4 Gebied **TOOLS**

2 Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

5 Gebied **DIRECTORIES**

3 Gebied **PATIËNT**

SICAT Air 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 Air 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 176 - SIDEXIS 4*].




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



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

32.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



VOORZICHTIG

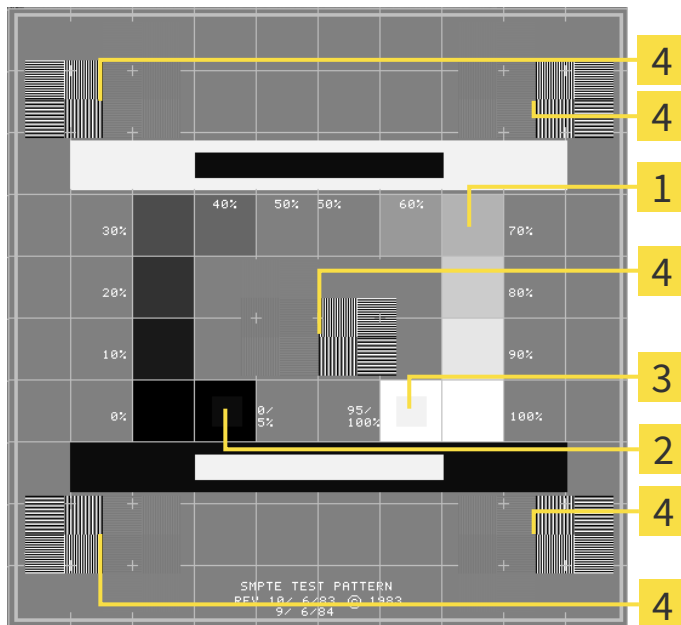
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



1 Grijstintkwadraten

3 100%-kwadraat

2 0%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijsintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidsstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 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.

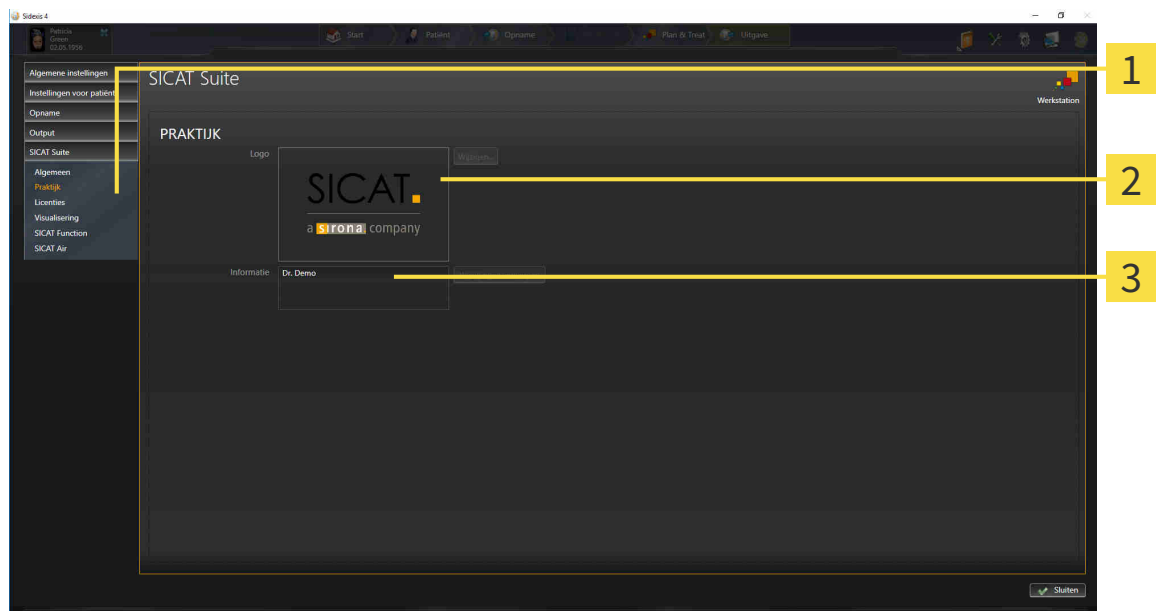
32.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de 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.

32.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

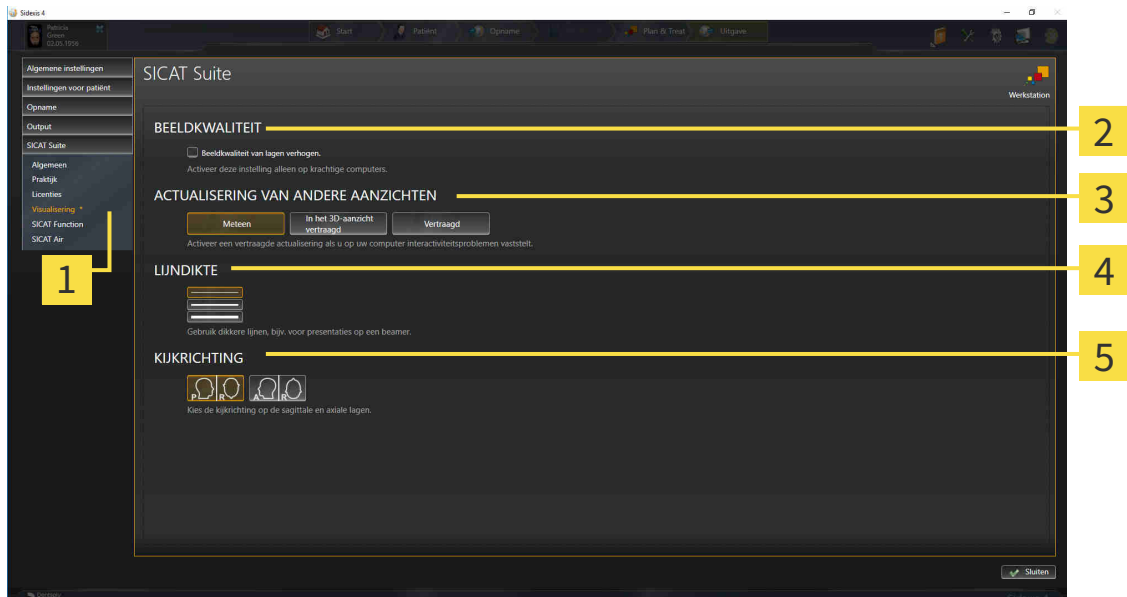
1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planingsobjecten in alle SICAT-applicaties.

Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
 - ▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
 - ▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Visualisering**.

► Het venster **Visualisering** verschijnt:



1 Ruitser **Visualisering**

4 Gebied **LIJNDIKTE**

2 Gebied **BEELDKWALITEIT**

5 Gebied **KIJKRICHTING**

3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

De instellingen zijn:

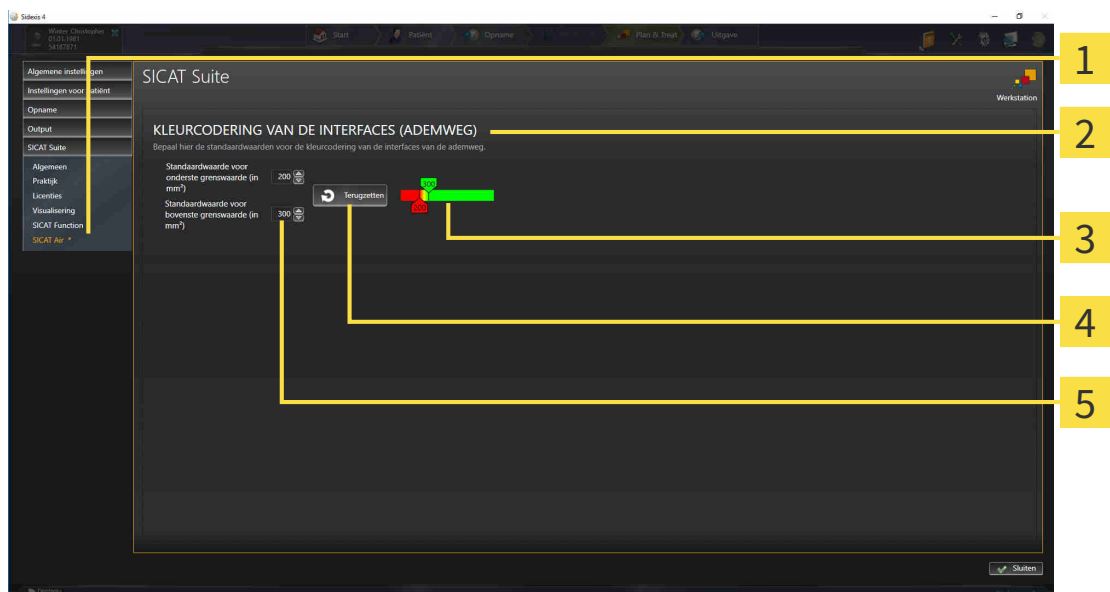
- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **LIJNDIKTE** - Wijzigt de dikte van lijnen. Dikkere lijnen zijn nuttig voor presentaties op beamers.
- **KIJKRICHTING** - Schakelt de kijkrichtingen van het **Axiaal**-laagaan-zicht en het **Sagittaal**-laagaan-zicht om.

32.5 SICAT AIR-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Air-instellingen bepalen het kleurverloop van het **Ademweg**-object in SICAT Air.

Om de SICAT Air-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 Air**.
 - ▶ Het venster **SICAT Air** verschijnt:



1 Ruiter **SICAT Air**

2 Gebied **KLEURCODERING VAN DE INTERFACES (ADEMWEG)**

3 **Kleurcodering** met schuifbalken

4 Schakelknop **Terugzetten**

5 Veld **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en veld **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)**

De instellingen zijn:

- **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de onderste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol rood begint.
- **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de bovenste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol groen eindigt.

Als u de waarden in de velden **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** wijzigt, tonen de schuifbalken de uitwerkingen op de **Kleurcodering**. Als u de schuifbalken in de **Kleurcodering** verplaatst, passen de waarde in de velden zich overeenkomstig aan.

U kunt op de schakelknop **Terugzetten** klikken om de instellingen voor **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** naar de standaardinstellingen van SICAT Air terug te zetten.

SICAT Air gebruikt de gewijzigde standaardwaarden in twee gevallen:

- U opent een 3D-röntgenopname voor de eerste keer.
- U zet de waarden van een **Ademweg**-object terug.

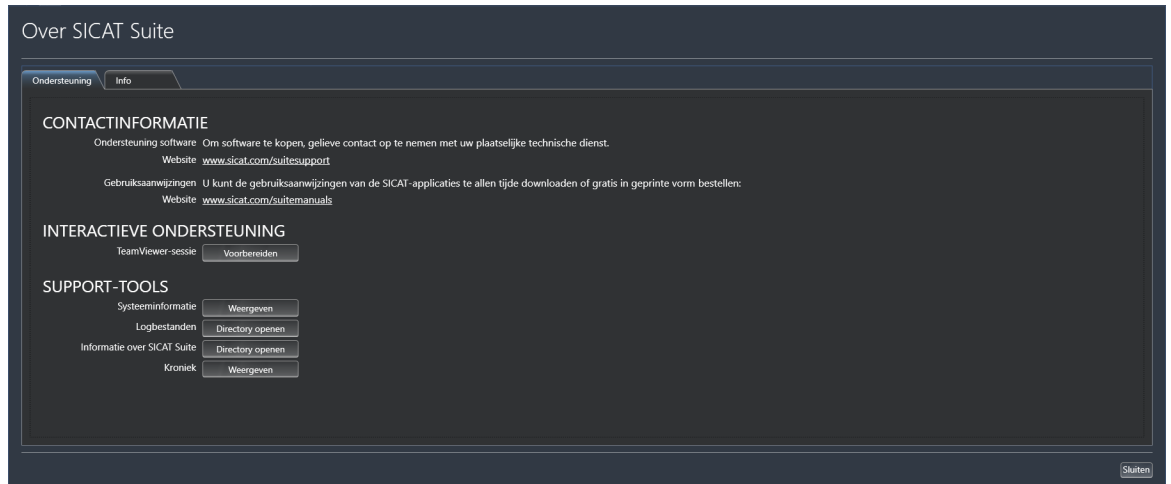
33 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- PDF-documenten
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ *Pagina 184 - SIDEXIS 4*]



33.1 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**.

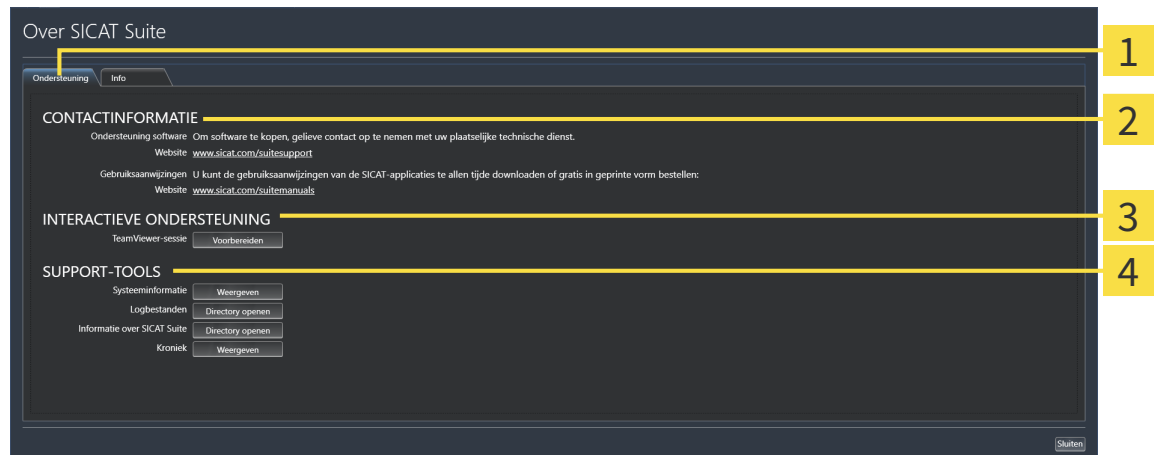
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

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

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [► *Pagina 183 - SIDEXIS 4*].
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [► *Pagina 186 - SIDEXIS 4*].

33.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



1 Ruiter **Ondersteuning**

3 Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

4 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Voorbereiden** verschijnt SICAT Air een TeamViewer-sessie.

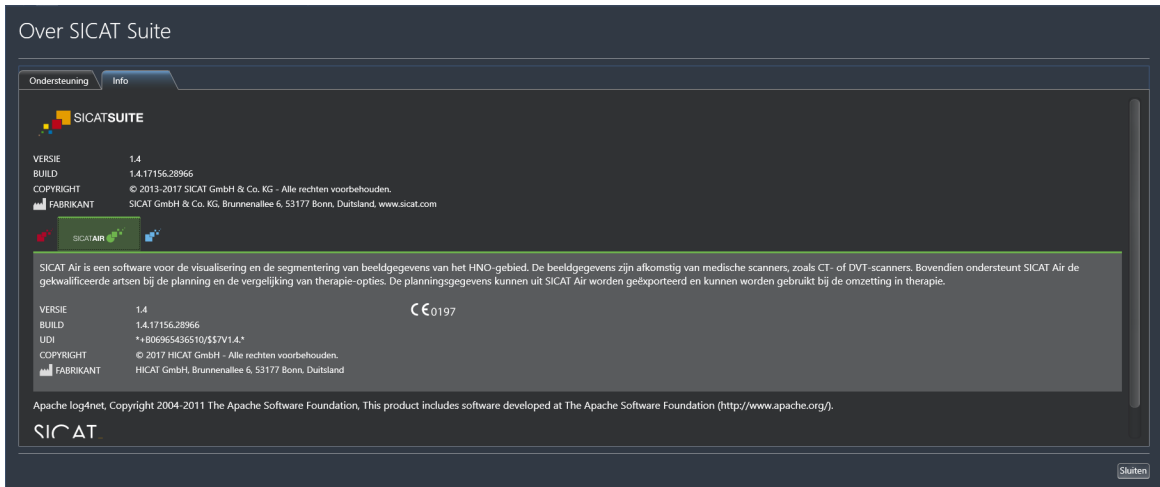
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de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

33.3 INFO

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



34 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

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

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

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

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

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



Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een 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 Air-studies niet bewaren.

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit Sirona SIDEXIS 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 40 - SIDEXIS 4].
- ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS 4-onderzoek.
- ▶ Als alles goed is, neemt SICAT Air de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS 4].



Er moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan om de volume-uitrichting en de panoramacurve te kunnen aanpassen.

- U hebt een licentie geactiveerd waarmee u 3D-röntgenopnamen of SICAT Air-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 45 - 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 Air in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

35 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.

36 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Air 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 **Ademweg segmenteren** van SICAT Air beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
B	Van de ademweg verwijderen
A	Aan de ademweg toevoegen
E	Niet benodigde orale gebied verwijderen

37 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 52 - 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 167 - 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.

38 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.

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.



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

ADEMWEGVERGELIJKING


VOORZICHTIG

Het gebruik van foute gegevens voor de vergelijking van de ademweg kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik bij de selectie van ademwegprofielen voor de ademwegvergelijking de correcte patiënt, de correcte 3D-röntgenopnamen, de correcte ademwegsegmenteringsgegevens, het correcte van belang zijnde gebied en de correcte grootte.

PATIËNTENTOELICHTING


VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

39 NAUWKEURIGHEID

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

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 µm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 µm

GLOSSARIUM

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Ademweg

Het begrip ademweg verwijst naar het object dat SICAT Air bij de segmentering maakt. Het gaat om het bovenste deel van de ademen dat in SICAT Air relevant is.

Ademweganalyse-gebied

Het begrip ademweganalyse-gebied verwijst naar de balk in het ademweg-werkgebied die de relevante meetwaarden en het ademwegprofiel bevat.

Ademweggebied

Het ademweggebied is het gebied van belang dat u in het segmenteringsvenster bepaalt aan de hand van de anatomische referentiepunten en de laterale grootte bepaalt.

Ademwegprofiel

Duidt het 2D-diagram aan welke de doorsnedevlakken langs de gesegmenteerde ademweg weergeeft.

Ademwegvergelijking

De ademwegvergelijking plaatst twee gesegmenteerde ademen in 3D-aanzichten tegenover elkaar. De tegenoverstelling stelt u in staat een vergelijking te maken tussen de onderkaak in onbehandelde positie en in therapiepositie. Hiermee kunt u de effecten van een therapierail beoordelen.

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.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laag-aanzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Kader

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

Kleurcodering

De kleurcodering verduidelijkt de grootte van de snijvlakken van de ademweg aan de hand van kleurverschillen.

Onbehandeld

Onbehandeld betekent dat de onderkaak van de patiënt zich tijdens de 3D-röntgenopname in occlusie bevindt.

Optische afdrukken

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

Referentiegegevensset

De referentiegegevensset is een gegevensset met een gesegmenteerde ademweg, die momenteel niet in SICAT Air is geopend. De reden voor het onderscheiden tussen de geopende gegevensset en de referentieset is dat SICAT Air altijd maar een 3D-röntgenopname kan openen.

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

Segmentering

Segmentering is het proces waarbij de software bepaalde gebieden van het volume scheidt.

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.

Therapiepositie

De therapiepositie betekent dat de onderkaak van de patiënt zich gedurende de 3D-röntgenopname in geprotrudeerde positie bevindt, die de knelpunten in de ademweg vermindert.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht	86
Beeldfragment-modi	92
Beeldfragmentmodus omschakelen	95
Configureren	90
Kijkrichting wijzigen	87
Weergavemodus omschakelen	89
Weergavetypes	88

A

Aanzichten	74
Aanzicht-toolbalk	75
Beeldfragmenten verschuiven	81
Dradenkruizen en kaders	83
Helderheid en contrast	79
Maximaliseren en herstellen	78
Omschakelen	77
Schermafdrukken maken	85
Scrollen	82
Terugzetten	84
Zoomen	81
Ademweganalyse	124
Met het ademwegprofiel interageren	128
Ademwegprofiel	128
Ademwegvergelijking	131
Doorvoeren	132

B

Bestelling	149
Automatisch uploaden na het herstarten	168
Gegevensoverdracht door andere computer	169
Gegevensoverdracht op de achtergrond	165
SICAT-portaal	166
Starten onderbreken en voortzetten	168
Therapierails in de winkelmand leggen	150
Winkelmand controleren	164
Bijzonderheden in deze versie	29

D

De-installatie	191
----------------	-----

E

Eerste stappen	33
----------------	----

F

Foto's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	140
Pijlen tekenen	139
Schermafdrukken maken	141

Tekentools instellen	140
----------------------	-----

G

Gebruikersinterface	
SICAT Air	55
SICAT Suite	42
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	44
Gebruikte symbolen en stijlen	14
Overzicht	15
Gegevens als alleen-lezen openen	187
Gegevensexport	148

H

Handouts	
Produceren	146
Schermafdrukken maken	141
Vorbereiden	142

I

Indicaties	7
Installatie	18
De-installatie	191
Instellingen	173
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	174
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	178
SICAT Air-instellingen bekijken of wijzigen	181
Visualiseringsinstellingen wijzigen	179

L

Licenties	45
Automatisch activeren	48
Handmatige activering	50
In de licentiepool teruggeven	52
Voucher-codes inwisselen	54
Weergeven	47

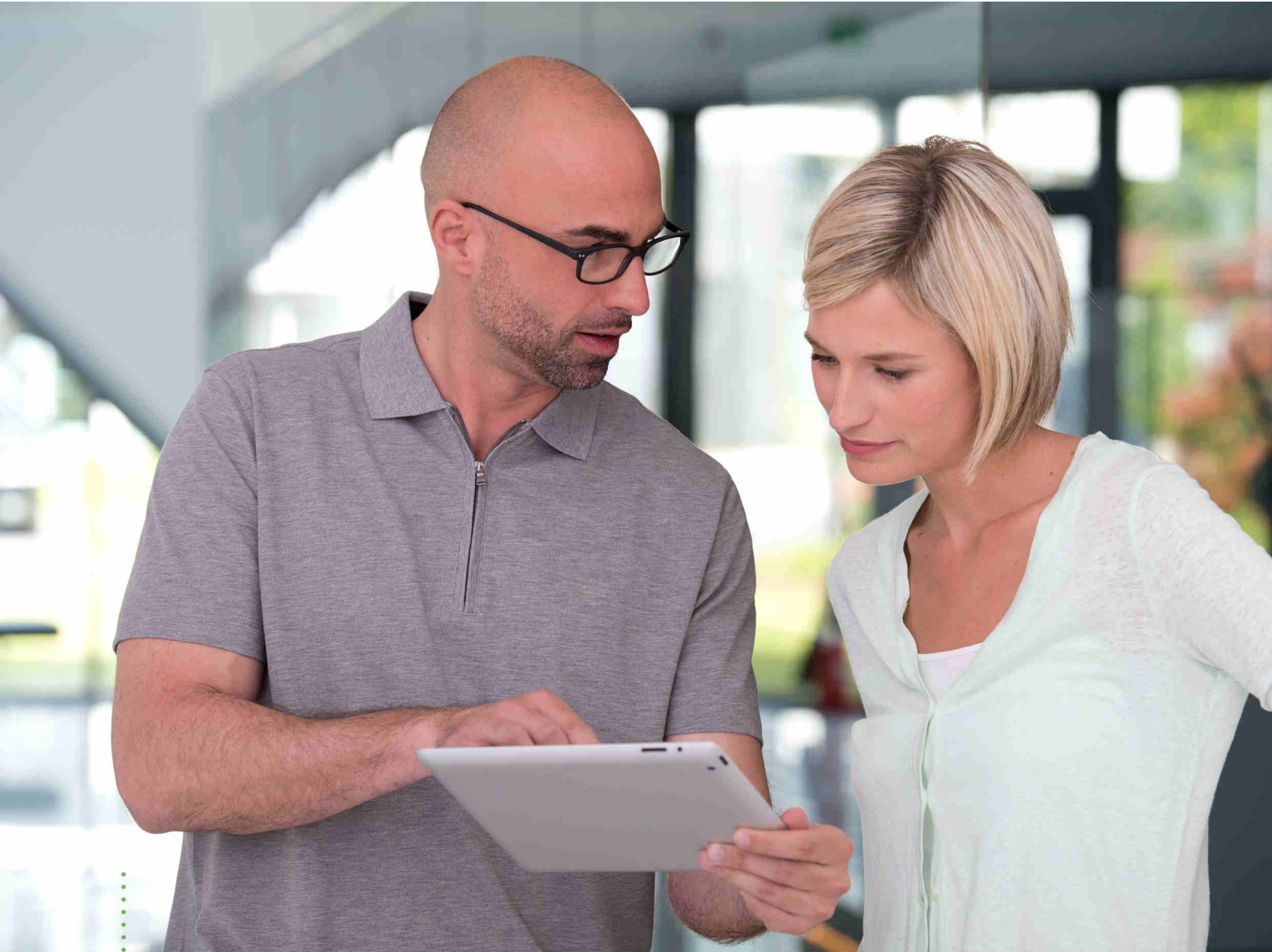
M

Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	108
Hoekmetingen toevoegen	109
Meetpunten verschuiven	111
Meetwaarden verschuiven	112
Overzicht	107
Verschuiven	111
Monitorkalibratie	176

O

Objecten	
----------	--

Focuseren	61	SIDEXIS 4	
Objectbalk	58	Fasenbalk	37
Objecten en objectgroepen activeren	59	Registreren	36
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	60	Schermafdrucken van aanzichten toevoegen	85
Objectgroepen dicht- en openklappen	59	Schermafdrucken van werkgebieden toevoegen	73
Object-toolbalk	61	Tijdlijn	41
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	61	Sluiten	189
SICAT Air-objecten	62	SMPTTE-testbeeld	176
Verwijderen	61	Sneltoets	190
Omschakelen		STL-import	160
Applicaties	43	Systeemvereisten	9
Ondersteuning	183		
Contactgegevens	185	T	
Help openen	44	Talen	16
Openen van het support-venster	184		
Productgegevens	186	V	
Tools	185	Veiligheidsinfo	11
Optische afdrucken	153	Gevarenfasen	12
Importereren en registreren	155	Kwalificatie van het bedienend personeel	13
STL-import	160	Versies	
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	161	Verschillen	29
Overzicht van de SICAT Suite	16	Volume-uitrichting	96
		Aanpassen	99
P		Voucher-codes inwisselen	54
Panoramagebied	97		
Aanpassen	104	W	
Patiëntentoelichting	138	Werkgebieden	68
		Aanpassen	72
R		Ademweg	69
Registreren		MPR/Radiologie	70
SIDEXIS 4	36	Schermafdrucken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	73
Reglementair gebruik	7	Schermafdrucken maken	73
		Terugzetten	72
S		Werkgebied-toolbalk	55
Schermafdrucken		Wisselen	71
Van aanzichten maken	85	Winkelmand	
Van werkgebieden maken	73	openen	163
Voor handout maken	141	Workflow	33
Segmentering van de ademweg	113	Workflow-stappen	
Afsluiten	123	Analyse	56
Bereiken verwijderen	120	Bestellen	57
Corrigeren	118	Toelichten	57
Doorvoeren	114	Vorbereiden	56
Handmatig uitvoeren	122	Workflow-toolbalk	
SICAT Air		Overzicht	56
Gebruikersinterface	55		
SICAT Air-studies			
SIDEXIS 4	39		
SICAT Suite			
Gebruikersinterface	42		
Sluiten	189		
Starten	40		
SICAT WebConnector	167		
SICAT-portaal	166		



SICAT AIR *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS XG

INHOUDSOPGAVE - SIDEXIS XG

1	Reglementair gebruik en indicaties	5
2	Versiehistoriek	6
3	Systeemvereisten	7
4	Veiligheidsinfo	9
4.1	Definitie van de gevarenfasen	10
4.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	11
5	Gebruikte symbolen en markeringen	12
6	Overzicht van de gebruiksaanwijzing	13
7	Overzicht van de SICAT Suite	14
8	De SICAT Suite installeren	16
9	Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	22
10	De SICAT Suite actualiseren of repareren	26
11	Bijzonderheden in deze versie	27
12	De standaard-workflow van SICAT Air	29
13	De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen	32
14	De SICAT Suite starten	34
15	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	35
16	Tussen SICAT-applicaties wisselen	37
17	Gebruiksaanwijzingen openen	38
18	Licenties	39
18.1	Het venster "Overzicht van uw licenties" openen	41
18.2	Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	42
18.3	Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	44
18.4	Licenties in de licentiepool teruggeven	46
18.5	Voucher-codes inwisselen	48
19	De gebruikersinterface van SICAT Air	49
19.1	Workflow-toolbalk	50
19.2	Objectbalk	52
19.3	Objecten met de object-verkenner beheren	53
19.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	55
19.5	SICAT Air-objecten	56
20	Werkgebieden	61
20.1	Overzicht van de ademweg-werkgebied	62
20.2	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	63
20.3	Actief werkgebied wisselen	64

20.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	65
20.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken	66
21	Aanzichten	67
21.1	Aanpassing van de aanzichten	68
21.2	Actief aanzicht wisselen.....	70
21.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	71
21.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	72
21.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	74
21.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	75
21.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	76
21.8	Aanzichten terugzetten	77
21.9	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	78
22	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	79
22.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	80
22.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	81
22.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	82
22.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	83
22.5	Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht.....	85
22.6	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen	88
23	Volume-uitrichting en panoramagebied	89
23.1	Volume-uitrichting aanpassen	91
23.2	Panoramagebied aanpassen.....	96
24	Afstands- en hoekmetingen	99
24.1	Afstandsmetingen toevoegen	100
24.2	Hoekmetingen toevoegen	101
24.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	103
25	Segmentering van de ademweg	105
25.1	Het ademweggebied bepalen	106
25.2	De ademwegsegmentering corrigeren	110
25.3	Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen	112
25.4	De ademweg handmatig segmenteren.....	114
25.5	De segmentering van de ademweg afsluiten	115
26	Ademweganalyse	116
26.1	Met het ademwegprofiel interageren	120
27	Patiëntentoelichting.....	123
27.1	Beelden en schermafdrucken maken.....	124
27.2	Handouts voorbereiden.....	127
27.3	Handouts genereren	131
28	Gegevensexport	133
28.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen	134

28.2	Gegevens exporteren	135
29	Bestelproces	136
29.1	Therapierails in de winkelmand leggen.....	137
29.2	Optische afdrukken.....	140
29.3	Optische afdrukken importeren en registreren	141
29.4	Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat	147
29.5	Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	148
29.6	De winkelmand openen.....	150
29.7	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	151
29.8	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	152
29.9	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	153
29.10	De SICAT WebConnector.....	154
29.11	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	156
30	Instellingen.....	160
30.1	Algemene instellingen gebruiken	161
30.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	163
30.3	Praktijkinformatie gebruiken	165
30.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	166
30.5	SICAT Air-instellingen wijzigen.....	168
31	Ondersteuning	170
31.1	Support-mogelijkheden openen.....	171
31.2	Contactinformatie en support-tools.....	172
31.3	Info.....	173
32	Gegevens als alleen-lezen openen	174
33	De SICAT Suite sluiten	176
34	Sneltoets	177
35	De SICAT Suite desinstalleren	178
36	Veiligheidsaanwijzingen.....	180
37	Nauwkeurigheid	186
	Glossarium.....	187
	Trefwoordenlijst	188

1 *REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES*

SICAT Air is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het HNO-gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Air de gekwalificeerde artsen bij de planning en de vergelijking van therapie-opties. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Air worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Air is een softwaregebruik voor:

- Ondersteuning van de diagnostiek in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de vergelijking van verschillende behandelingsmogelijkheden
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van tandgedragen therapierails

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 39 - 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 Air ondersteunt voor het ademwegvergelijk verschillende resoluties van de te vergelijken 3D-röntgenopnamen.
- In het venster voor het maken van de handout is een afdrukvoorbeeld beschikbaar.

VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Air komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Ademwegvergelijking
- Tekstblokken voor Handouts

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Duits, Engels, Frans en Japans

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 163 - 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 136 - SIDEXIS XG](#)].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 10 - SIDEXIS XG]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 11 - SIDEXIS XG]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 180 - 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 Air 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 16 - 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 178 - 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 7 - SIDEXIS XG](#)].

1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijf eenheid van uw computer.
▶ Het venster **Autostart** verschijnt.



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

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



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

► Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:



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

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



- 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.
- 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.
- 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.
- Als hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
- 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


VOORZICHTIG

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

1. Controleer vóór elke start van de SICAT-applicaties of het besturingssysteem van uw computer sinds het laatste gebruik van de SICAT-applicaties 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 Air zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Air niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

VOORBEREIDINGEN

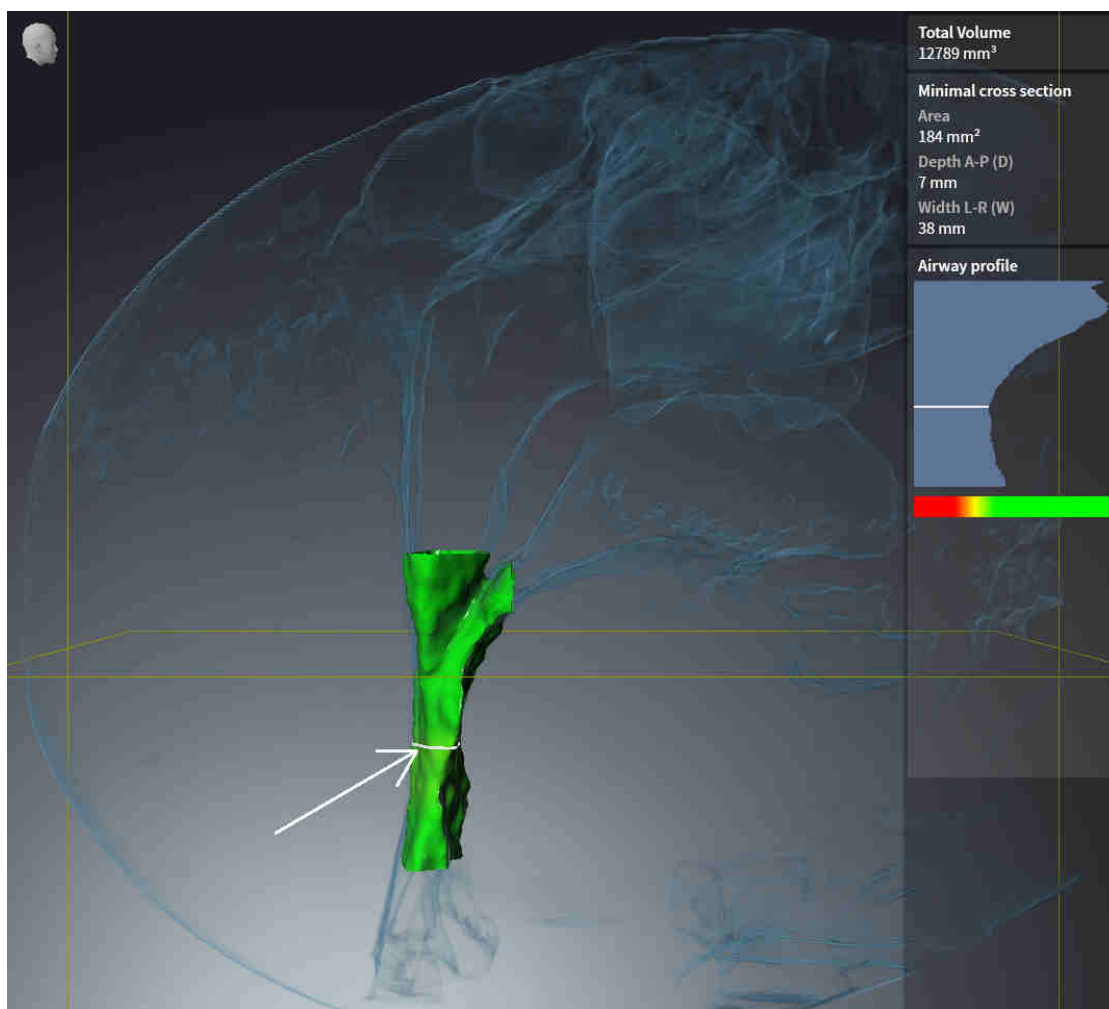
1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Air.

ADEMWEG-WERKGEBIED ACTIVEREN

- Controleer of het **Ademweg**-werkgebied actief is.

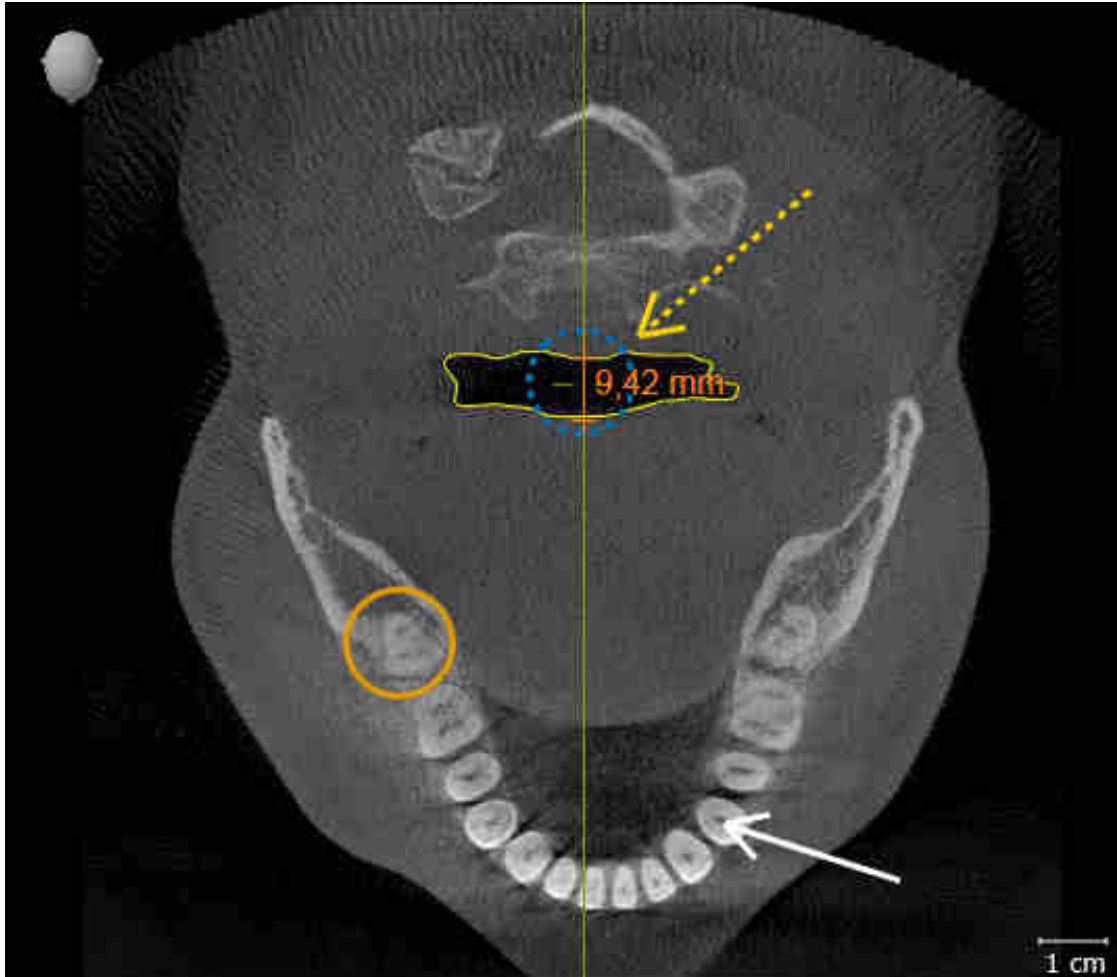
ADEMWEGSEGMENTERING

1. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Volumetrische weergave met weefselcontouren**.
2. Controleer dat de instellingen van het **3D**-aanzicht overeenkomen met de standaardwaarden: Lucht 1124 en transparantie 76%
3. Stel de clipping-modus in op **Beeldfragment: Alles**.
4. Stel het **Ademweg**-werkgebied via de betreffende functie in de **Werkgebied-toolbalk** terug.
5. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name het ademwegprofiel, de positie van de annotatie en de volgende waarden: **Totaal volume** en **Kleinste interface**



ANNOTATIES

1. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Handout** het element "Beeld - Axiaal" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafbeelding. Controleer met name de posities en de weergave van de annotaties, evenals de afstandsmeting.



METINGEN

1. Controleer of in het **Sagittaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "90,00°" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Sagittaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (90,00° en 9,42 mm), evenals de uitrichting van het volume.



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 16 - SIDEXIS XG].

11 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

Afhankelijk daarvan of u SICAT Air 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 32 - SIDEXIS XG].

PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS XG-Plug-In start de SICAT Suite als externe toepassing. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 34 - SIDEXIS XG].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Air 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.

ADEMWEGERGELIJKING

De ademwegvergelijking is niet beschikbaar voor SIDEXIS XG.

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 netwerkgeving 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 Air-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

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

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Air-studies aanbrengen en opslaan. Als u een viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Air-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 AirInstellingen	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 Air-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

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

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

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 174 - SIDEXIS XG].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT AIR


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.

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 16 - SIDEXIS XG*].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Air hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 39 - SIDEXIS XG*].

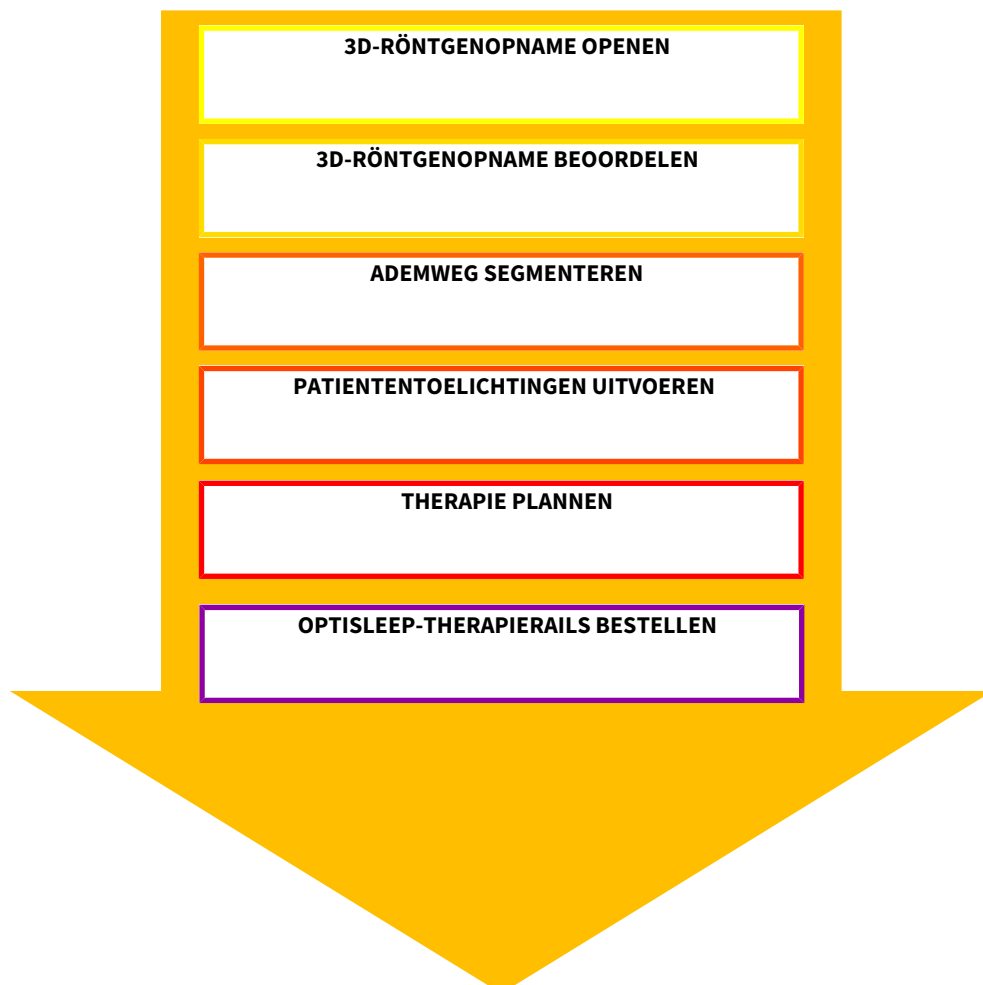


Als u geen licentie voor SICAT Air hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ *Pagina 174 - SIDEXIS XG*].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ *Pagina 160 - SIDEXIS XG*].

WERKSTAPPEN IN SICAT AIR



GEGEVENSSET OPENEN

- Om met gegevens van SIDEXIS XG te werken, opent u in SIDEXIS XG een onderzoek dat een 3D-opname bevat en start u de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ *Pagina 34 - SIDEXIS XG*].

GEGEVENSSET IN SICAT AIR BEWERKEN

1. Richt de 3D-röntgenopname volgens uw vereisten uit, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].
2. Beoordeel de 3D-röntgenopname en verschaf u een eerste overzicht van de bovenste ademwegen.
3. Segmenteer de ademweg. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [▶ *Pagina 105 - SIDEXIS XG*].
4. Beoordeel de ademweg in het **Ademweg**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Ademweg-analyse* [▶ *Pagina 116 - SIDEXIS XG*].
5. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een handout voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoelichting*.
6. Voer een therapieplanning door.
7. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt met de kaak in protruderende therapiepositie. Open de opname in SICAT Air.
8. Controleer het effect van de therapierails. Let vooral op de veranderingen van de ademwegen en de effecten op het kaakgewricht.
9. Bestel een individuele therapierail voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 136 - SIDEXIS XG*].
10. Als u een tweede mening wilt vragen, exporteer dan de gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 133 - 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 176 - SIDEXIS XG*].

SICAT Air slaat de ademweg-objecten, hand-out, segmentering en de optische afdrukken op in een studie die op de 3D-röntgenopname is gebaseerd.

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ *Pagina 38 - SIDEXIS XG*].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 170 - 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 16 - 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 16 - 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 Air 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 16 - SIDEXIS XG].
- ☑ De SICAT Suite is al als SIDEXIS XG-Plug-In geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [▶ Pagina 32 - SIDEXIS XG]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS XG wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- ☑ De SICAT Suite-schakelknop werd al in SIDEXIS XG geplaatst.
- ☑ U hebt al in SIDEXIS XG een 3D-röntgenopname geopend.

- Klik op de schakelknop **SICAT Suite**.

▶ De SICAT Suite opent de gegevensset in een SICAT-applicatie.



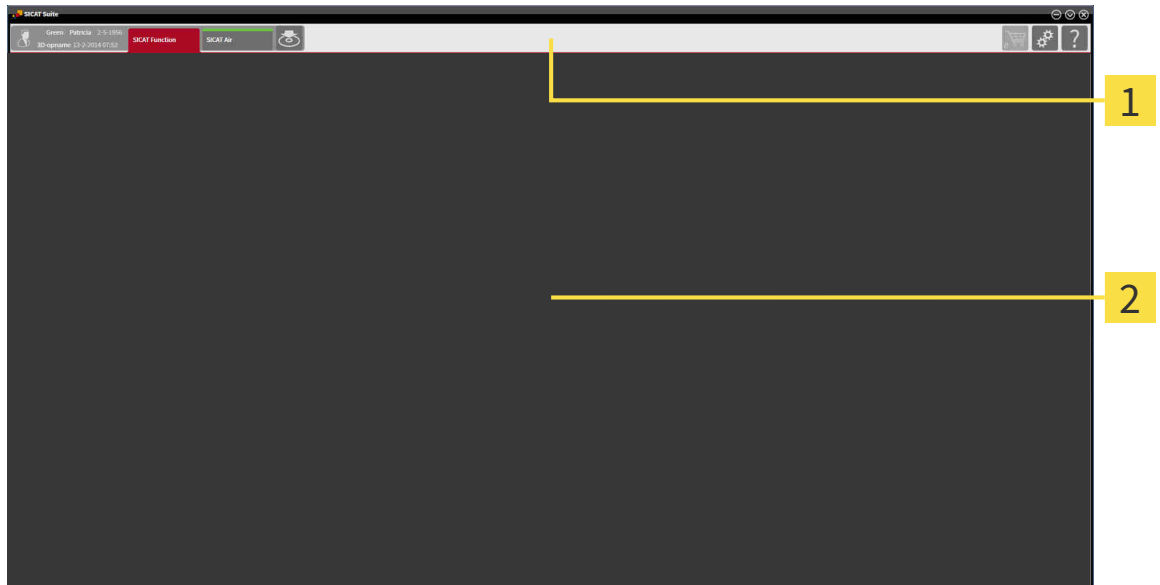
Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillende bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de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



In de volgende twee gevallen wordt de gegevensset alleen in de Viewer-modus geopend: Er is geen licentie geactiveerd of een ander SIDEXIS XG-werkpost gebruikt de gegevensset. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 174 - SIDEXIS XG].

15 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Navigatiebalk

2 Toepassingsgebied

- De navigatiebalk helemaal bovenaan van SICAT Suite toont ruiters om tussen de diverse vensters en applicaties te wisselen.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerkant en het gedeelte aan de rechterkant zijn altijd zichtbaar.

Het gedeelte aan de linkerkant bevat de volgende ruiters:



- **Patiëntgegevens en volumegegevens** - Attributen van de actieve patiëntgegevens en volumegegevens naargelang de instellingen in SIDEXIS XG.
- **Applicaties** - Schakelknoppen waarmee u tussen de diverse SICAT-applicaties kunt wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 37 - SIDEXIS XG].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [► Pagina 133 - SIDEXIS XG].

Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 136 - SIDEXIS XG*].



- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ *Pagina 160 - SIDEXIS XG*].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 170 - 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.

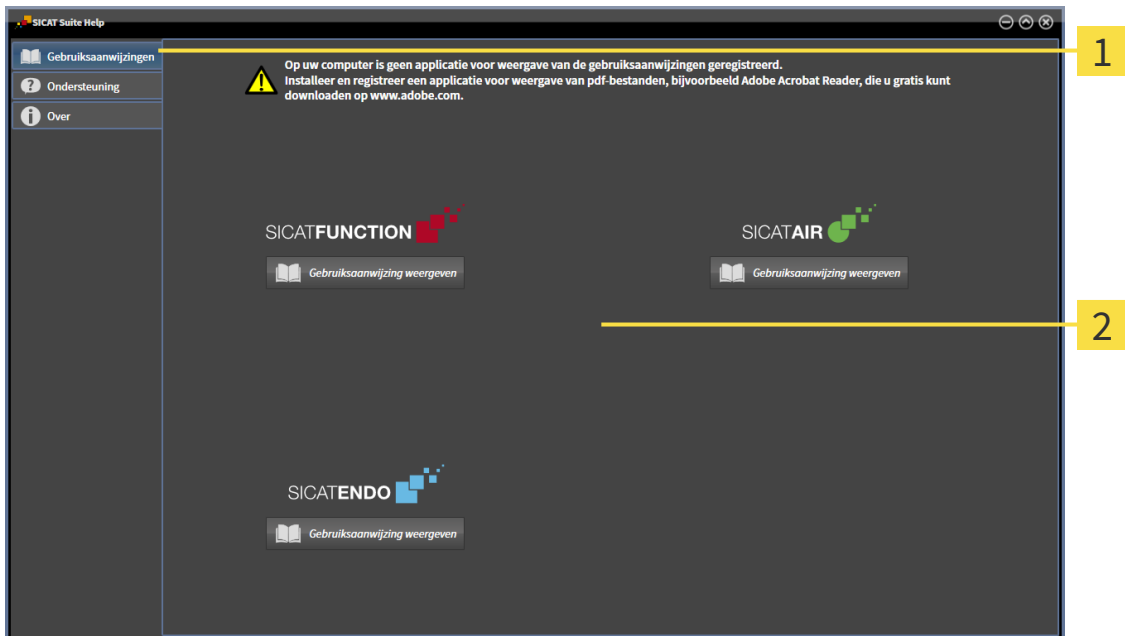
17 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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 Air-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Air-licentie bekijken.

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

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

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

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

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

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

Hoe u een vouchercode in een activeringscode kunt veranderen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 48 - SIDEXIS XG].

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 42 - SIDEXIS XG].
- Op verzoek, of als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over geen actieve internetverbinding beschikt, kunt u de licenties handmatig activeren door de bestanden voor de licentie-aanvraag te gebruiken. U moet dergelijke bestanden voor de licentieaanvraag op de website van SICAT uploaden. In ruil ontvangt u een bestand voor de activering van de licentie dat u in de SICAT Suite moet activeren. Informatie hierover vindt u onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS XG].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 46 - SIDEXIS XG].

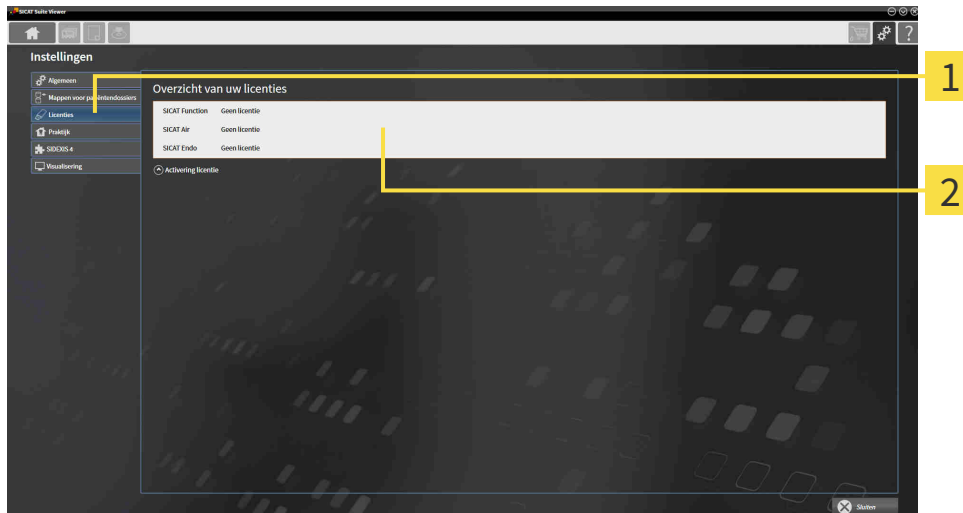
18.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Licenties**.
▶ Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



1 Ruitser **Licenties**

2 Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 42 - SIDEXIS XG]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 44 - SIDEXIS XG]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 46 - SIDEXIS XG]

18.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Winkelmand moet leeg zijn

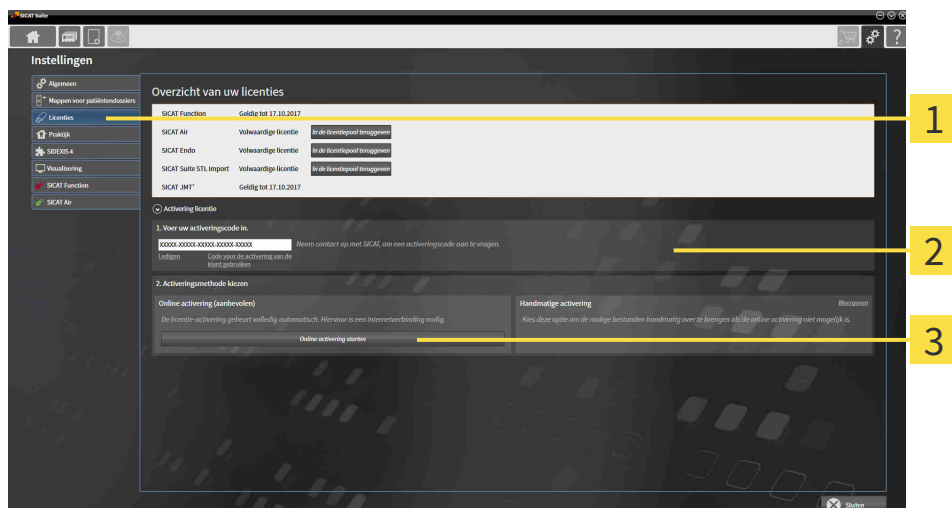
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

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

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



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

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

INFO**Herstarten is noodzakelijk**

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



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

18.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

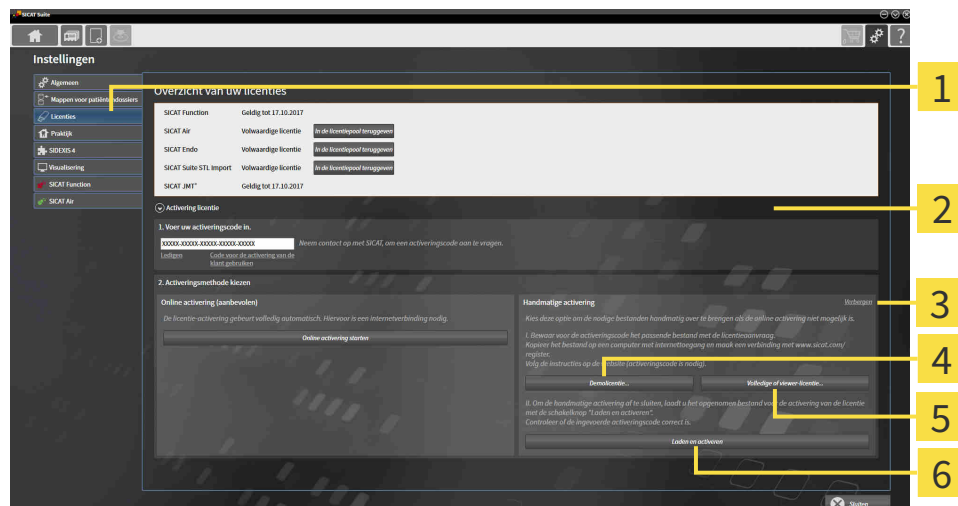
Winkelmand moet leeg zijn

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

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

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 41 - SIDEXIS XG].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op **Activering licentie**.
 - Het gebied **Activering licentie** klapt open.
2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.
 - Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 Activering licentie

4 Schakelknop **Demolentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

5 Schakelknop **Volledige of viewer-licentie**

3 **Weergeven**

6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige of viewer-licentie**.
4. Als u een demolentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demolentie**.
 - Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaanvraag en klik op **OK**.
 - Er wordt een bestand met een licentiaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.

6. Kopieer het bestand met een licentiaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
 - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestands-extensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
9. Kopieer het 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

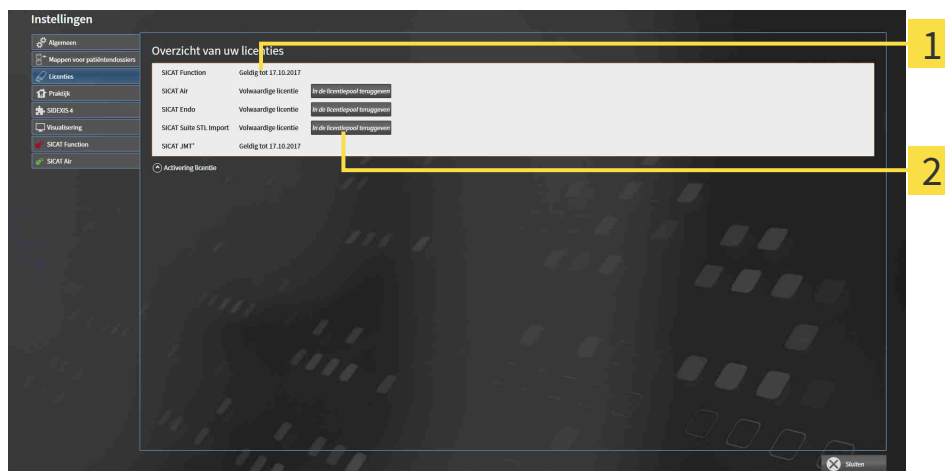
INFO

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 41 - SIDEXIS XG].



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

2 Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

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

INFO

Herstarten is noodzakelijk

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



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

18.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

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

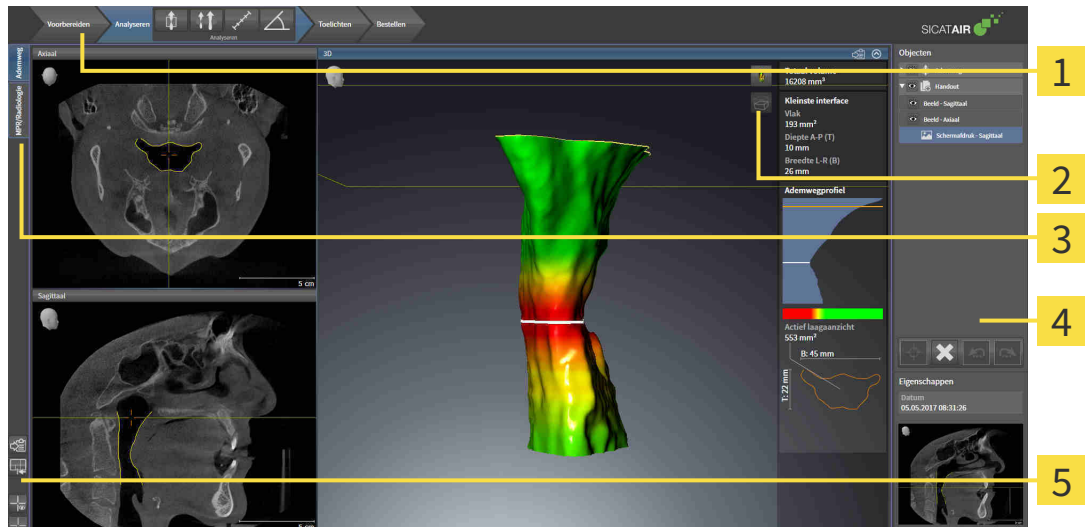
Informatie hierover vindt u onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 42 - SIDEXIS XG*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 44 - SIDEXIS XG*].



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

19 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT AIR

De gebruikersinterface van SICAT Air 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 50 - SIDE-XIS XG].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Air. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [► 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 68 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 79 - SIDE-XIS XG].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 52 - SIDE-XIS XG] en onder *SICAT Air-objecten* [► 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 76 - SIDE-XIS XG], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 77 - SIDE-XIS XG], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 65 - SIDE-XIS XG] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 66 - SIDE-XIS XG].

19.1 WORKFLOW-TOOLBALK

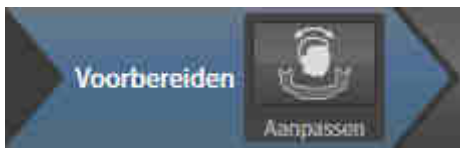
In SICAT Air bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier Workflow-stappen:

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

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Vorbereiden** is de volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 91 - SIDEXIS XG] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG].

2. WORKFLOW-STAP "ANALYSEREN"



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



- **Ademweg segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].



- **Ademwegvergelijking** - De ademwegvergelijking is niet beschikbaar voor SIDEXIS XG.



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 100 - SIDEXIS XG].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 101 - SIDEXIS XG].

3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



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



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.

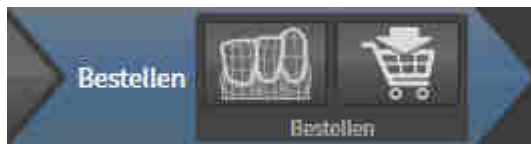


- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.



- **Handout maken** - Informatie hierover vindt u onder Handouts voorbereiden.

4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"



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

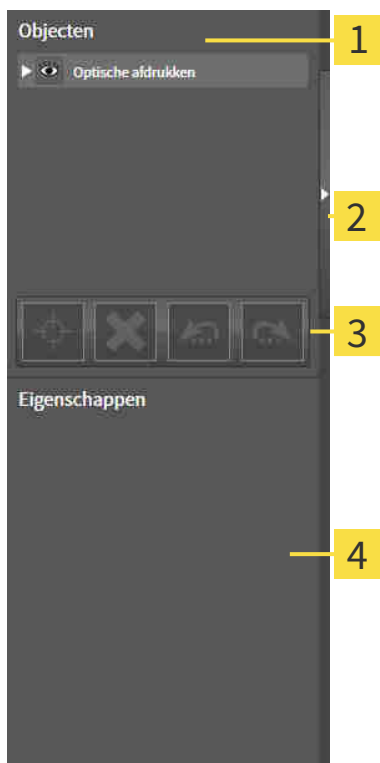


- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 141 - SIDEXIS XG].



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 137 - 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 53 - 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 55 - SIDEXIS XG].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

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

De objecten die in SICAT Air beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 56 - 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 Air deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Air activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Air 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 Air verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Air duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgenaan**.



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

- ▶ SICAT Air geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Air duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegevenaant**.

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 53 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Actief object focussen (F)**.
- ▶ SICAT Air verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Air 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 53 - SIDEXIS XG].



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



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

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

- **Optische afdrukken**
- **Ademweg**
 - **Kleinste interface**
- **Handout**
 - **Beeld**
 - **Schermafdruck**

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



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

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

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

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

ADEMWEG-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens geïmporteerd hebt, toont SICAT Air het object **Ademweg** in **Object-verkenner**. Het **Objectbalk** toont in het gebied **Eigenschappen** voor dit object de volgende elementen:

- Een schakelaar waarmee u de kleurcodering kunt activeren of deactiveren.
- De **Kleurcodering van de interfaces** met schuifbalken waarmee u de minimale en maximale waarde van het doorsnedevlak in mm² voor het kleurverloop kunt bepalen.
- De schakelknop **Terugzetten**, waarmee u de waarden voor de kleurcodering naar de waarden uit de SICAT Air-instellingen kunt terugzetten. Hoe u de standaardwaarden in SICAT Air-instellingen kunt bepalen, vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [► Pagina 168 - SIDEXIS XG].
- Het **Totaal volume** van het gesegmenteerde ademweggebied

SICAT Air past de wijzigingen aan de eigenschappen meteen toe op de ademweg in het **3D**-aanzicht.

Als u op het **Ademweg**-object focust, past SICAT Air de werkgebied-regio aan als volgt:

- Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- SICAT Air focust alle aanzichten in het midden van het kleinste dwarsdoorsnedevlak.

Als u het **Ademweg**-object verbergt, wordt ook SICAT Air het ademweganalysegebied verborgen.

Als u met de muisaanwijzer over een **Ademweg**-object gaat, toont SICAT Air een tandwielsymbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Air het venster **Ademweg segmenteren**.

KLEINSTE INTERFACE-OBJECT



Voor **Kleinste interface**-objecten geldt het volgende:

- **Kleinste interface**-objecten liggen onder de **Ademweg**-objecten.
- De aanduiding van een **Kleinste interface**-object bevat het kleinste dwarsdoorsnedevlak in mm².
- In het gebied **Eigenschappen** toont het object ook de dwarsdoorsnede van de laag.
- Als u op een **Kleinste interface**-object focust, tonen de 2D-laagaanzichten de laag met het kleinste dwarsdoorsnedevlak.

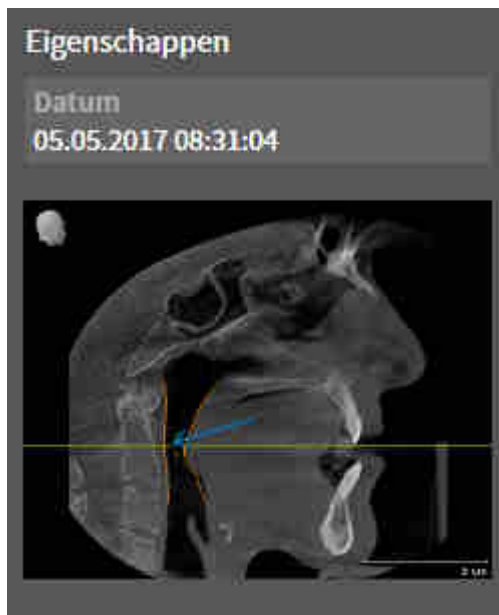
HANDOUT-OBJECT



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

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

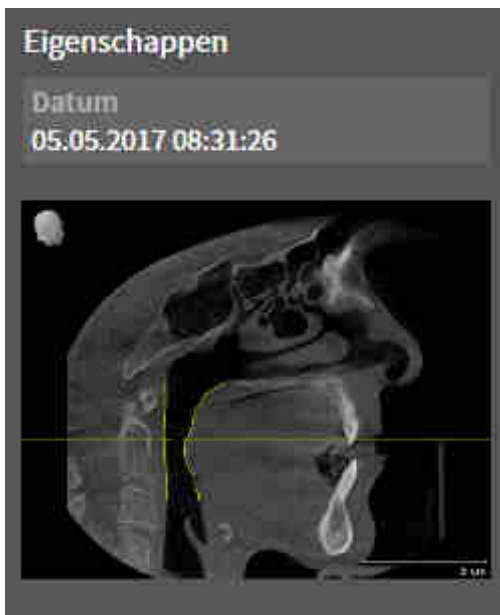
BEELD-OBJECTEN



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

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

SCHERMAFDruk-OBJECTEN



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

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

20 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Air zijn er twee verschillende werkgebieden:



- **Ademweg-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [▶ Pagina 62 - SIDEXIS XG].
- **MPR/Radiologie-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 63 - SIDEXIS XG].

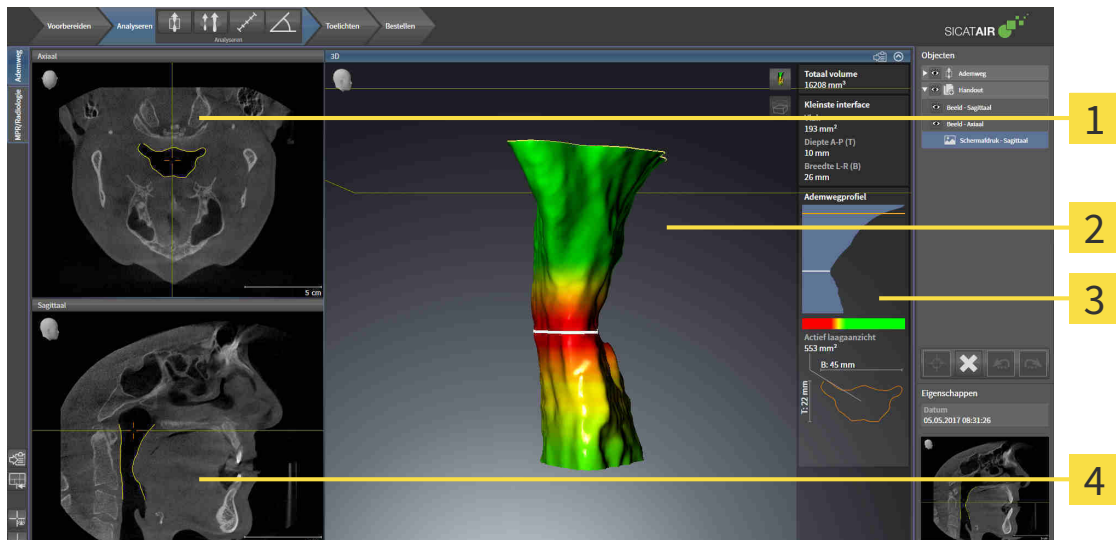


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 64 - SIDEXIS XG].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 65 - SIDEXIS XG].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 68 - SIDEXIS XG].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 79 - SIDEXIS XG].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 66 - SIDEXIS XG].

20.1 OVERZICHT VAN DE ADEMWEG-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Ademweganalyse-gebied

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 166 - SIDE-XIS XG].

3D-AANZICHT

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

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 166 - SIDE-XIS XG].

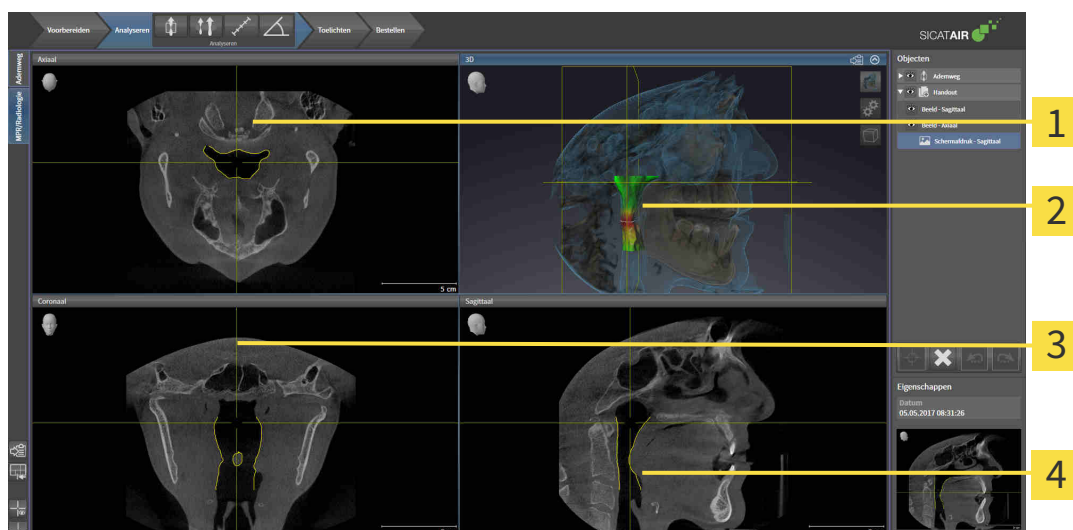


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 68 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 79 - SIDE-XIS XG].

Als u door de segmentering van de ademweg een **Ademweg**-object hebt aangemaakt, is dit in het **3D**-aanzicht van het ademweganalysegebied beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 56 - SIDE-XIS XG], *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 105 - SIDE-XIS XG] en *Met het ademwegprofiel interageren* [▶ Pagina 120 - SIDE-XIS XG].

20.2 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 166 - 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 166 - SIDE-XIS XG].



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 68 - SIDE-XIS XG] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 79 - SIDE-XIS XG].

20.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



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

20.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De positie van de grenzen verandert.
 - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

20.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 64 - SIDEXIS XG*].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.
- ▶ SICAT Air kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



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

21 AANZICHTEN

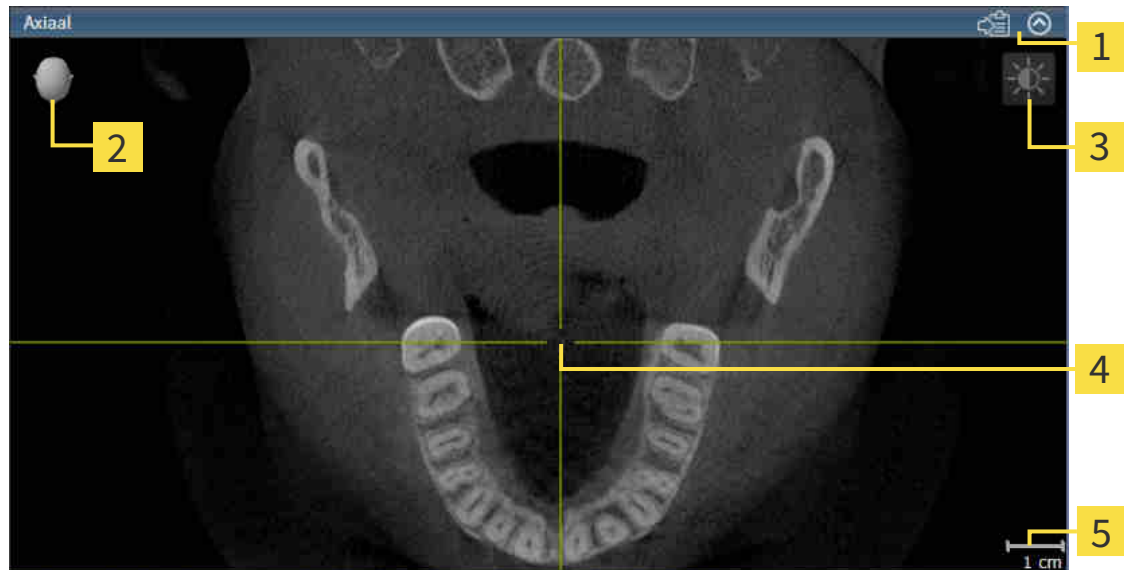
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 61 - SIDEXIS XG*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 68 - SIDEXIS XG*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 79 - 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 70 - 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 Air 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 70 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 71 - SIDEXIS XG]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 72 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 74 - SIDEXIS XG]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 75 - SIDEXIS XG]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 76 - SIDEXIS XG]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 77 - SIDEXIS XG]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 79 - SIDEXIS XG*].

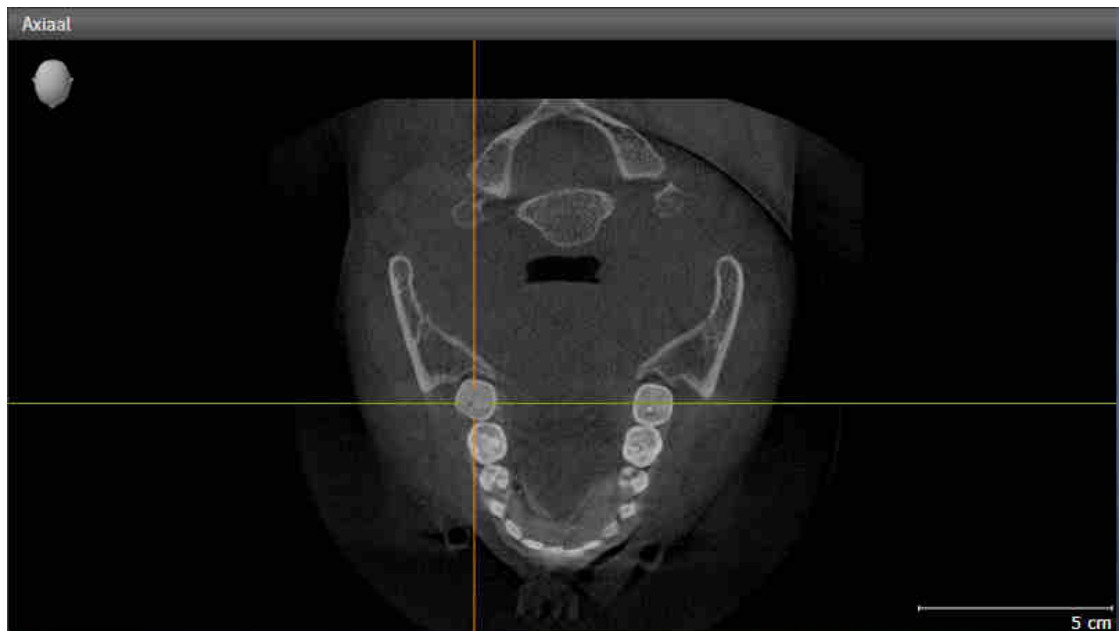
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ *Pagina 78 - SIDEXIS XG*].

21.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

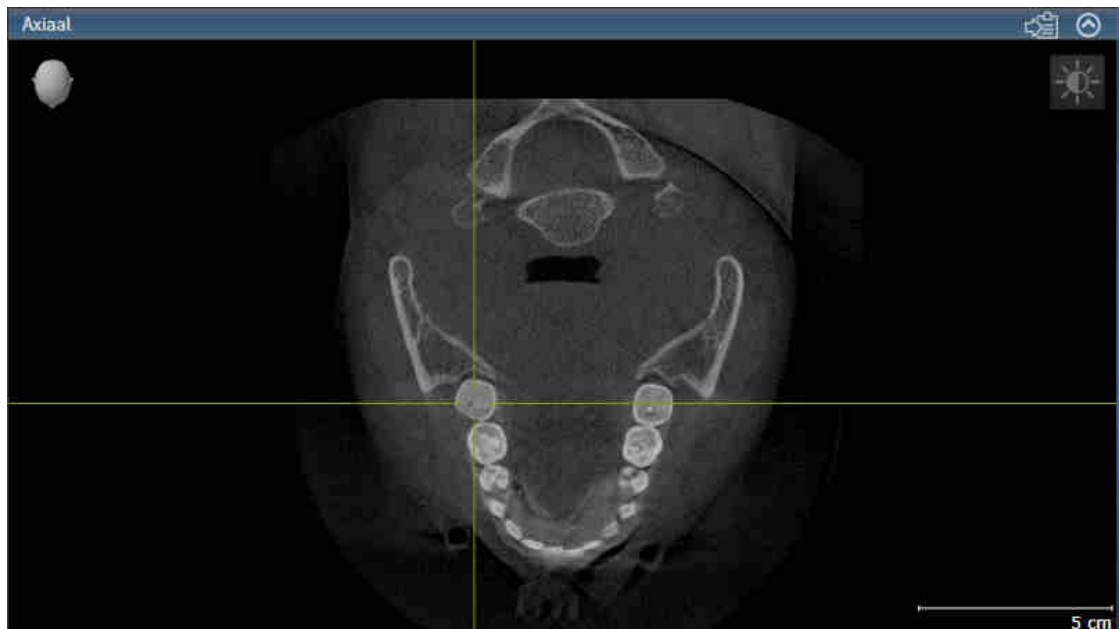
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Air activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjeleurige 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 70 - SIDEXIS XG*].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Air maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Air 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 70 - 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 Air past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Air past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

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

4. Laat de linkermuisknop los.

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

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



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

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

▶ SICAT Air geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

21.8 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 Air stelt alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren en de verschuiving van de dradenkruizen.
- ▶ SICAT Air zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

21.9 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 70 - SIDEXIS XG].



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

► SICAT Air 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 70 - SIDEXIS XG].



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

► SICAT Air 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 80 - SIDEXIS XG].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 82 - SIDEXIS XG]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG]
- *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 88 - SIDEXIS XG]



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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 Air 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 79 - SIDEXIS XG](#)].

SICAT Air stelt voor het **3D**-aanzicht in het werkgebied **MPR/Radiologie** en in het werkgebied **Ademweg** diverse weergavetypes beschikbaar:



- De **Volumetrische weergave met weefselcontouren** toont uitsluitend het zachte weefsel.



- De **Oppervlakteweergave** toont een niet transparante doorsnede door het volume.



- De **Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren** combineert de **Volumetrische weergave met weefselcontouren** en de **Volumetrische weergave met beenderen**.



- De **Volumetrische weergave met beenderen** toont uitsluitend de beenderen.



- De **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen** toont de gesegmenteerde ademweg. De ademweg komt overeen met het **Ademweg**-object van SICAT Air. De instellingen aan het **Ademweg**-object hebben invloed op de **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [[▶ Pagina 56 - SIDEXIS XG](#)].

Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 82 - SIDEXIS XG](#)].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [[▶ Pagina 83 - SIDEXIS XG](#)].

Hoe u verschillende weergavetypes samen met de verschillende beeldfragmenten kunt gebruiken, vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG](#)].

22.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



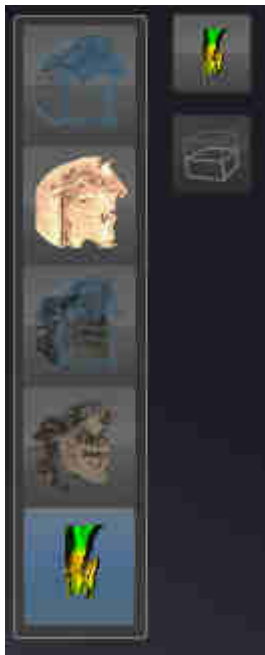
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 70 - *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 Air 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



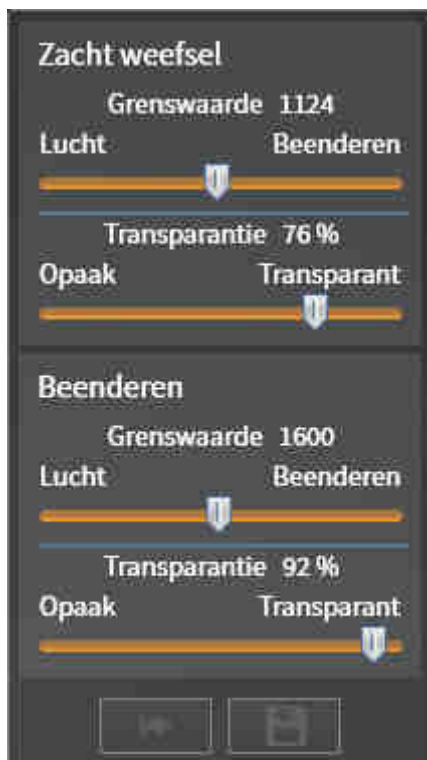
Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

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 70 - SIDEXIS XG].
- Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 82 - 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 Air 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 Air past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.

► SICAT Air past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.

6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.

► Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



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



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

22.5 BEELDFRAGMENTMODI VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 79 - SIDEXIS XG](#)].

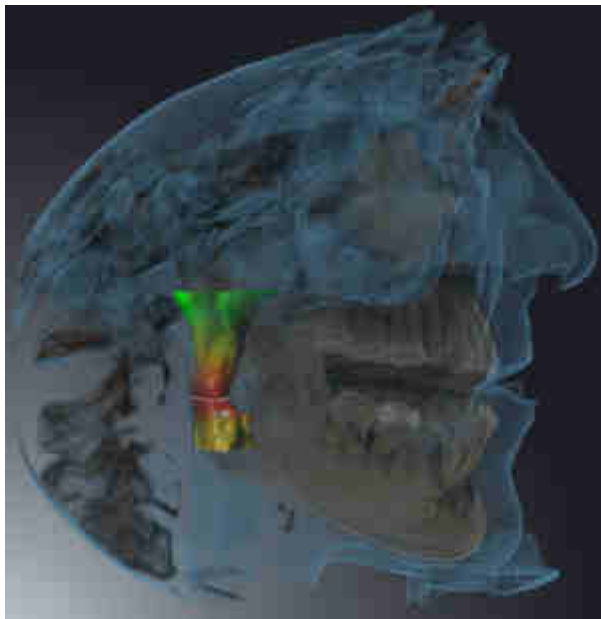
Met de beeldfragment-modi kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden.

SICAT Air stelt in het **3D**-aanzicht volgens het weergavetype verschillende beeldfragment-modi beschikbaar:

BEELDFRAGMENT: ALLES



SICAT Air toont alle delen van het volume die zich in het actieve weergavetype bevinden.



BEELDFRAGMENT: ADEMWEGSCHIJF



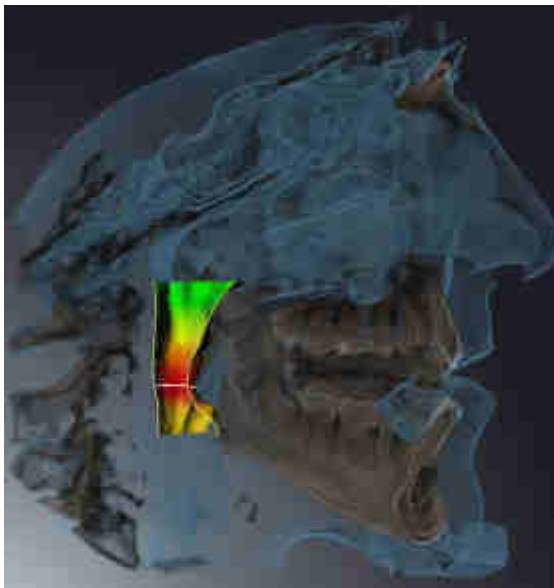
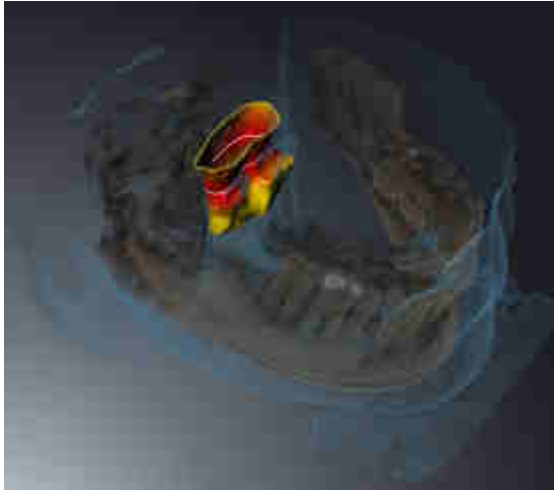
SICAT Air verbergt alle delen van het volume die zijdelings van het ademweggebied liggen. Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [[▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG](#)]. Als u geen ademweggebied hebt bepaald, gebruikt u SICAT Air standaardwaarden.



BEELDFRAGMENT: ACTIEF LAAGAANZICHT



SICAT Air verbergt alle delen van het volume die buiten de door u gekozen laag liggen. De laag kunt u volgens de beeldfragmentmodus in het **Axiaal**-laagaanzicht, **Coronaal**-laagaanzicht of **Sagittaal**-laagaanzicht bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 75 - SIDEXIS XG]. Een werkgebied stelt alleen de lagen-beeldfragment-modi beschikbaar waarvoor het de overeenkomstige laagaanzichten bevat. In het **Ademweg**-werkgebied kunt u de axiale laag ook in het Ademwegprofiel bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [► Pagina 120 - SIDEXIS XG].



BEELDFRAGMENT-MODI IN BEPAALDE WEERGAVETYPES

De volgende tabel toont welke beeldfragment-modi in de weergavetypes beschikbaar zijn:

	Beeldfragment: Alles	Beeldfragment: Ademweschijf	Beeldfragment: Actief laag aanzicht
Volumetrische weergave met weefselcontouren	Ja	Ja*	Ja
Oppervlakteweergave	Neen	Neen	Ja, sagittaal*
Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren	Ja*	Ja	Ja
Volumetrische weergave met beenderen	Ja*	Neen	Ja
Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen	Ja*	Neen	Ja

*Standaard

Hoe u een beeldfragment-modus van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 88 - SIDEXIS XG].

22.6 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

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

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 70 - *SIDEXIS XG*].

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

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



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

▶ SICAT Air activeert de gewenste beeldfragment-modus.

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

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

23 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



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

VOLUME-UITRICHTING

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

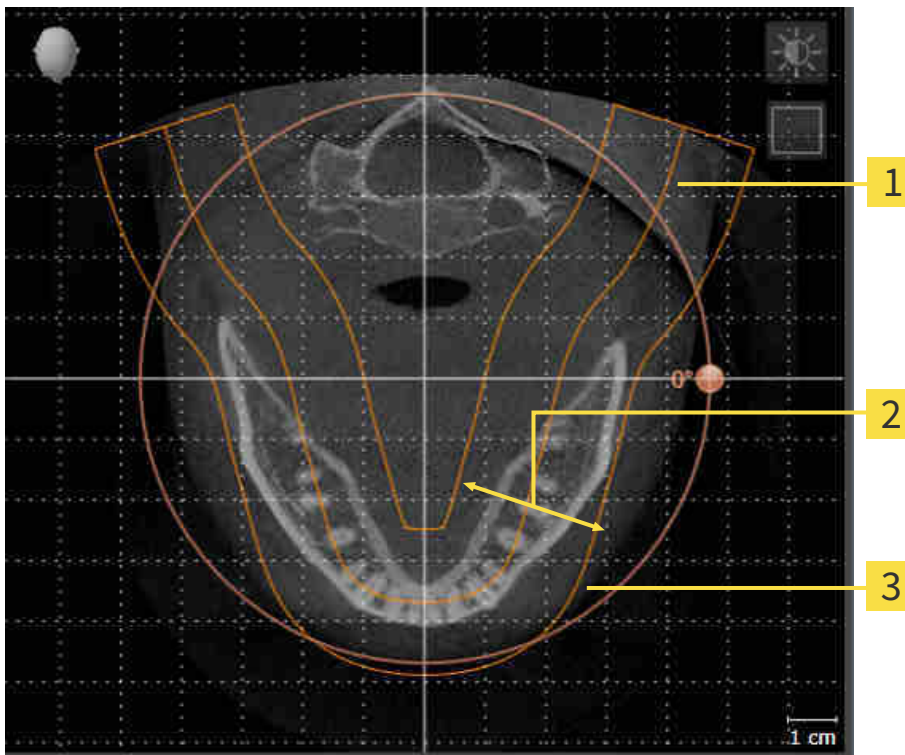
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].

PANORAMAGEBIED

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

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 96 - *SIDEXIS XG*].

23.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 89 - SIDEXIS XG](#)].

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

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

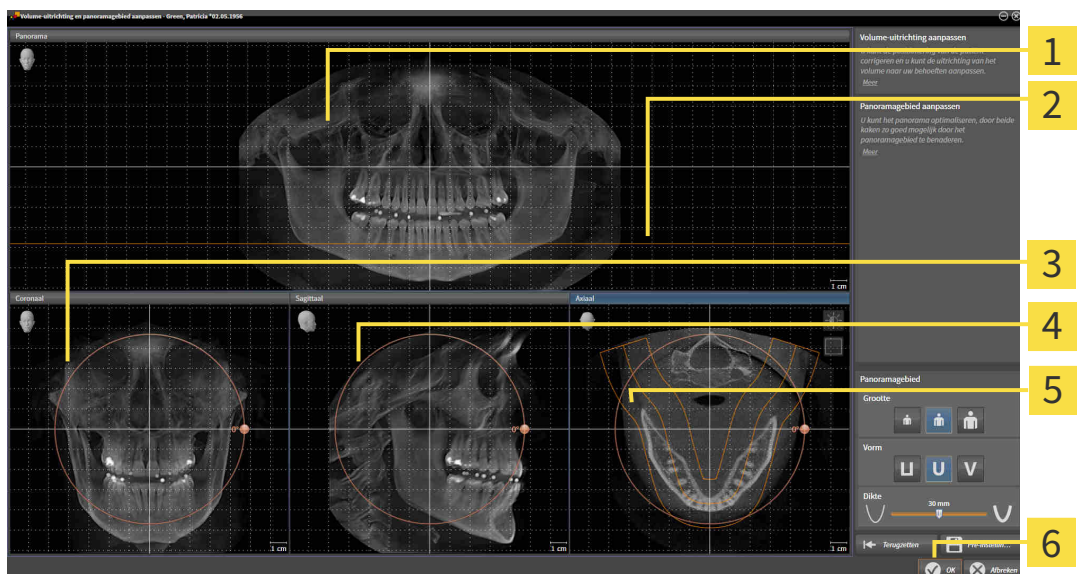
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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

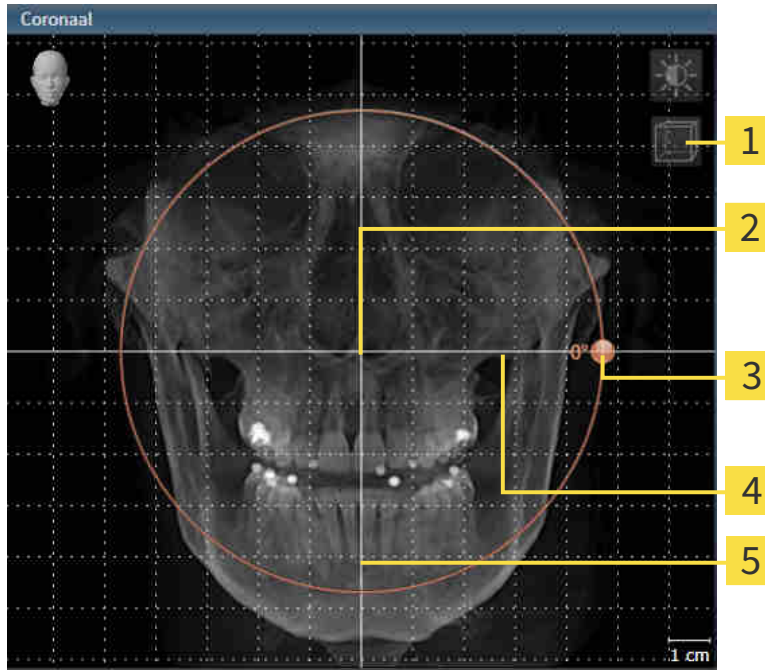
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 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.

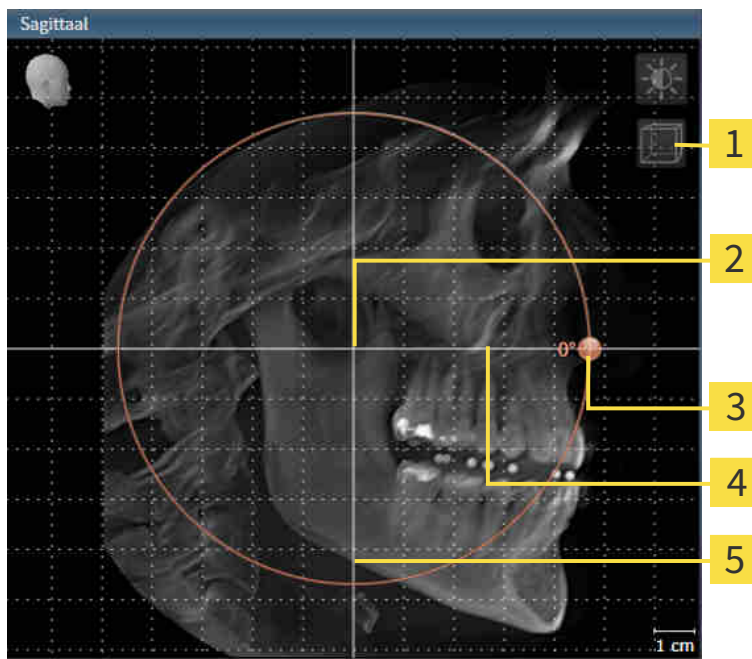


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Air 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.

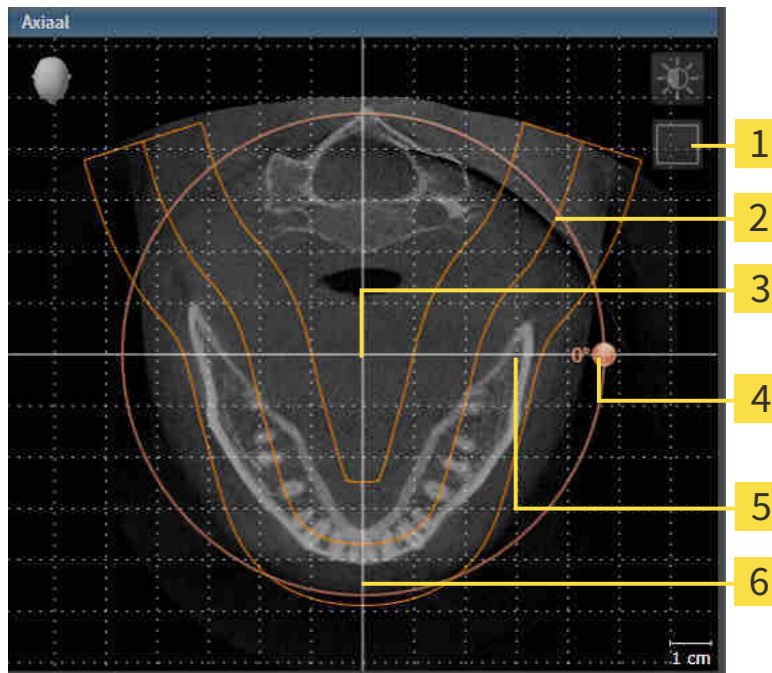


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 72 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air synchroniseert de zoom tussen de aanzichten, met uitzondering van het **Axiaal**-aanzicht.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

23.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 89 - SIDEXIS XG].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

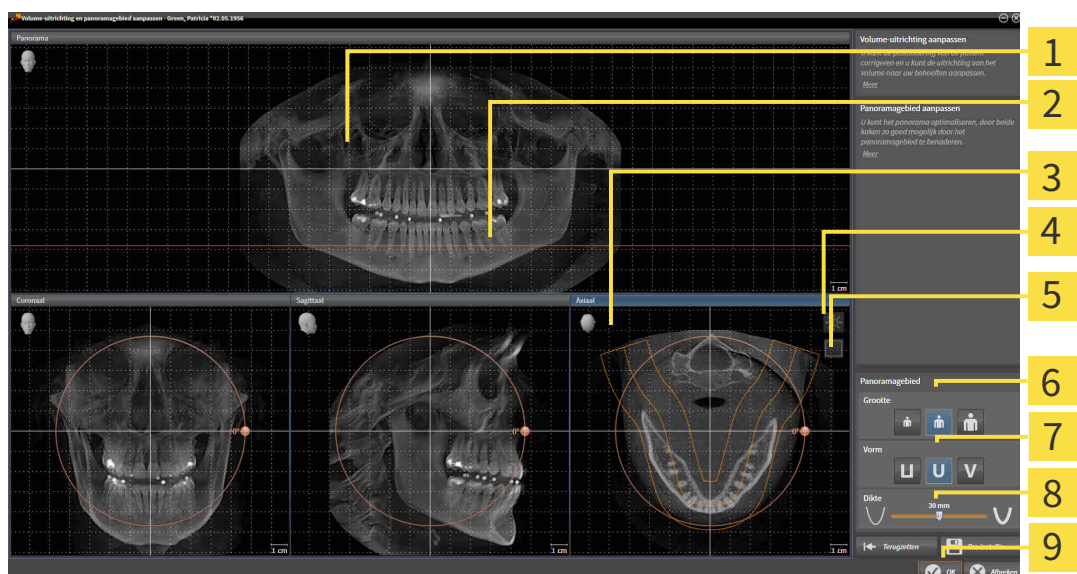
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte, Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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



- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 Panorama-aanzicht | 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 symbol 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 Air 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 Air 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 Air 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 72 - SIDEXIS XG].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air 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 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Air:



- Afstandsmetingen



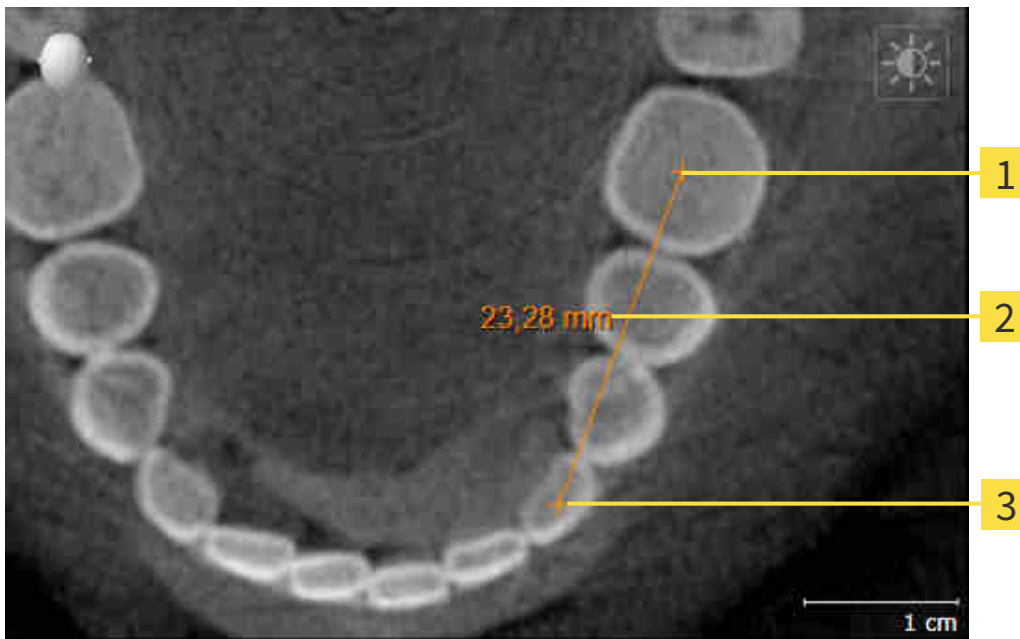
- Hoekmetingen

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 Air deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 100 - SIDEXIS XG](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 101 - SIDEXIS XG](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 103 - SIDEXIS XG](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [[▶ Pagina 53 - SIDEXIS XG](#)].
- *Op metingen focussen, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren** [[▶ Pagina 55 - SIDEXIS XG](#)].

24.1 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.

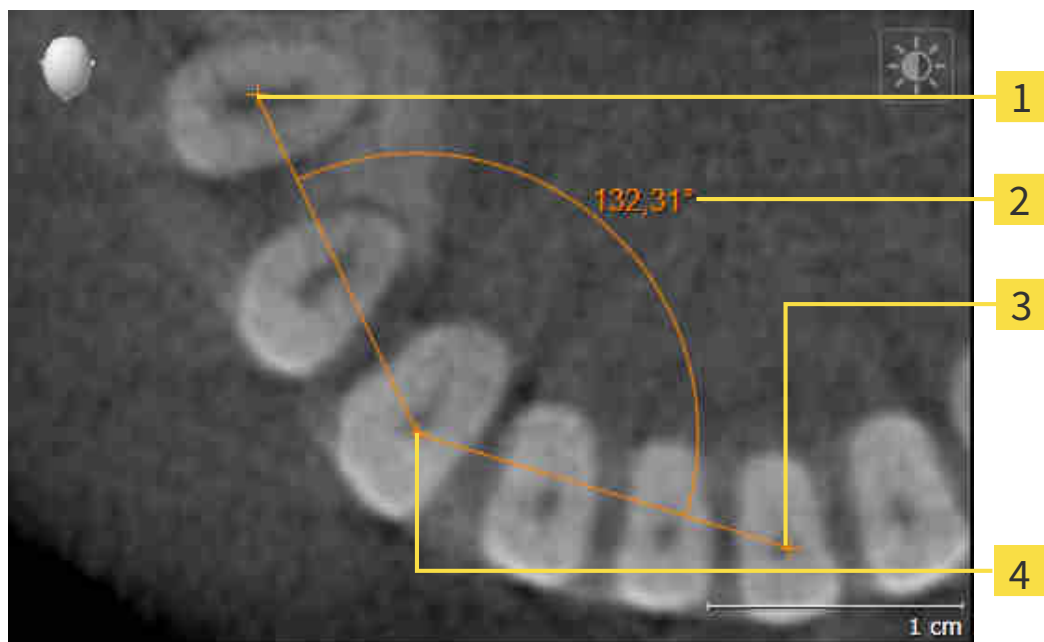


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Air voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Air toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air 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 Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.



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

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



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

24.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 55 - 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 Air behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 55 - 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 Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS XG] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 55 - 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 Air toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



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

25 SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG

INFO

Voor de segmentering van de ademweg kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 91 - SIDEXIS XG]. Als u het volume pas na de uitgevoerde segmentering van de ademweg uitricht, verwijdert SICAT Air het Ademweg-object en moet u de segmentering opnieuw uitvoeren.

In SICAT Air hebt u voor de ademweganalyse een **Ademweg**-object nodig. U maakt een **Ademweg**-object terwijl u de ademweg segmenteert. Het **Ademweg**-object geeft de ademweg afzonderlijk weer, toont de belangrijke informatie en biedt extra interactiemogelijkheden.

Voor de segmentering van de ademweg vereist SICAT Air een ademweggebied. Het ademweggebied bepaalt u aan de hand van twee anatomische referentiepunten in het venster **Ademweg segmenteren**. Hierna maakt SICAT Air een ademweggebied aan in de vorm van een rechthoek. De software bepaalt het ademweggebied via de referentiepunten en een instelbare laterale breedte. In het ademweggebied voert SICAT Air ten slotte een automatische segmentering van de ademweg uit. U kunt vervolgens de referentiepunten verschuiven en de laterale breedtes wijzigen, waarna de software de automatische segmentering van de ademweg opnieuw uitvoert.

SICAT Air markeert in het **3D**-aanzicht gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen. Als SICAT Air delen van het volume fout heeft toegewezen, zijn er correctietools beschikbaar.

De segmentering van de ademweg bestaat uit de volgende stap:

- *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG]

De volgende stappen zijn optioneel:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 110 - SIDEXIS XG]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG]

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS XG].

25.1 HET ADEMWEGGEBIED BEPALEN

VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

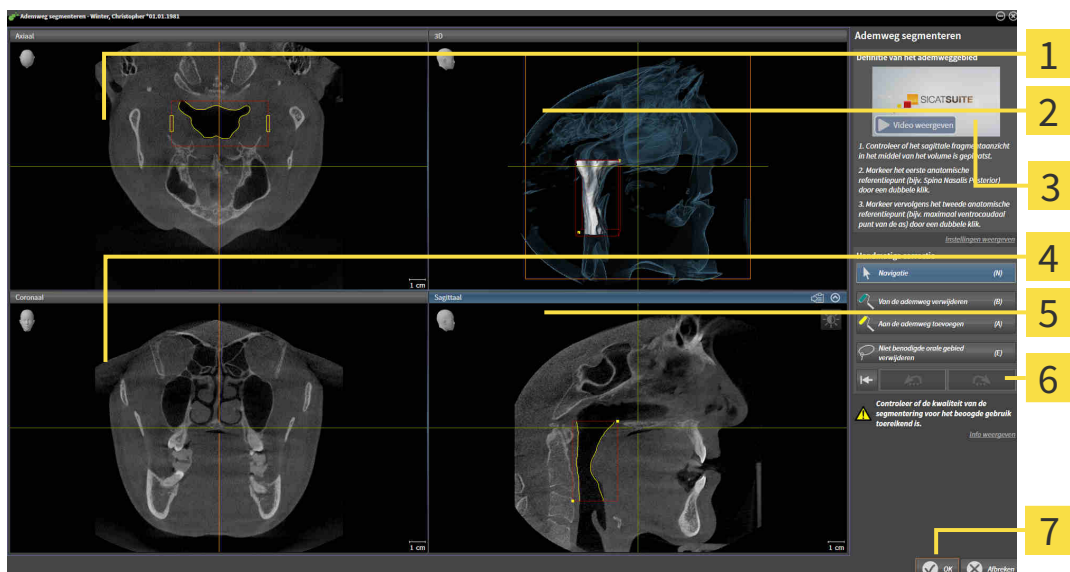
U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 105 - SIDEXIS XG].

VENSTER “ADEMWEG SEGMENTEREN” OPENEN

- ✓ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 91 - SIDEXIS XG].
- ✓ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 50 - SIDEXIS XG].



- Klik op het symbool **Ademweg segmenteren**.
- Het venster **Ademweg segmenteren** verschijnt:



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Voorbeeldvideo

4 Coronaal-aanzicht

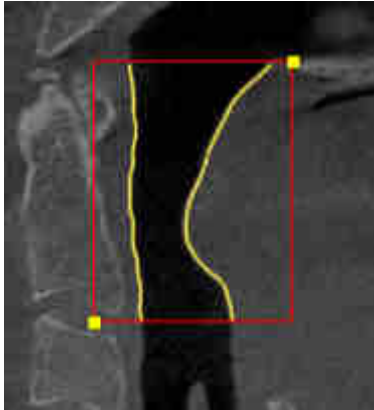
5 Sagittaal-aanzicht

6 Toolgebied

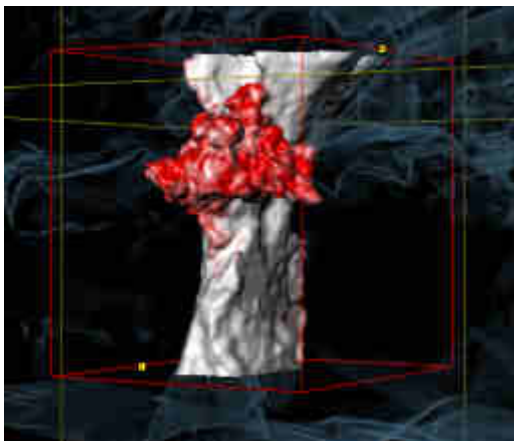
7 Schakelknop OK

ANATOMISCHE REFERENTIEPUNTEN ZETTEN VOOR HET BEPALEN VAN HET ADEMWEEGGEBIED

1. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het bovenste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
2. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het bovenste referentiepunt van het ademweggebied:



- ▶ SICAT Air markeert het bovenste referentiepunt met een gele rechthoek.
 - ▶ Het onderste referentiepunt komt nu ook overeen met de positie van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air markeert het ademweggebied met een rood frame.
3. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het onderste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
 4. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het onderste referentiepunt van het ademweggebied.
 - ▶ SICAT Air markeert het onderste referentiepunt met een gele rechthoek.
- ▶ SICAT Air bepaalt het ademweggebied overeenkomstig de positie van de referentiepunten.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg automatisch op basis van het ademweggebied.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen:



REFERENTIEPUNTEN VAN HET ADEMWEGGEBIED VERSCHUIVEN

U kunt de referentiepunten in alle 2D-aanzichten verschuiven.



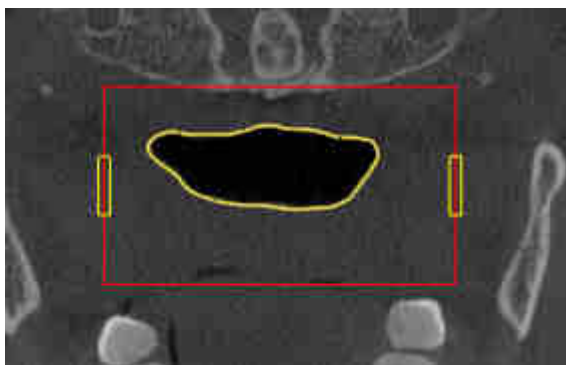
1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het gewenste 2D-aanzicht het gewenste referentiepunt toont. Blader indien nodig door de lagen.
3. Ga met de muisaanwijzer over een referentiepunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de nieuwe positie van het referentiepunt.
 - ▶ Het referentiepunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de positie van het referentiepunt aan.
6. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van het referentiepunt bij.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

LATERALE GROOTTE VAN HET ADEMWEGGEBIED WIJZIGEN

De laterale grootte bedraagt standaard 60 mm.



1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het **Axiaal**-aanzicht de markeringen voor de laterale grootte toont. Indien nodig, blaardert u in het **Axiaal**-aanzicht door de lagen:



3. Ga met de muisaanwijzer over een markering van de laterale grootte.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Ga met de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de markering.

- ▶ De markering volgt de beweging van de muisaanwijzer.
- ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de nieuwe laterale grootte aan.

6. Laat de linkermuisknop los.

- ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van de markering bij.
- ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
- ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 115 - SIDEXIS XG].

Als de segmentering van de ademweg niet met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 110 - SIDEXIS XG] of *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 112 - SIDEXIS XG].



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Ademweg segmenteren** 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 72 - SIDEXIS XG].
- U kunt schermafdrucken van individuele aanzichten naar het klembord en naar de handout kopiëren, door op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ Pagina 78 - SIDEXIS XG].
- Als u de laatste werkstap ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Achterwaarts (Ctrl +Z)** klikken.
- Als u de laatste werkstap wilt herhalen, kunt u op de schakelknop **Herhalen (Ctrl+Y)** klikken.
- Als u alle werkstappen ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Ademwegsegmentering verwijderen en alle wijzigingen verwerpen** klikken en dit bevestigen in het berichtenvenster, door op **OK** te klikken.
- Als u de segmentering van de ademweg wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

De functies **Achterwaarts (Ctrl +Z)** en **Herhalen (Ctrl+Y)** staan ter beschikking zolang het venster **Ademweg segmenteren** open is.

25.2 DE ADEMWEGSEGMENTERING CORRIGEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 105 - SIDEXIS XG].

FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG VERWIJDEREN

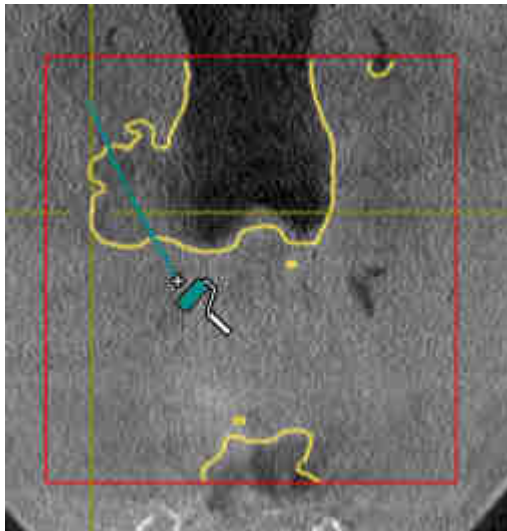
U kunt in alle 2D-aanzichten gebieden van de ademweg verwijderen.

Let bij uw correcties vooral op de rood gemarkeerde gebieden in het **3D**-aanzicht. Deze gebieden zijn echter mogelijk niet de enige gebieden die SICAT Air fout als ademweg heeft herkend.

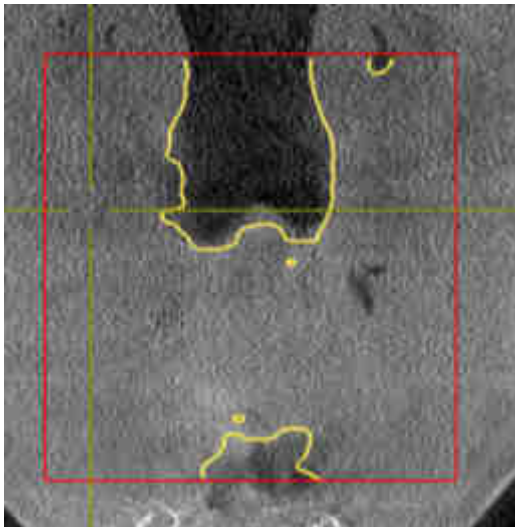
- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].



- Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Van de ademweg verwijderen**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een blauwe verfroller.
- Markeer in een van de 2D-aanzichten van het ademgebied de vlakken die SICAT Air fout als ademweg heeft gedetecteerd:



- ▶ SICAT Air verwijdert het gemarkeerde bereik van de ademweg:



FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG TOEVOEGEN

U kunt in alle 2D-aanzichten bijkomende gebieden als ademweg markeren.

- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Aan de ademweg toevoegen**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gele verfroller.
2. Markeer in een van de 2D-aanzichten binnen het ademgebied de extra vlakken als ademweg.
 - ▶ SICAT Air herkent het gemarkeerde gebied als ademweg.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 115 - SIDEXIS XG].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ Pagina 114 - SIDEXIS XG].

25.3 NIET BENODIGDE GEBIEDEN UIT DE ADEMWEG VERWIJDEREN

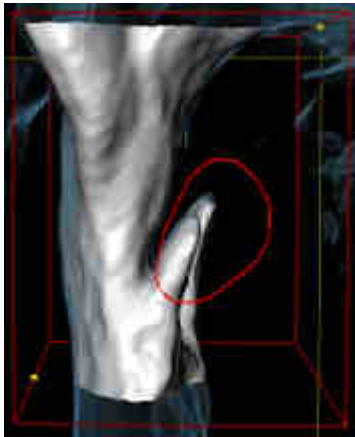
U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 105 - SIDEXIS XG].

Gebruik de tool **Niet benodigde orale gebied verwijderen** in luchtgeleidende gebieden die niet tot de relevante ademweg behoren. Dit zijn bijvoorbeeld de mondholte en uitstulpingen.

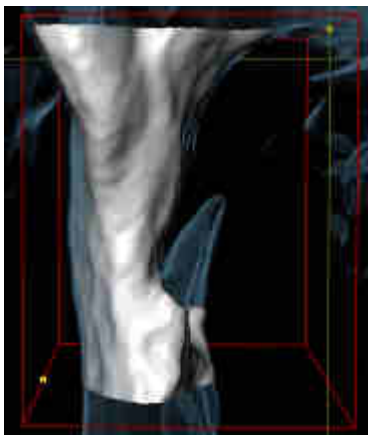
- ☑ U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 106 - SIDEXIS XG].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Niet benodigde orale gebied verwijderen**.
 - De muisaanwijzer verandert in een lasso.
2. Zet in het **3D**-aanzicht de gebieden in een frame, die u volledig uit de gedetecteerde gebieden zou willen uitsluiten. Het speelt geen rol of het om de ademweg of een gebied buiten de ademweg gaat:



- SICAT Air neemt het gehele gebied achter de markering uit het volume uit. Dit betekent dat SICAT Air dit gebied niet meer als ademweg of gebied buiten de ademweg kan detecteren:



U kunt de **Niet benodigde orale gebied verwijderen**-functie ook gebruiken in 2D-aanzichten. In dit geval voert SICAT Air de wijzigingen uitsluitend uit in de actuele laag.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 115 - SIDEXIS XG*].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ *Pagina 114 - SIDEXIS XG*].

25.4 DE ADEMWEG HANDMATIG SEGMENTEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ *Pagina 105 - SIDEXIS XG*].

Hoewel u de correctietools gebruikt, kan SICAT Air bij bepaalde 3D-röntgenopnamen niet in staat zijn automatisch een bruikbare segmentering van de ademweg uit te voeren. Voer in dit geval de segmentering van de ademweg handmatig uit:

U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 106 - SIDEXIS XG*].

1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Instellingen weergeven**.

▶ Het gebied **Instellingen weergeven** klapt open.

2. Activeer de checkbox **Ademweg handmatig segmenteren**.

▶ Indien dit beschikbaar is, verwijdert SICAT Air de automatische segmentering van de ademweg en de bijbehorende correcties.



3. Om de gebieden als ademweg te markeren, gebruikt u de **Aan de ademweg toevoegen**-tekentool binnen het ademweggebied.



4. Om de gebieden buiten de ademweg te markeren, gebruikt u de **Van de ademweg verwijderen**-tekentool binnen het ademweggebied.

▶ SICAT Air segmenteert de ademweg volgens haar markeringen.

▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.



Als u de ademweg handmatig segmenteert, moet u zowel de ademweg en ook de gebieden buiten de ademweg markeren. Daarna voert SICAT Air de segmentering uit.



De werktools voor de correctie van de automatische segmentering van de ademweg zijn ook beschikbaar voor de handmatige segmentering van de ademweg:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ *Pagina 110 - SIDEXIS XG*]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ *Pagina 112 - SIDEXIS XG*]

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 115 - SIDEXIS XG*].

25.5 DE SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG AFSLUITEN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 105 - SIDEXIS XG].

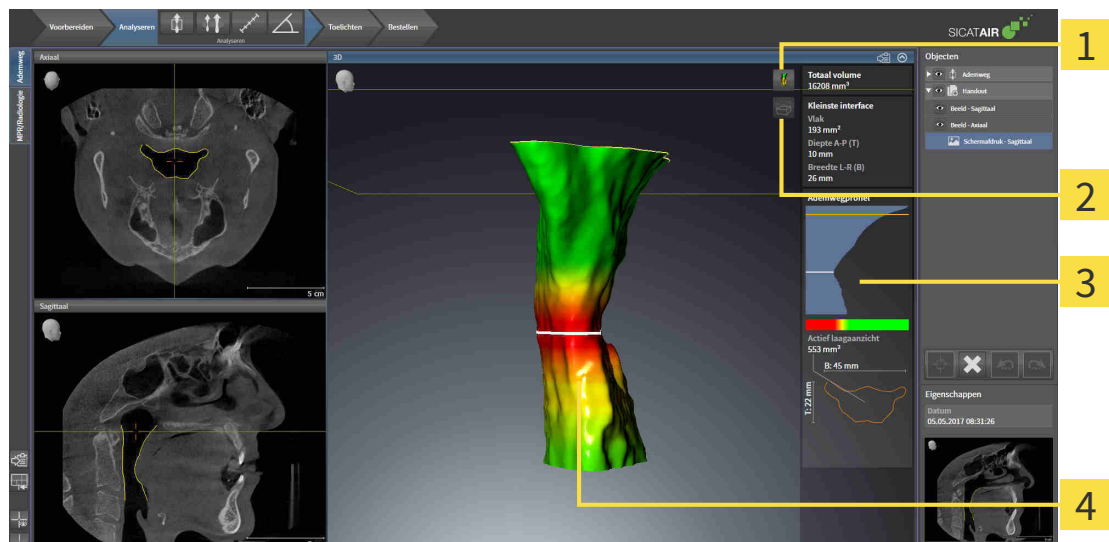
- ☑ U hebt in het venster **Ademweg segmenteren** al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 106 - SIDEXIS XG].
 - Als de segmentering overeenkomt met de anatomische condities, klikt u op **OK**.
- ▶ SICAT Air neemt de gesegmenteerde ademweg over.
- ▶ SICAT Air sluit het venster **Ademweg segmenteren**.
- ▶ Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- ▶ In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air het weergavetype **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**.
- ▶ In de **Objectbalk** maakt SICAT Air een **Ademweg**-object aan.

26 ADEMWEGANALYSE

Voordat u met de ademweganalyse begint, moet u de ademweg segmenteren. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 105 - SIDEXIS XG].

SICAT Air stelt voor de ademweganalyse de volgende mogelijkheden beschikbaar:

- Ademweganalyse-gebied
- Weergavetypes
- Beeldfragment-modi
- Kleurcodering



1 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

3 Ademweganalyse-gebied

2 Symbool **Beeldfragmentmodus omschakelen**

4 Gesegmenteerd **Ademweg**-object met kleurcodering

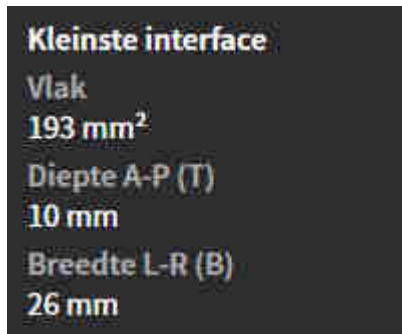
TOTAAL VOLUME

Boven het ademwegprofiel toont SICAT Air het **Totaal volume** van het **Ademweg**-object in mm³.

ADEMWEGANALYSE-GEBIED

Nadat u de ademweg hebt gesegmenteerd, toont SICAT Air in het **Ademweg**-ademweggebied het ademweganalysegebied.

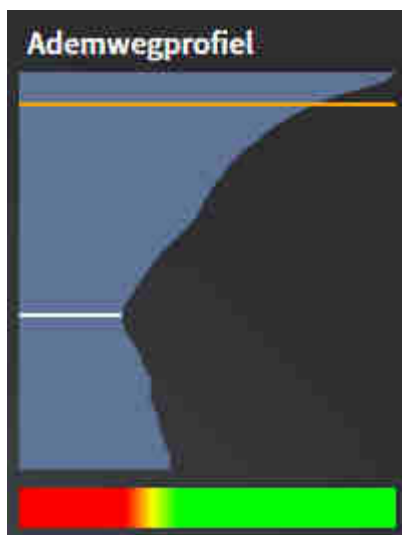
Het bovenste gedeelte van het gebied van de ademweganalyse ziet eruit als volgt:



U kunt de volgende informatie over de gesegmenteerde ademweg zien:

- **Kleinste interface**
- **Diepte A-P (T)**
- **Breedte L-R (B)**

Het middelste deel van het gebied van de ademweganalyse toont het ademwegprofiel. Het ademwegprofiel visualiseert de doorsnedevlakken van de axiale lagen langs de ademweg:



Het ademwegprofiel bevat twee lijnen die de volgende betekenis hebben:

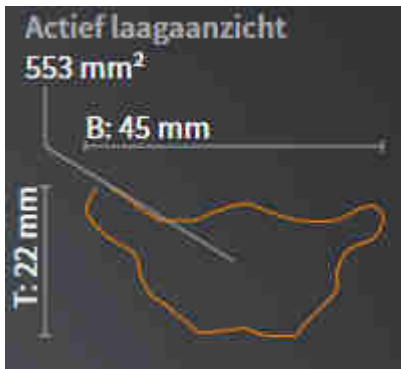
- De witte lijn symboliseert de laag met het kleinste doorsnedevlak.
- De oranje lijn symboliseert de geselecteerde laag.

De geselecteerde laag bepaalt de positie van het beeldfragment in het **3D**-aanzicht en de informatie in het onderste deel van het ademweganalysegebied.

Hoe u een laag in het ademwegprofiel kunt selecteren, vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [► Pagina 120 - SIDEXIS XG].

Het kleurverloop onder het ademwegprofiel geeft het verband weer tussen de kleurcodering en de snijvlakken.

Het onderste gedeelte van het ademweganalyse-gebied ziet er uit als volgt:



U kunt de volgende informatie voor de dwarsdoorsnede van de geselecteerde laag zien:

- Visualisering van de dwarsdoorsnede
- Doorsnedevlak
- Breedte
- Diepte

WEERGAVETYPES

In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde aspecten van het volume met verschillende weergavetypes accentueren. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetypes van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 81 - SIDEXIS XG](#)].

BEELDFRAGMENT-MODI

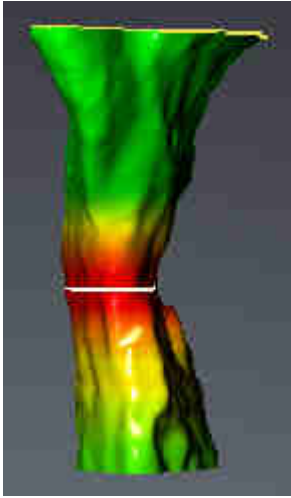
In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde gebieden van het volume met verschillende beeldfragment-modi uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 85 - SIDEXIS XG](#)].

KLEURCODERING



SICAT Air voorziet de gesegmenteerde ademweg van een kleurcodering. De kleurcodering komt overeen met de doorsnedevlakken van het ademwegprofiel. Met de kleurcodering kunt u in het **3D**-aanzicht knelpunten van het ademwegobject accentueren.

U kunt de kleurcodering configureren. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ *Pagina 56 - SIDEXIS XG*]. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen dat alle hierover lopende gebieden van de ademweg als gezond kunnen worden beschouwd. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen, dat alle daaronder liggende gebieden van de ademweg als pathologisch kunnen worden beschouwd. SICAT Air geeft het gebied ertussen als kleurverloop weer:



In de SICAT Air-instellingen kunt u de standaardwaarden voor de kleurcoderingsinstellingen bepalen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ *Pagina 168 - SIDEXIS XG*].

26.1 MET HET ADEMWEGPROFIEL INTERAGEREN

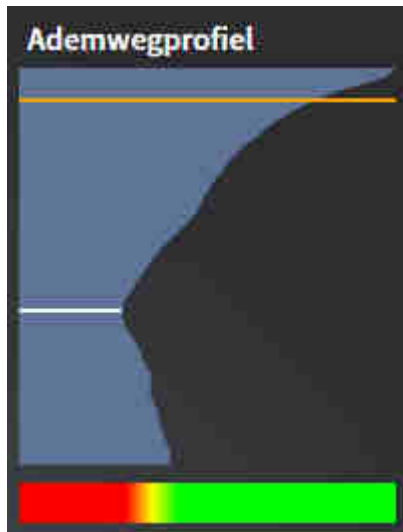
U vindt algemene informatie over de ademweganalyse onder *Ademweganalyse* [▶ *Pagina 116 - SIDEXIS XG*].

Om met het ademwegprofiel te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Ademweg** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 64 - SIDEXIS XG*].
- ☑ U hebt de ademweg al gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 106 - SIDEXIS XG*].

- Klik in het ademwegprofiel op de gewenste laag.

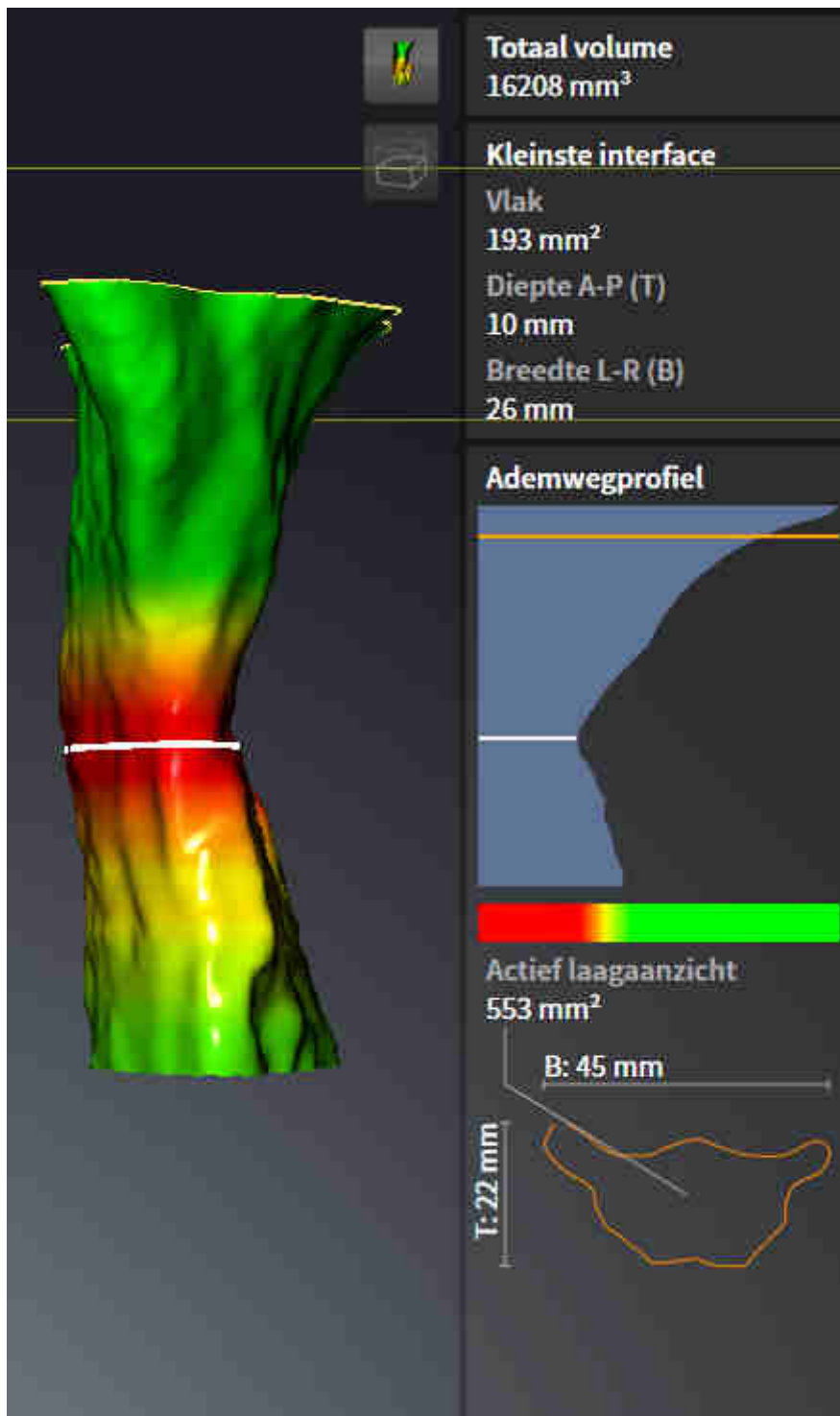
► In het ademwegprofiel toont een oranje lijn de geselecteerde laag:



► SICAT Air toont informatie over de geselecteerde laag:



- In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air de beeldfragment-modus **Beeldfragment: Geselecteerd laagprofiel (in laagprofiel activeren)**.
- Het **3D**-aanzicht verbergt het gebied boven de geselecteerde laag:



- SICAT Air focuseert in de 2D-aanzichten het dradenkruis op het middelpunt van de ademweg.

27 PATIËNTENTOELICHTING



VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Air
2. Door de patiëntengegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De bronnen zijn op tekenobjecten gebaseerde beelden en schermafdrucken.

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 124 - SIDEXIS XG]
- *Handouts voorbereiden* [▶ Pagina 127 - SIDEXIS XG]
- *Handouts genereren* [▶ Pagina 131 - SIDEXIS XG]

27.1 BEELDEN EN SCHERMAFDrukKEN MAKEN

INFO

Voor het maken van foto's en schermafdrucken kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 91 - *SIDEXIS XG*]. Als u het volume pas na de uitgevoerde aanmaak van de foto's en schermafdrucken uitricht, verwijdert SICAT Air de tekenobjecten en dient u de segmentering opnieuw uit te voeren.

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [▶ Pagina 123 - *SIDEXIS XG*].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdrucken kunt beheren, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 56 - *SIDEXIS XG*].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 91 - *SIDEXIS XG*].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 50 - *SIDEXIS XG*].

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een pijl.
 - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide pijl.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 91 - SIDEXIS XG*].
- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ *Pagina 50 - SIDEXIS XG*].

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een cirkel.
 - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt en laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

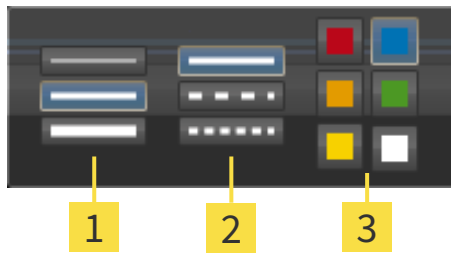
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ *Pagina 50 - SIDEXIS XG*].



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

► Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



1 Symbolen voor de **Lijndikte**

2 Symbolen voor de **Lijntype**

3 Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
 3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.
- SICAT Air luit het transparante venster **Tekentool instellen**.
 - SICAT Air slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.
 - SICAT Air past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

SCHERMAFDrukKEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:



1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
 2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- SICAT Air maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.
 - De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
 - SICAT Air kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [► Pagina 127 - SIDEXIS XG].

27.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiënttoelichting onder *Patiënttoelichting* [► *Pagina 123 - SIDEXIS XG*].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

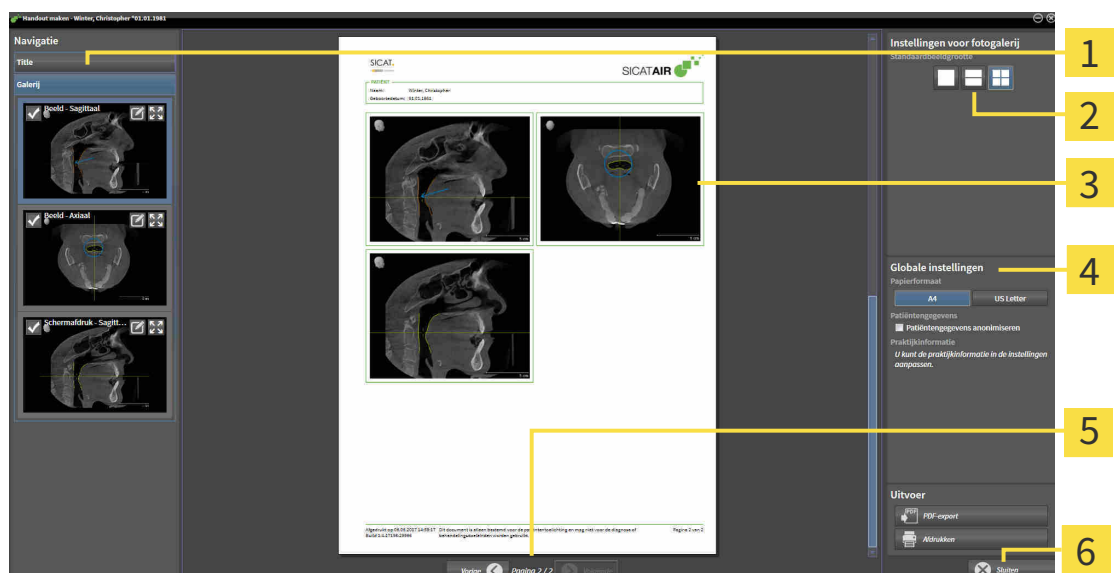
VENSTER “RAPPORT MAKEN” OPENEN

- ☑ U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruk**-object gemaakt.
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 50 - SIDEXIS XG*].



- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.

► Het venster **Rapport maken** verschijnt:



1 Gebied **Galerij**

2 Schakelknoppen voor de indeling van foto's

3 Afdrukvoorbeeld

4 Gebied **Globale instellingen**

5 Paginavigatie

6 Schakelknop **Sluiten**

HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

Het venster **Rapport maken** is al geopend.

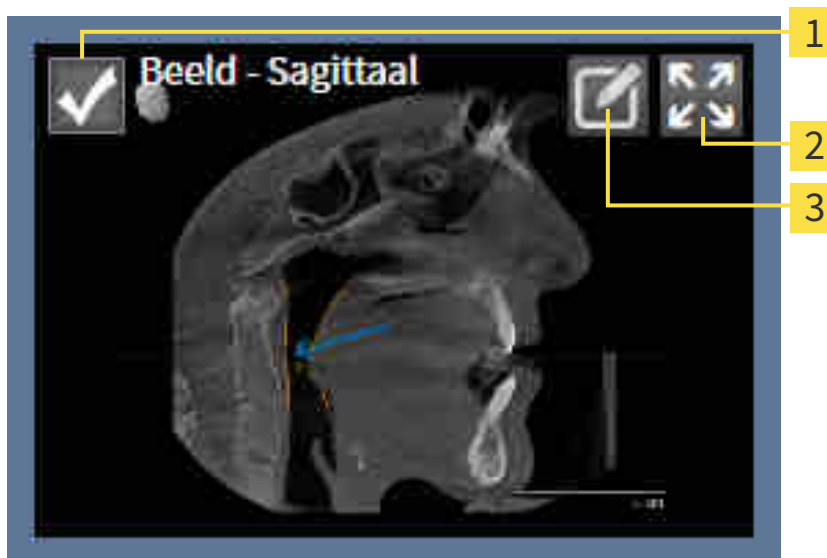
1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
 - ▶ SICAT Air toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
 - ▶ SICAT Air wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens anonimiseren**.
 - ▶ SICAT Air toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten en schermafdrucken uit **Schermafdruck**. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 124 - SIDEXIS XG].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

Het venster **Rapport maken** is al geopend.



- 1 Checkbox voor infaden en uitfaden
- 2 Symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**
- 3 Symbool **Beeldbeschrijving bewerken**



1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
 - ▶ SICAT Air verbergt het element in de handout.

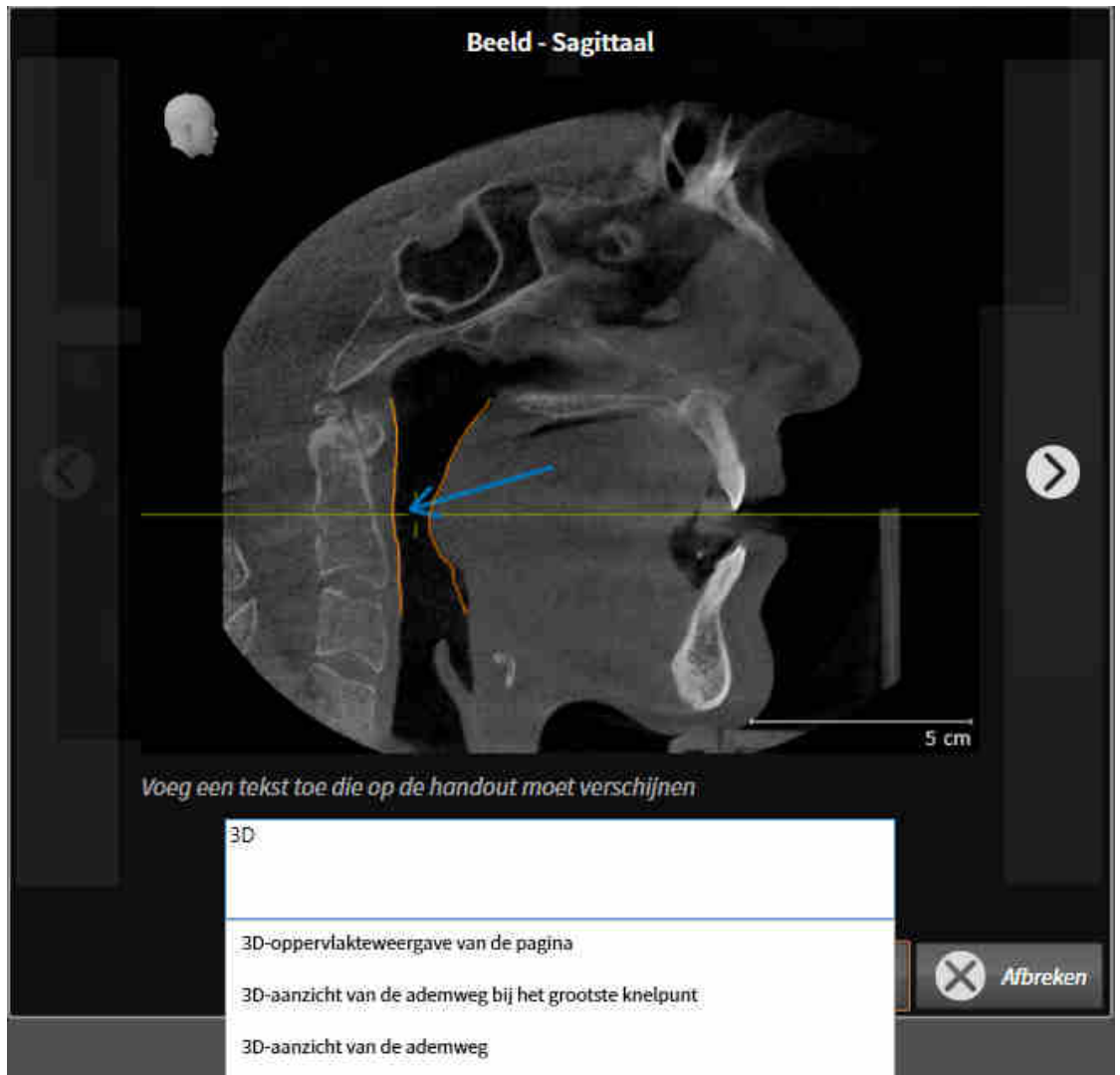


2. Als u wilt, dat SICAT Air een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klik op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.

► SICAT Air toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:



4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
- Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Air de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
- SICAT Air voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
- SICAT Air bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruk.
- Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Air de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.
8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Air het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Air de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 55 - SIDEXIS XG].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 131 - SIDEXIS XG].



SICAT Air neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 165 - SIDEXIS XG].

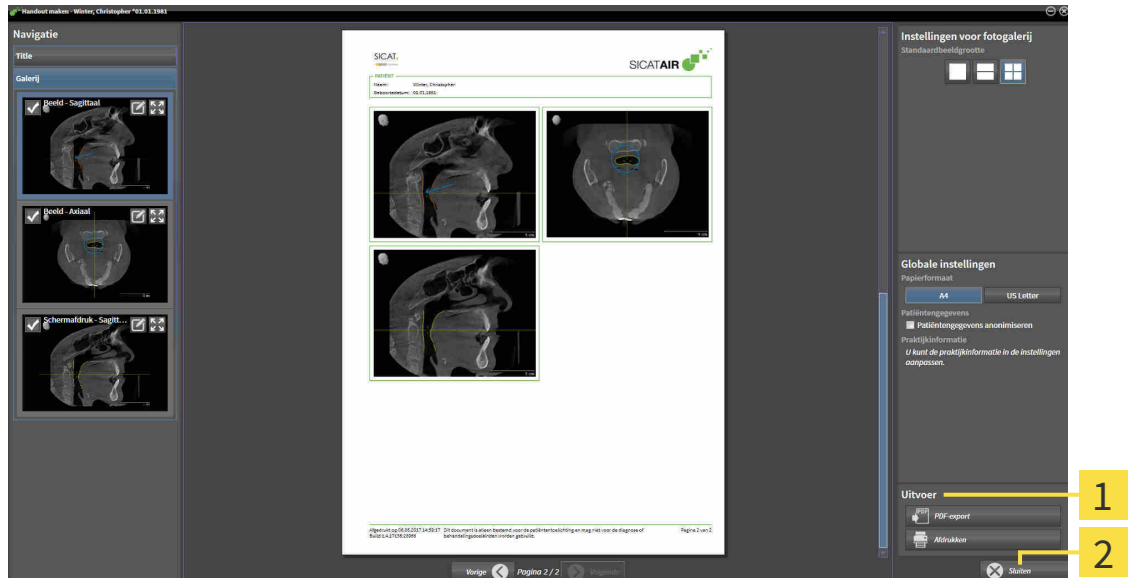
27.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1 Bereik **Uitgave**

2 Schakelknop **Sluiten**



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
 - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
 - ▶ SICAT Air slaat de handout op als PDF-bestand.

HANDOUT AFDrukKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [▶ *Pagina 7 - SIDEXIS XG*].



☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.

▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.

2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.

3. Klik op **Afdrukken**.

▶ SICAT Air stuurt de handout naar de printer.

28 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 134 - SIDEXIS XG].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ Pagina 135 - SIDEXIS XG].

28.1 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.



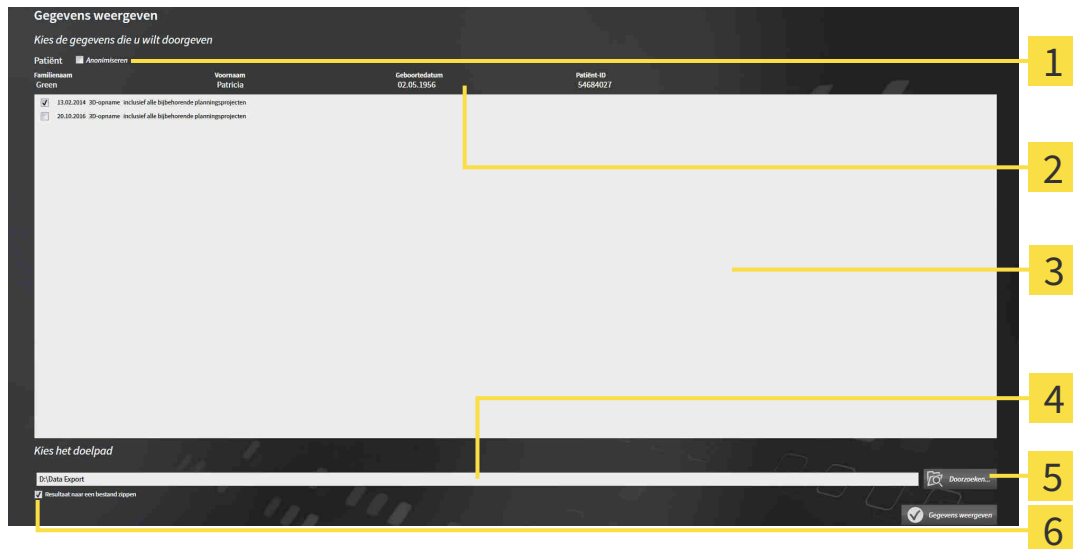
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planingsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 135 - SIDEXIS XG*].

28.2 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 134 - SIDEXIS XG].



- | | |
|--|--|
| 1 Checkbox Anonimiseren | 4 Veld Kies het doelpad |
| 2 Attributen van het patiëntendossier | 5 Schakelknop Gegevens weergeven |
| 3 Lijst van 3D-studies | 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.

29 BESTELPROCES

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

- Leg in SICAT Air de gewenste planningsgegevens voor de therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 137 - SIDEXIS XG].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 151 - 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 152 - SIDEXIS XG] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 156 - 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.

29.1 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 136 - SIDEXIS XG].

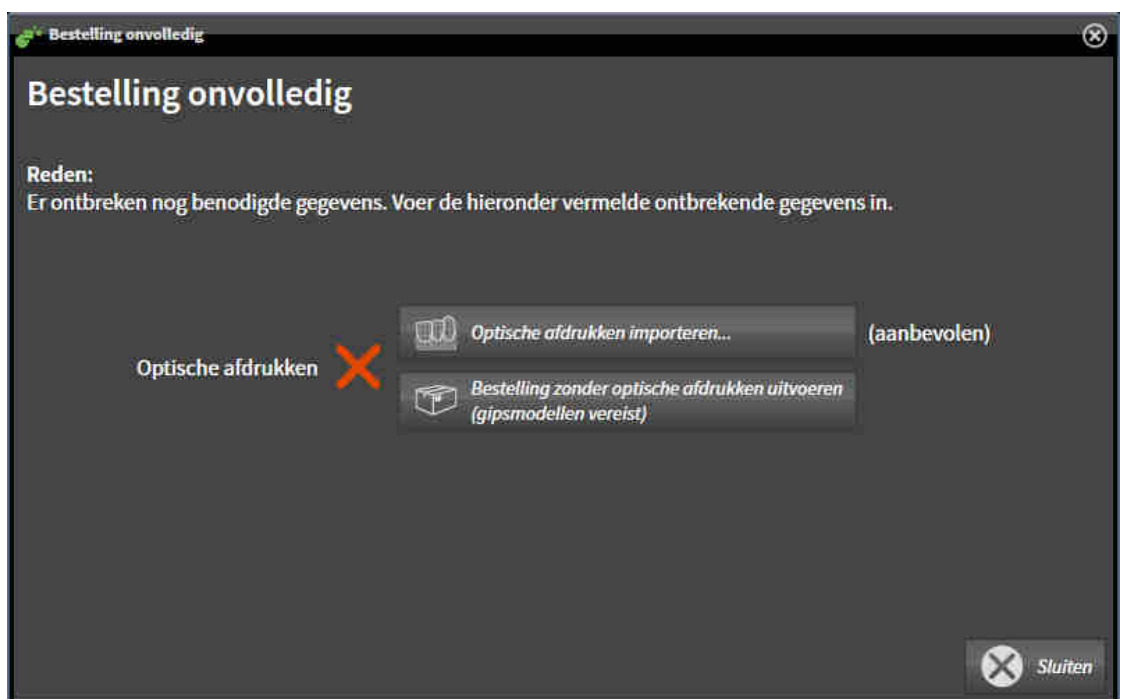
In SICAT Air bestaat het eerste deel van het bestelproces van een therapierail uit de volgende stappen:

ALS U NOG GEEN OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 50 - SIDEXIS XG].



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



2. Klik op de schakelknop **Optische afdrukken importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 141 - SIDEXIS XG].

- Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrucken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrucken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [[▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG](#)].



Als u in plaats van optische afdrucken gipsafdrucken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrucken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrucken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrucken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS U AL OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 50 - 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:

Therapierails bestellen

Patiënt	Details over de bestelling
Familienaam: Winter	Product: SICAT OPTISLEEP
Voornaam: Christopher	Opnamedatum: 26.08.2014
Geboortedatum: 01.01.1981	Totaal volume: 16208 mm ³
Patiënt-ID: 54187871	Kleinste interface: 193 mm ²

Therapierails bestellen
Bestel hier een individuele, aan de patiënt aangepaste therapierail (SICAT OPTISLEEP) voor de behandeling van obstructieve slaapapneu.

Bestelling controleren
Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.

Controleer of de patiënt zich gedurende de opname in de therapiepositie bevond.

Info: Gebruik hierbij o.u.b. het aanzicht aan de linkerzijde.

Bijkomende informatie
Gelieve dit veld te gebruiken om aanvullende informatie naar SICAT te sturen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen | Afbreken

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het 2D-aanzicht of de opname in de therapiepositie werd gemaakt.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.



4. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.

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



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken 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 151 - SIDEXIS XG].

29.2 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

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

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Air 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 röntgegegevens

SICAT Air 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 141 - SIDEXIS XG]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 148 - SIDEXIS XG]
- *Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 53 - SIDEXIS XG].
- *Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 55 - SIDEXIS XG].

Voor optische afdrukken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [▶ Pagina 147 - SIDEXIS XG].

29.3 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.


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 140 - SIDEXIS XG*].

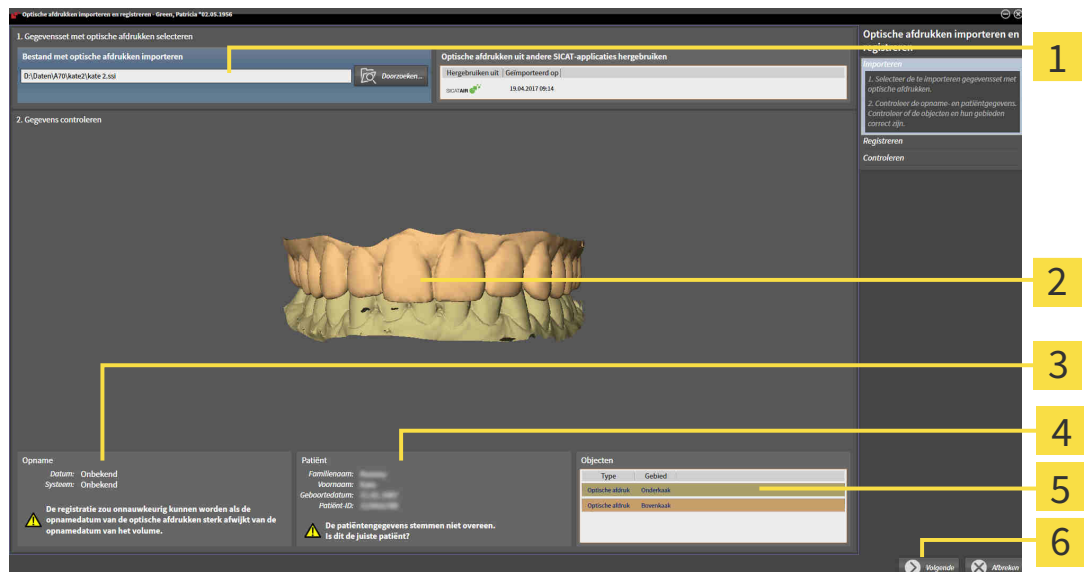
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Bestellen** 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 Air opent het gekozen bestand met de optische afdrukken:



1 Gebied **Bestand met optische afdrukken importeren**

2 3D-aanzicht van optische afdrukken

3 Opnamegegevens

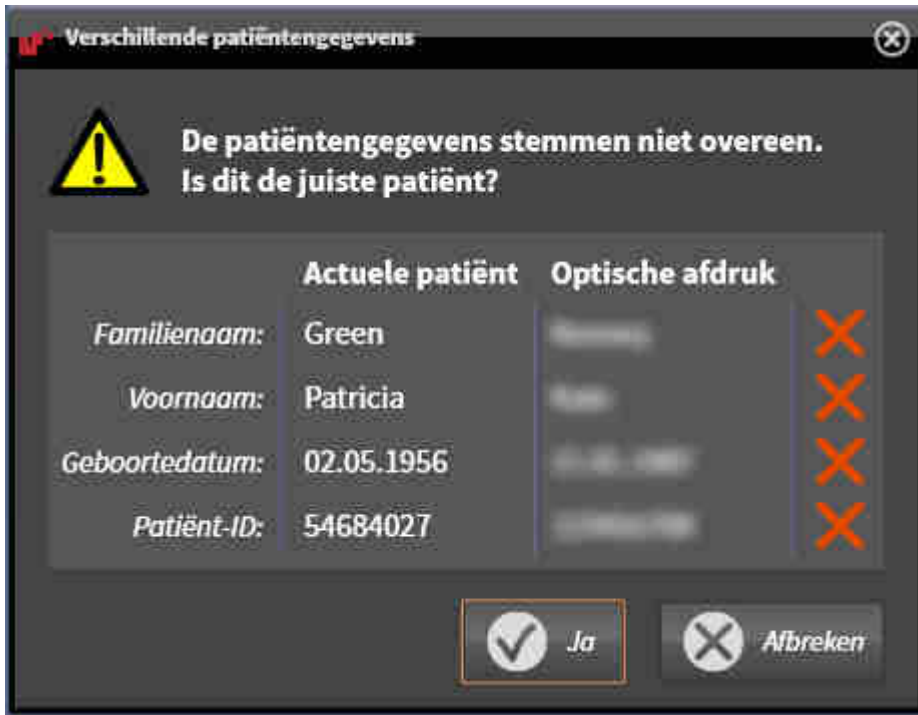
4 Patiëntgegevens

5 Lijst van objecten

6 Schakelknop **Volgende**

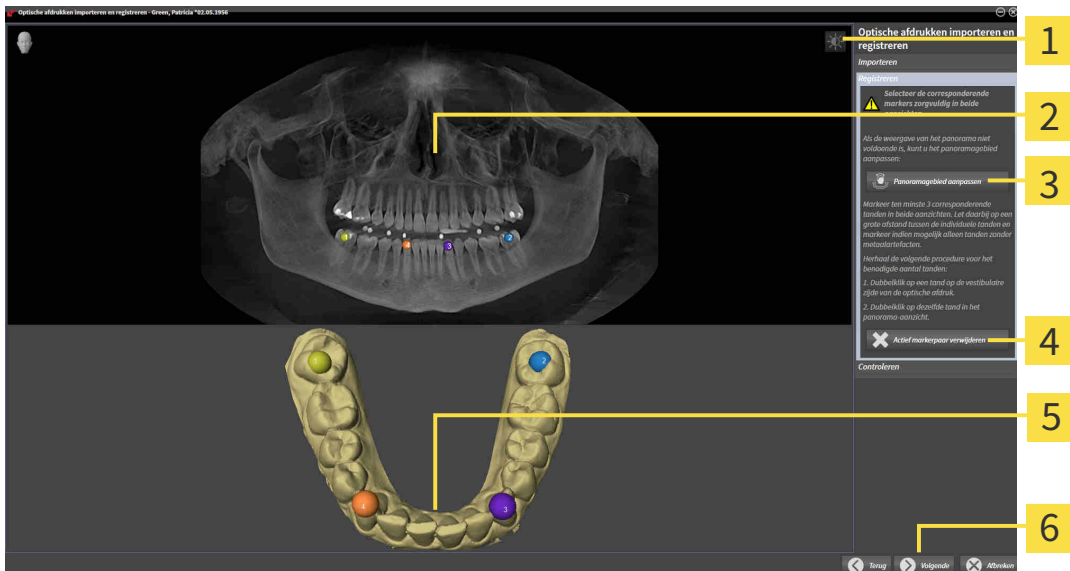
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het 3D-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



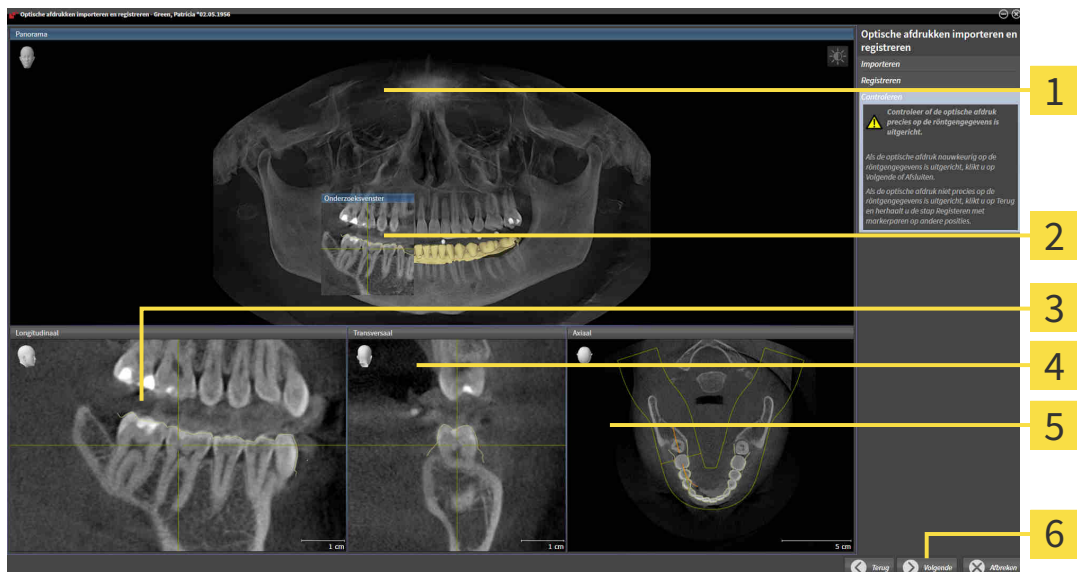
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ 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 Air berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.
 - ▶ De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 Longitudoonaal-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

5 Axiaal-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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
- ▶ SICAT Air 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 72 - SIDEXIS XG].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 96 - SIDEXIS XG].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

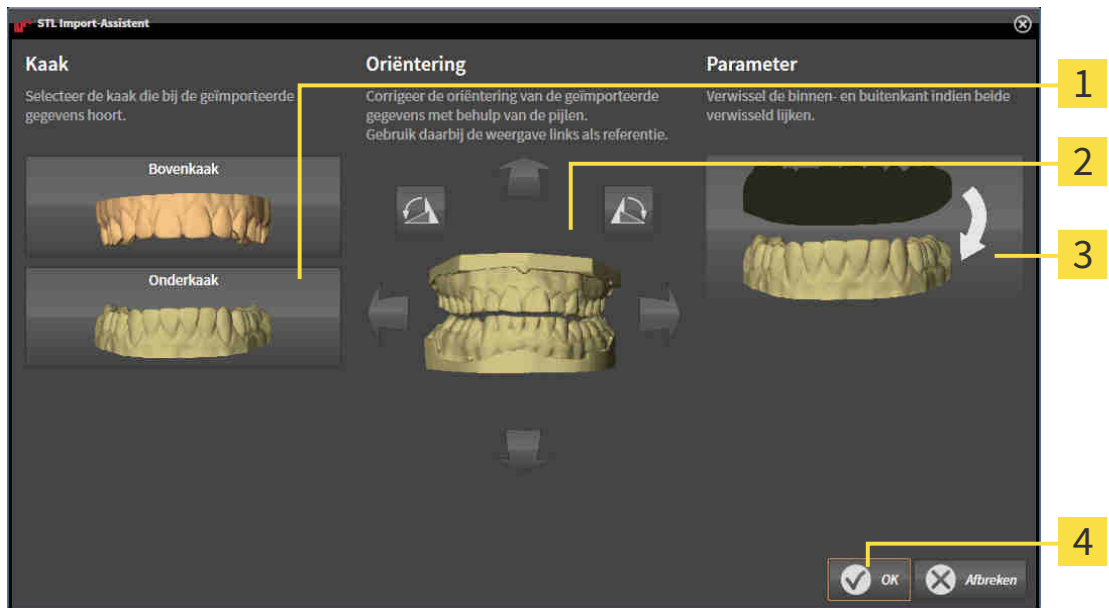
29.4 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 141 - 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 Air deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.

► SICAT Air 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 141 - SIDEXIS XG].

29.5 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-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

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.

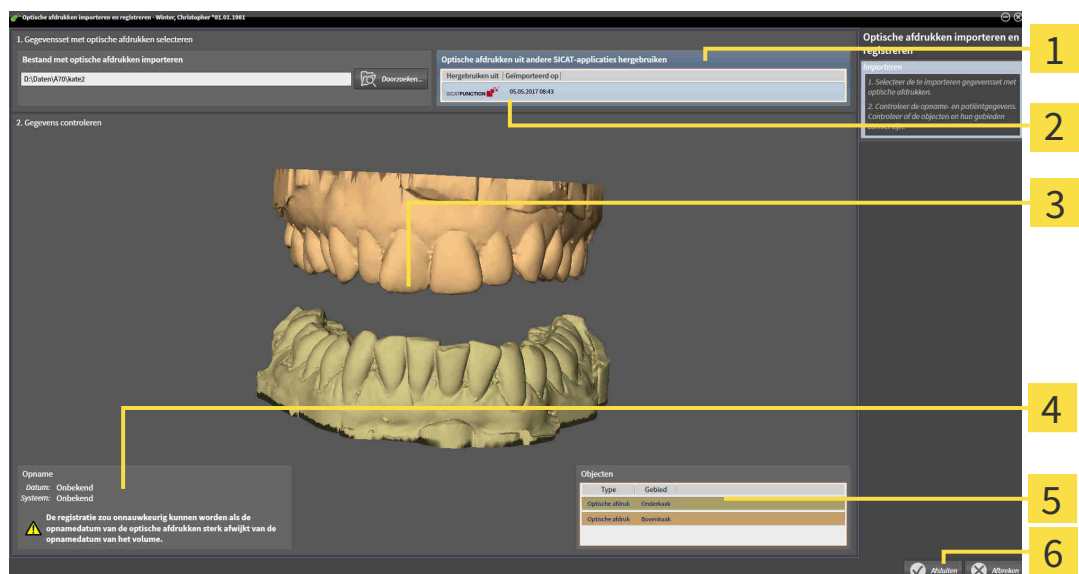


Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 140 - SIDEXIS XG].

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

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt.
 - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrucken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Air 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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrucken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrucken.

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

29.6 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 151 - SIDEXIS XG](#)]

29.7 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[Pagina 150 - 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 152 - SIDEXIS XG](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 156 - SIDEXIS XG](#)]

29.8 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 153 - SIDEXIS XG*].
 - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van SICAT Air 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 154 - 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.

29.9 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.

29.10 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ *Pagina 7 - SIDEXIS XG*].



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

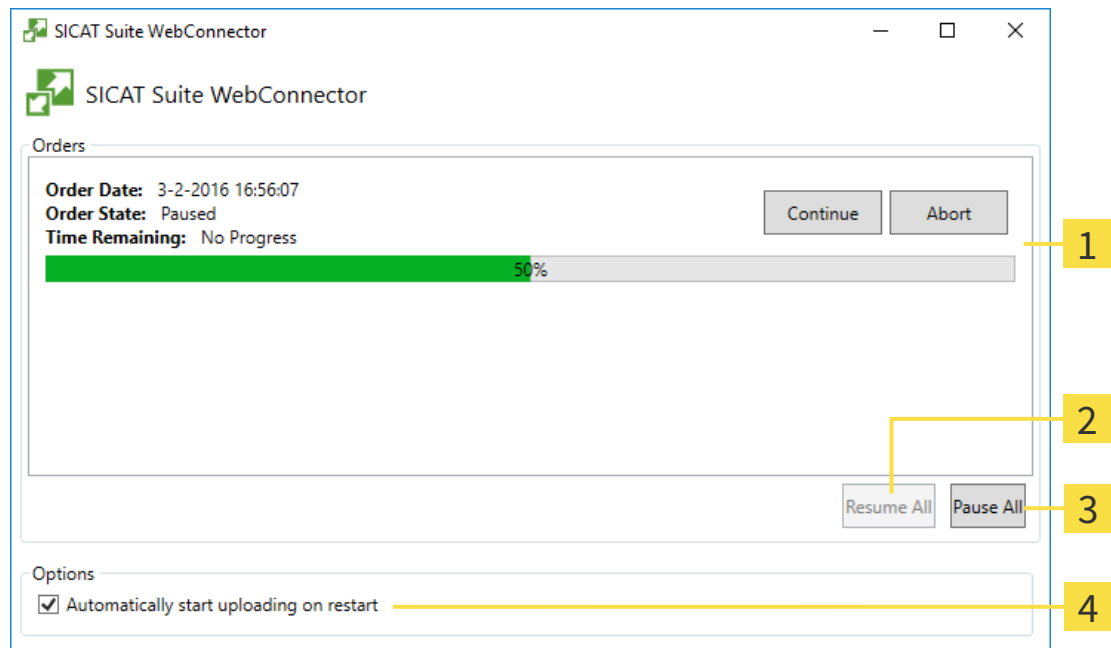
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Air toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector 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.

29.11 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**

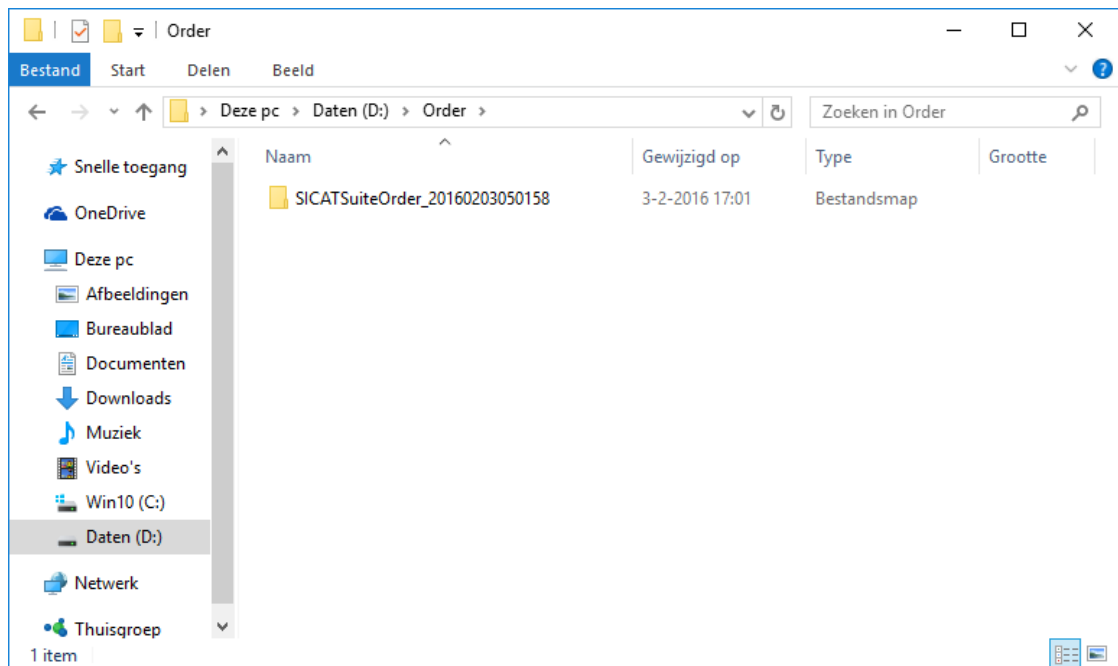
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

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 153 - SIDEXIS XG].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.

15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkenner het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

30 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 Air 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 161 - SIDEXIS XG].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 39 - SIDEXIS XG].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrucken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 165 - SIDEXIS XG].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 166 - SIDEXIS XG].
- **SICAT Air** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Air wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 168 - SIDEXIS XG].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Air die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

30.1 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 Air maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

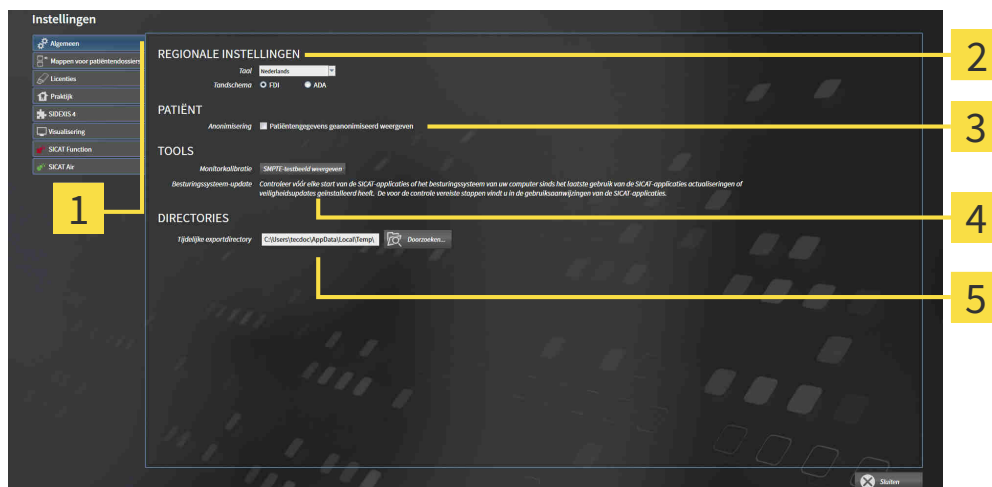
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.
▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Ruitser Algemeen | 4 Gebied TOOLS |
| 2 Gebied REGIONALE INSTELLINGEN | 5 Gebied DIRECTORIES |
| 3 Gebied PATIËNT | |

SICAT Air 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 Air 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 163 - SIDEXIS XG*].



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Air niet ondersteunt, toont SICAT Air 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.

30.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

⚠
VOORZICHTIG

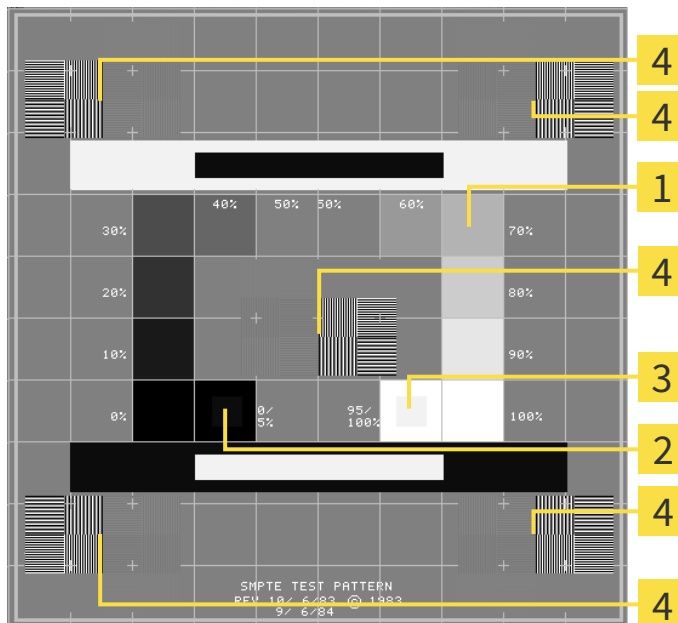
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

Vier hoofdeigenschappen bepalen de geschiktheid van uw monitor om de gegevens te tonen in de SICAT-applicaties.

- Helderheid
- Contrast
- Ruimtelijke resolutie (lineariteit)
- Vervorming (Aliasing)

Het SMPTE-testbeeld is een referentiebeeld dat u helpt om de eigenschappen van uw monitor te controleren:



1 Grijstintkwadraten

3 100%-kwadraat

2 0%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- Het SMPTE-testbeeld sluit.

30.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

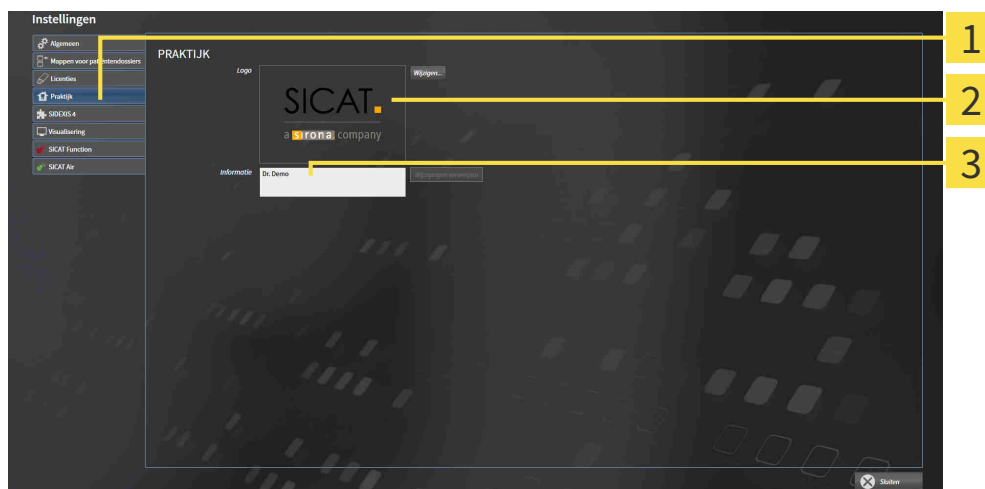
Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.
▶ Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Ruitser **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

30.4 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.

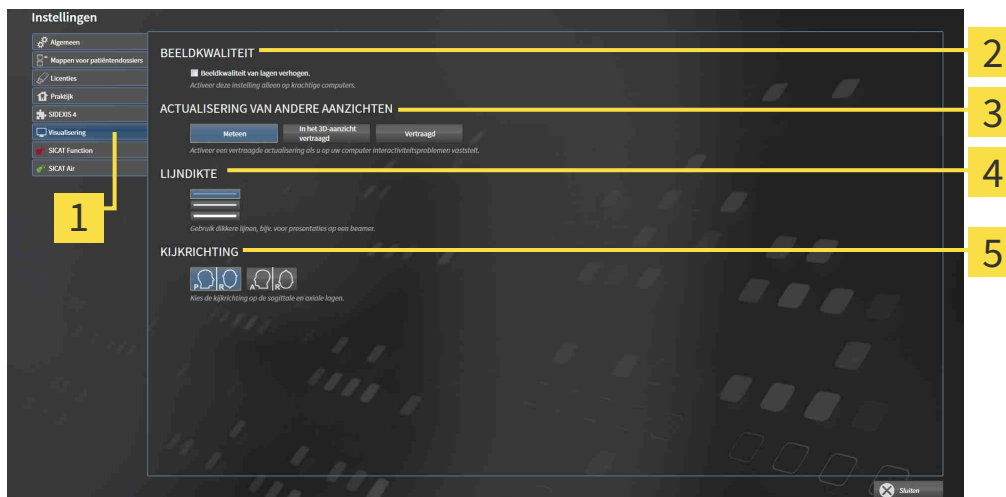
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



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.

30.5 SICAT AIR-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Air-instellingen bepalen het kleurverloop van het **Ademweg**-object in SICAT Air.

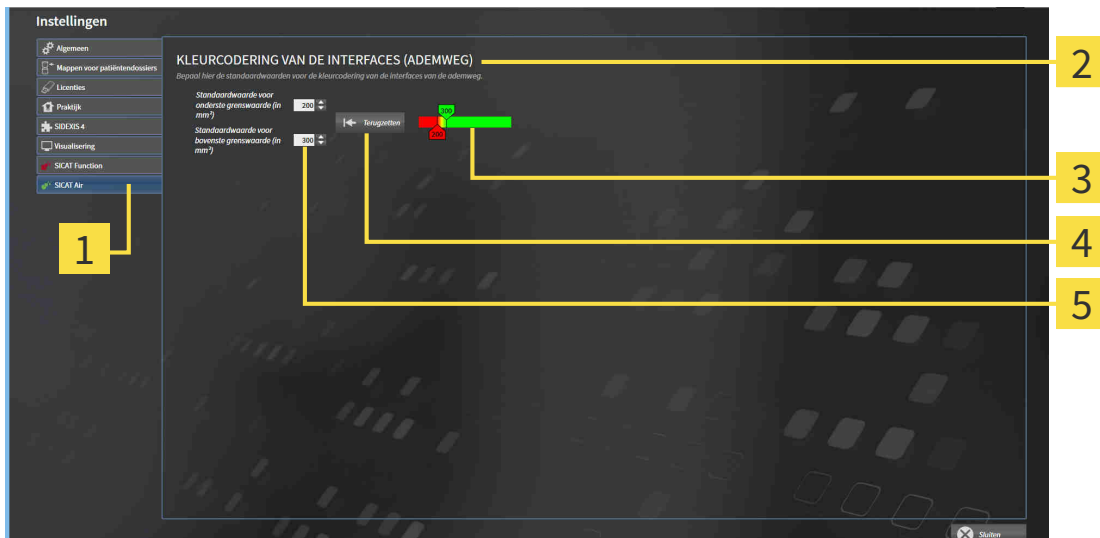
Om de SICAT Air-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



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



2. Klik op de ruiter **SICAT Air**.
▶ Het venster **SICAT Air** verschijnt:



1 Ruiter **SICAT Air**

4 Schakelknop **Terugzetten**

2 Gebied **KLEURCODERING VAN DE INTERFACES (ADEMWEIG)**

5 Veld **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en veld **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)**

3 **Kleurcodering** met schuifbalken

De instellingen zijn:

- **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de onderste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol rood begint.
- **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de bovenste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol groen eindigt.

Als u de waarden in de velden **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** wijzigt, tonen de schuifbalken de uitwerkingen op de **Kleurcodering**. Als u de schuifbalken in de **Kleurcodering** verplaatst, passen de waarde in de velden zich overeenkomstig aan.

U kunt op de schakelknop **Terugzetten** klikken om de instellingen voor **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** naar de standaardinstellingen van SICAT Air terug te zetten.

SICAT Air gebruikt de gewijzigde standaardwaarden in twee gevallen:

- U opent een 3D-röntgenopname voor de eerste keer.
- U zet de waarden van een **Ademweg**-object terug.

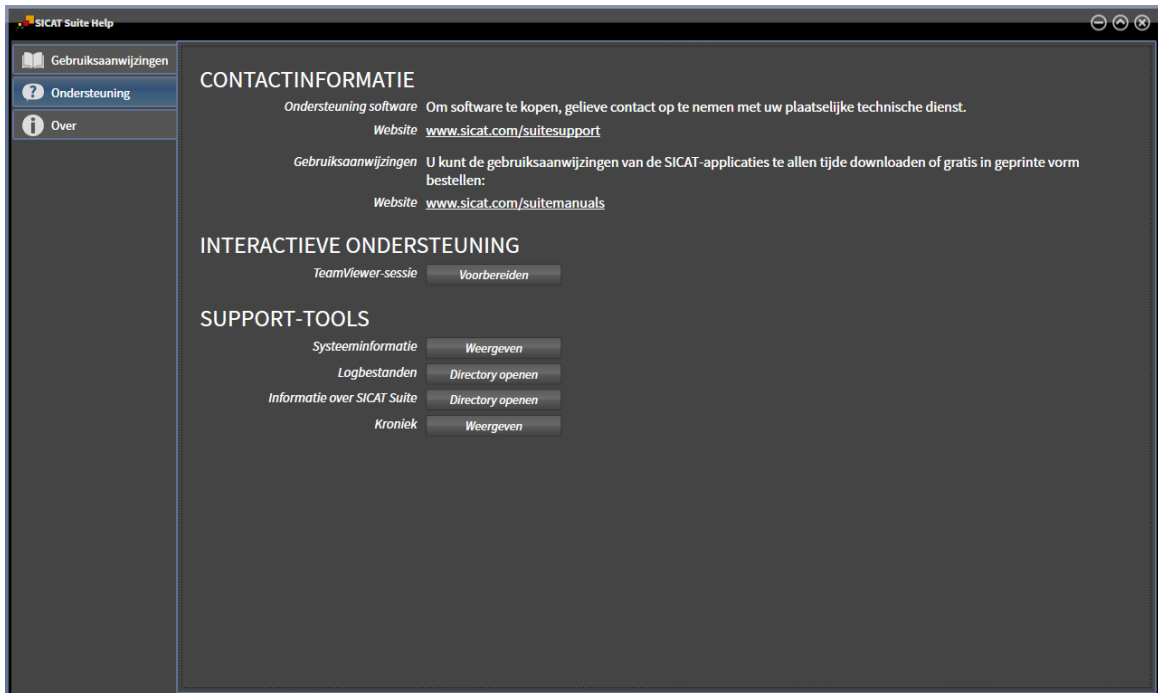
31 ONDERSTEUNING

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 171 - SIDEXIS XG](#)]



31.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 38 - *SIDEXIS XG*].



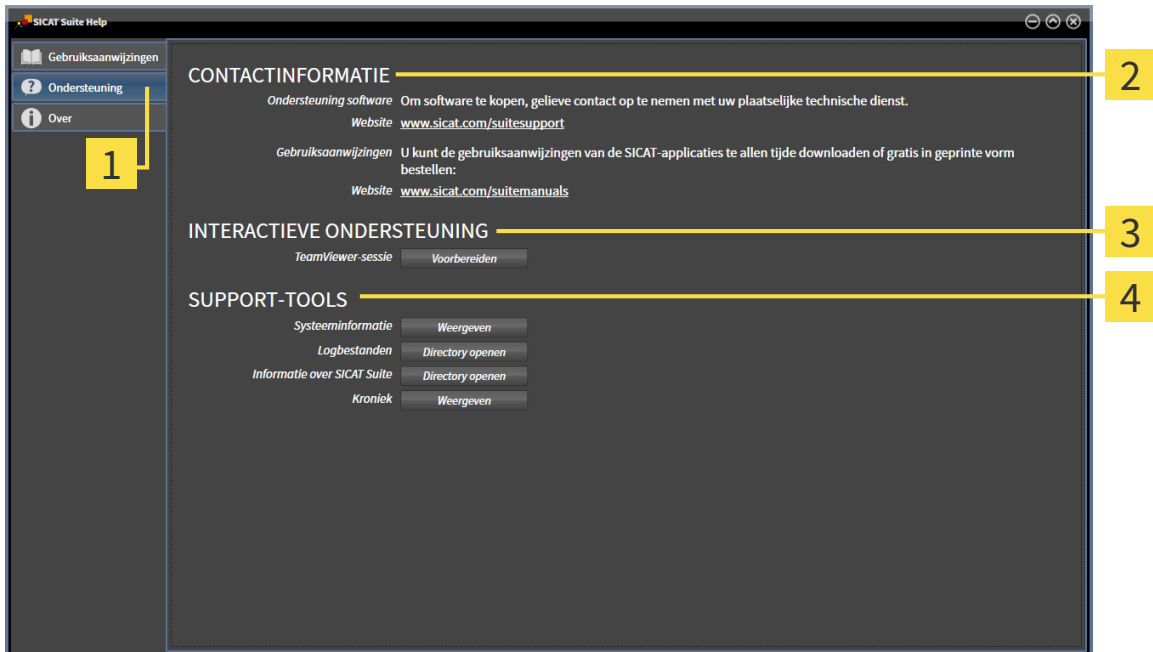
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 172 - *SIDEXIS XG*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ Pagina 173 - *SIDEXIS XG*].

31.2 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 Air een TeamViewer-sessie.

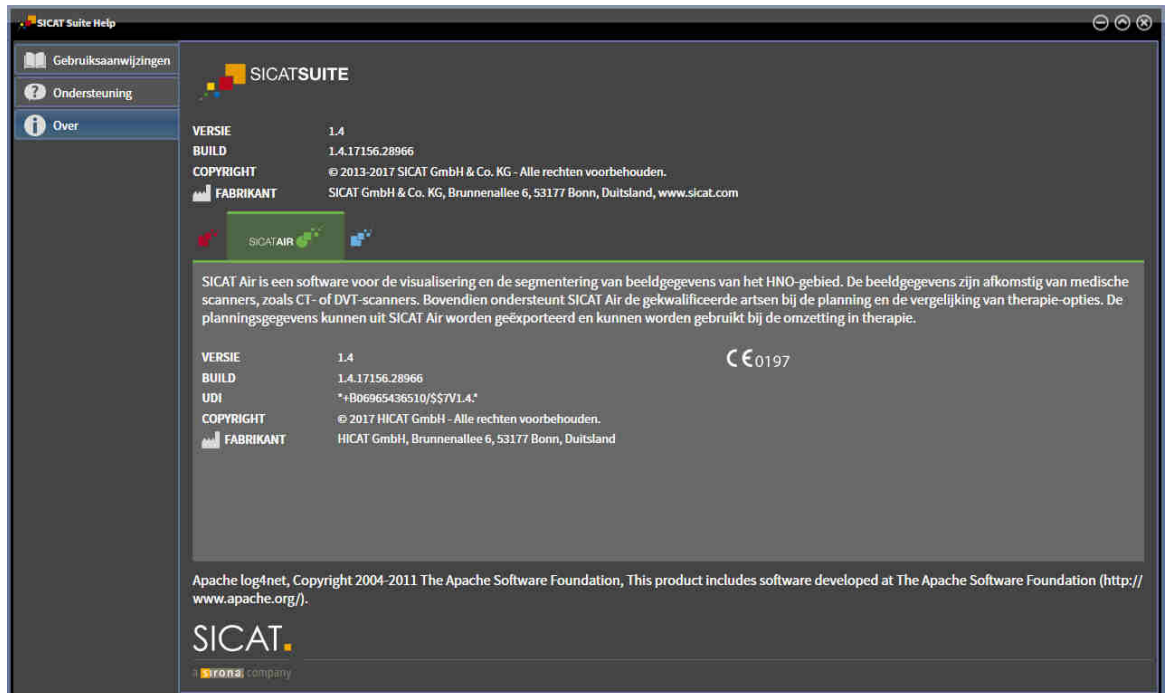
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de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

31.3 INFO

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



32 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Air 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 AIR-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 Air-studies in de volgende gevallen ook zonder viewer-licentie bekijken:

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

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 34 - SIDEXIS XG].
 - ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS XG-onderzoek.
 - ▶ Als een ander SIDEXIS XG-Workstation de actuele 3D-opname gebruikt, verschijnt een venster en toont het volgende bericht: **Het patiëntendossier wordt door een andere gebruiker bewerkt en kan alleen in leesmodus worden geopend**
2. Klik in het berichtenvenster 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 Air-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 39 - SIDEXIS XG*].
- Er zijn voor de 3D-röntgenopname in geen bijbehorende alleen-lezen-studie van SICAT Function of een andere SICAT-applicatie objecten, die beïnvloed zijn door een wijziging aan de volume-uitrichting of de panoramacurve.

Als er niet aan de voorwaarden wordt voldaan, deactiveert SICAT Air in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** de schakelknoppen die u voor wijzigingen aan de volume-uitrichting of de panoramacurve zou kunnen gebruiken.

33 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van SICAT Air op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Alle SICAT-applicaties sluiten.
- ▶ SIDEXIS bewaart de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

34 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Air 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 **Ademweg segmenteren** van SICAT Air beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
B	Van de ademweg verwijderen
A	Aan de ademweg toevoegen
E	Niet benodigde orale gebied verwijderen

35 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 46 - SIDEXIS XG].



Alvorens u de SICAT Suite desinstalleert, dient u te controleren of de SICAT WebConnector alle bestellingen volledig heeft geüpload, omdat het desinstallatieprogramma de SICAT WebConnector automatisch sluit. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [► Pagina 154 - 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.

36 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

 **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.

BESTELLINGEN

 **VOORZICHTIG**

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

 **VOORZICHTIG**

Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

OPTISCHE AFDRUKKEN

 **VOORZICHTIG**

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

1. Gebruik de 3D-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-röntgengegevens.



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

ADEMWEVERGELIJKING


VOORZICHTIG

Het gebruik van foute gegevens voor de vergelijking van de ademweg kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik bij de selectie van ademwegprofielen voor de ademwegvergelijking de correcte patiënt, de correcte 3D-röntgenopnamen, de correcte ademwegsegmenteringsgegevens, het correcte van belang zijnde gebied en de correcte grootte.

PATIËNTENTOELICHTING


VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de softwaregebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

37 NAUWKEURIGHEID

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

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 μm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 μm

GLOSSARIUM

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Ademweg

Het begrip ademweg verwijst naar het object dat SICAT Air bij de segmentering maakt. Het gaat om het bovenste deel van de ademenwegen dat in SICAT Air relevant is.

Ademweganalyse-gebied

Het begrip ademweganalyse-gebied verwijst naar de balk in het ademweg-werkgebied die de relevante meetwaarden en het ademwegprofiel bevat.

Ademweggebied

Het ademweggebied is het gebied van belang dat u in het segmenteringsvenster bepaalt aan de hand van de anatomische referentiepunten en de laterale grootte bepaalt.

Ademwegprofiel

Duidt het 2D-diagram aan welke de doorsnedevlakken langs de gesegmenteerde ademweg weergeeft.

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.

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.

Kleurcodering

De kleurcodering verduidelijkt de grootte van de snijvlakken van de ademweg aan de hand van kleurverschillen.

Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

Optische afdrukken

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

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

Segmentering

Segmentering is het proces waarbij de software bepaalde gebieden van het volume scheidt.

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	79
Beeldfragment-modi	85
Beeldfragmentmodus omschakelen	88
Configureren	83
Kijkrichting wijzigen	80
Weergavemodus omschakelen	82
Weergavetypes	81

A

Aanzichten	67
Aanzicht-toolbalk	68
Beeldfragmenten verschuiven	74
Dradenkruizen en kaders	76
Helderheid en contrast	72
Maximaliseren en herstellen	71
Omschakelen	70
Schermafdrukken maken	78
Scrollen	75
Terugzetten	77
Zoomen	74
Ademweganalyse	116
Met het ademwegprofiel interageren	120
Ademwegprofiel	120

B

Bestelling	136
Automatisch uploaden na het herstarten	155
Gegevensoverdracht door andere computer	156
Gegevensoverdracht op de achtergrond	152
SICAT-portaal	153
Starten onderbreken en voortzetten	155
Therapierails in de winkelmand leggen	137
Winkelmand controleren	151
Bijzonderheden in deze versie	27

D

De-installatie	178
----------------	-----

E

Eerste stappen	30
----------------	----

F

Foto's en schermafdrukken voor handouts	
Cirkel tekenen	125
Pijlen tekenen	124
Schermafdrukken maken	126
Tekentools instellen	125

G

Gebruikersinterface	
SICAT Air	49
SICAT Suite	35
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	38
Gebruikte symbolen en stijlen	12
Overzicht	13
Gegevens als alleen-lezen openen	174
Gegevensexport	133
Gegevens exporteren	135
Venster "Gegevens weergeven" openen	134

H

Handouts	
Producteren	131
Schermafdrukken maken	126
Vorbereiden	127

I

Indicaties	5
Installatie	16
De-installatie	178
Instellingen	160
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	161
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	165
SICAT Air-instellingen bekijken of wijzigen	168
Visualiseringsinstellingen wijzigen	166

L

Licenties	39
Automatisch activeren	42
Handmatige activering	44
In de licentiepool teruggeven	46
Voucher-codes inwisselen	48
Weergeven	41

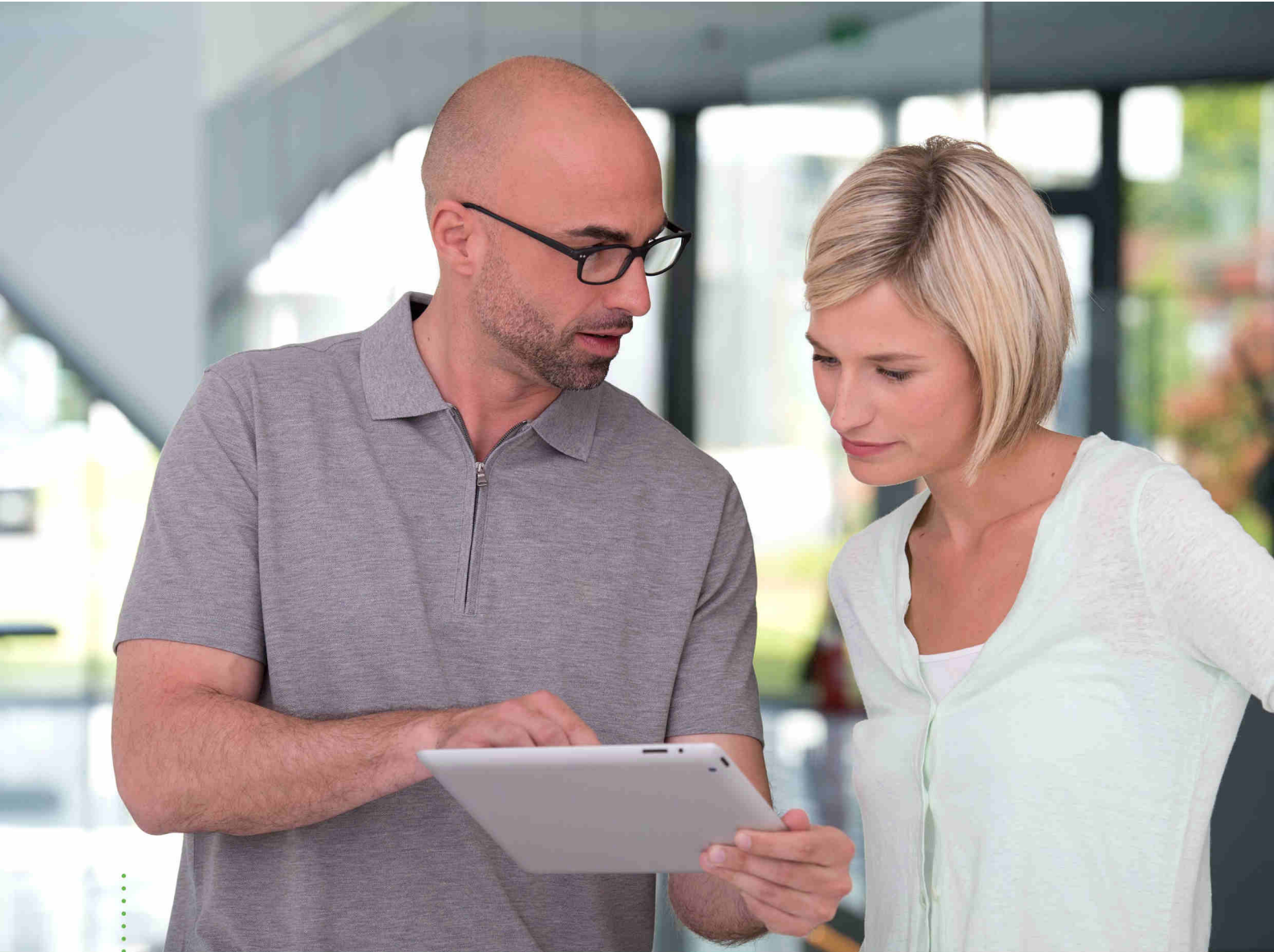
M

Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	100
Hoekmetingen toevoegen	101
Meetpunten verschuiven	103
Meetwaarden verschuiven	104
Overzicht	99
Verschuiven	103
Monitorkalibratie	163

O

Objecten	
----------	--

Focuseren	55	Sluiten	176
Objectbalk	52	SMPTE-testbeeld	163
Objecten en objectgroepen activeren	53	Sneltoets	177
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	54	STL-import	147
Objectgroepen dicht- en openklappen	53	Systeemvereisten	7
Object-toolbalk	55		
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	55	T	
SICAT Air-objecten	56	Talen	14
Verwijderen	55		
Omschakelen		V	
Applicaties	37	Veiligheidsinfo	9
Ondersteuning	170	Gevarenfasen	10
Contactgegevens	172	Kwalificatie van het bedienend personeel	11
Help openen	38	Versies	
Openen van het support-venster	171	Verschillen	27
Productgegevens	173	Volume-uitrichting	89
Tools	172	Aanpassen	91
Optische afdrukken	140	Voucher-codes inwisselen	48
Importeren en registreren	142		
STL-import	147	W	
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	148	Werkgebieden	61
Overzicht van de SICAT Suite	14	Aanpassen	65
		Ademweg	62
P		MPR/Radiologie	63
Panoramagebied	90	Schermafdrukken maken	66
Aanpassen	96	Terugzetten	65
Patiëntentoelichting	123	Werkgebied-toolbalk	49
Plug-In registreren en verwijderen		Wisselen	64
SIDEXIS XG	32	Winkelmand	
		openen	150
R		Workflow	30
Reglementair gebruik	5	Workflow-stappen	
		Analyse	50
S		Bestellen	51
Schermafdrucken		Toelichten	51
Van aanzichten maken	78	Vorbereiden	50
Van werkgebieden maken	66	Workflow-toolbalk	
Voor handout maken	126	Overzicht	50
Segmentering van de ademweg	105		
Afsluiten	115		
Bereiken verwijderen	112		
Corrigeren	110		
Doorvoeren	106		
Handmatig uitvoeren	114		
SICAT Air			
Gebruikersinterface	49		
SICAT Suite			
Gebruikersinterface	35		
Sluiten	176		
Starten	34		
SICAT WebConnector	154		
SICAT-portaal	153		
SIDEXIS XG			
Plug-In registreren en verwijderen	32		



SICAT AIR *VERSIE 1.4*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | Standalone

INHOUDSOPGAVE - Standalone

1 Reglementair gebruik en indicaties	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	27
11 Bijzonderheden in deze versie	28
12 De standaard-workflow van SICAT Air	31
13 De SICAT Suite starten	35
14 De gebruikersinterface van de SICAT Suite	36
14.1 Overzicht via het venster "SICAT Suite Home".....	38
15 Tussen SICAT-applicaties wisselen	40
16 Gebruiksaanwijzingen openen	41
17 Licenties	42
17.1 Het venster "Overzicht van uw licenties" openen.....	44
17.2 Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren.....	45
17.3 Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren.....	47
17.4 Licenties in de licentiepool teruggeven.....	49
17.5 Voucher-codes inwisselen.....	50
18 Mappen met patiëntendossiers	51
18.1 Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen.....	53
18.2 Mappen met patiëntendossiers toevoegen.....	54
18.3 Een andere map met patiëntendossiers activeren.....	56
18.4 Map met patiëntendossiers verwijderen.....	58
19 Gegevensimport	59
19.1 Ondersteund DICOM-formaat.....	61
19.2 De te importeren gegevens selecteren.....	62
19.3 Een importoptie kiezen.....	64
19.4 Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken.....	65

19.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen	66
20	Patiëntendossiers.....	69
20.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	70
20.2	Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren	71
20.3	Patiëntendossiers activeren.....	73
20.4	Met actieve patiëntendossiers werken	74
20.5	De attributen van patiëntendossiers wijzigen.....	76
20.6	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen	77
20.7	SICAT Air-studies in de SICAT Suite.....	79
20.8	Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen	82
20.9	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen.....	84
21	De gebruikersinterface van SICAT Air	86
21.1	Workflow-toolbalk	87
21.2	Objectbalk	89
21.3	Objecten met de object-verkenner beheren	90
21.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	92
21.5	SICAT Air-objecten	93
22	Werkgebieden	99
22.1	Overzicht van de ademweg-werkgebied	100
22.2	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	101
22.3	Actief werkgebied wisselen.	102
22.4	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	103
22.5	Schermafdrucken van werkgebieden maken	104
23	Aanzichten	105
23.1	Aanpassing van de aanzichten	106
23.2	Actief aanzicht wisselen.....	108
23.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	109
23.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	110
23.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	112
23.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	113
23.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	114
23.8	Aanzichten terugzetten	115
23.9	Schermafdrucken van aanzichten maken	116
24	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	117
24.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	118
24.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	119
24.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	120
24.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	121
24.5	Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht.....	123
24.6	Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen	126
25	Grijswaarden	127

25.1	Grijswaarden aanpassen	129
26	Volume-uitrichting en panoramagebied	131
26.1	Volume-uitrichting aanpassen	133
26.2	Panoramagebied aanpassen.....	138
27	Afstands- en hoekmetingen	141
27.1	Afstandsmetingen toevoegen	142
27.2	Hoekmetingen toevoegen	143
27.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	145
28	Segmentering van de ademweg	147
28.1	Het ademweggebied bepalen	148
28.2	De ademwegsegmentering corrigeren	152
28.3	Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen.....	154
28.4	De ademweg handmatig segmenteren.....	156
28.5	De segmentering van de ademweg afsluiten	157
29	Ademweganalyse	158
29.1	Met het ademwegprofiel interageren	162
30	Ademwegvergelijking	165
30.1	Ademwegvergelijking uitvoeren	166
31	Patiëntentoelichting.....	172
31.1	Beelden en schermafdrucken maken	173
31.2	Handouts voorbereiden.....	176
31.3	Handouts genereren	180
32	Gegevensexport	182
32.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen	183
32.2	Gegevens exporteren.....	184
33	Bestelproces	185
33.1	Therapierails in de winkelmand leggen.....	186
33.2	Optische afdrucken.....	189
33.3	Optische afdrucken importeren en registreren	190
33.4	Aanvullende stappen bij optische afdrucken in STL-formaat	196
33.5	Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	197
33.6	De winkelmand openen.....	199
33.7	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	200
33.8	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	201
33.9	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	202
33.10	De SICAT WebConnector.....	203
33.11	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	205
34	Instellingen.....	209
34.1	Algemene instellingen gebruiken	210
34.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	212

34.3	Praktijkinformatie gebruiken	214
34.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	215
34.5	SICAT Air-instellingen wijzigen.....	217
35	Ondersteuning	219
35.1	Support-mogelijkheden openen.....	220
35.2	Contactinformatie en support-tools	221
35.3	Info.....	222
36	Gegevens als alleen-lezen openen	223
37	SICAT Air sluiten en planningsprojecten bewaren.....	225
38	De SICAT Suite sluiten	226
39	Sneltoets	227
40	De SICAT Suite desinstalleren	228
41	Veiligheidsaanwijzingen.....	230
42	Nauwkeurigheid	236
	Glossarium.....	237
	Trefwoordenlijst	239
43	Toelichting over de kentekening.....	242

1 *REGLEMENTAIR GEBRUIK EN INDICATIES*

SICAT Air is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het HNO-gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Air de gekwalificeerde artsen bij de planning en de vergelijking van therapie-opties. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Air worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Air is een softwaregebruik voor:

- Ondersteuning van de diagnostiek in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning in het HNO-gebied
- Ondersteuning bij de vergelijking van verschillende behandelingsmogelijkheden
- Ondersteuning bij de behandelingsplanning van tandgedragen therapierails

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 42 - 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 Air ondersteunt voor het ademwegvergelijk verschillende resoluties van de te vergelijken 3D-röntgenopnamen.
- In het venster voor het maken van de handout is een afdrukvoorbeeld beschikbaar.


VERSIE 1.3

- SIDEXIS 4-module
- Ondersteuning van de talen Italiaans, Spaans, Portugees, Nederlands en Russisch
- Het versienummer van SICAT Air komt nu overeen met het versienummer van de SICAT Suite.
- Ademwegvergelijking
- Tekstblokken voor Handouts

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Duits, Engels, Frans en Japans

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 212 - 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 185 - Standalone*].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 11 - Standalone]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 12 - Standalone]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 230 - 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 Air 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 228 - 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 Air zeker te stellen. Voer de volgende controlestappen uit. Als u bij een controlestap afwijkingen constateert, zorg dan dat SICAT Air niet verder wordt gebruikt op de betreffende computer en neem contact op met SICAT Ondersteuning.

VOORBEREIDINGEN

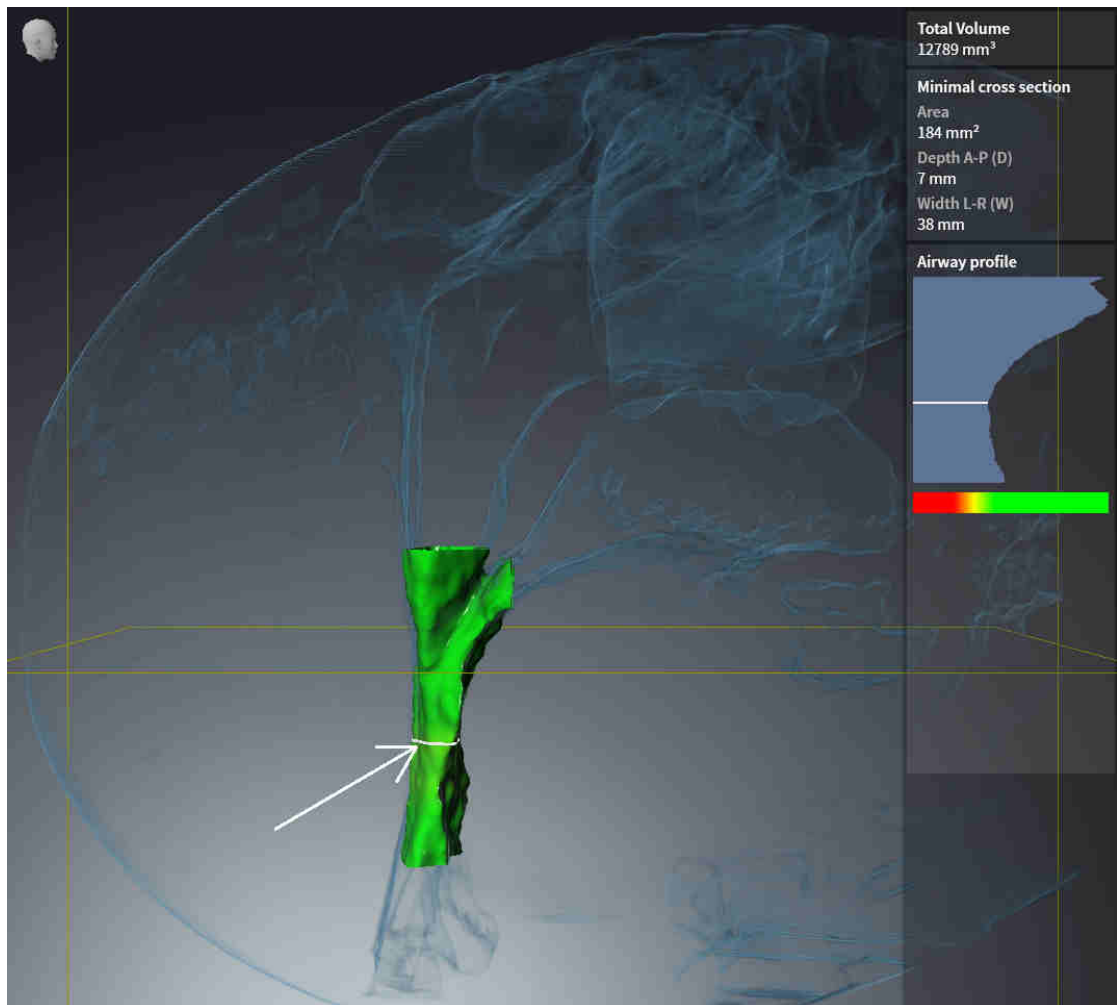
1. Verwijder om zeker te stellen dat niemand ongeoorloofde veranderingen doorvoert de patiënt "Axx Patiënt".
2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_1.4.zip". U vindt de gegevensset op het installatiemedium van de SICAT Suite.
3. Open de referentiegegevensset "Patiënt Axx" in SICAT Air.

ADEMWEG-WERKGEBIED ACTIVEREN

- Controleer of het **Ademweg**-werkgebied actief is.

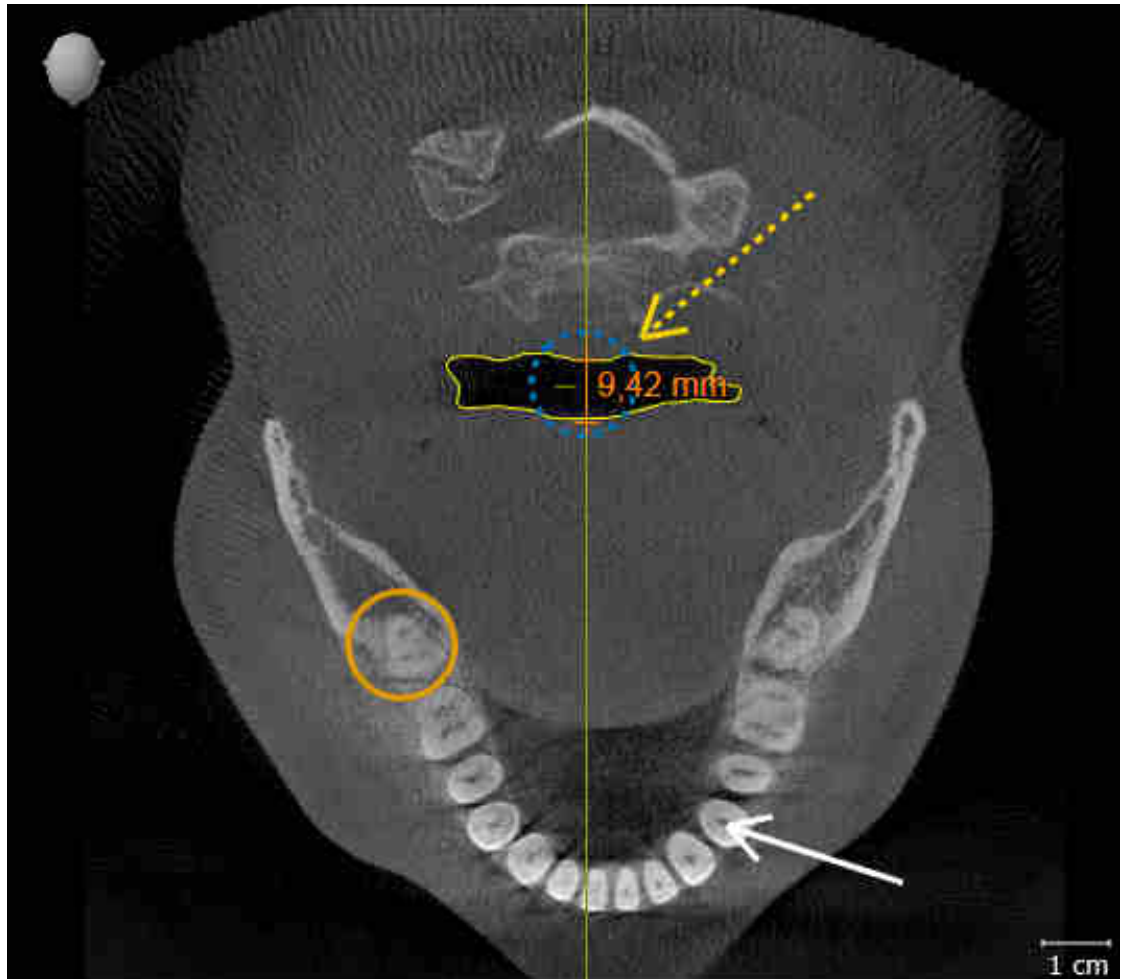
ADEMWEGSEGMENTERING

1. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Volumetrische weergave met weefselcontouren**.
2. Controleer dat de instellingen van het **3D**-aanzicht overeenkomen met de standaardwaarden:
Lucht 1124 en transparantie 76%
3. Stel de clipping-modus in op **Beeldfragment: Alles**.
4. Stel het **Ademweg**-werkgebied via de betreffende functie in de **Werkgebied-toolbalk** terug.
5. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name het ademwegprofiel, de positie van de annotatie en de volgende waarden: **Totaal volume** en **Kleinste interface**



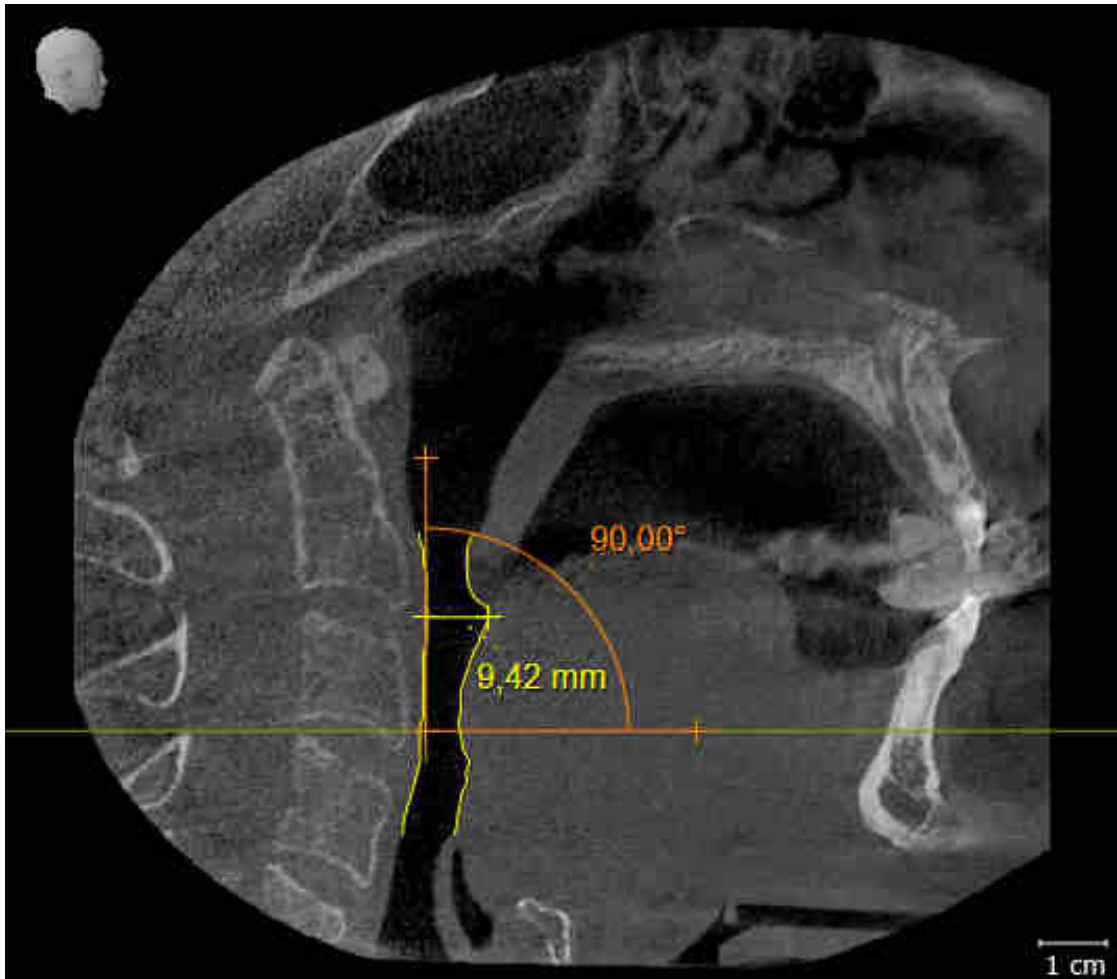
ANNOTATIES

1. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Handout** het element "Beeld - Axiaal" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Axiaal**-aanzicht met de volgende schermafdruk. Controleer met name de posities en de weergave van de annotaties, evenals de afstandsmeting.



METINGEN

1. Controleer of in het **Sagittaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
2. Selecteer in **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "90,00°" en focusseer het.
3. Vergelijk het **Sagittaal**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de meetobjecten (90,00° en 9,42 mm), evenals de uitrichting van het volume.



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 Air afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUME-GEVENS

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 51 - Standalone*]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 69 - 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 209 - 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 Air-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een volwaardige SICAT Air-licentie zijn geactiveerd.
- Er moet een Map met patiëntendossiers actief zijn.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Air-studies aanbrengen en opslaan. Als u een SICAT Air-viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Air-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 AirInstellingen	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 Air-licentie en een map met patiëntendossier geactiveerd zijn:

FUNCTIE	SICAT AIRLICENTIE VOOR DE VOLWAARDIGE VERSIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	SICAT AIR-VIEWER-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIER ZIJN GEACTIVEERD	GEEN SICAT AIR-LICENTIE EN MAP PATIËNTENDOSSIER GEACTIVEERD
Wijzigingen aan SICAT Air-studies aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens in de viewer-modus openen	Nee	Ja	Nee

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de applicatielicentie geen wijzigingen uitvoeren of opslaan in de SICAT Air-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 38 - Standalone].

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 223 - Standalone].

12 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT AIR



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.



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.



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.



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

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 17 - Standalone].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELLEN

1. Als u een licentie voor SICAT Air hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 42 - Standalone].
2. Om uw gegevens te kunnen bewaren, moet u minstens een map met een patiëntendossiers maken en moet u deze activeren. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [► Pagina 51 - Standalone].



Als u geen licentie voor SICAT Air hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 223 - 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 51 - Standalone*].

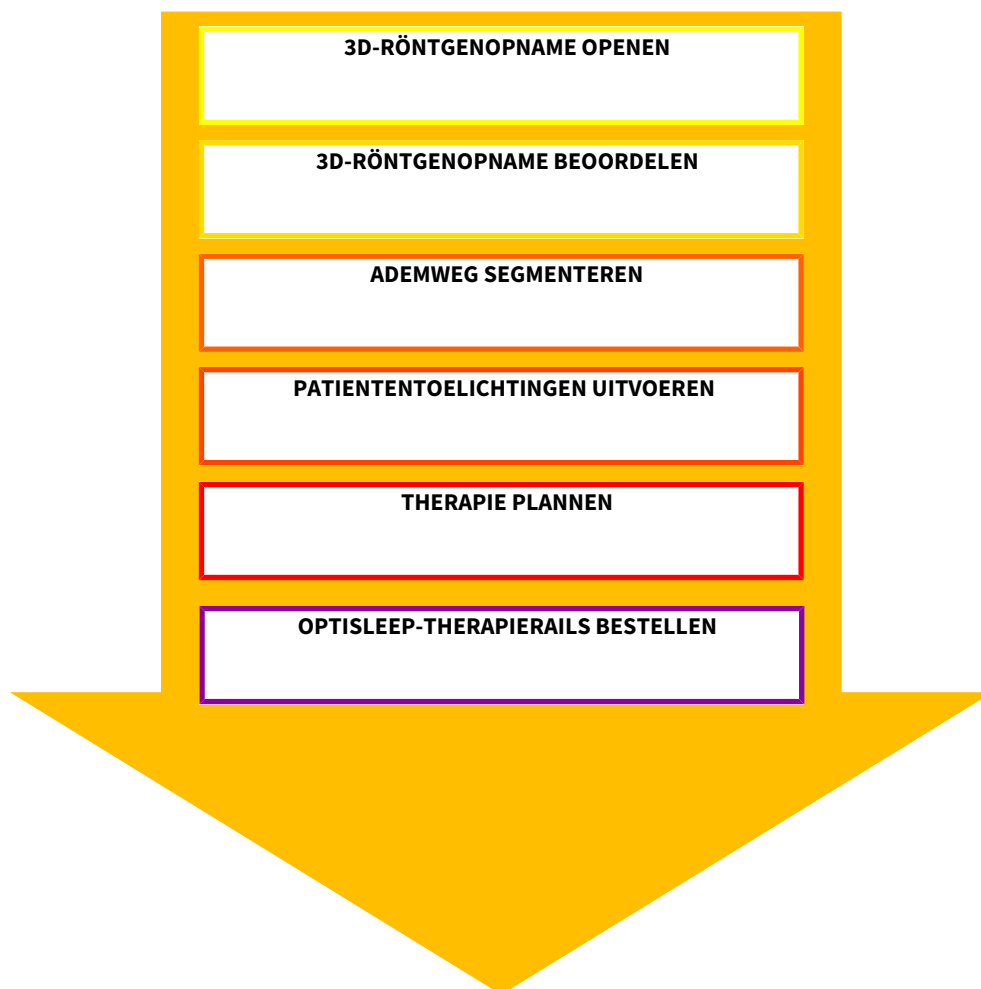
START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ *Pagina 35 - Standalone*].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ *Pagina 209 - Standalone*].

WERKSTAPPEN IN SICAT AIR



GEGEVENSSET OPENEN

1. Importeer de 3D-röntgenopname in de map met patiëntendossiers. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 59 - Standalone*].
2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 69 - Standalone*].
3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Air. Informatie hierover vindt u onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ *Pagina 77 - Standalone*].

GEGEVENSSET IN SICAT AIR BEWERKEN

1. Richt de 3D-röntgenopname volgens uw vereisten uit, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 133 - Standalone*].
2. Beoordeel de 3D-röntgenopname en verschaf u een eerste overzicht van de bovenste ademwegen.
3. Segmenteer de ademweg. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [▶ *Pagina 147 - Standalone*].
4. Beoordeel de ademweg in het **Ademweg**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Ademweganalyse* [▶ *Pagina 158 - Standalone*].
5. Voer een toelichting voor een patiënt uit en maak op basis daarvan een handout voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntentoeelichting*.
6. Voer een therapieplanning door.
7. Maak een 3D-röntgenopname van de patiënt met de kaak in protruderende therapiepositie. Open de opname in SICAT Air.
8. Controleer het effect van de therapierails. Let vooral op de veranderingen van de ademwegen en de effecten op het kaakgewricht.
9. Bestel een individuele therapierail voor de patiënt. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 185 - Standalone*].
10. Als u een tweede mening wilt vragen, exporteer dan de gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 182 - Standalone*].



Het effect van de therapierails kunt u met name met de ademwegvergelijking testen. Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking* [▶ *Pagina 165 - 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 226 - Standalone].

SICAT Air slaat de ademweg-objecten, ademwegvergelijking, handout, segmentering en de optische afdrukken op in een studie die op de 3D-röntgenopname is gebaseerd.

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 41 - Standalone].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 219 - Standalone].

13 DE SICAT SUITE STARTEN

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

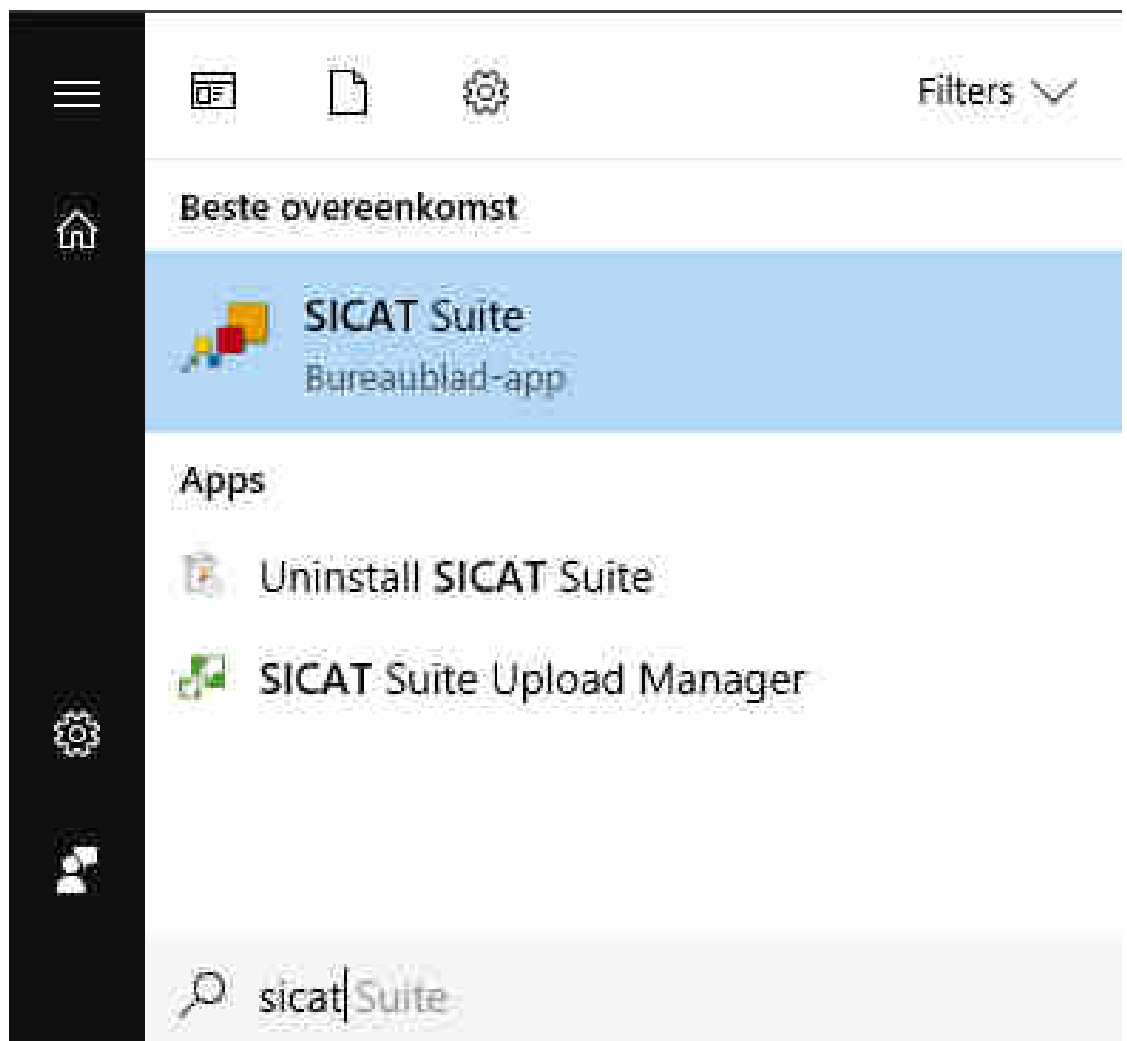
Om de SICAT Suite te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 17 - Standalone*].



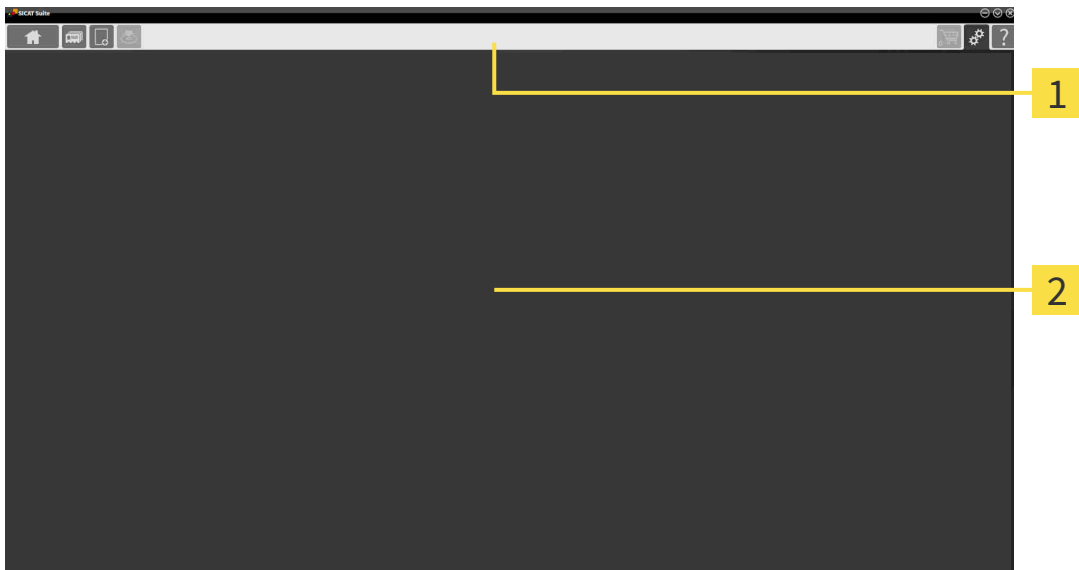
- Als de Desktop-verbinding bij de installatie werd gemaakt, klik dan op de Windows-desktop op het symbool **SICAT Suite**.
- ▶ De SICAT Suite start en het venster **SICAT Suite Home** verschijnt. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ *Pagina 38 - Standalone*].

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 38 - Standalone*].



- **Patiëntendossiers** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 69 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 59 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 182 - Standalone*].

Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- **Actief patiëntendossier** - Informatie hierover vindt u onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [[▶ Pagina 74 - Standalone](#)].

- **Applicaties** - Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 40 - Standalone](#)].



Het gedeelte aan de linkerzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 185 - Standalone](#)].



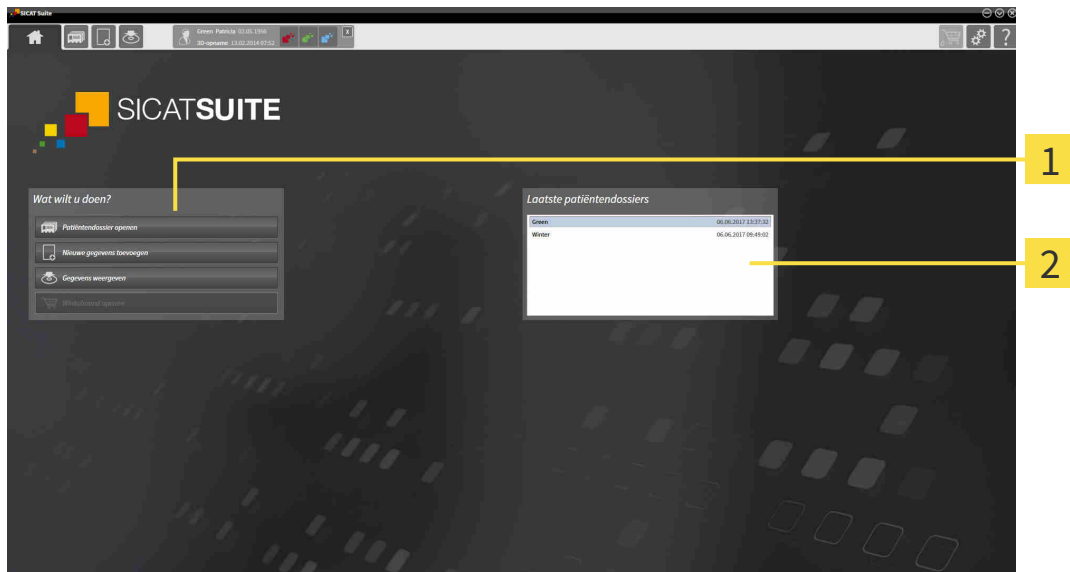
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [[▶ Pagina 209 - Standalone](#)].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [[▶ Pagina 219 - 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 69 - Standalone*].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ *Pagina 59 - Standalone*].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ *Pagina 182 - Standalone*].



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 185 - 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, verblijft 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.

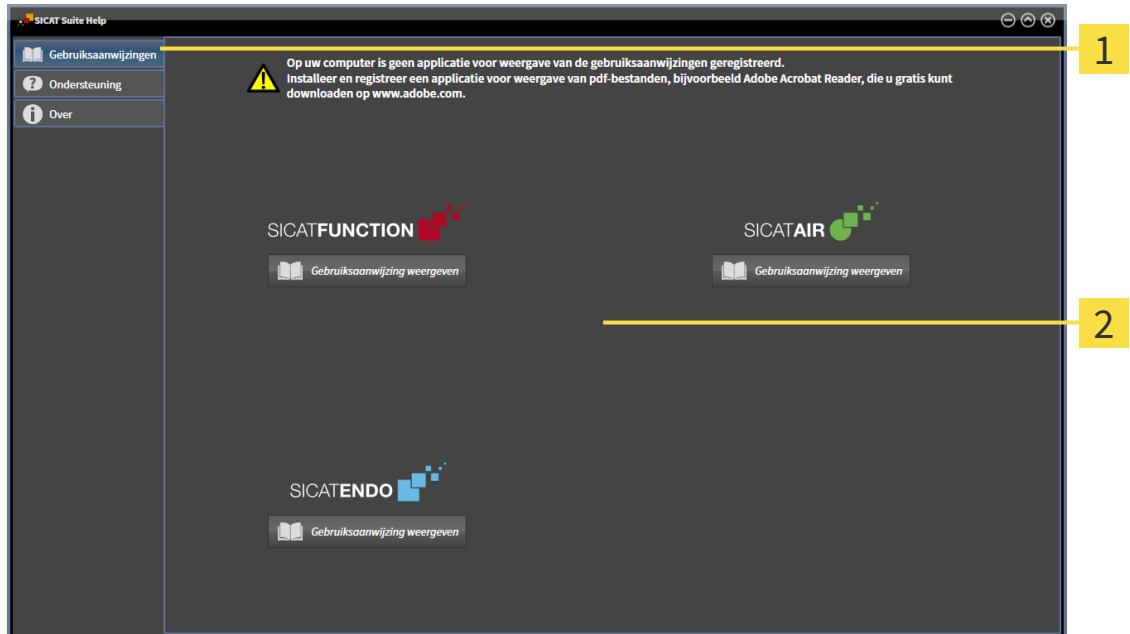
16 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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 Air-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 50 - 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 44 - 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 45 - 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 47 - 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 49 - Standalone].

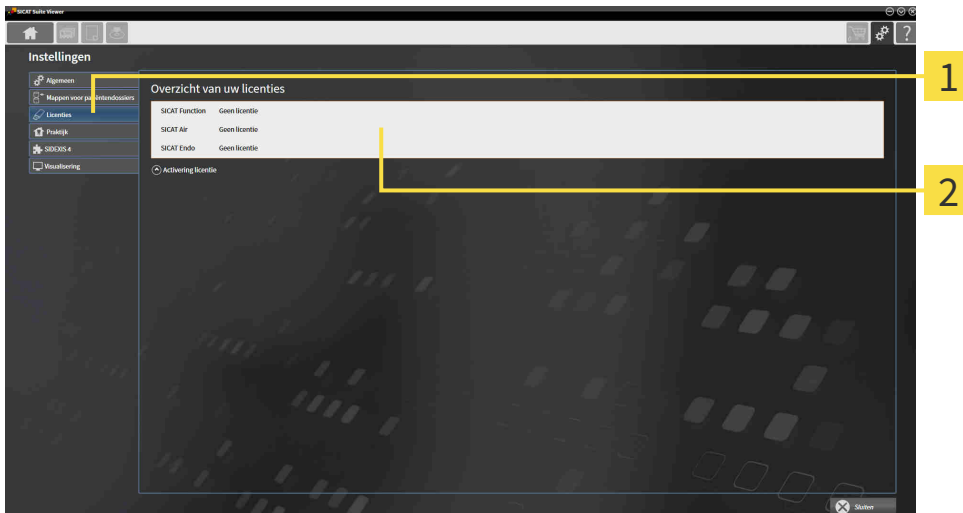
17.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



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 45 - Standalone]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 47 - Standalone]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 49 - 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

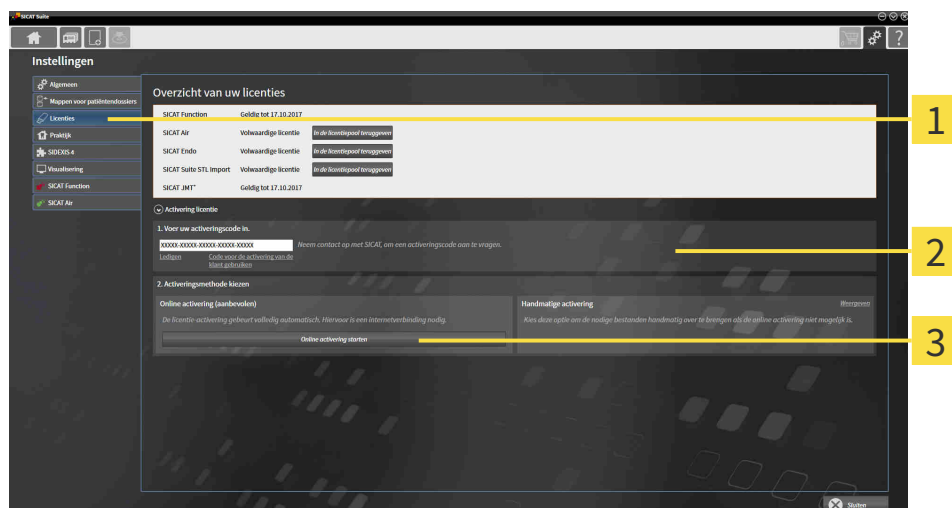
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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 44 - 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:

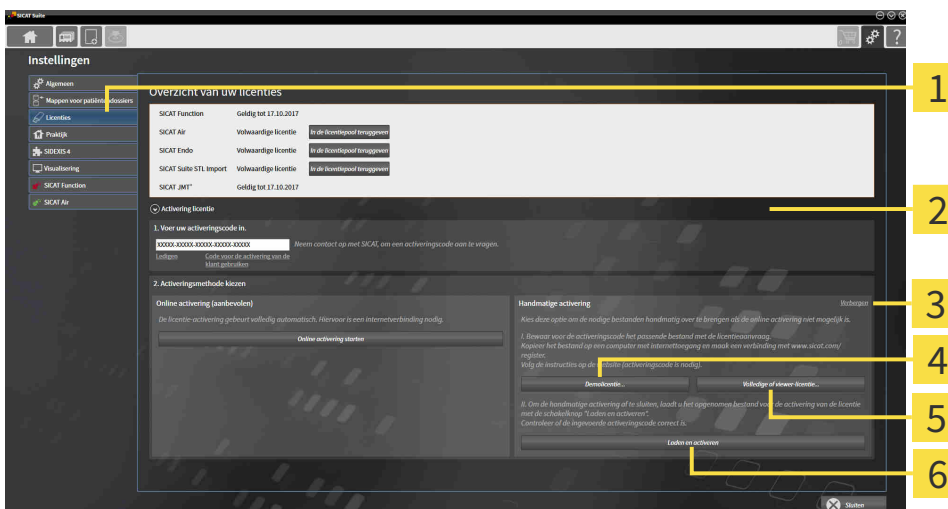
- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ✓ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 44 - Standalone].

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.

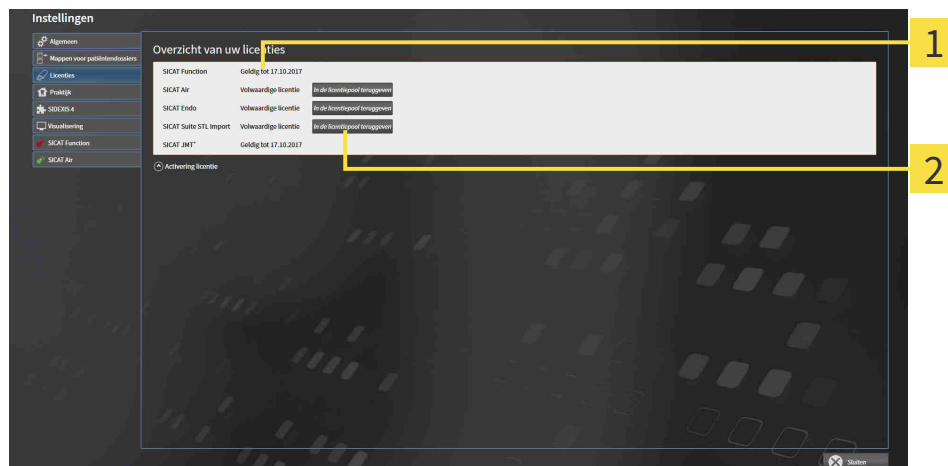
INFO

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 44 - 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 45 - Standalone*] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ *Pagina 47 - 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 53 - Standalone]
- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [▶ Pagina 54 - Standalone]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 56 - Standalone]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 58 - Standalone]

18.1 HET VENSTER "MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Mappen voor patiëntendossiers** te openen, gaat u als volgt te werk:



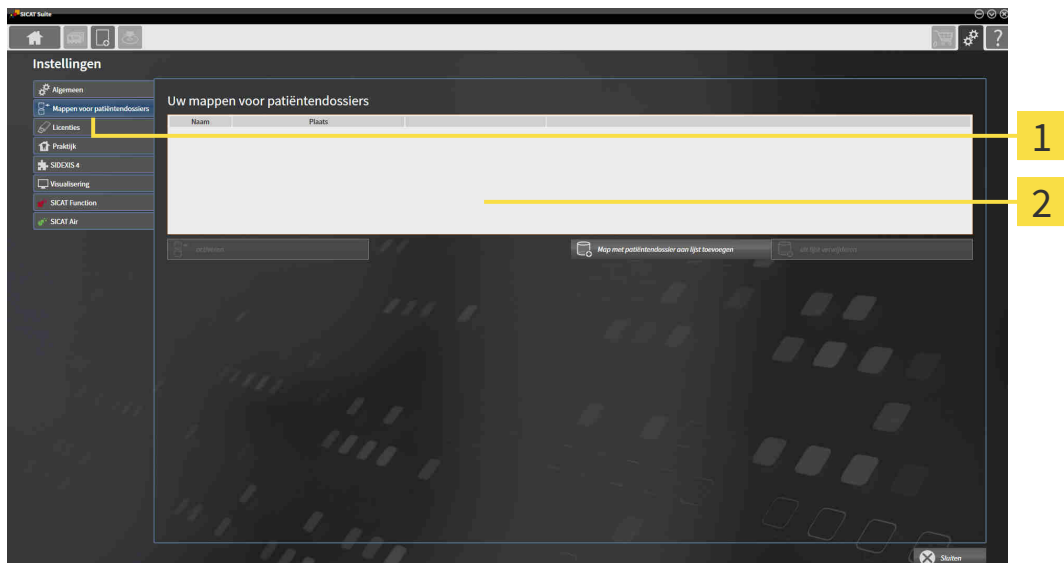
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► 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 54 - Standalone]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [► Pagina 56 - Standalone]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [► Pagina 58 - Standalone]

18.2 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER TOEVOEGEN

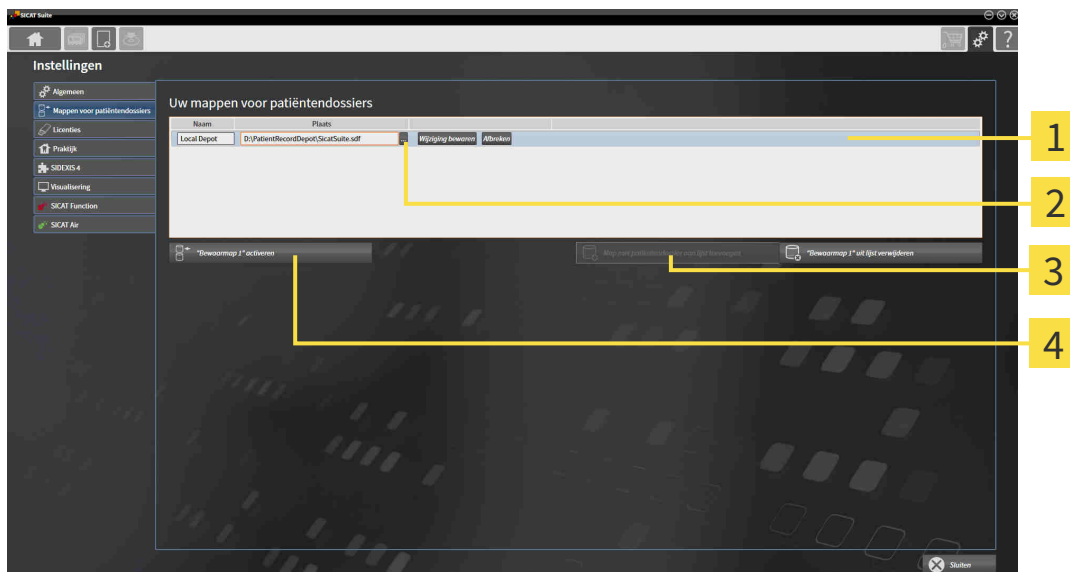
VOORZICHTIG  **Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.**
Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.

 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 53 - 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

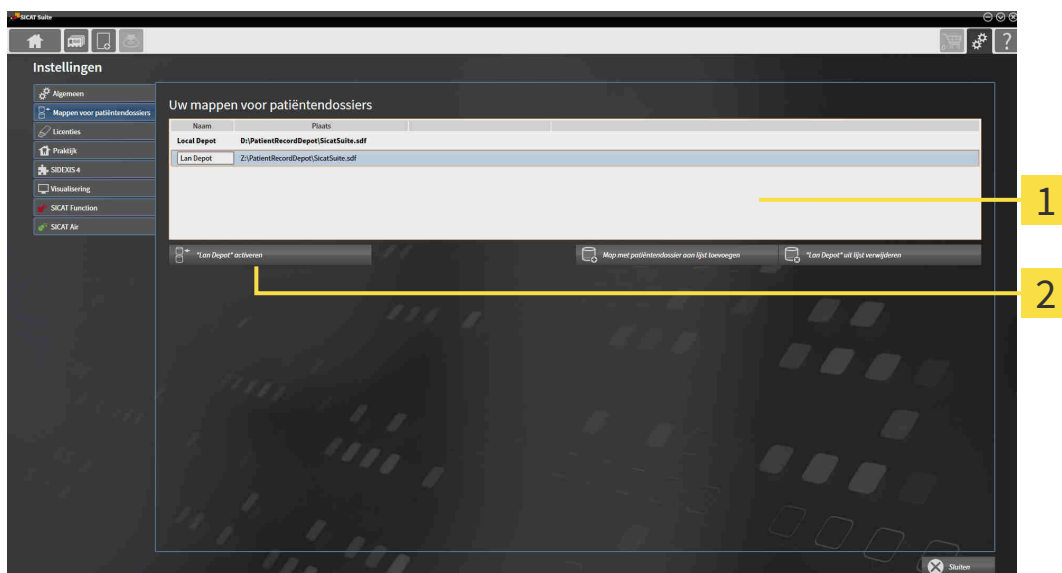
In de volgende gevallen kan het bijvoorbeeld nuttig zijn om de actieve map met patiëntendossiers te wijzigen:



- 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 53 - 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.**

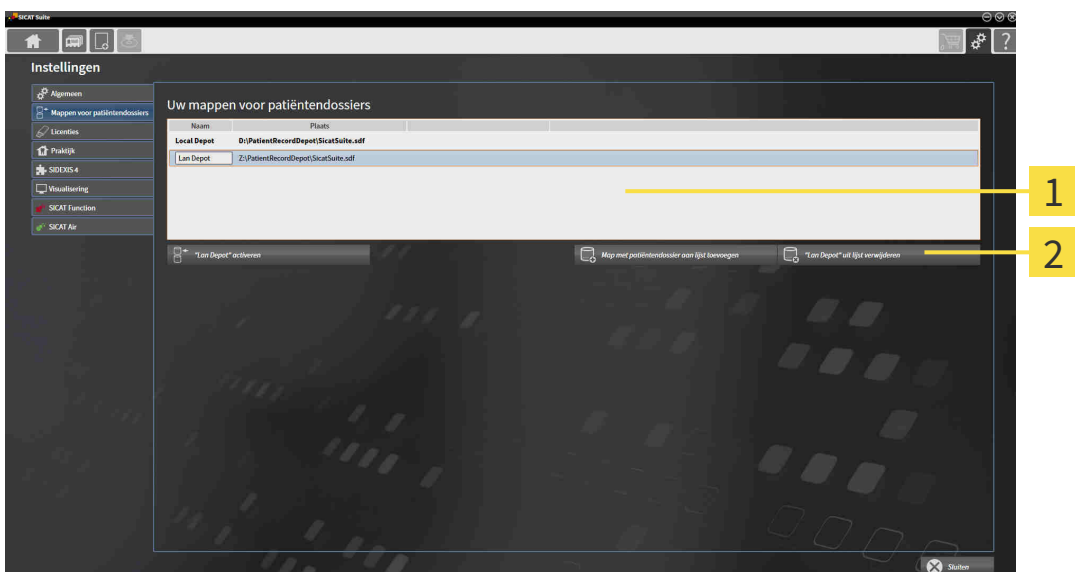
18.4 MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN VERWIJDEREN



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 54 - 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 53 - 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 223 - 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 61 - 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 62 - Standalone]
- *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 64 - Standalone]
- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 66 - Standalone]

of

- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 65 - 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

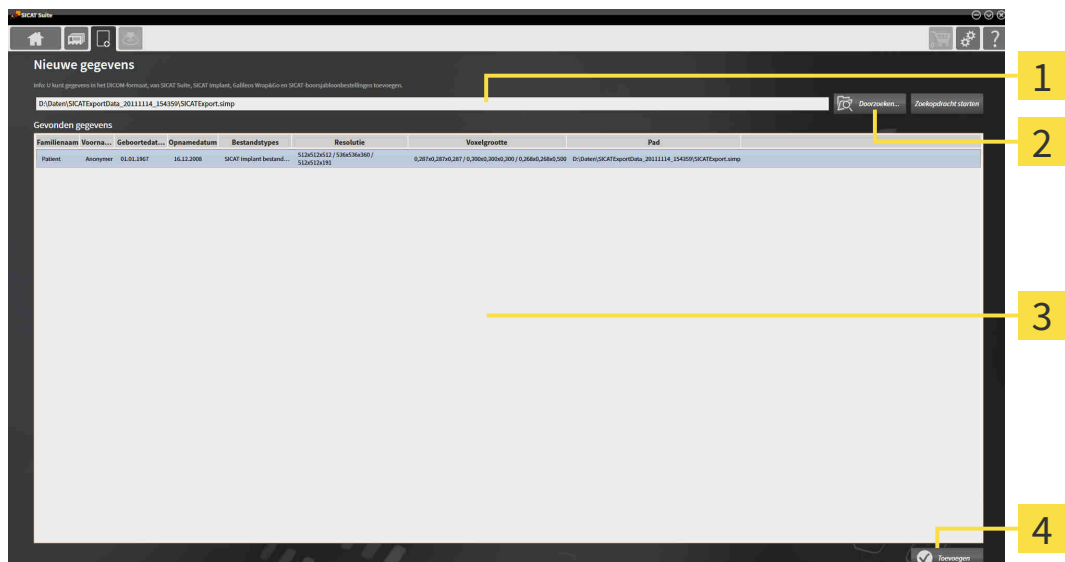
VOORZICHTIG  **Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**
Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

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.

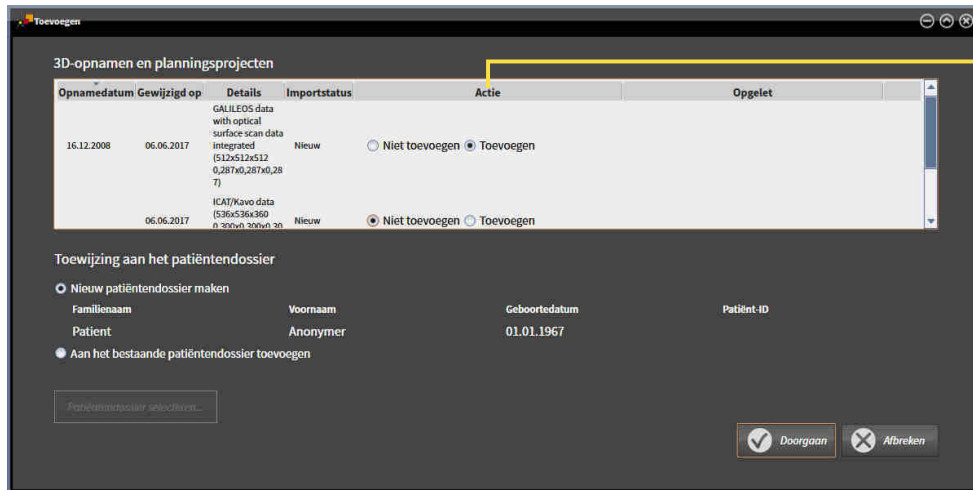
Ga verder met *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 64 - Standalone].

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 59 - Standalone].

► Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

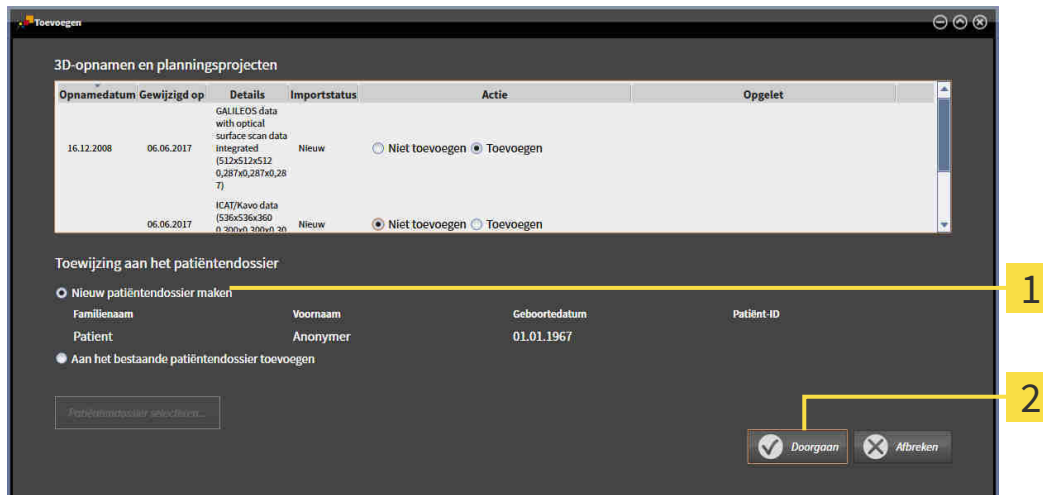
Ga verder met één van de volgende acties:

- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [► Pagina 66 - Standalone]
- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [► Pagina 65 - 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:

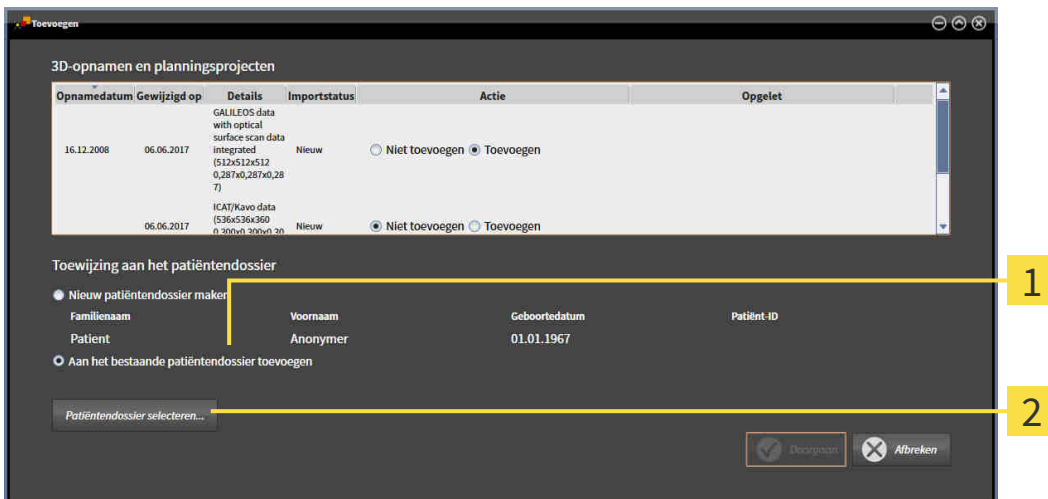
- Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Nieuw patiëntendossier maken** en klik op de schakelknop **Doorgaan**.
- ▶ De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens 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 69 - 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**

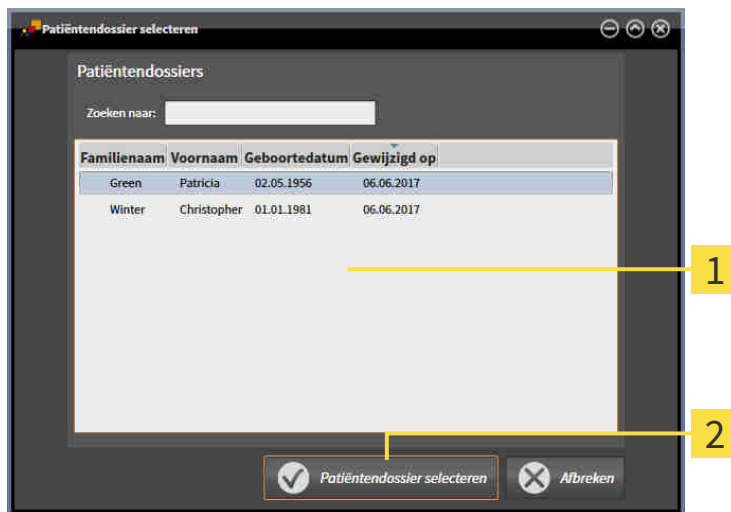
2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

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:

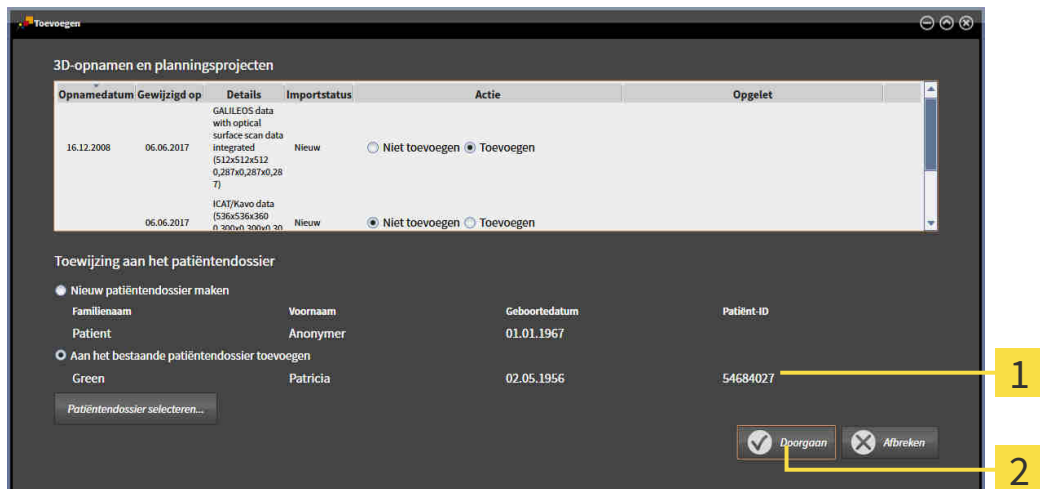


1 Lijst **Patiëntendossiers**

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 69 - 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 70 - Standalone]
- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren* [▶ Pagina 71 - Standalone]
- *Patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 73 - Standalone]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ Pagina 77 - Standalone]
- *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 74 - Standalone]
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 76 - Standalone]
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 82 - Standalone]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 84 - Standalone]

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

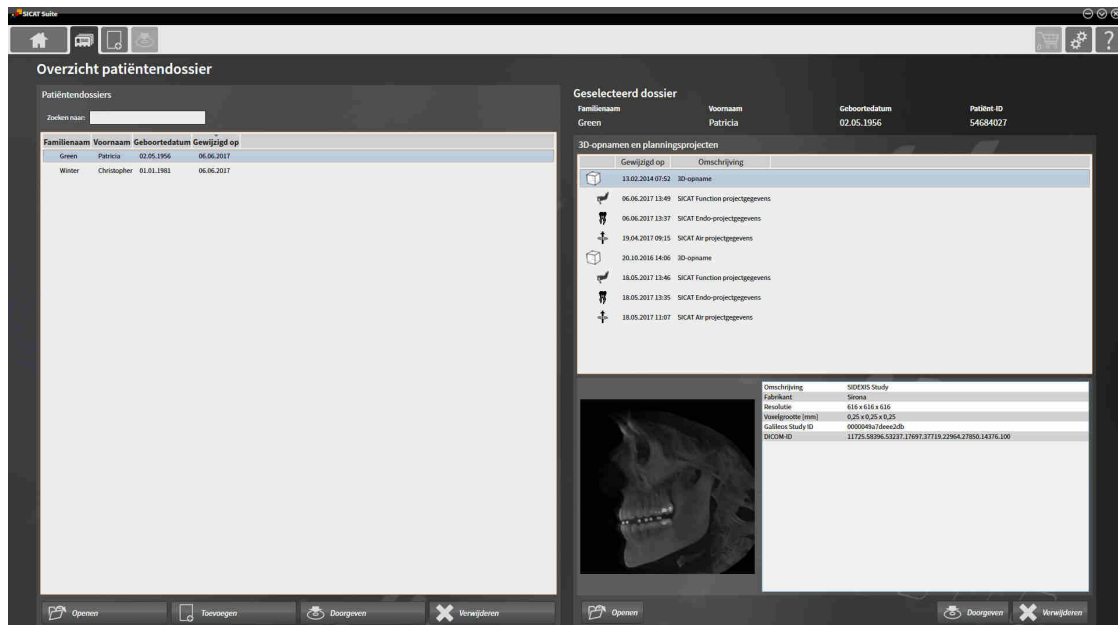
- *Gegevensimport* [▶ Pagina 59 - Standalone]
- *Gegevensexport* [▶ Pagina 182 - Standalone]

20.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËNTENDOSSIEERS" OPENEN

Om het venster **Overzicht patiëntendossier** te openen, gaat u als volgt te werk:



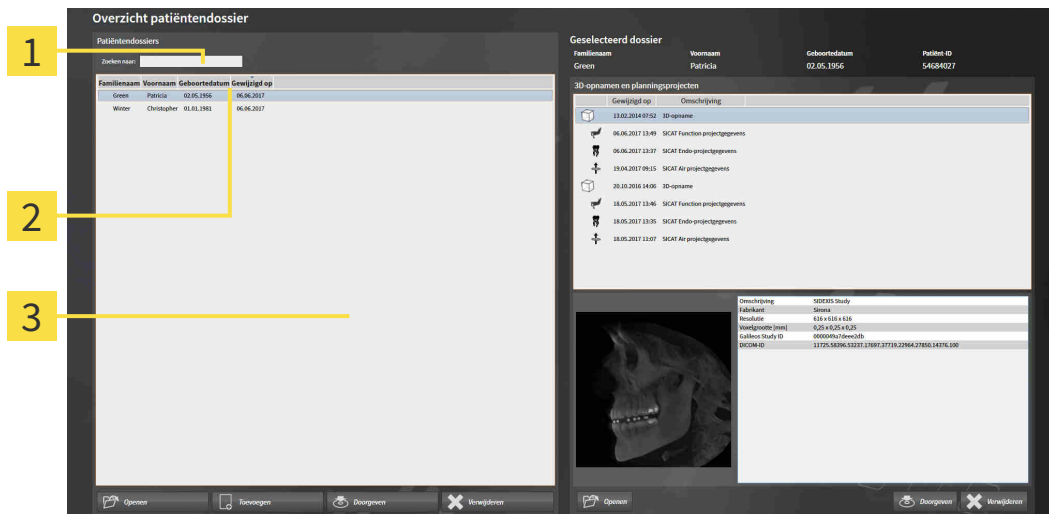
- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Patiëntendossiers**.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:



Ga verder met één van de volgende acties:

- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [▶ Pagina 71 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers activeren [▶ Pagina 73 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [▶ Pagina 77 - Standalone]*
- *Met actieve patiëntendossiers werken [▶ Pagina 74 - Standalone]*
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen [▶ Pagina 76 - Standalone]*
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 82 - Standalone]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 84 - 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 70 - 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 70 - 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.

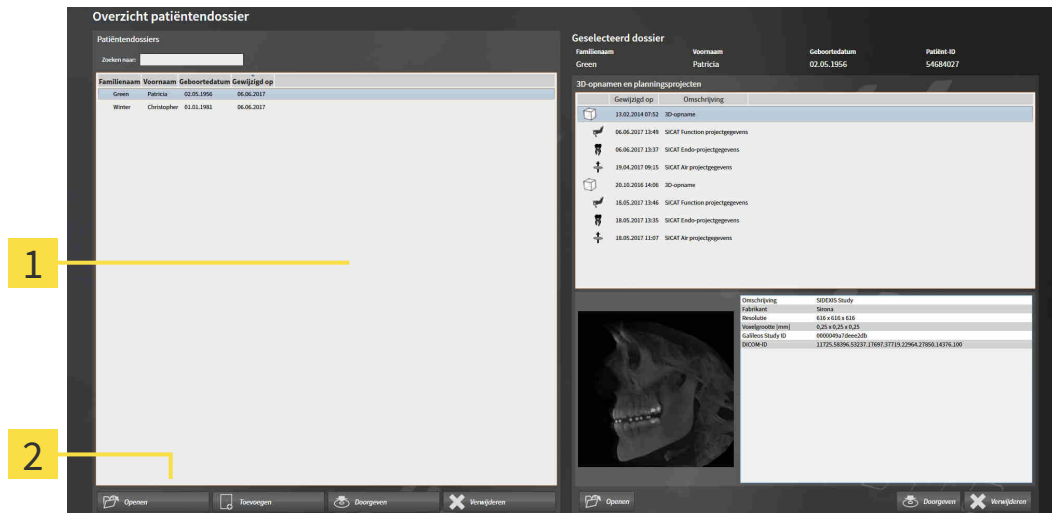


Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

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 70 - 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 74 - Standalone].

20.4 MET ACTIEVE PATIËNTENDOSSIER WERKEN

VOORZICHTIG  **Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.**

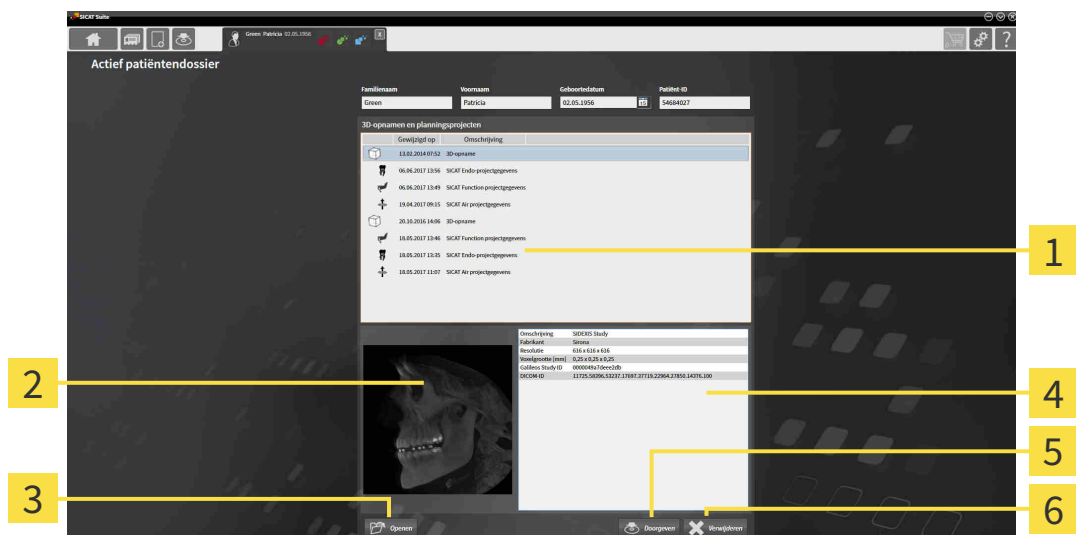
Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

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 73 - 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 182 - 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 84 - Standalone*].
6. Hoe u de attributen van het actieve patiëntendossier wijzigt, vindt u onder *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ *Pagina 76 - 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



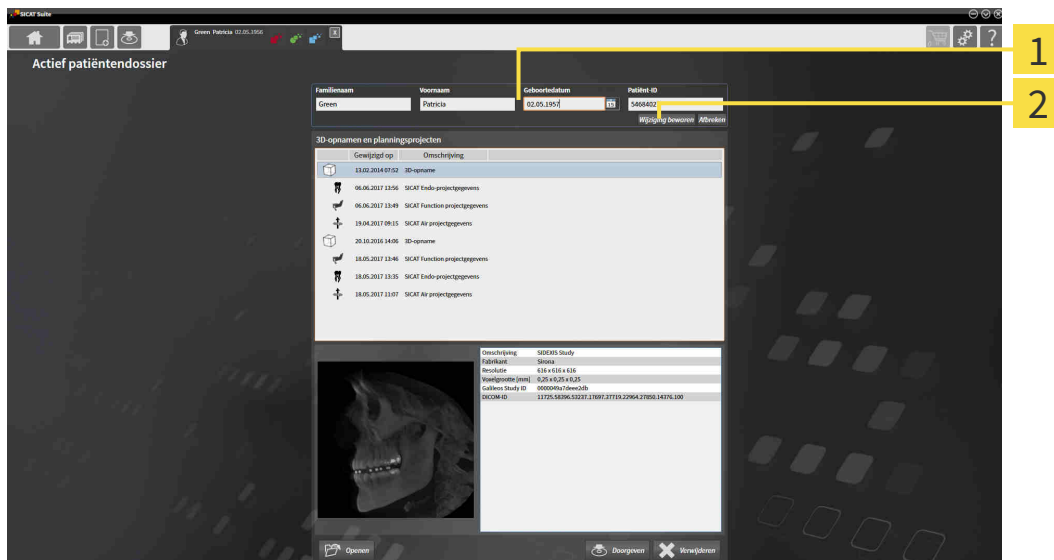
De attribuutcombinatie van ieder patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers moet eenduidig zijn.

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 73 - 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.

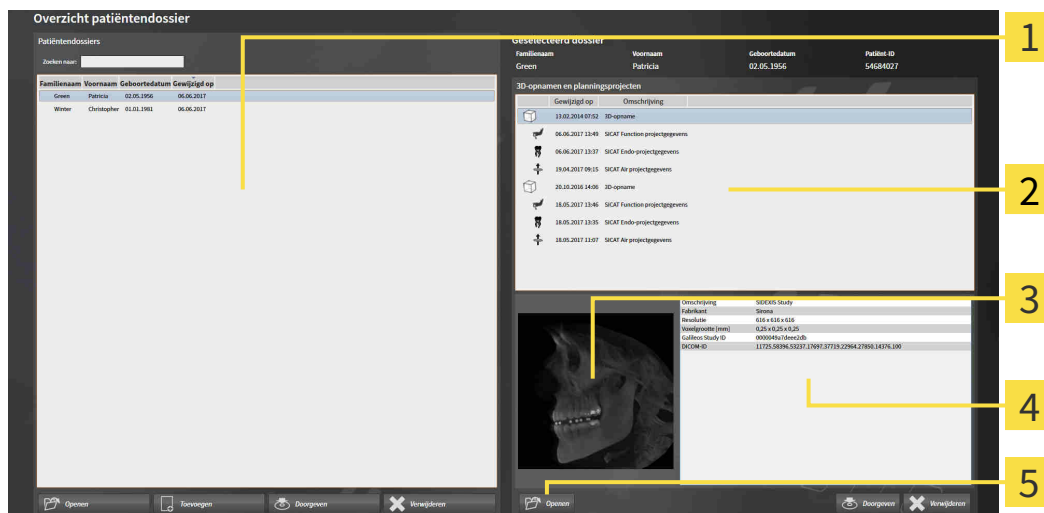
VOORZICHTIG

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 70 - 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 AIR-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**

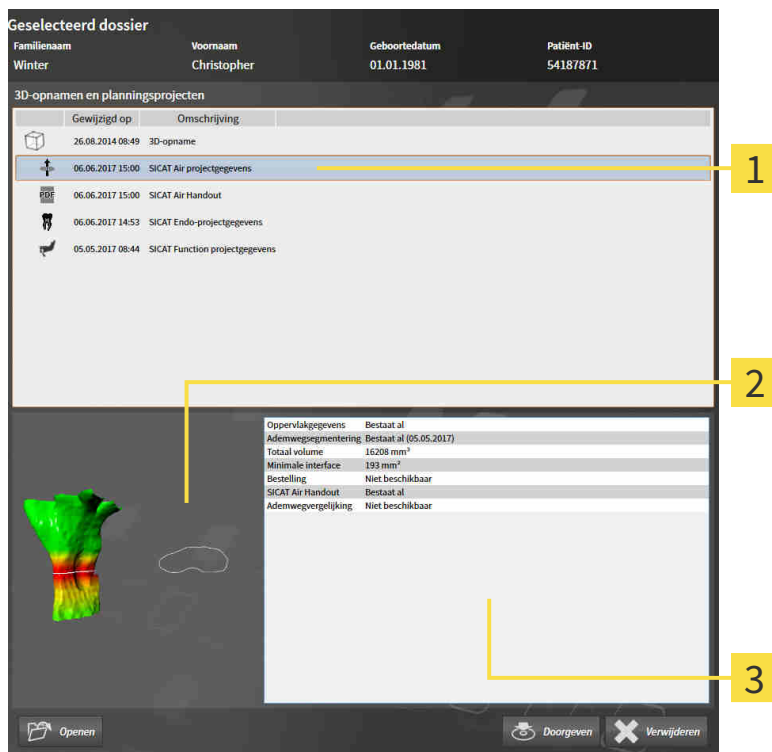
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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.

Als de SICAT Suite als stand-alone versie werkt, worden de patiëntgegevens in de SIDEXIS Suite beheerd.

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Airstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-version.
- U hebt een SICAT Air-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:



1 Geselecteerde SICAT Air-studie

3 Gebied **Details**

2 Gebied **Overzicht**

Als u de ademweg hebt gesegmenteerd, toont het bereik **Overzicht** de volgende elementen:

- Weergave van de gesegmenteerde ademweg met markering van de kleinste dwarsdoorsnede
- Contour van de laag met de kleinste dwarsdoorsnede.

Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van een ademwegsegmentering met aanmaakdatum, totaal volume en minimale interface.
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.
- Beschikbaarheid van een handout
- Beschikbaarheid van een ademwegvergelijking

Als u de ademweg hebt gesegmenteerd, toont het gebied **Overzicht patiëntendossier** aanvullend de volgende informatie:

- **Totaal volume**
- **Minimale interfaces**

De **Overzicht patiëntendossier** toont daarnaast in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** bovendien de handouts die u met SICAT Air hebt aangemaakt. U kunt de handouts openen met de standaard PDF-viewer, als u hier tweemaal op klikt.

20.8 PATIËNTENDOSSIER UIT MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN



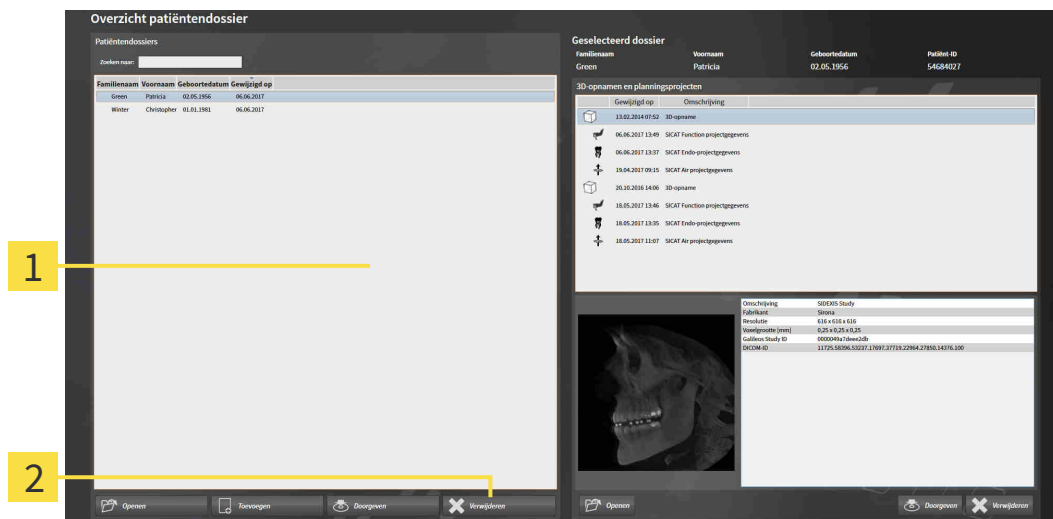
VOORZICHTIG

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 70 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

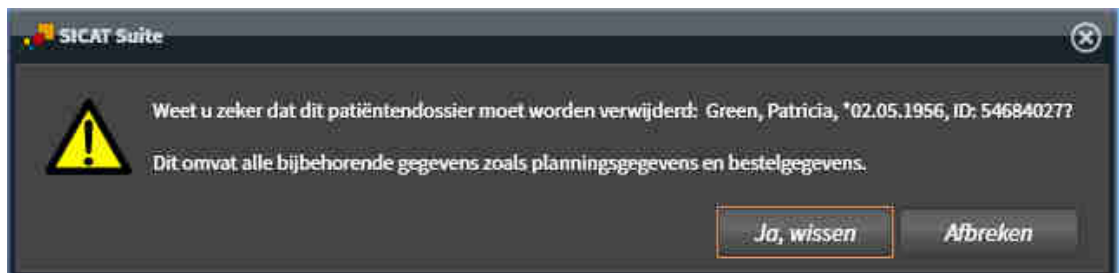
2 Schakelknop voor het verwijderen van het geselecteerde patiëntendossier

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**.

20.9 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËTENDOSSIER VERWIJDEREN

VOORZICHTIG

Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

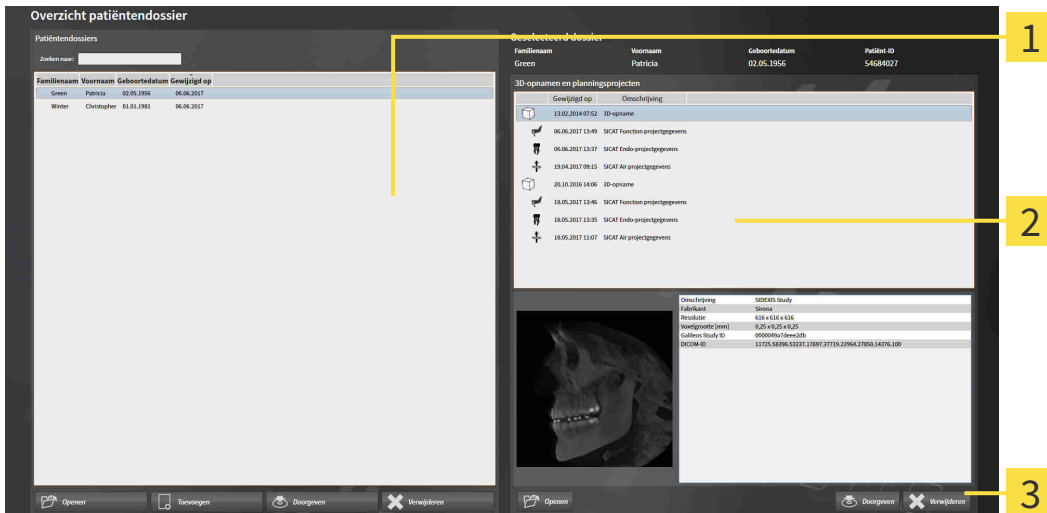
VOORZICHTIG

Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit een patiëntendossier te verwijderen, ga als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 70 - Standalone].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

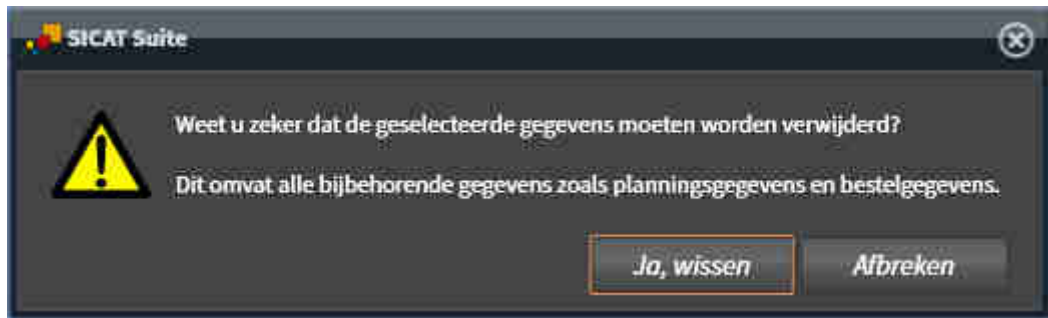
2 Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

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:



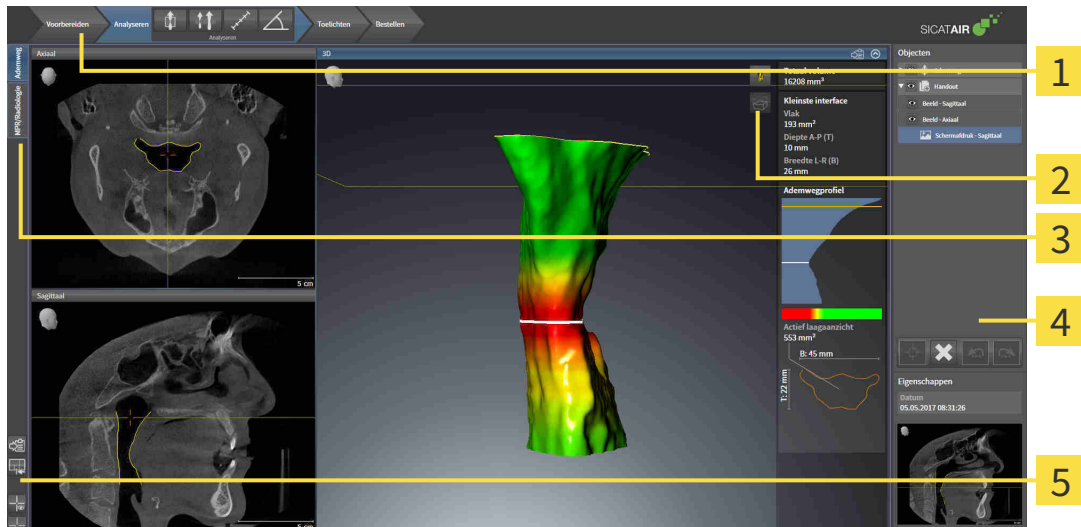
4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.



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 74 - Standalone*].

21 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT AIR

De gebruikersinterface van SICAT Air 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 87 - Standalone](#)].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Air. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [[▶ Pagina 100 - Standalone](#)].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 106 - Standalone](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [[▶ Pagina 89 - Standalone](#)] en onder *SICAT Air-objecten* [[▶ Pagina 93 - 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 *Dradenkruisen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 114 - Standalone](#)], *Aanzichten terugzetten* [[▶ Pagina 115 - Standalone](#)], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 103 - Standalone](#)] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].

21.1 WORKFLOW-TOOLBALK

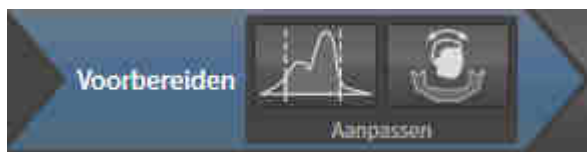
In SICAT Air bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier Workflow-stappen:

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

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



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



- **Grijswaarden aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 129 - 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 133 - Standalone] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 138 - Standalone].

2. WORKFLOW-STAP "ANALYSEREN"



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



- **Ademweg segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 148 - Standalone].



- **Ademwegvergelijking** - Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking uitvoeren* [▶ Pagina 166 - Standalone].



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 142 - Standalone].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 143 - Standalone].

3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"



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



- **Pijl tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.



- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrucken maken.



- **Handout maken** - Informatie hierover vindt u onder Handouts voorbereiden.

4. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"



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

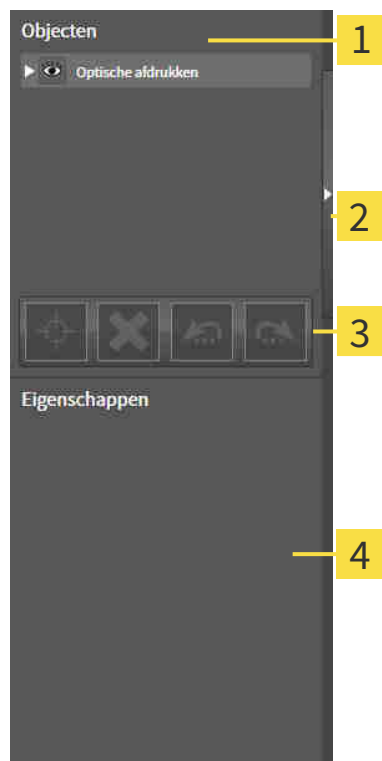


- **Optische afdrucken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrucken importeren en registreren* [▶ Pagina 190 - Standalone].



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 186 - 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 90 - Standalone].
- 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 92 - Standalone].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

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

De objecten die in SICAT Air beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [► Pagina 93 - 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 Air deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Air activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Air 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 Air verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Air 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 Air geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Air duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven**aan.

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 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 90 - Standalone*].



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- ▶ SICAT Air verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Air 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 90 - Standalone*].



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



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

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

- **Optische afdrukken**
- **Ademweg**
 - **Kleinste interface**
- **Ademwegvergelijking**
- **Handout**
 - **Beeld**
 - **Schermafdruck**
 - **Ademwegvergelijking**

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



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

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

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

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

ADEMWEG-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens geïmporteerd hebt, toont SICAT Air het object **Ademweg** in **Object-verkenner**. Het **Objectbalk** toont in het gebied **Eigenschappen** voor dit object de volgende elementen:

- Een schakelaar waarmee u de kleurcodering kunt activeren of deactiveren.
- De **Kleurcodering van de interfaces** met schuifbalken waarmee u de minimale en maximale waarde van het doorsnedevlak in mm² voor het kleurverloop kunt bepalen.
- De schakelknop **Terugzetten**, waarmee u de waarden voor de kleurcodering naar de waarden uit de SICAT Air-instellingen kunt terugzetten. Hoe u de standaardwaarden in SICAT Air-instellingen kunt bepalen, vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ *Pagina 217 - Standalone*].
- Het **Totaal volume** van het gesegmenteerde ademweggebied

SICAT Air past de wijzigingen aan de eigenschappen meteen toe op de ademweg in het **3D**-aanzicht.

Als u op het **Ademweg**-object focust, past SICAT Air de werkgebied-regio aan als volgt:

- Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- SICAT Air focust alle aanzichten in het midden van het kleinste dwarsdoorsnedevlak.

Als u het **Ademweg**-object verbergt, wordt ook SICAT Air het ademweganalysegebied verborgen.

Als u met de muisaanwijzer over een **Ademweg**-object gaat, toont SICAT Air een tandwielsymbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Air het venster **Ademweg segmenteren**.

KLEINSTE INTERFACE-OBJECT



Voor **Kleinste interface**-objecten geldt het volgende:

- **Kleinste interface**-objecten liggen onder de **Ademweg**-objecten.
- De aanduiding van een **Kleinste interface**-object bevat het kleinste dwarsdoornedevlak in mm².
- In het gebied **Eigenschappen** toont het object ook de dwarsdoorsnede van de laag.
- Als u op een **Kleinste interface**-object focust, tonen de 2D-laagaanzichten de laag met het kleinste dwarsdoornedevlak.

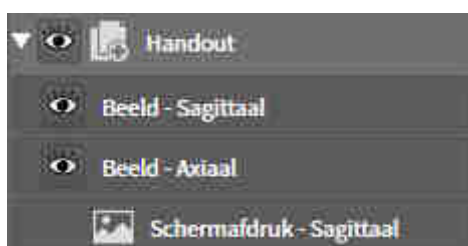
ADEMWEGVERGELIJKING-OBJECT



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

- Als u met de muisaanwijzer over een **Ademwegvergelijking**-object gaat, toont SICAT Air een tandwielsymbool. Als u op het tandwielsymbool klikt, opent SICAT Air het venster **Ademwegvergelijking**.
- Nadat u een **Ademwegvergelijking** hebt aangemaakt en geactiveerd, toont de **Object-verkenner** in het gebied **Eigenschappen** het volgende:
 - Aanmaaktijdstip van het object
 - Afdrukvoorbeeld van het object
- U kunt de functie **Actief object/actieve groep verwijderen (del)** gebruiken om een **Ademwegvergelijking**-object te verwijderen. Na het verwijderen kunt u het vorige **Ademwegvergelijking**-object niet herstellen, en moet de ademwegvergelijking opnieuw worden uitgevoerd.

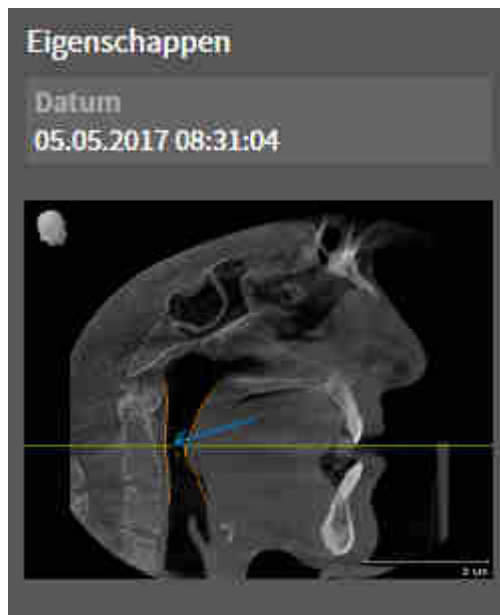
HANDOUT-OBJECT



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

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

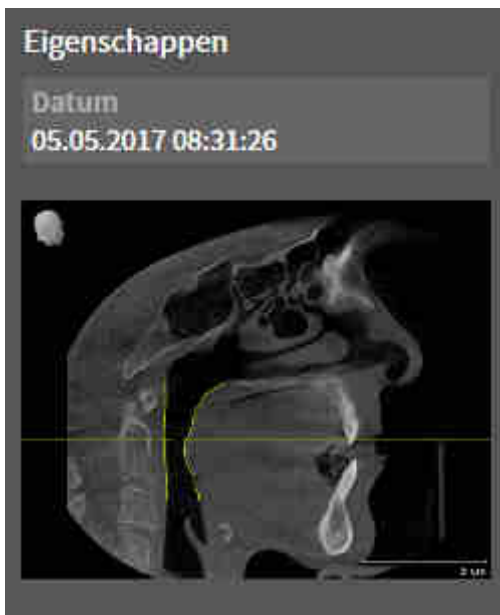
BEELD-OBJECTEN



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

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

SCHERMAFDruk-OBJECTEN



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

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

22 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Air zijn er twee verschillende werkgebieden:

- **Ademweg-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied* [[▶ Pagina 100 - Standalone](#)].
- **MPR/Radiologie-** Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [[▶ Pagina 101 - Standalone](#)].

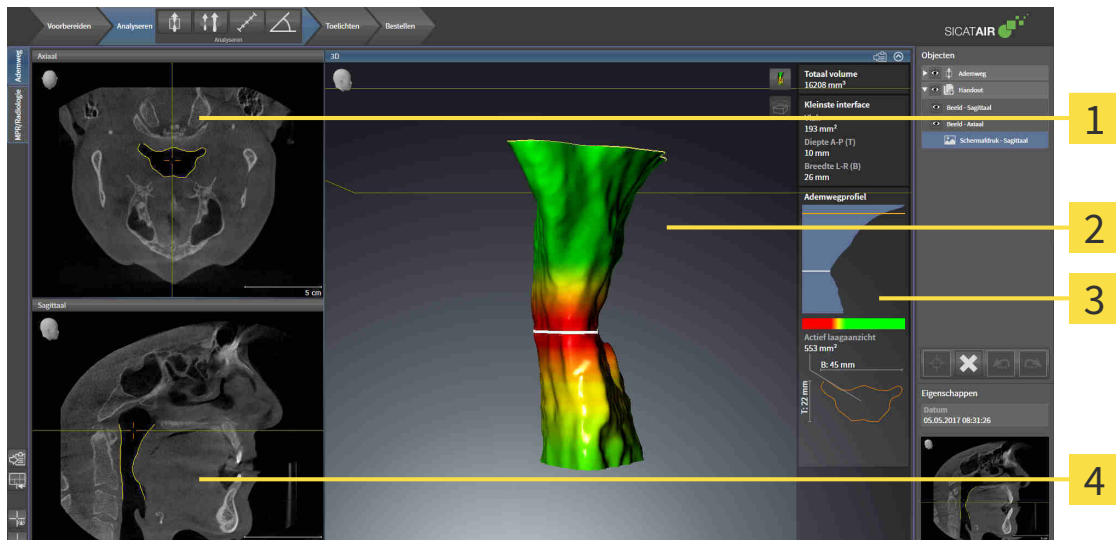


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [[▶ Pagina 102 - Standalone](#)].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 103 - Standalone](#)].
- *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 106 - Standalone](#)].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [[▶ Pagina 104 - Standalone](#)].

22.1 OVERZICHT VAN DE ADEMWEG-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Ademweganalyse-gebied

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 215 - Standalone](#)].

3D-AANZICHT

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

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 215 - Standalone](#)].

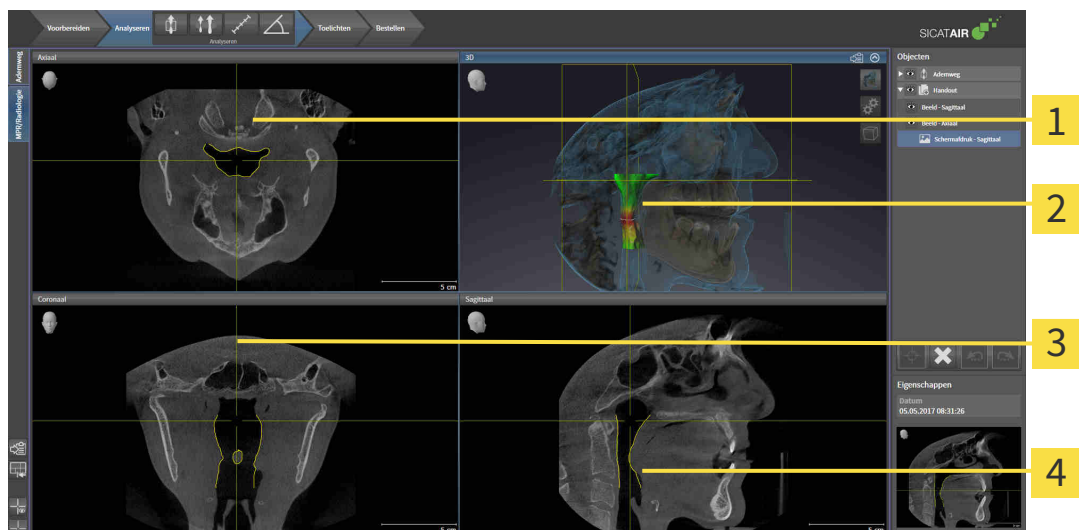


Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 106 - Standalone](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].

Als u door de segmentering van de ademweg een **Ademweg**-object hebt aangemaakt, is dit in het **3D**-aanzicht van het ademweganalysegebied beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [[▶ Pagina 93 - Standalone](#)], *Segmentering van de ademweg* [[▶ Pagina 147 - Standalone](#)] en *Met het ademwegprofiel interageren* [[▶ Pagina 162 - Standalone](#)].

22.2 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

2 3D-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 215 - Standaardone](#)].

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 215 - Standaardone](#)].



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 106 - Standaardone](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standaardone](#)].

22.3 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



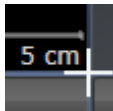
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

22.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De positie van de grenzen verandert.
 - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

22.5 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 102 - Standalone](#)].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.
- ▶ SICAT Air 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 99 - Standalone*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 106 - Standalone*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 117 - 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 108 - 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 Air synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgegegevens 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 108 - Standalone]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 109 - Standalone]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 110 - Standalone]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 112 - Standalone]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 113 - Standalone]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 114 - Standalone]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 115 - Standalone]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].

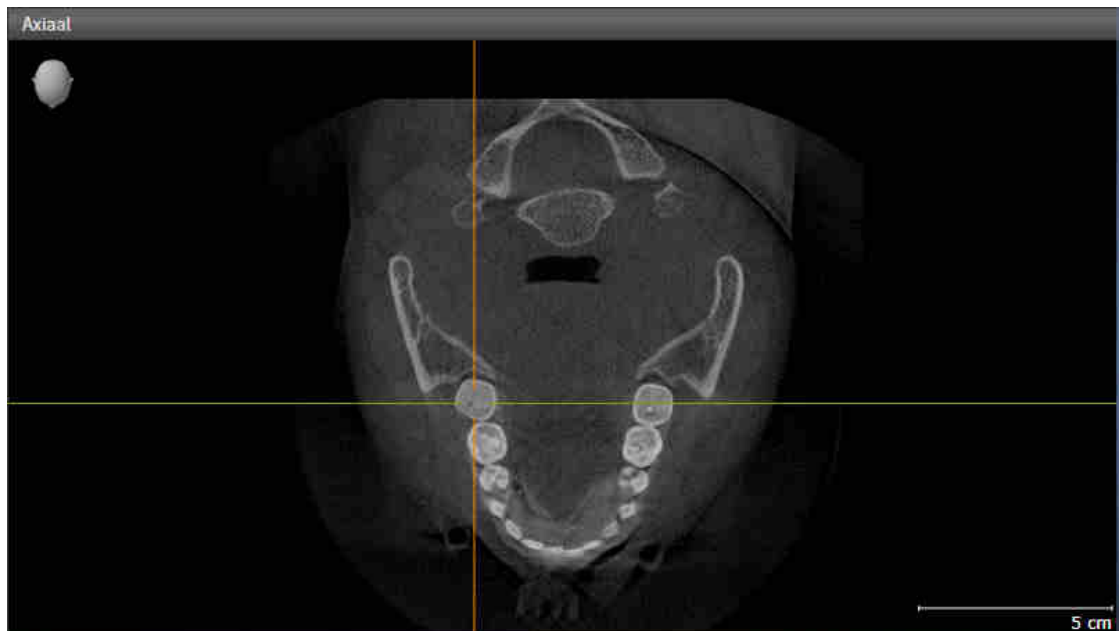
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [[▶ Pagina 116 - Standalone](#)].

23.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

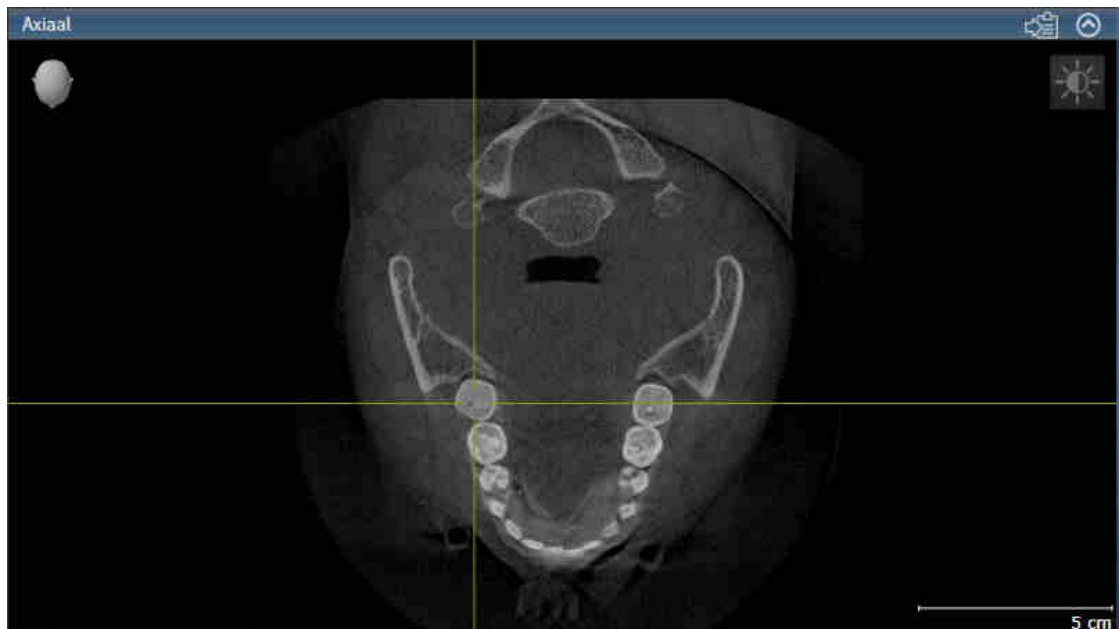
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Air 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 108 - Standalone*].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Air maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Air 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 108 - 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 Air past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Air 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 Air past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Air 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.
 - ▶ Het aanzicht zoomt in.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
 - ▶ Het aanzicht zoomt uit.
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 Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Air past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air 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 Air past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

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

4. Laat de linkermuisknop los.

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

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



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

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

▶ SICAT Air geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

23.8 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 Air stelt alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren en de verschuiving van de dradenkruizen.
- ▶ SICAT Air zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

23.9 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 108 - Standalone].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- SICAT Air 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 118 - Standalone].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 120 - Standalone]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 121 - Standalone]
- *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 126 - Standalone]



Als u SICAT Air sluit, bewaart de software de lay-out van de werkgebieden en de instellingen van de aanzichten.

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 Air 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 117 - Standalone](#)].

SICAT Air stelt voor het **3D**-aanzicht in het werkgebied **MPR/Radiologie** en in het werkgebied **Ademweg** diverse weergavetypes beschikbaar:



- De **Volumetrische weergave met weefselcontouren** toont uitsluitend het zachte weefsel.



- De **Oppervlakteweergave** toont een niet transparante doorsnede door het volume.



- De **Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren** combineert de **Volumetrische weergave met weefselcontouren** en de **Volumetrische weergave met beenderen**.



- De **Volumetrische weergave met beenderen** toont uitsluitend de beenderen.



- De **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen** toont de gesegmenteerde ademweg. De ademweg komt overeen met het **Ademweg**-object van SICAT Air. De instellingen aan het **Ademweg**-object hebben invloed op de **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [[▶ Pagina 93 - Standalone](#)].

Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [[▶ Pagina 120 - Standalone](#)].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [[▶ Pagina 121 - Standalone](#)].

Hoe u verschillende weergavetypes samen met de verschillende beeldfragmenten kunt gebruiken, vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 123 - Standalone](#)].

24.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



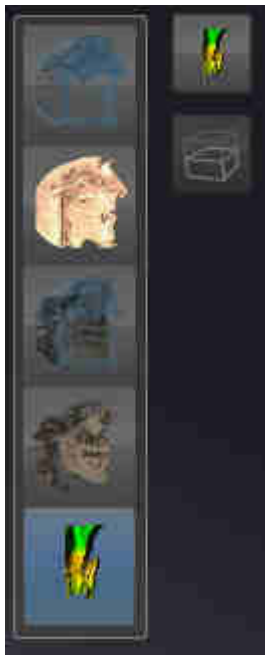
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 108 - 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 Air 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



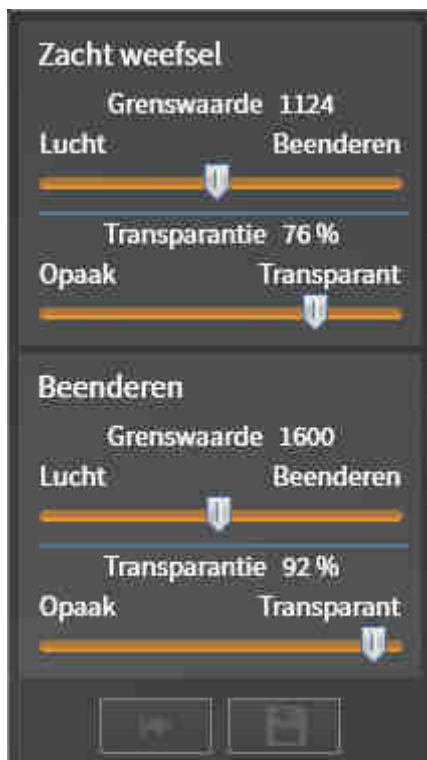
Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

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 108 - Standalone].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 120 - 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 Air 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 Air past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.

► SICAT Air 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.

24.5 BEELDFRAGMENTMODI VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 117 - Standalone](#)].

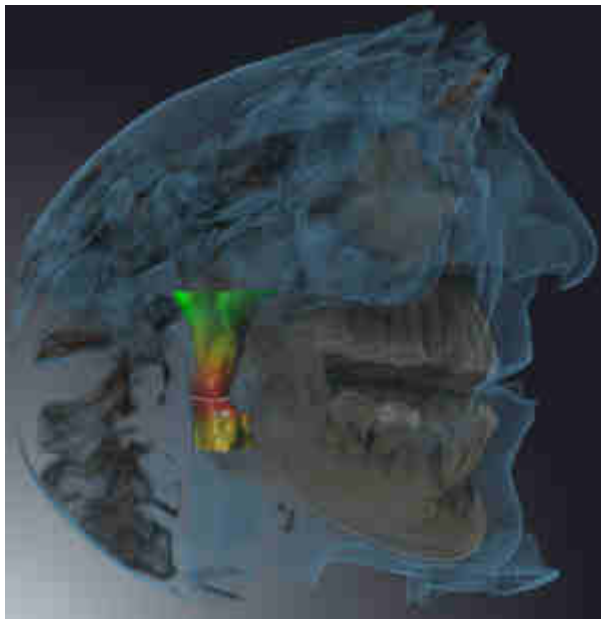
Met de beeldfragment-modi kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden.

SICAT Air stelt in het **3D**-aanzicht volgens het weergavetype verschillende beeldfragment-modi beschikbaar:

BEELDFRAGMENT: ALLES



SICAT Air toont alle delen van het volume die zich in het actieve weergavetype bevinden.



BEELDFRAGMENT: ADEMWEGSCHIJF



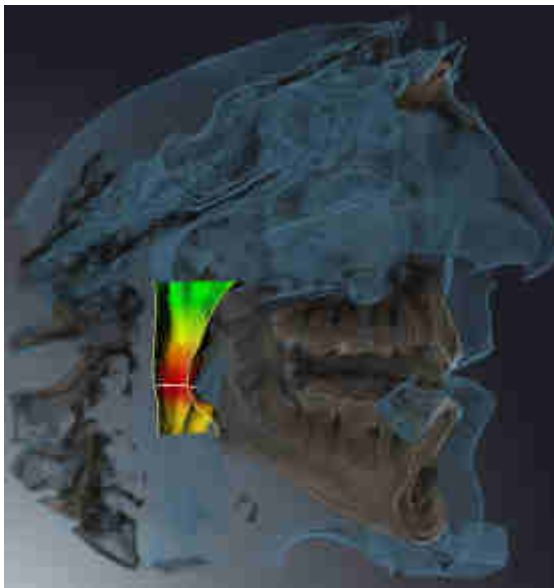
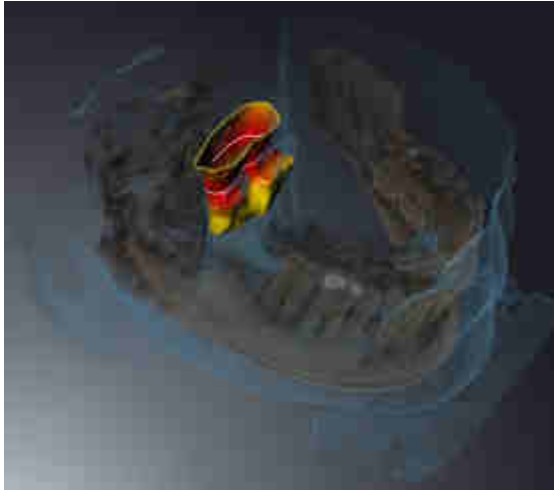
SICAT Air verbergt alle delen van het volume die zijdelings van het ademweggebied liggen. Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [[▶ Pagina 148 - Standalone](#)]. Als u geen ademweggebied hebt bepaald, gebruikt u SICAT Air standaardwaarden.



BEELDFRAGMENT: ACTIEF LAAGAANZICHT



SICAT Air verbergt alle delen van het volume die buiten de door u gekozen laag liggen. De laag kunt u volgens de beeldfragmentmodus in het **Axiaal**-laagaanzicht, **Coronaal**-laagaanzicht of **Sagittaal**-laagaanzicht bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ *Pagina 113 - Standalone*]. Een werkgebied stelt alleen de lagen-beeldfragment-modi beschikbaar waarvoor het de overeenkomstige laagaanzichten bevat. In het **Ademweg**-werkgebied kunt u de axiale laag ook in het Ademwegprofiel bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [▶ *Pagina 162 - Standalone*].



BEELDFRAGMENT-MODI IN BEPAALDE WEERGAVETYPES

De volgende tabel toont welke beeldfragment-modi in de weergavetypes beschikbaar zijn:

	Beeldfragment: Alles	Beeldfragment: Ademweschijf	Beeldfragment: Actief laag aanzicht
Volumetrische weergave met weefselcontouren	Ja	Ja*	Ja
Oppervlakteweergave	Neen	Neen	Ja, sagittaal*
Volumetrische weergave met beenderen en weefselcontouren	Ja*	Ja	Ja
Volumetrische weergave met beenderen	Ja*	Neen	Ja
Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen	Ja*	Neen	Ja

*Standaard

Hoe u een beeldfragment-modus van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 126 - Standalone].

24.6 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

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

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 108 - Standalone*].

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

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



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

▶ SICAT Air activeert de gewenste beeldfragment-modus.

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

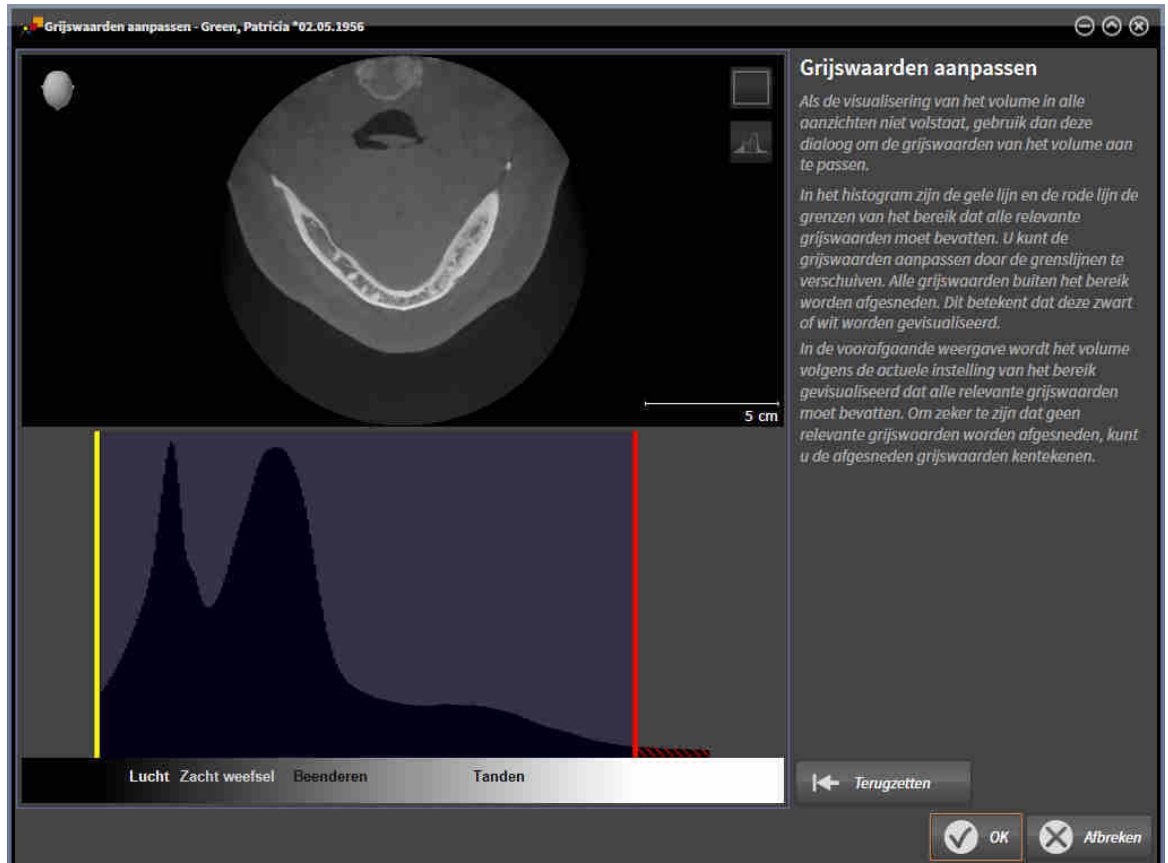
▶ Het transparante venster **Beeldfragmentmodus omschakelen** sluit.

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 Air snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeeft.

SICAT Air 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 Air 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 129 - 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 110 - Standalone].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 120 - Standalone], *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 121 - Standalone] en *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 126 - Standalone].

25.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

U vindt algemene informatie over grijswaarden onder *Grijswaarden* [[▶ Pagina 127 - Standalone](#)].

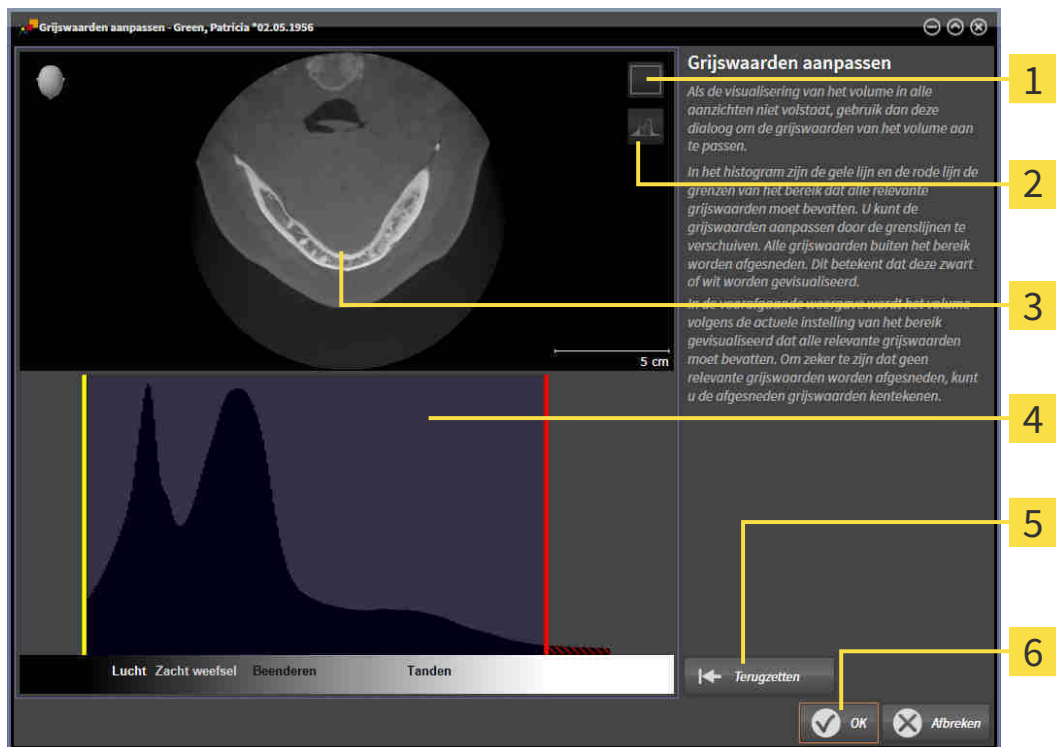
Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- 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 Air past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Air 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 Air past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Air 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 Air 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:

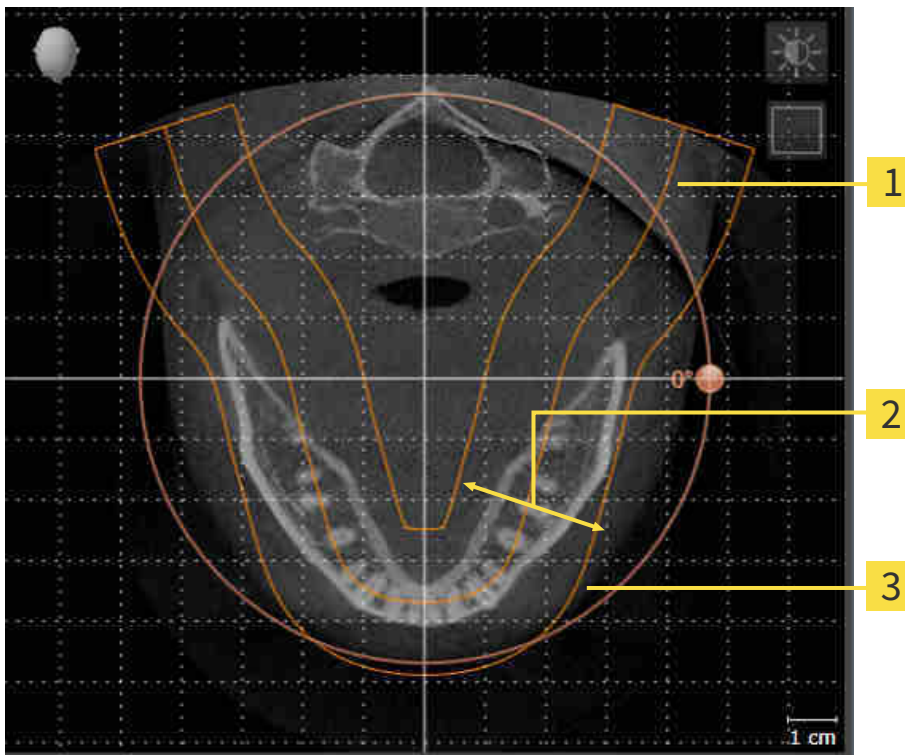
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ *Pagina 133 - Standalone*].

PANORAMAGEBIED

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

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► *Pagina 138 - Standalone*].

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 131 - 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

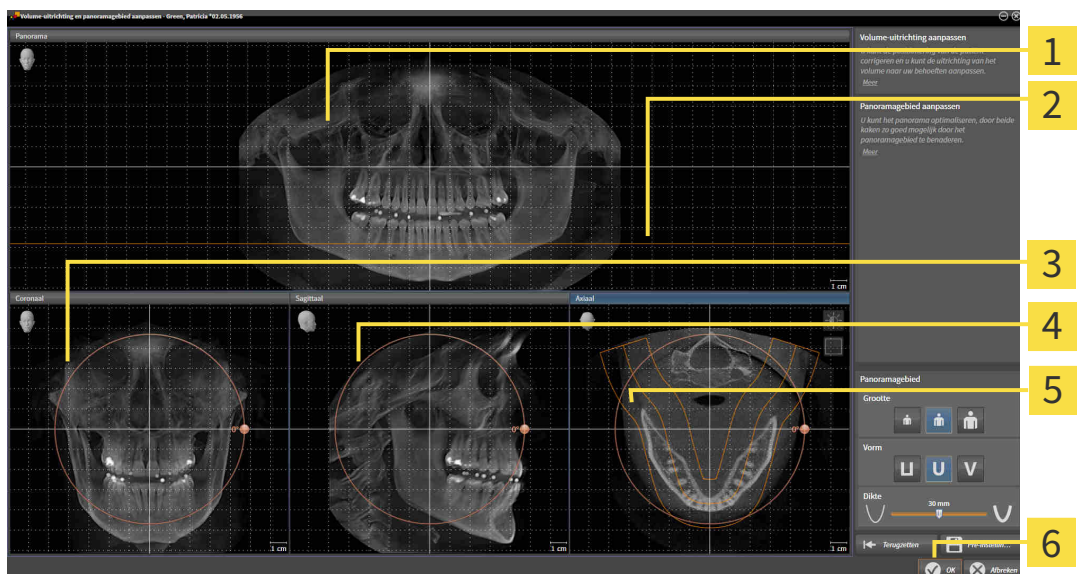
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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

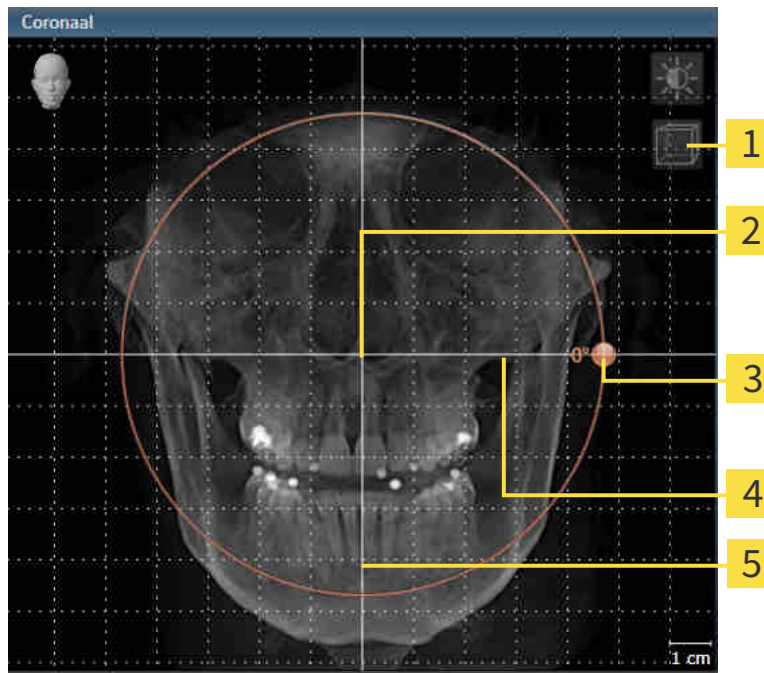
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 1 Panorama-aanzicht | 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.

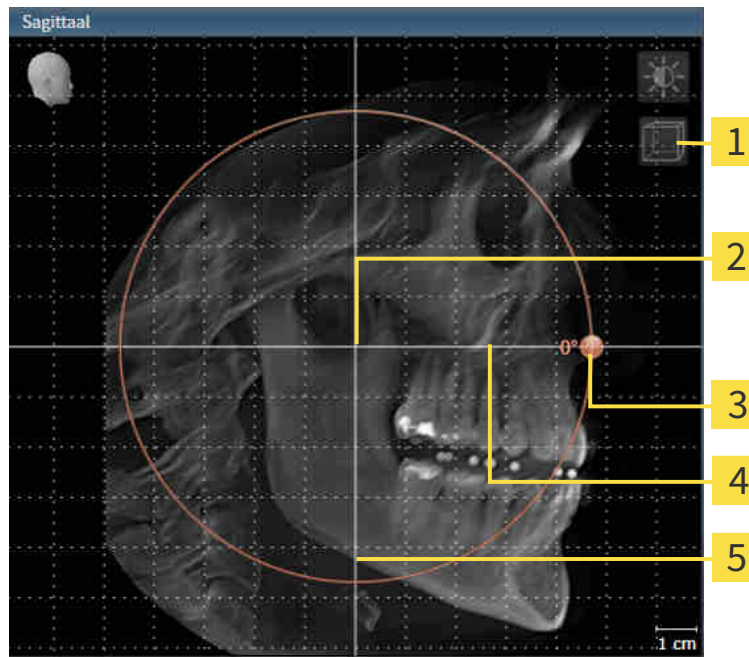


- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |

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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 Air 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 110 - Standaardone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air 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 131 - Standalone](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

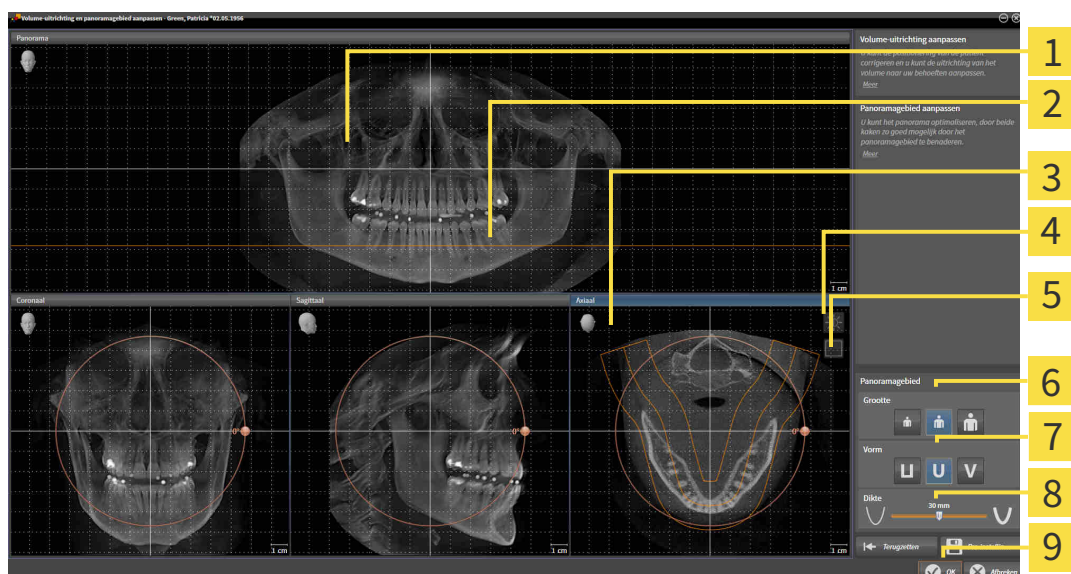
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

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 Air 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 Air 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 Air 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 110 - Standalone].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Air 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 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Air:



- Afstandsmetingen



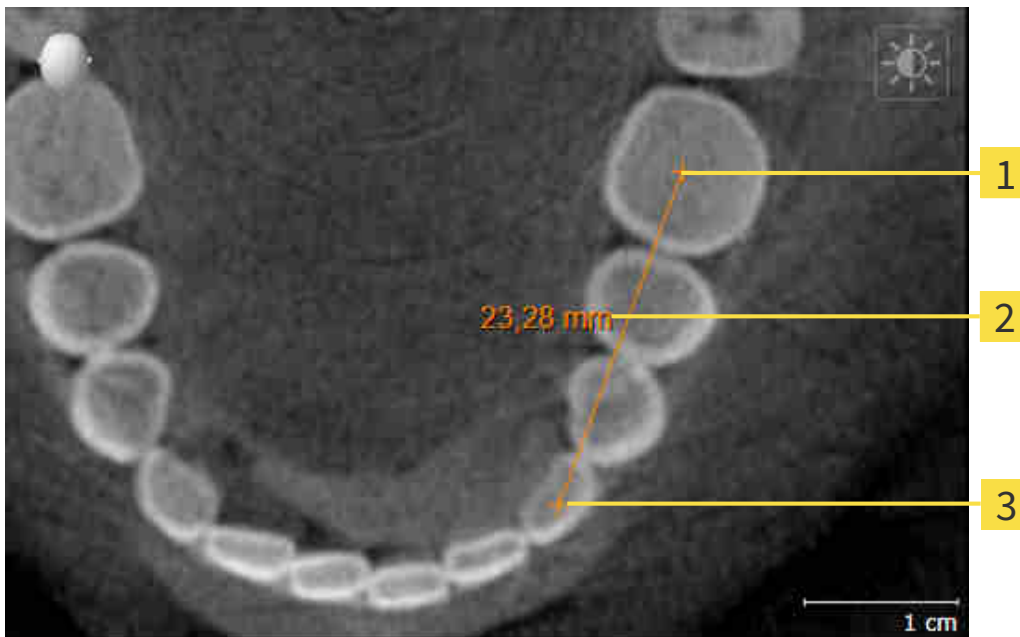
- Hoekmetingen

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 Air deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 142 - Standalone](#)]
- *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 143 - Standalone](#)]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [[▶ Pagina 145 - Standalone](#)]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren** [[▶ Pagina 90 - 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 92 - Standalone](#)].

27.1 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.

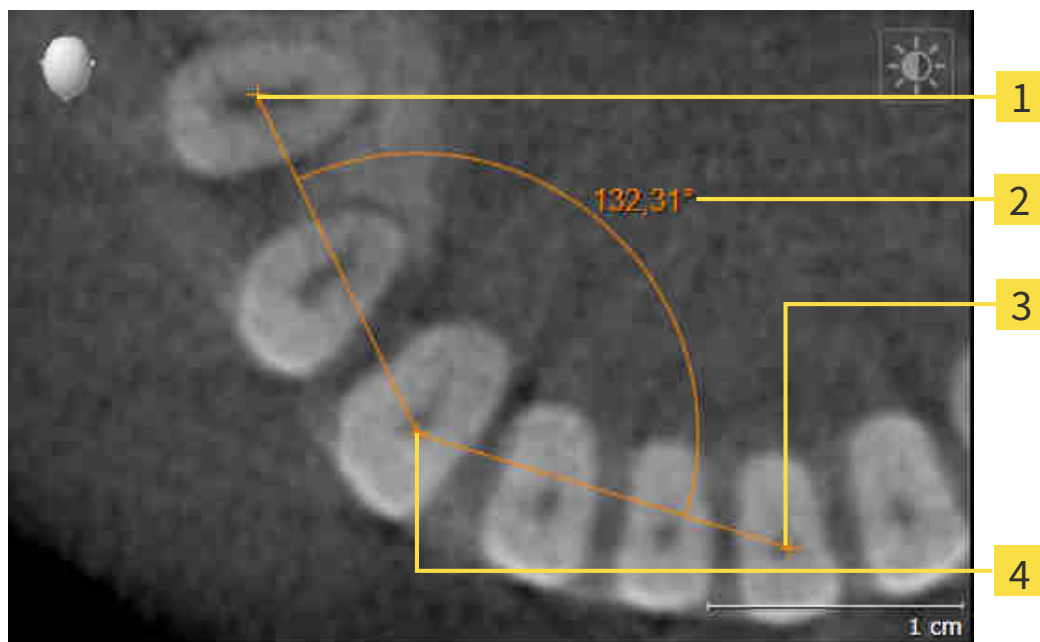


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Air voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Air toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air 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 Air geeft het startpunt door een klein kruis weer.



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

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



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

27.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

- SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ *Pagina 90 - Standalone*] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ *Pagina 92 - 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 Air behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

- SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ *Pagina 90 - Standalone*] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ *Pagina 92 - 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 Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Air geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 90 - Standalone] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 92 - 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 Air toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



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

28 SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG

INFO

Voor de segmentering van de ademweg kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 133 - Standalone]. Als u het volume pas na de uitgevoerde segmentering van de ademweg uitricht, verwijdert SICAT Air het Ademweg-object en moet u de segmentering opnieuw uitvoeren.

In SICAT Air hebt u voor de ademweganalyse een **Ademweg**-object nodig. U maakt een **Ademweg**-object terwijl u de ademweg segmenteert. Het **Ademweg**-object geeft de ademweg afzonderlijk weer, toont de belangrijke informatie en biedt extra interactiemogelijkheden.

Voor de segmentering van de ademweg vereist SICAT Air een ademweggebied. Het ademweggebied bepaalt u aan de hand van twee anatomische referentiepunten in het venster **Ademweg segmenteren**. Hierna maakt SICAT Air een ademweggebied aan in de vorm van een rechthoek. De software bepaalt het ademweggebied via de referentiepunten en een instelbare laterale breedte. In het ademweggebied voert SICAT Air ten slotte een automatische segmentering van de ademweg uit. U kunt vervolgens de referentiepunten verschuiven en de laterale breedtes wijzigen, waarna de software de automatische segmentering van de ademweg opnieuw uitvoert.

SICAT Air markeert in het **3D**-aanzicht gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen. Als SICAT Air delen van het volume fout heeft toegewezen, zijn er correctietools beschikbaar.

De segmentering van de ademweg bestaat uit de volgende stap:

- *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 148 - Standalone]

De volgende stappen zijn optioneel:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 152 - Standalone]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 154 - Standalone]

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ Pagina 156 - Standalone].

28.1 HET ADEMWEGGEBIED BEPALEN

VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

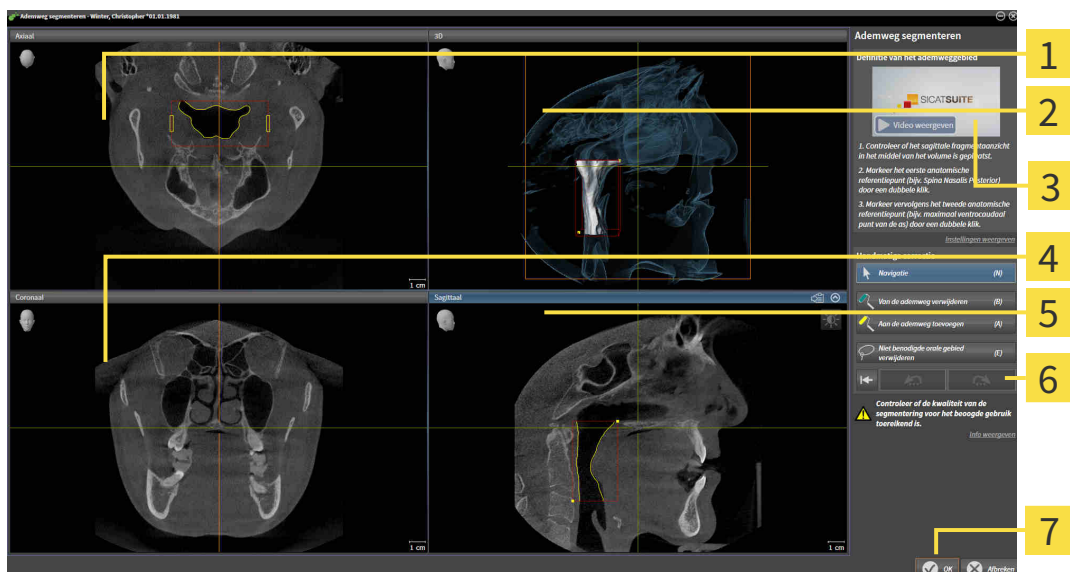
U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 147 - Standalone].

VENSTER “ADEMWEG SEGMENTEREN” OPENEN

- ✓ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 133 - Standalone].
- ✓ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 87 - Standalone].



- Klik op het symbool **Ademweg segmenteren**.
- Het venster **Ademweg segmenteren** verschijnt:



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Voorbeeldvideo

4 Coronaal-aanzicht

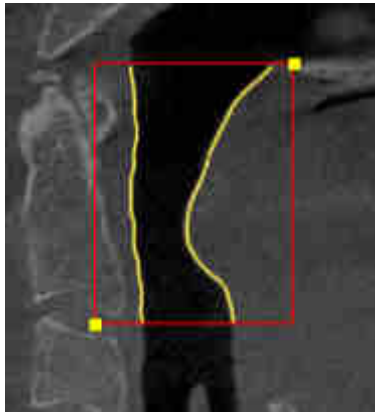
5 Sagittaal-aanzicht

6 Toolgebied

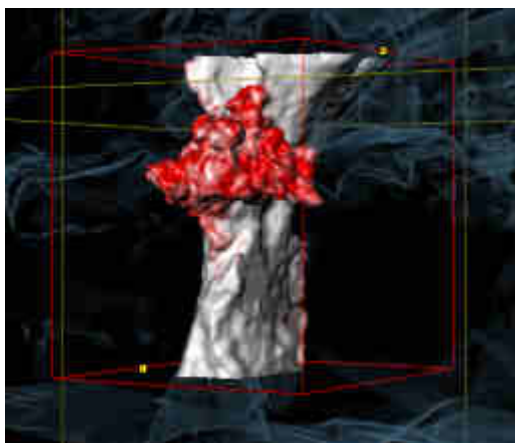
7 Schakelknop OK

ANATOMISCHE REFERENTIEPUNTEN ZETTEN VOOR HET BEPALEN VAN HET ADEMWEEGGEBIED

1. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het bovenste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
2. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het bovenste referentiepunt van het ademweggebied:



- ▶ SICAT Air markeert het bovenste referentiepunt met een gele rechthoek.
 - ▶ Het onderste referentiepunt komt nu ook overeen met de positie van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air markeert het ademweggebied met een rood frame.
3. Controleer of het **Sagittaal**-aanzicht de gewenste plaats voor het onderste referentiepunt in de ademweg toont. Indien nodig, bladert u in het **Sagittaal**-aanzicht door de lagen.
 4. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het onderste referentiepunt van het ademweggebied.
 - ▶ SICAT Air markeert het onderste referentiepunt met een gele rechthoek.
- ▶ SICAT Air bepaalt het ademweggebied overeenkomstig de positie van de referentiepunten.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg automatisch op basis van het ademweggebied.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen:



REFERENTIEPUNTEN VAN HET ADEMWEGGEBIED VERSCHUIVEN

U kunt de referentiepunten in alle 2D-aanzichten verschuiven.



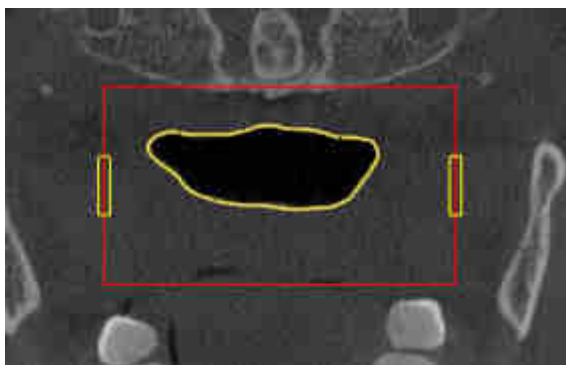
1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het gewenste 2D-aanzicht het gewenste referentiepunt toont. Blader indien nodig door de lagen.
3. Ga met de muisaanwijzer over een referentiepunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de nieuwe positie van het referentiepunt.
 - ▶ Het referentiepunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de positie van het referentiepunt aan.
6. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van het referentiepunt bij.
 - ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
 - ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

LATERALE GROOTTE VAN HET ADEMWEGGEBIED WIJZIGEN

De laterale grootte bedraagt standaard 60 mm.



1. Controleer of de navigatiemodus actief is. Klik indien nodig op de schakelknop **Navigatie**.
2. Controleer of het **Axiaal**-aanzicht de markeringen voor de laterale grootte toont. Indien nodig, blaardert u in het **Axiaal**-aanzicht door de lagen:



3. Ga met de muisaanwijzer over een markering van de laterale grootte.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Ga met de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de markering.

- ▶ De markering volgt de beweging van de muisaanwijzer.
- ▶ SICAT Air past het ademweggebied overeenkomstig de nieuwe laterale grootte aan.

6. Laat de linkermuisknop los.

- ▶ SICAT Air houdt de nieuwe positie van de markering bij.
- ▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.
- ▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ Pagina 157 - Standalone].

Als de segmentering van de ademweg niet met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ Pagina 152 - Standalone] of *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ Pagina 154 - Standalone].



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Ademweg segmenteren** 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 110 - Standalone].
- U kunt schermafdrucken van individuele aanzichten naar het klembord en naar de handout kopiëren, door op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ Pagina 116 - Standalone].
- Als u de laatste werkstap ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Achterwaarts (Ctrl +Z)** klikken.
- Als u de laatste werkstap wilt herhalen, kunt u op de schakelknop **Herhalen (Ctrl+Y)** klikken.
- Als u alle werkstappen ongedaan wilt maken, kunt u op de schakelknop **Ademwegsegmentering verwijderen en alle wijzigingen verwerpen** klikken en dit bevestigen in het berichtenvenster, door op **OK** te klikken.
- Als u de segmentering van de ademweg wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

De functies **Achterwaarts (Ctrl +Z)** en **Herhalen (Ctrl+Y)** staan ter beschikking zolang het venster **Ademweg segmenteren** open is.

28.2 DE ADEMWEGSEGMENTERING CORRIGEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 147 - Standalone].

FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG VERWIJDEREN

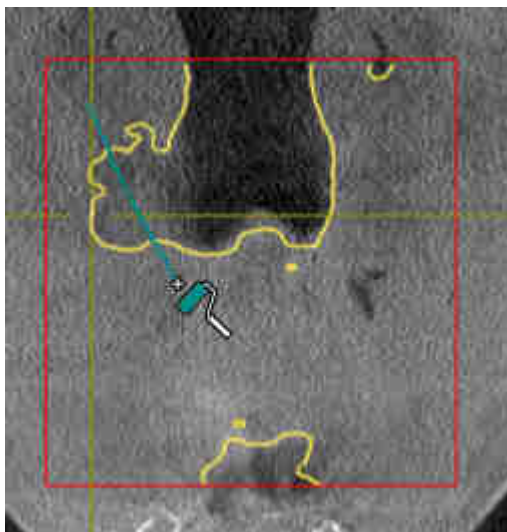
U kunt in alle 2D-aanzichten gebieden van de ademweg verwijderen.

Let bij uw correcties vooral op de rood gemarkeerde gebieden in het **3D**-aanzicht. Deze gebieden zijn echter mogelijk niet de enige gebieden die SICAT Air fout als ademweg heeft herkend.

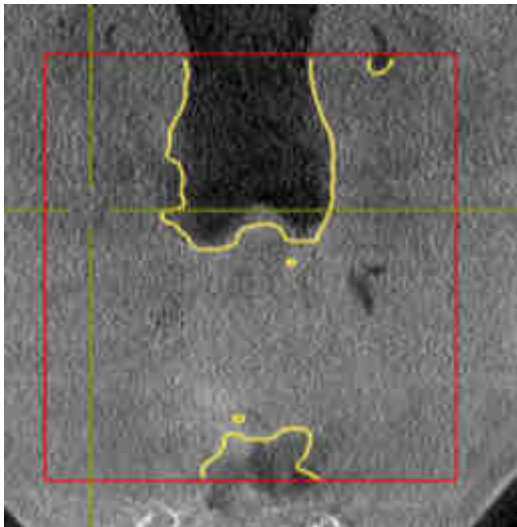
- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 148 - Standalone].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Van de ademweg verwijderen**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een blauwe verfroller.
2. Markeer in een van de 2D-aanzichten van het ademgebied de vlakken die SICAT Air fout als ademweg heeft gedetecteerd:



- ▶ SICAT Air verwijdert het gemarkeerde bereik van de ademweg:



FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG TOEVOEGEN

U kunt in alle 2D-aanzichten bijkomende gebieden als ademweg markeren.

- U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 148 - Standalone*].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Aan de ademweg toevoegen**.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een gele verfroller.
2. Markeer in een van de 2D-aanzichten binnen het ademgebied de extra vlakken als ademweg.
 - ▶ SICAT Air herkent het gemarkeerde gebied als ademweg.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 157 - Standalone*].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ *Pagina 156 - Standalone*].

28.3 NIET BENODIGDE GEBIEDEN UIT DE ADEMWEG VERWIJDEREN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 147 - Standalone].

Gebruik de tool **Niet benodigde orale gebied verwijderen** in luchtgeleidende gebieden die niet tot de relevante ademweg behoren. Dit zijn bijvoorbeeld de mondholte en uitstulpingen.

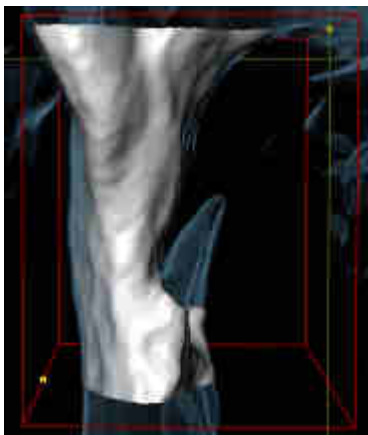
- ☑ U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 148 - Standalone].



1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Niet benodigde orale gebied verwijderen**.
 - De muisaanwijzer verandert in een lasso.
2. Zet in het **3D**-aanzicht de gebieden in een frame, die u volledig uit de gedetecteerde gebieden zou willen uitsluiten. Het speelt geen rol of het om de ademweg of een gebied buiten de ademweg gaat:



- SICAT Air neemt het gehele gebied achter de markering uit het volume uit. Dit betekent dat SICAT Air dit gebied niet meer als ademweg of gebied buiten de ademweg kan detecteren:



U kunt de **Niet benodigde orale gebied verwijderen**-functie ook gebruiken in 2D-aanzichten. In dit geval voert SICAT Air de wijzigingen uitsluitend uit in de actuele laag.

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 157 - Standalone*].

Als de automatische segmentering van de ademweg ook na de hulp van de correctietools niet overeenkomt met de anatomische condities, kunt u de segmentering van de ademweg handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De ademweg handmatig segmenteren* [▶ *Pagina 156 - Standalone*].

28.4 DE ADEMWEG HANDMATIG SEGMENTEREN



De segmentering van SICAT Air 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 segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ *Pagina 147 - Standalone*].

Hoewel u de correctietools gebruikt, kan SICAT Air bij bepaalde 3D-röntgenopnamen niet in staat zijn automatisch een bruikbare segmentering van de ademweg uit te voeren. Voer in dit geval de segmentering van de ademweg handmatig uit:

U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 148 - Standalone*].

1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Instellingen weergeven**.

▶ Het gebied **Instellingen weergeven** klapt open.

2. Activeer de checkbox **Ademweg handmatig segmenteren**.

▶ Indien dit beschikbaar is, verwijdert SICAT Air de automatische segmentering van de ademweg en de bijbehorende correcties.



3. Om de gebieden als ademweg te markeren, gebruikt u de **Aan de ademweg toevoegen**-tekentool binnen het ademweggebied.



4. Om de gebieden buiten de ademweg te markeren, gebruikt u de **Van de ademweg verwijderen**-tekentool binnen het ademweggebied.

▶ SICAT Air segmenteert de ademweg volgens haar markeringen.

▶ In het **3D**-aanzicht markeert SICAT Air gebieden rood die de software niet eenduidig als ademweg kan herkennen.



Als u de ademweg handmatig segmenteert, moet u zowel de ademweg en ook de gebieden buiten de ademweg markeren. Daarna voert SICAT Air de segmentering uit.



De werktools voor de correctie van de automatische segmentering van de ademweg zijn ook beschikbaar voor de handmatige segmentering van de ademweg:

- *De ademwegsegmentering corrigeren* [▶ *Pagina 152 - Standalone*]
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [▶ *Pagina 154 - Standalone*]

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten* [▶ *Pagina 157 - Standalone*].

28.5 DE SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG AFSLUITEN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg* [▶ Pagina 147 - Standalone].

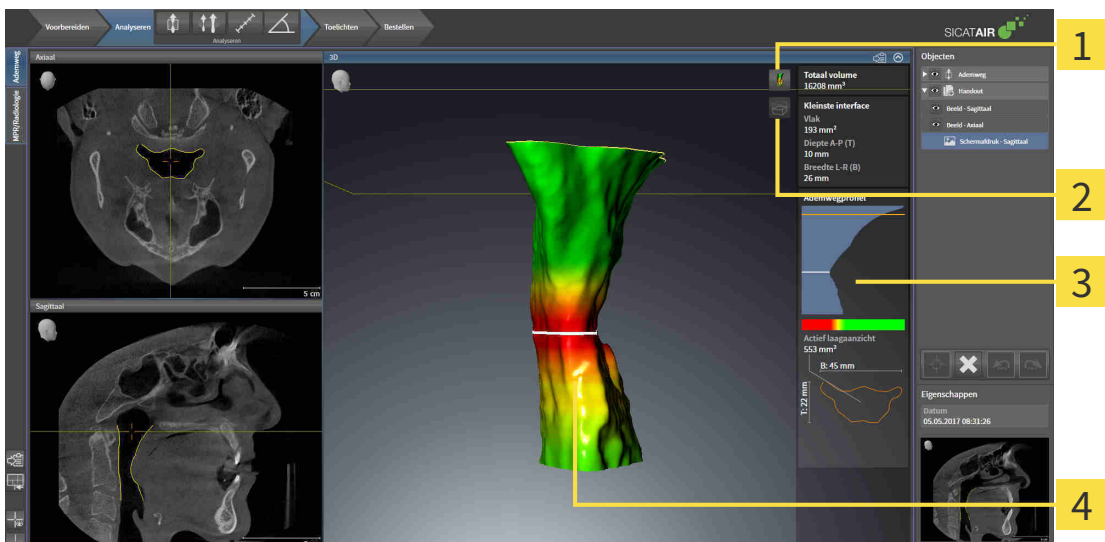
- ☑ U hebt in het venster **Ademweg segmenteren** al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ Pagina 148 - Standalone].
 - Als de segmentering overeenkomt met de anatomische condities, klikt u op **OK**.
- ▶ SICAT Air neemt de gesegmenteerde ademweg over.
- ▶ SICAT Air sluit het venster **Ademweg segmenteren**.
- ▶ Indien deze niet al geactiveerd is, activeert SICAT Air het **Ademweg**-werkgebied.
- ▶ In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air het weergavetype **Ondoorzichtig aanzicht van de luchtpijpen**.
- ▶ In de **Objectbalk** maakt SICAT Air een **Ademweg**-object aan.

29 ADEMWEGANALYSE

Voordat u met de ademweganalyse begint, moet u de ademweg segmenteren. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg* [► Pagina 147 - Standalone].

SICAT Air stelt voor de ademweganalyse de volgende mogelijkheden beschikbaar:

- Ademweganalyse-gebied
- Weergavetypes
- Beeldfragment-modi
- Kleurcodering



1 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

3 Ademweganalyse-gebied

2 Symbool **Beeldfragmentmodus omschakelen**

4 Gesegmenteerd **Ademweg**-object met kleurcodering

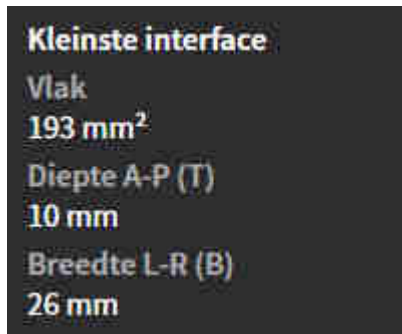
TOTAAL VOLUME

Boven het ademwegprofiel toont SICAT Air het **Totaal volume** van het **Ademweg**-object in mm³.

ADEMWEGANALYSE-GEBIED

Nadat u de ademweg hebt gesegmenteerd, toont SICAT Air in het **Ademweg**-ademweggebied het ademweganalysegebied.

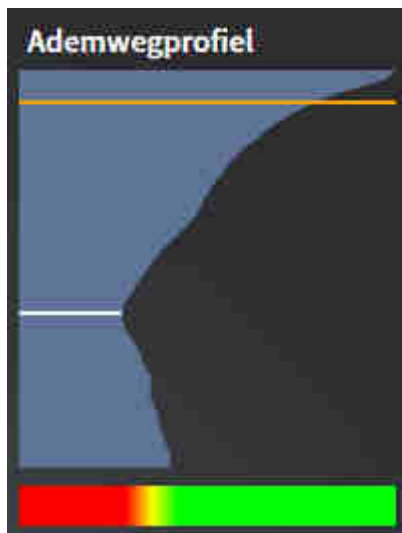
Het bovenste gedeelte van het gebied van de ademweganalyse ziet eruit als volgt:



U kunt de volgende informatie over de gesegmenteerde ademweg zien:

- **Kleinste interface**
- **Diepte A-P (T)**
- **Breedte L-R (B)**

Het middelste deel van het gebied van de ademweganalyse toont het ademwegprofiel. Het ademwegprofiel visualiseert de doorsnedevlakken van de axiale lagen langs de ademweg:



Het ademwegprofiel bevat twee lijnen die de volgende betekenis hebben:

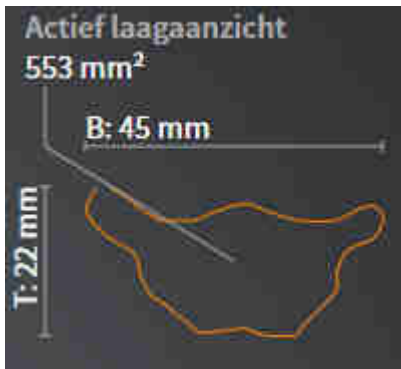
- De witte lijn symboliseert de laag met het kleinste doorsnedevlak.
- De oranje lijn symboliseert de geselecteerde laag.

De geselecteerde laag bepaalt de positie van het beeldfragment in het **3D**-aanzicht en de informatie in het onderste deel van het ademweganalysegebied.

Hoe u een laag in het ademwegprofiel kunt selecteren, vindt u onder *Met het ademwegprofiel interageren* [► [Pagina 162 - Standalone](#)].

Het kleurverloop onder het ademwegprofiel geeft het verband weer tussen de kleurcodering en de snijvlakken.

Het onderste gedeelte van het ademweganalyse-gebied ziet er uit als volgt:



U kunt de volgende informatie voor de dwarsdoorsnede van de geselecteerde laag zien:

- Visualisering van de dwarsdoorsnede
- Doorsnedevlak
- Breedte
- Diepte

WEERGAVETYPES

In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde aspecten van het volume met verschillende weergavetypes accentueren. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetypes van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 119 - Standalone](#)].

BEELDFRAGMENT-MODI

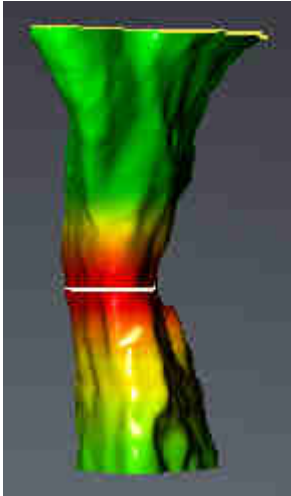
In het **3D**-aanzicht kan SICAT Air bepaalde gebieden van het volume met verschillende beeldfragment-modi uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 123 - Standalone](#)].

KLEURCODERING



SICAT Air voorziet de gesegmenteerde ademweg van een kleurcodering. De kleurcodering komt overeen met de doorsnedevlakken van het ademwegprofiel. Met de kleurcodering kunt u in het **3D**-aanzicht knelpunten van het ademwegobject accentueren.

U kunt de kleurcodering configureren. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ *Pagina 93 - Standalone*]. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen dat alle hierover lopende gebieden van de ademweg als gezond kunnen worden beschouwd. De bovenste drempelwaarde dient u zo kiezen, dat alle daaronder liggende gebieden van de ademweg als pathologisch kunnen worden beschouwd. SICAT Air geeft het gebied ertussen als kleurverloop weer:



In de SICAT Air-instellingen kunt u de standaardwaarden voor de kleurcoderingsinstellingen bepalen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ *Pagina 217 - Standalone*].

29.1 MET HET ADEMWEGPROFIEL INTERAGEREN

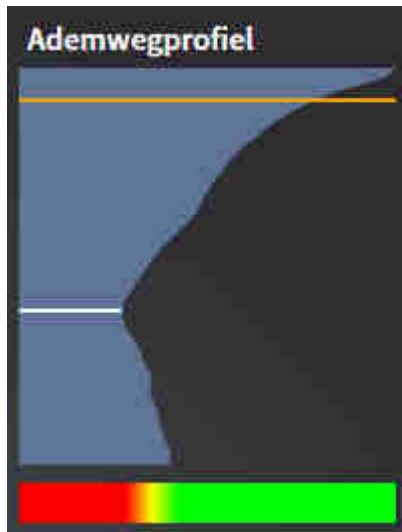
U vindt algemene informatie over de ademweganalyse onder *Ademweganalyse* [▶ *Pagina 158 - Standalone*].

Om met het ademwegprofiel te interageren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het werkgebied **Ademweg** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 102 - Standalone*].
- ☑ U hebt de ademweg al gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [▶ *Pagina 148 - Standalone*].

- Klik in het ademwegprofiel op de gewenste laag.

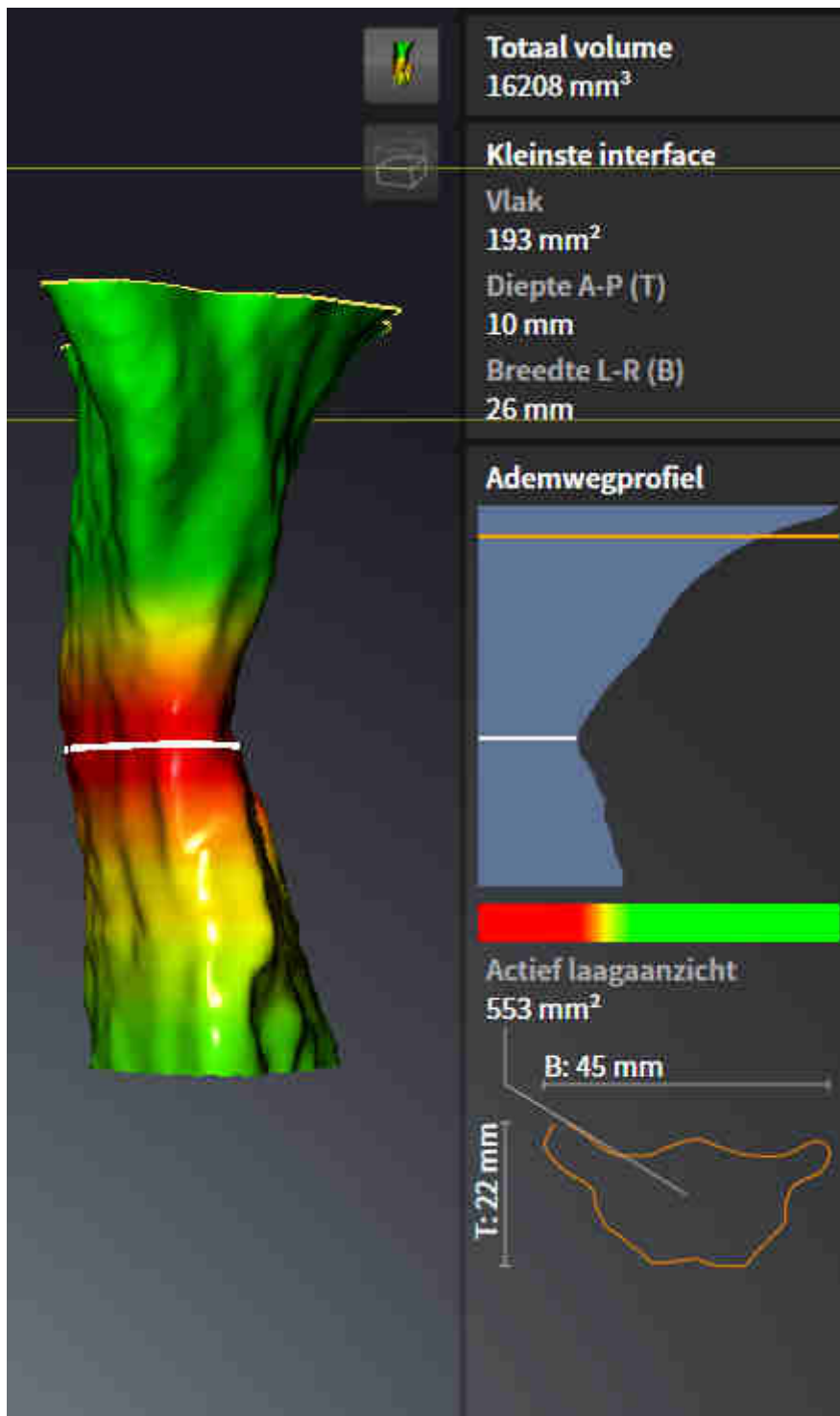
► In het ademwegprofiel toont een oranje lijn de geselecteerde laag:



► SICAT Air toont informatie over de geselecteerde laag:



- In het **3D**-aanzicht activeert SICAT Air de beeldfragment-modus **Beeldfragment: Geselecteerd laagprofiel (in laagprofiel activeren)**.
- Het **3D**-aanzicht verbergt het gebied boven de geselecteerde laag:



- SICAT Air focuseert in de 2D-aanzichten het dradenkruis op het middelpunt van de ademweg.

30 ADEMWEGVERGELIJKING



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.



VOORZICHTIG

Het gebruik van foute gegevens voor de vergelijking van de ademweg kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik bij de selectie van ademwegprofielen voor de ademwegvergelijking de correcte patiënt, de correcte 3D-röntgenopnamen, de correcte ademwegsegmenteringsgegevens, het correcte van belang zijnde gebied en de correcte grootte.

INFO

Voor de segmentering van de ademweg kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► *Pagina 133 - Standalone*]. Als u het volume pas na de uitgevoerde segmentering van de ademweg uitricht, verwijdert SICAT Air het Ademweg-object en moet u de segmentering opnieuw uitvoeren.

Met de ademwegvergelijking kunt u de gesegmenteerde bovenste ademwegen van twee 3D-röntgenopnamen met elkaar vergelijken:

- Bij een 3D-röntgenopname bevindt de onderkaak zich in een onbehandelde positie.
- Bij een 3D-röntgenopname bevindt de onderkaak zich in een geprotrudeerde therapiepositie.

Door middel van de ademwegvergelijking kunt u de uitwerking van de therapiepositie op de ademweg van de patiënt beoordelen.

De ademwegvergelijking vindt altijd plaats op basis van de huidige geopende 3D-röntgenopname en een verdere gegevensset. De bredere gegevensset wordt als Referentiegegevensset aangeduid.



Om de correcte waarde te bereiken bij de ademwegvergelijking, moeten de achterwanden van de ademwegen gelijk zijn uitgericht.

Om een ademwegvergelijking te kunnen uitvoeren, moeten de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- De referentie 3D-röntgenopname heeft al een ademwegobject.
- De 3D-röntgenopname met de onderkaak in therapiepositie is geopend.

Als aan alle voorwaarden is voldaan, kunt u het venster **Ademwegvergelijking** openen en een ademwegvergelijking uitvoeren. Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking uitvoeren* [► *Pagina 166 - Standalone*].



De segmentering van de 3D-röntgenopname in therapiepositie in het venster **Ademwegvergelijking** is onafhankelijk van de segmentering in het venster **Ademweg segmenteren**. Beide objecten in **Object-verkenner** zijn ook onafhankelijk van elkaar.

30.1 ADEMWEGVERGELIJKING UITVOEREN

Algemene informatie over de ademwegvergelijking vindt u onder *Ademwegvergelijking* [► Pagina 165 - Standalone].

HET VENSTER “ADEMWEGVERGELIJKING” OPENEN

- ☑ U hebt in de referentie 3D-röntgenopname al het ademweggebied gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen* [► Pagina 148 - Standalone].
- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al geopend.
- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al uitgericht volgens uw vereisten, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► Pagina 133 - Standalone].
- ☑ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 87 - Standalone].



- Klik op het symbool **Ademwegvergelijking**.
- Het venster **Ademwegvergelijking** met de stap **Selecteer een referentie-ademweg voor de vergelijking** verschijnt nu.

REFERENTIE-ADEMWEG SELECTEREN

1 Lijst **Onbehandeld**

2 Lijst **Therapiepositie**

3 Symbool **Wijzig de toewijzing tussen onbehandeld en therapiepositie**

4 Lijst van de 3D-röntgenopnamen die niet voor de ademwegvergelijking geschikt zijn

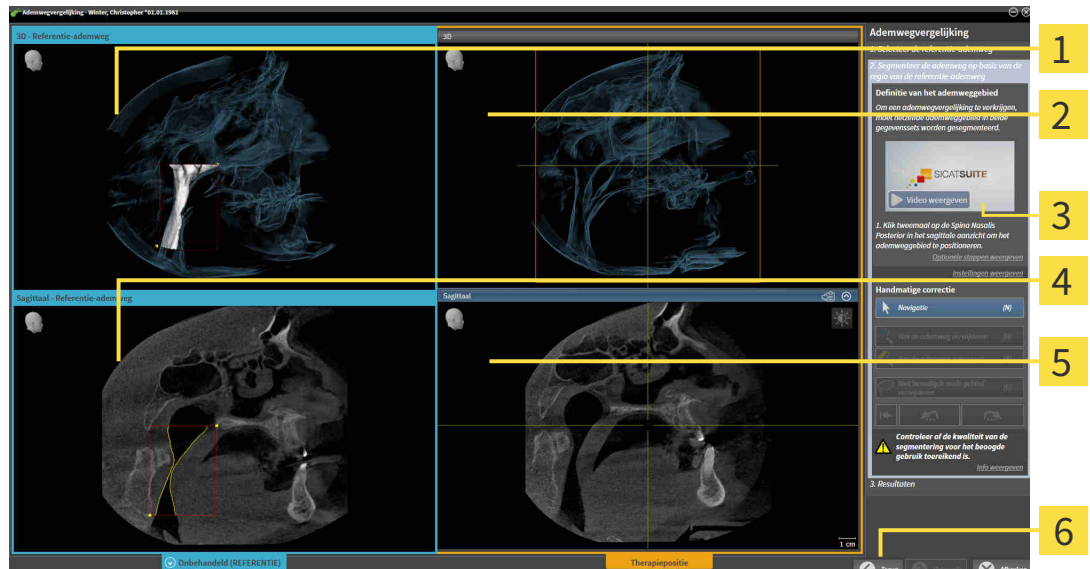
5 Schakelknop **Volgende**

1. Selecteer indien nodig de gewenste referentie-ademweg.
2. Indien vereist, klik op het symbool **Wijzig de toewijzing tussen onbehandeld en therapiepositie**, om te bepalen of de referentie-ademweg die 3D-röntgenopname in onbehandelde of in therapiepositie is.

3. Klik op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Segmenteer de ademweg op basis van de regio van de referentie-ademweg** verschijnt.

ADEMWEG IN THERAPIEPOSITIE VOOR VERGELIJKING SEGMENTEREN



1 **3D**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in referentiepositie (u kunt dit aanzicht niet veranderen)

2 **3D**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie (u kunt dit aanzicht niet veranderen)

3 Tutorialvideo

4 **Sagittaal**-aanzicht van het volume in referentiepositie

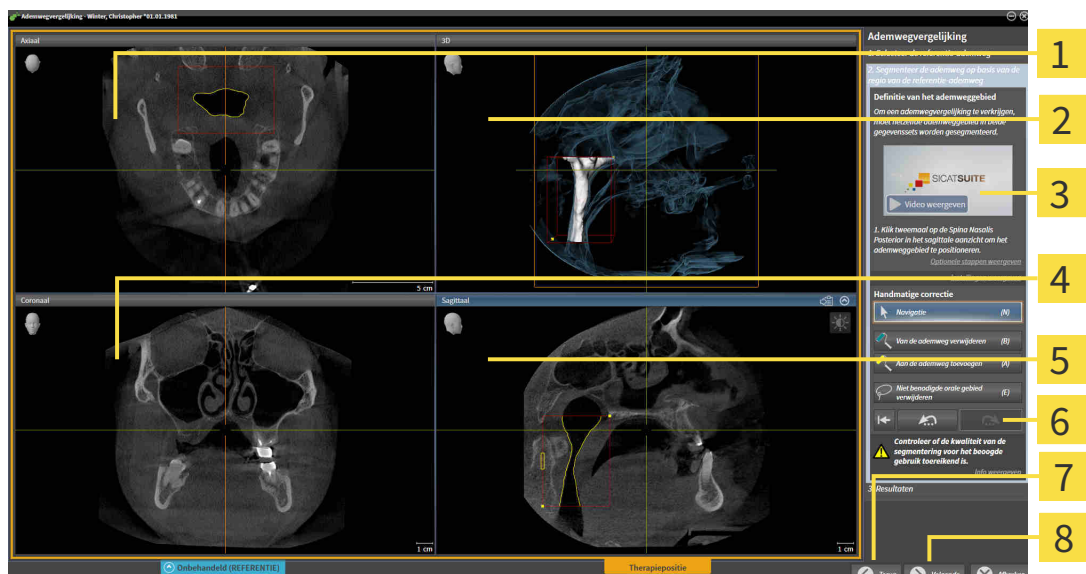
5 **Sagittaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie

6 Schakelknop **Terug**

Beide ademwegen moeten even hoog zijn. Daarom kunt u in de 3D-röntgenopname in therapiepositie alleen het rechterbovendele van het ademweggebied vastleggen. SICAT Air bepaalt het referentiepunt links onderaan van het ademweggebied.

1. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie tweemaal op dezelfde anatomische positie voor het bovenste referentiepunt van het ademweggebied, net als bij de referentie-3D-röntgenopname.
 - SICAT Air segmenteert de 3D-röntgenopname in therapiepositie met het geselecteerde bovenste referentiepunt en een ademweggebied dat dezelfde afmetingen heeft als bij de segmentering van de referentie-3D-röntgenopname.
 - SICAT Air verbergt het **3D**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht van de referentie-3D-röntgenopname.

- SICAT Air toont het **Axiaal**-aanzicht en het **Coronaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie:



- | | |
|---|--|
| 1 Axiaal-aanzicht 3D-röntgenopname in therapiepositie | 5 Sagittaal-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie |
| 2 3D-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie | 6 Toolgebied |
| 3 Tutorialvideo | 7 Schakelknop Terug |
| 4 Coronaal-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie | 8 Schakelknop Volgende |

2. Corrigeer indien nodig de positie van het bovenste referentiepunt, door dit te verschuiven.

- Terwijl u het bovenste referentiepunt verschuift, toont SICAT Air het **3D**-aanzicht en het **Sagittaal**-aanzicht van de referentie-3D-röntgenopname.


3. Indien nodig, pas dan de laterale breedte in het **Sagittaal**-aanzicht aan.

4. Corrigeer indien nodig de segmentering van de 3D-röntgenopname in therapiepositie. Dezelfde correctietools als in het venster **Ademweg segmenteren** zijn beschikbaar. Informatie hierover vindt u onder *De ademwegsegmentering corrigeren* [► Pagina 152 - Standalone] en *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen* [► Pagina 154 - Standalone].

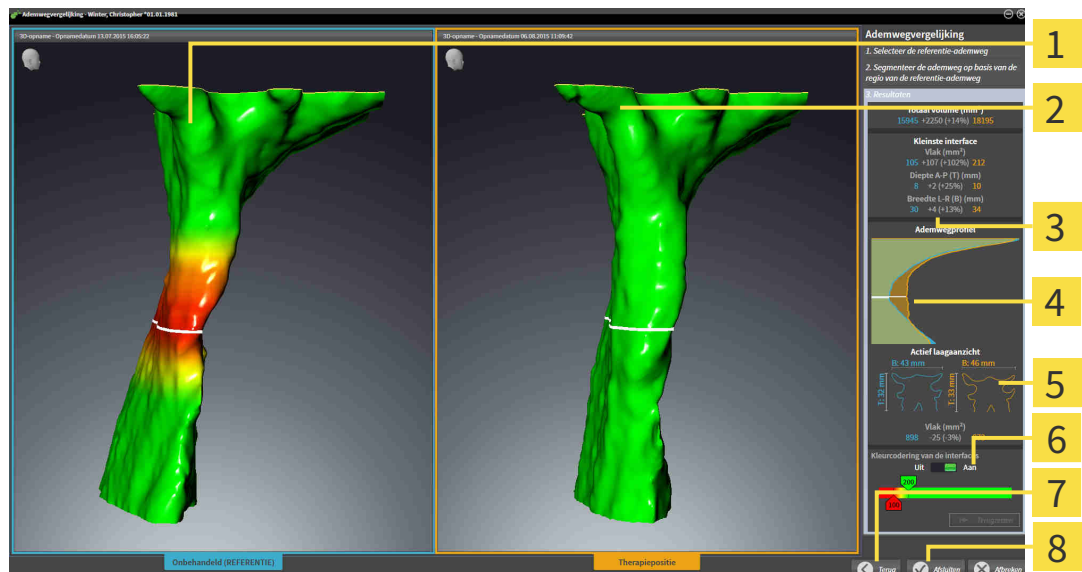
5. Klik op de schakelknop **Volgende**.

- De stap **Resultaten** verschijnt.



U kunt het **Axiaal**-aanzicht en het **Coronaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie handmatig uitfaden en infaden door op het symbool  te klikken.

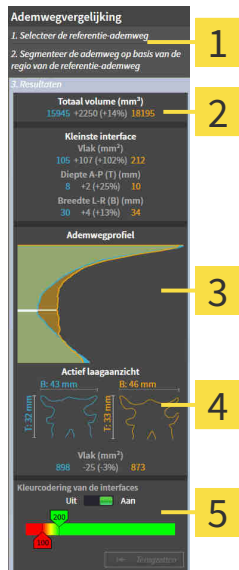
ADEMWEGEN VERGELIJKEN



- | | |
|--|--|
| 1 3D-aanzicht van de onbehandelde ademweg | 5 Tegenoverstelling van de dwarsdoorsnede onbehandeld en in therapiepositie |
| 2 3D-aanzicht van de gesegmenteerde ademweg van de 3D-röntgenopname in therapiepositie | 6 Kleurcodering |
| 3 Tegenoverstelling van de gegevens van de gesegmenteerde ademwegen onbehandeld en in therapiepositie | 7 Schakelknop Terug |
| 4 Tegenoverstelling van ademwegprofielen onbehandeld en in therapiepositie | 8 Schakelknop Afsluiten |

1. Verschuif de gesegmenteerde ademwegen op dusdanige wijze, dat u beide ademwegen goed kunt vergelijken. SICAT Air synchroniseert het verschuiven niet.
2. Draai de gesegmenteerde ademwegen. SICAT Air synchroniseert de draaiing.

3. Zoom de gesegmenteerde ademwegen. SICAT Air synchroniseert de zoom.



1 Totaal volume (mm³)

4 Actief laag aanzicht

2 Kleinste interface


5 Kleurcodering van de interfaces

3 Ademwegprofiel

4. Gebruik de weergave van de dwarsdoorsnede en de gegevens in het ademweg-vergelijkingsgebied aan de rechterkant, om de gesegmenteerde ademwegen te vergelijken. De blauwe waarden behoren tot de onbehandelde ademweg, de oranje waarden behoren tot de ademweg in therapiepositie. De procentuele waarden tonen de verandering van de onbehandelde ademweg naar de ademweg in therapiepositie. Overige elementen van het aanzicht zijn hetzelfde als in het ademweganalyse-bereik. Informatie hierover vindt u onder *Ademweganalyse* [► Pagina 158 - Standalone].
5. Gebruik het **Ademwegprofiel**-gebied om een laag te selecteren waarin SICAT Air de weergave van de ademwegen in het **3D**-aanzicht snijdt. De geselecteerde laag geldt voor beide ademwegen.
6. Pas het kleurverloop aan om de dwarsdoorsnedevlakken van de ademwegen en vooral de knelpunten te accentueren. De instellingen van het kleurverloop gelden voor beide ademwegen.
7. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
 - SICAT Air slaat de ademwegvergelijking op.
 - SICAT Air maakt een **Ademwegvergelijking**-object in **Object-verkenner** aan.
 - SICAT Air maakt een afzonderlijke pagina met schermafdrukken en een tegenoverstelling van de belangrijkste meetwaarden van de ademwegvergelijking aan. In **Object-verkenner** toont SICAT Air de pagina als **Ademwegvergelijking**-object onder het **Handout**-object.



U kunt naar vorige pagina 's van de assistent **Ademwegvergelijking** terugkeren door op de schakelknop **Terug** te klikken.


U kunt de ademwegvergelijking afbreken als u op de schakelknop **Afbreken** klikt, op het symbool  klikt, op **ESC** te drukken of de toetsencombinatie Alt+F4 te drukken. SICAT Air maakt dan geen **Ademwegvergelijking**-object en bewaart de segmentering voor de ademwegvergelijking van het volume in therapiepositie niet.

Als een studie al een **Ademwegvergelijking**-object bevat, overschrijft SICAT Air dit pas als u een nieuwe segmentering volledig hebt uitgevoerd.

Nadat u een ademwegvergelijking hebt uitgevoerd, kunt u het venster **Ademwegvergelijking** ook openen, door in het **Object-verkenner** naast het **Ademwegvergelijking**-object op het symbool **Details** te klikken.

Als u uitgaand van de studie waarin u de ademwegvergelijking hebt uitgevoerd, het venster **Ademwegvergelijking** opnieuw opent, verschijnt dit meteen met de stap **De ademweg met en zonder therapierails vergelijken**.

31 PATIËNTENTOELICHTING



VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

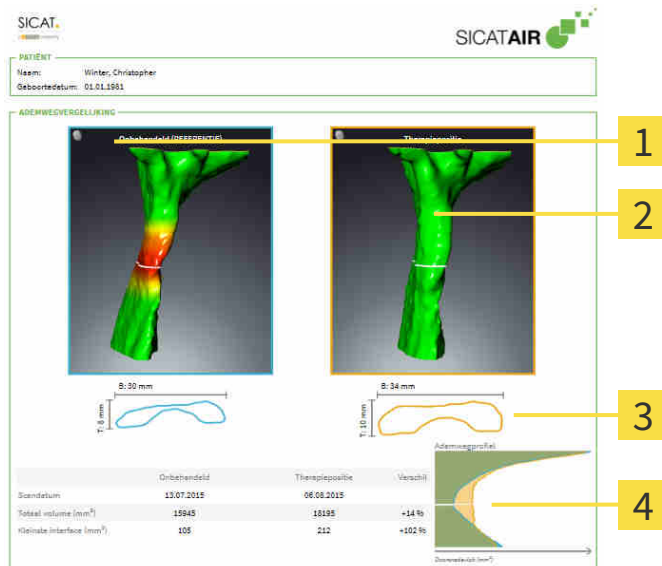
Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de software-gebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

Met individuele weergaven voor de patiënt kunt u de patiënt over de diagnose inlichten en het effect van een protrusie van de onderkaak verduidelijken. De patiënttoelichting wordt in twee passen doorgevoerd:

1. In uw praktijk binnen SICAT Air
2. Door de patiëntgegevens per hand-out

De inhoud voor de hand-outs kunt u bij uw toelichtingen op het scherm samenstellen.

De bronnen zijn op tekenobjecten gebaseerde beelden, schermafdrucken en de ademwegvergelijking. De ademwegvergelijking speelt een bijzondere rol en beslaat een eigen pagina van de handout:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Schermafdruck Onbehandeld</p> <p>2 Schermafdruck Therapiepositie</p> | <p>3 Tegenoverstelling van de lagen met de kleinste dwarsdoorsnede</p> <p>4 Vergelijking van de numerieke waarden en Ademwegprofiel</p> |
|---|--|

De patiënt kan met behulp van de handout de besproken resultaten beter natrekken en met andere personen bespreken.

De opstelling van de handout bestaat uit de volgende stappen:

- Beelden en schermafdrucken maken [[▶ Pagina 173 - Standalone](#)]
- Handouts voorbereiden [[▶ Pagina 176 - Standalone](#)]
- Handouts genereren [[▶ Pagina 180 - Standalone](#)]

31.1 BEELDEN EN SCHERMAFDRIJVEN MAKEN

INFO

Voor het maken van foto's en schermafdriven kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 133 - Standalone]. Als u het volume pas na de uitgevoerde aanmaak van de foto's en schermafdriven uitricht, verwijdert SICAT Air de tekenobjecten en dient u de segmentering opnieuw uit te voeren.

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [▶ Pagina 172 - Standalone].

Algemene informatie over hoe u foto's en schermafdriven kunt beheren, vindt u onder *SICAT Air-objecten* [▶ Pagina 93 - Standalone].

Er zijn twee tekentools:

- **Pijl tekenen**
- **Cirkel tekenen**

PIJLEN TEKENEN

Om een pijl te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 133 - Standalone].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 87 - Standalone].

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Pijl tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor de punt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een pijl.
 - ▶ Het uiteinde van de pijl komt nu overeen met de positie van de muisaanwijzer.
5. Verplaats de muisaanwijzer naar de gewenste positie voor het pijluiteinde en laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide pijl.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Pijl tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus voor het tekenen van pijlen.

CIRKEL TEKENEN

Om een cirkel te tekenen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [► *Pagina 133 - Standalone*].
- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 87 - Standalone*].

1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** op het symbool **Cirkel tekenen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
3. Klik op de gewenste positie voor het middelpunt van de pijl en houd de linkermuisknop ingedrukt.
4. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht een cirkel.
 - ▶ De straal van de cirkel komt nu overeen met de afstand tussen het middelpunt en de positie van de muisaanwijzer.
5. Beweeg de muisaanwijzer totdat de gewenste straal is bereikt enen laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Air toont in het aanzicht de voltooide cirkel.
 - ▶ Als deze nog niet bestaan, legt u SICAT Air de voor het **Beeld**-object benodigde structuren in **Object-verkenner** aan.
 - ▶ Het beeld is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.
6. Klik op het symbool **Cirkel tekenen**.
 - ▶ SICAT Air beëindigt de modus om cirkels te tekenen.



Zolang het tekentool **Pijl tekenen** of het tekentool **Cirkel tekenen** actief is kunnen verschillende tekenobjecten achtereenvolgens worden gemaakt. U kunt het gebruik van een tekentool afbreken, door op een plaats buiten het betreffende aanzicht te klikken of op de toets **ESC** te drukken.

TEKENTOOLS INSTELLEN

U kunt de tekentool **Pijl tekenen** of de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

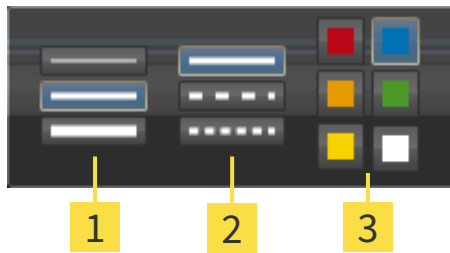
Om een tekentool in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► *Pagina 87 - Standalone*].



1. Klik in de workflow-stap **Toelichten** naast het symbool **Pijl tekenen** of het symbool **Cirkel tekenen** op het bijbehorende symbool **Tekentool instellen**.

- ▶ Het transparante venster **Tekentool instellen** verschijnt:



1 Symbolen voor de **Lijndikte**

2 Symbolen voor de **Lijntype**

3 Symbolen voor de **Lijnkleur**

2. Klik op de gewenste symbolen om de **Lijndikte**, **Lijntype** en **Lijnkleur** van het tekentool in te stellen.
3. Klik op een willekeurig punt buiten het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Air luit het transparante venster **Tekentool instellen**.

- ▶ SICAT Air slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

- ▶ SICAT Air past de nieuwe instellingen toe op de tekenobjecten die vanaf nu worden gemaakt.

SCHERMAFDRIJVEN VOOR HET VENSTER "HANDOUT MAKEN" TOEVOEGEN

U kunt van elk aanzicht schermafdrucken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

Om schermafdrucken aan de handout toe te voegen, gaat u als volgt te werk:



1. Om een schermafdruck van een aanzicht te maken, klikt u in **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
2. Om een schermafdruck van het totale werkgebied te maken, klikt u in **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

- ▶ SICAT Air maakt de voor het **Schermafdruck**-object benodigde structuren aan in de **Object-verkenner** en activeert het object.

- ▶ De schermafdruck is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.

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

Ga verder met *Handouts voorbereiden* [▶ *Pagina 176 - Standalone*].

31.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de patiëntentoelichting onder *Patiëntentoelichting* [[▶ Pagina 172 - Standalone](#)].

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

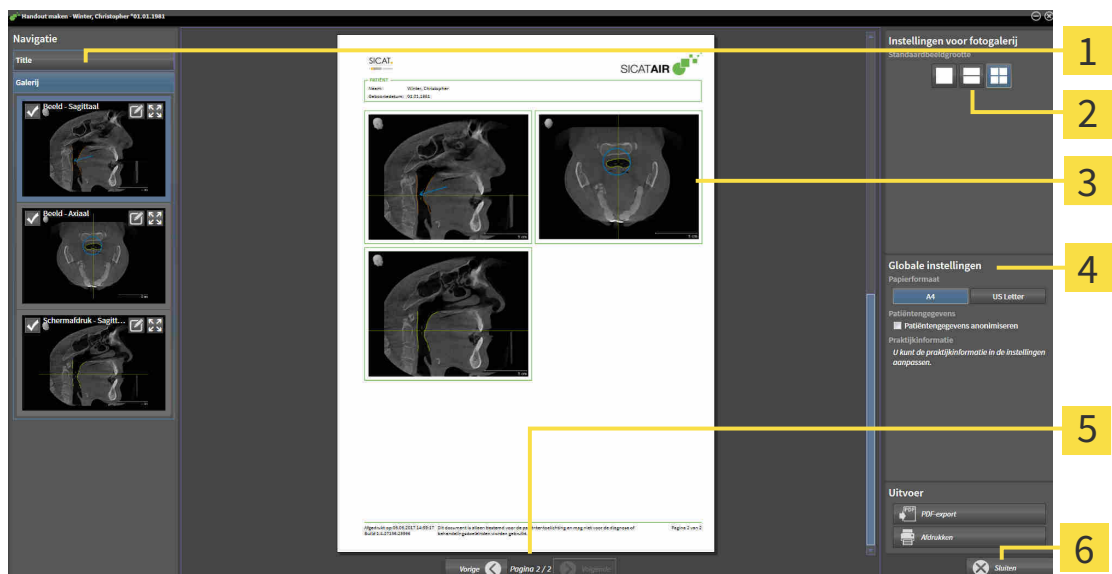
- Venster **Rapport maken** openen
- Handout-instellingen wijzigen
- Elementen voorbereiden

VENSTER “RAPPORT MAKEN” OPENEN

- ✓ U hebt minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruck**-object gemaakt.
- ✓ Als alternatief hebt u een **Ademwegvergelijking**-object gemaakt.
- ✓ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 87 - Standalone](#)].



- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.
- ▶ Het venster **Rapport maken** verschijnt:



1 Gebied **Galerij**

2 Schakelknoppen voor de indeling van foto's

3 Afdrukvoorbeeld

4 Gebied **Globale instellingen**

5 Paginanavigatie

6 Schakelknop **Sluiten**

HANDOUT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

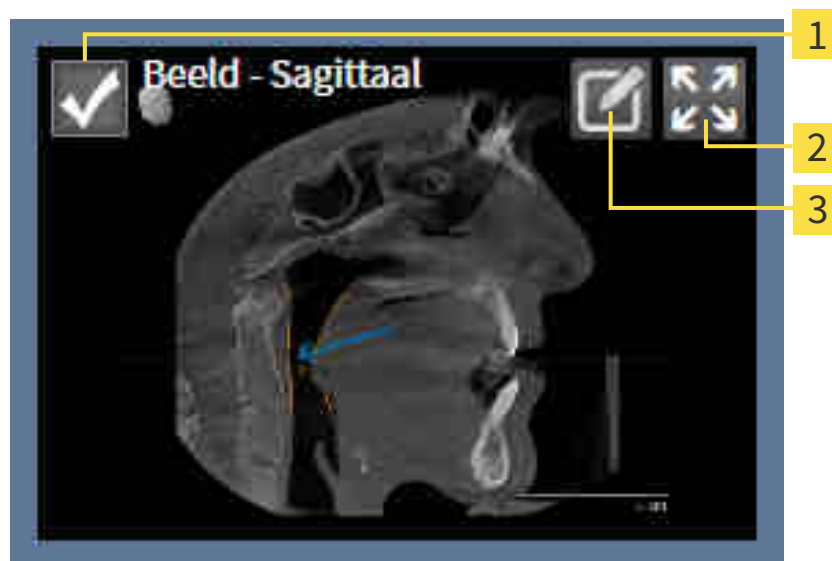
- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.
- 1. Klik in het gebied **Instellingen voor fotogalerij** op het symbool voor de gewenste indeling van de foto's.
 - ▶ SICAT Air toont de foto's volgens de geselecteerde instelling.
- 2. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
 - ▶ SICAT Air wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
- 3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens anonimiseren**.
 - ▶ SICAT Air toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrucken uit **Beeld**-objecten, schermafdrucken uit **Schermafdruck**-objecten en informatie uit **Ademwegvergelijking**-objecten. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrucken maken* [▶ Pagina 173 - Standalone] en *Ademwegvergelijking uitvoeren* [▶ Pagina 166 - Standalone].

Om de elementen voor handouts voor te bereiden, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Rapport maken** is al geopend.



- 1** Checkbox voor infaden en uitfaden
- 2** Symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**
- 3** Symbool **Beeldbeschrijving bewerken**



- 1. Als u een element in de handout wilt uitfaden, deactiveer dan de checkbox van het element.
 - ▶ SICAT Air verbergt het element in de handout.

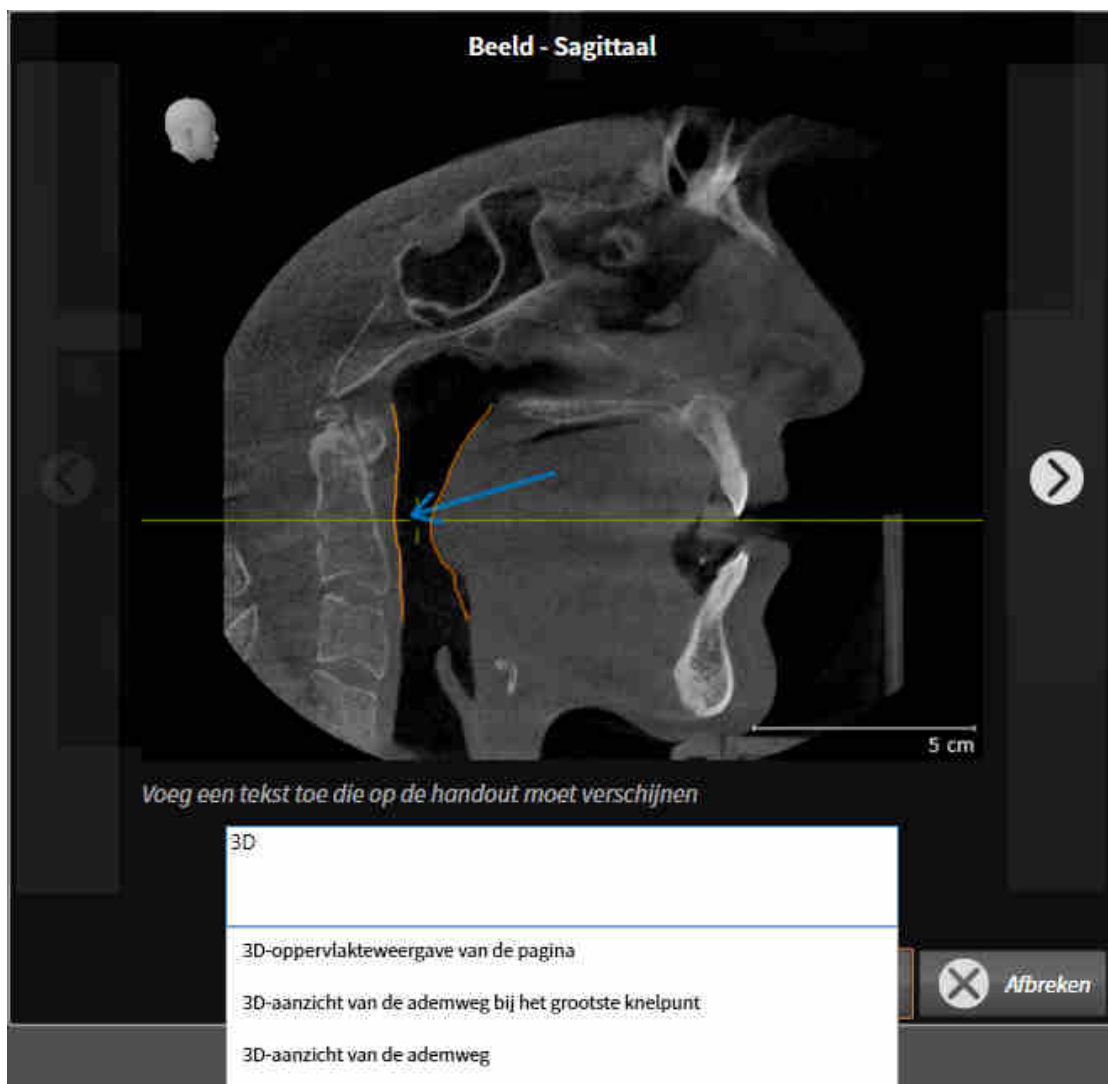


2. Als u wilt, dat SICAT Air een foto afzonderlijk op een pagina wordt weergegeven, klikt u op het symbool **Beeld op enkele pagina weergeven**.



3. Als u een element aan een beschrijving wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Beeldbeschrijving bewerken** van het element.

► SICAT Air toont een vergrote versie van het element en een tekst invoerveld:



4. Geef in het tekst invoerveld een tekst in.
- Als de ingevoerde tekst een deel van een bestaande tekstmodule is, geeft SICAT Air de lijst van de tekstmodules weer.
5. Klik op de gewenste tekstmodule.
- SICAT Air voegt de tekstmodule toe aan het tekst invoerveld.
6. Als de gewenste tekst niet als tekstmodule bestaat, voer dan een nieuwe tekst in.
7. Klik op de schakelknop **OK**.
- SICAT Air bewaart de tekst als beschrijving van de schermafdruck.
- Als de ingevoerde tekst niet als tekstmodule bestaat, bewaart SICAT Air de beschrijving als nieuwe tekstmodule in uw gebruikersprofiel.

8. Als u de volgorde van de elementen in de handout wilt veranderen, pas deze dan per Drag&Drop aan.



Als u met de muisaanwijzer over een tekstmodule beweegt, geeft SICAT Air het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** weer. Als u op het symbool **Tekstmodule uit de lijst verwijderen** klikt, verwijdert SICAT Air de tekstmodule uit uw gebruikersprofiel.



U kunt in het venster dat de vergrote versie van het element toont tussen de elementen omschakelen, door op de schakelknop **Volgend element** en de schakelknop **Vorige element** te klikken.

U kunt elementen via de **Object-verkenner** volledig uit de handout verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 92 - Standalone].

Ga verder met *Handouts genereren* [▶ Pagina 180 - Standalone].



SICAT Air neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 214 - Standalone].

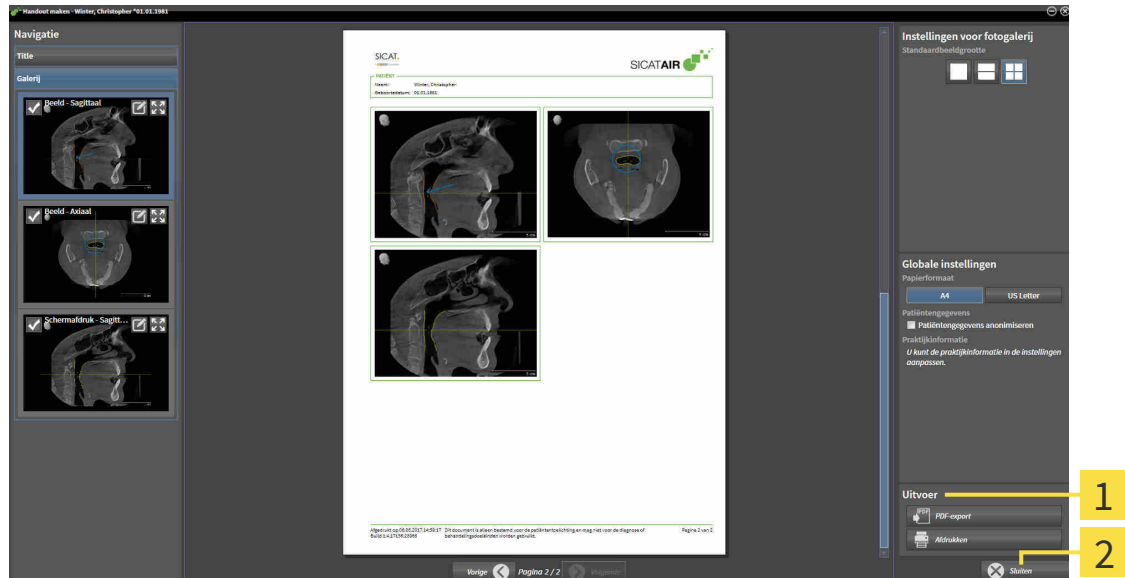
31.3 HANDOUTS GENEREREN

De volgende acties zijn beschikbaar om een handout te produceren:

- Handout als PDF-bestand opslaan
- Handout afdrukken

HANDOUT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

- Het venster **Rapport maken** is al geopend.



1 Bereik **Uitgave**

2 Schakelknop **Sluiten**



1. Klik in het bereik **Uitgave** op de schakelknop **Pdf-export**.
 - ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u de handout wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.
 - ▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.
 - ▶ SICAT Air slaat de handout op als PDF-bestand.



SICAT Air slaat het PDF-bestand ook op in een patiëntendossier.

HANDOUT AFDRUKKEN



De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [▶ *Pagina 8 - Standalone*].



Het venster **Rapport maken** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.

▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.

2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.

3. Klik op **Afdrukken**.

▶ SICAT Air stuurt de handout naar de printer.

32 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 183 - Standalone*].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 184 - Standalone*].

32.1 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**.



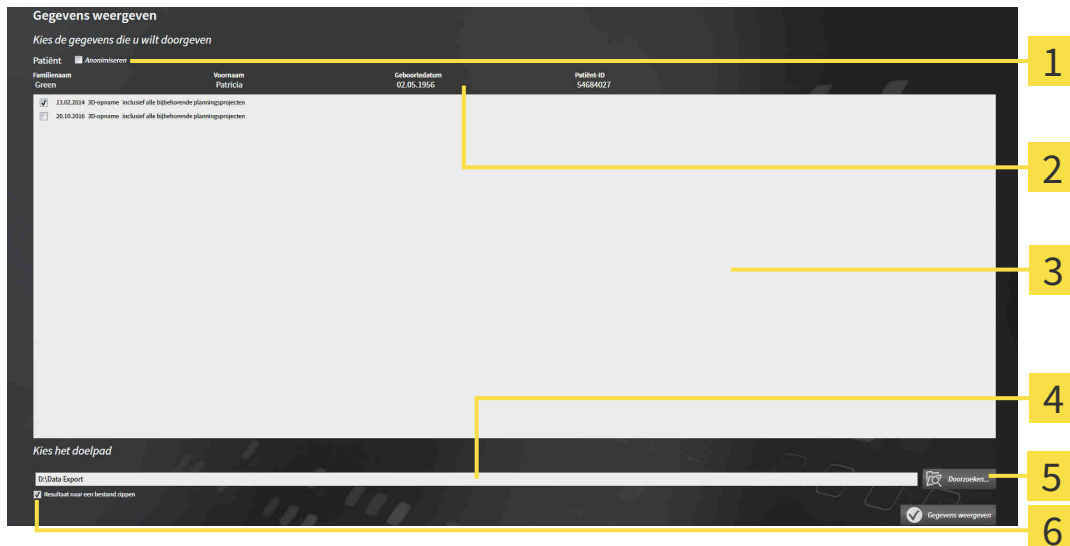
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 184 - Standalone*].

32.2 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 183 - Standalone*].



- | | |
|--|--|
| 1 Checkbox Anonimiseren | 4 Veld Kies het doelpad |
| 2 Attributen van het patiëntendossier | 5 Schakelknop Gegevens weergeven |
| 3 Lijst van 3D-studies | 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.

33 BESTELPROCES

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

- Leg in SICAT Air de gewenste planningsgegevens voor de therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ *Pagina 186 - Standalone*].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ *Pagina 200 - 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 201 - Standalone*] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ *Pagina 205 - 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.

33.1 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 185 - Standalone](#)].

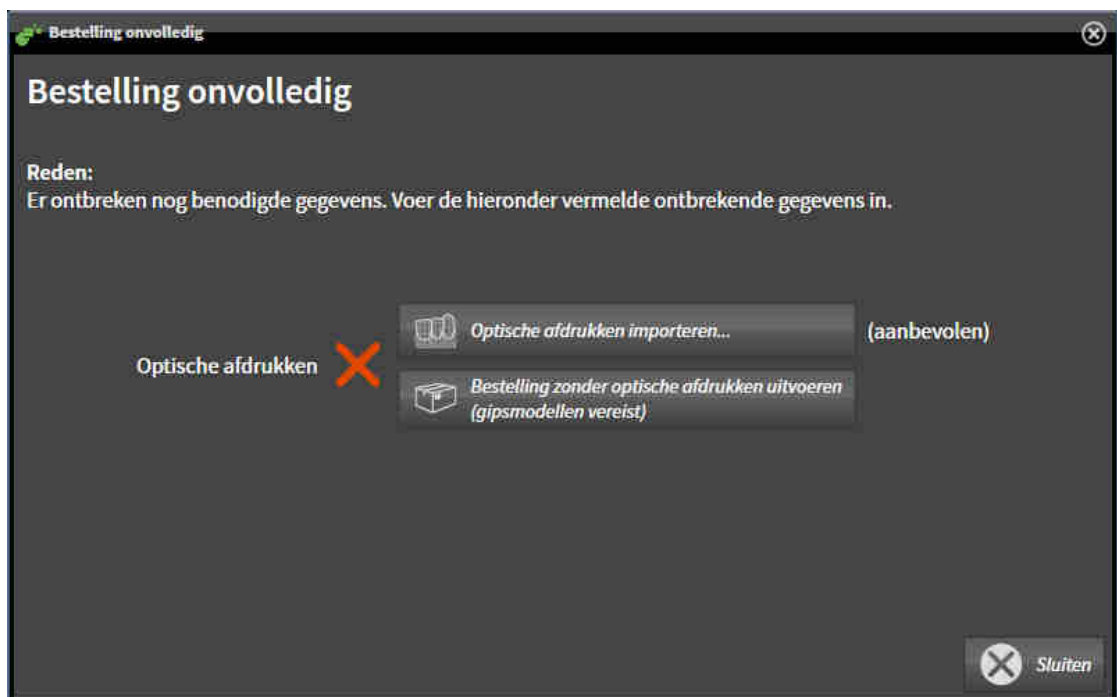
In SICAT Air bestaat het eerste deel van het bestelproces van een therapierail uit de volgende stappen:

ALS U NOG GEEN OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 87 - Standalone](#)].



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



2. Klik op de schakelknop **Optische afdrukken importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 190 - Standalone](#)].
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.



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 138 - 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 U AL OPTISCHE AFDRUKKEN HEBT TOEGEVOEGD

- De 3D-röntgenopname werd in therapiepositie gemaakt.
- De workflow-stap **Bestelling** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[▶ Pagina 87 - 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:

Therapierails bestellen

Patiënt	Details over de bestelling
Familienaam: Winter	Product: SICAT OPTISLEEP
Voornaam: Christopher	Opnamedatum: 26.08.2014
Geboortedatum: 01.01.1981	Totaal volume: 16208 mm ³
Patiënt-ID: 54187871	Kleinste interface: 193 mm ²

Therapierails bestellen
Bestel hier een individuele, aan de patiënt aangepaste therapierail (SICAT OPTISLEEP) voor de behandeling van obstructieve slaapapneu.

Bestelling controleren
Gelieve alle details voor de huidige planning te controleren voordat u de bestelling aan de winkelmand toevoegt.

Controleer of de patiënt zich gedurende de opname in de therapiepositie bevond.

Info: Gebruik hierbij a.u.b. het aanzicht aan de linkerkzijde.

Bijkomende informatie
Gelieve dit veld te gebruiken om aanvullende informatie naar SICAT te sturen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het 2D-aanzicht of de opname in de therapiepositie werd gemaakt.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.



4. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.
 - ▶ SICAT Air legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
 - ▶ SICAT Air opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken 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 200 - Standalone].

33.2 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

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

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Air 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 röntgegegevens

SICAT Air 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 190 - Standalone]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 197 - Standalone]
- *Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 90 - Standalone].
- *Op optische afdrukken focussen en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 92 - Standalone].

Voor optische afdrukken in STL-formaat zijn aanvullende stappen bij de import vereist. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat* [▶ Pagina 196 - Standalone].

33.3 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 189 - Standalone*].

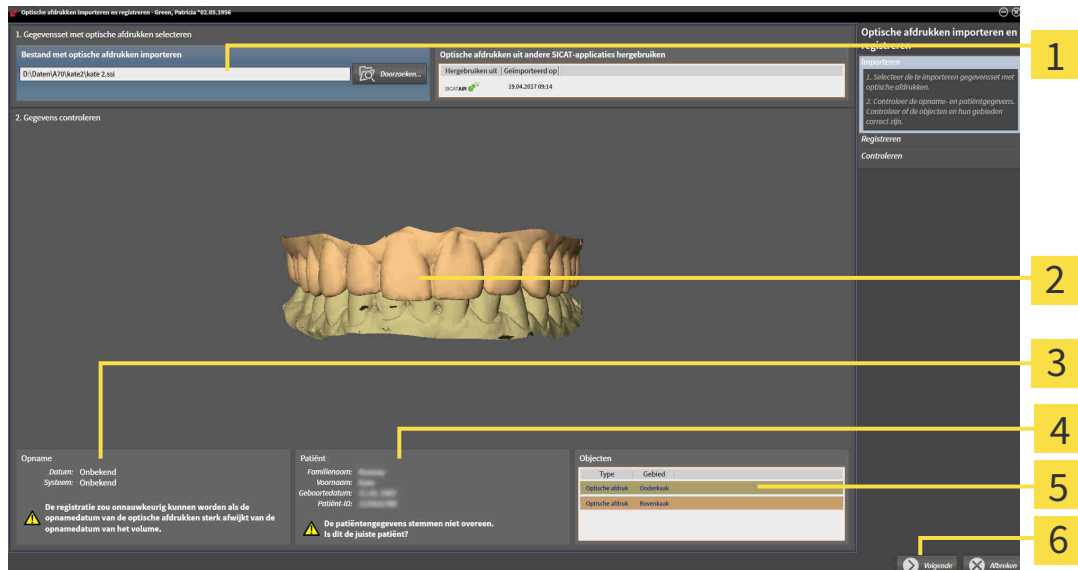
Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Bestellen** 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 Air opent het gekozen bestand met de optische afdrukken:



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

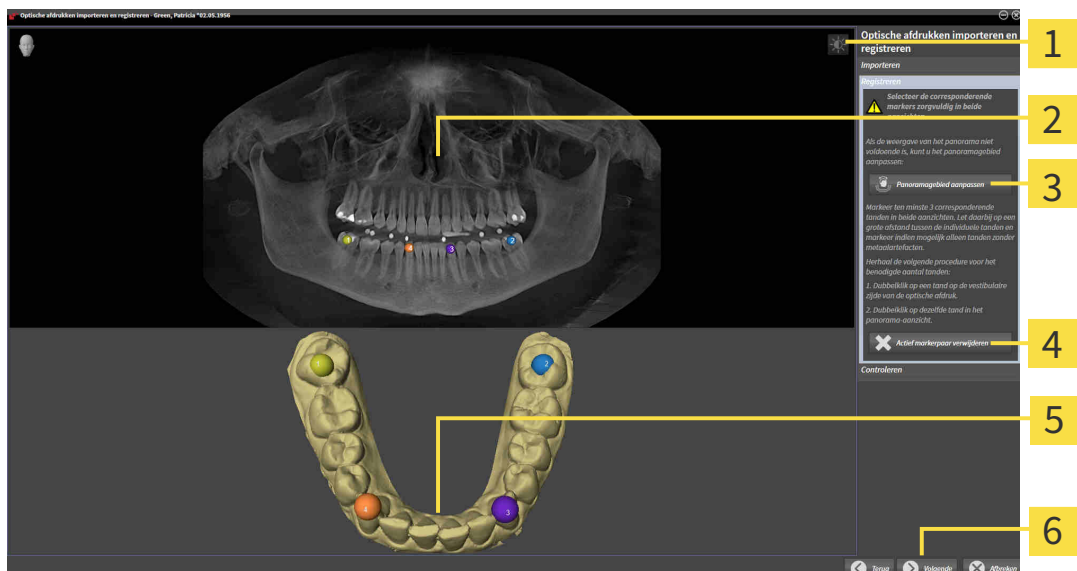
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
6. Klik op **Volgende**.

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



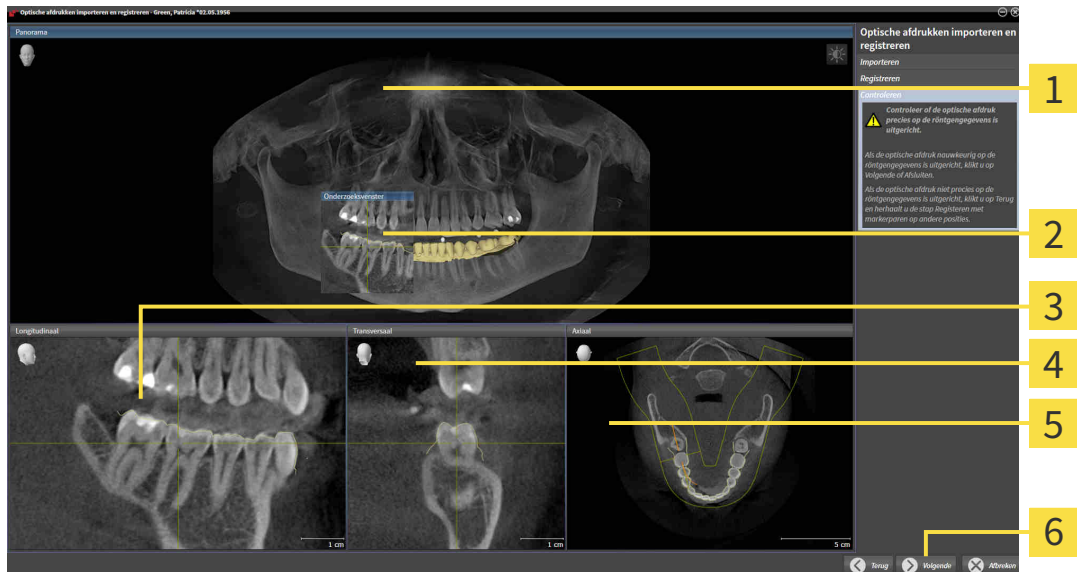
7. Vergelijk de patiënteninformatie. Als u er zeker van bent, dat de optische afdruk bij de actuele patiënt hoort, klik dan op de schakelknop **Ja**.

- ▶ 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 Air berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgegegevens.
 - ▶ 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 röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
11. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
12. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens 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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Air 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 110 - Standalone].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 138 - 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.

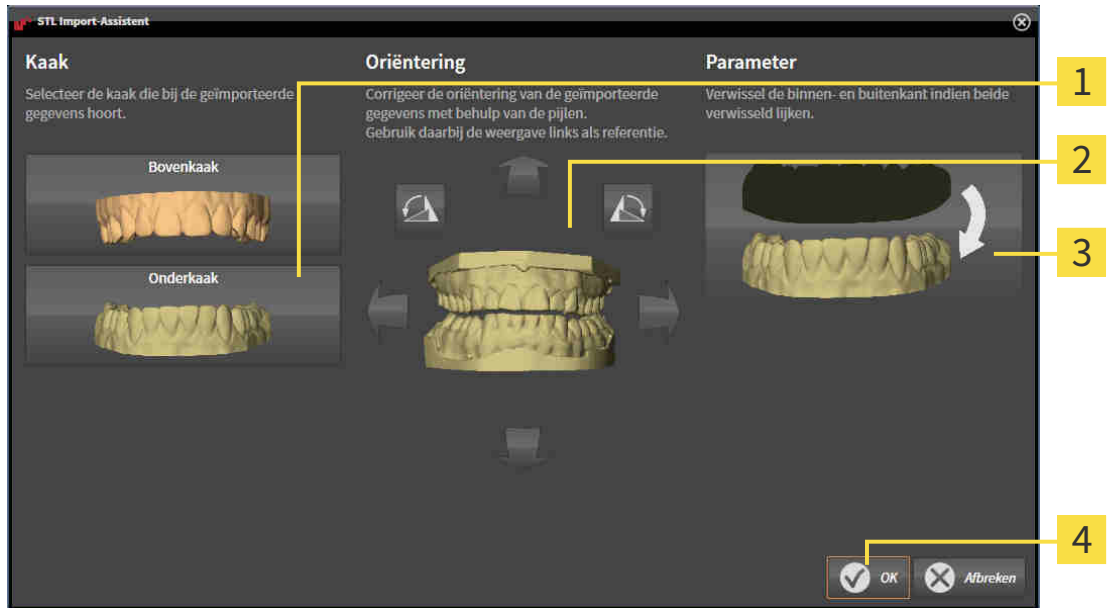
33.4 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 190 - 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 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 Air deelt het tweede STL-bestand automatisch bij de andere kaak in.
 - ▶ SICAT Air 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 190 - Standalone].

33.5 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.

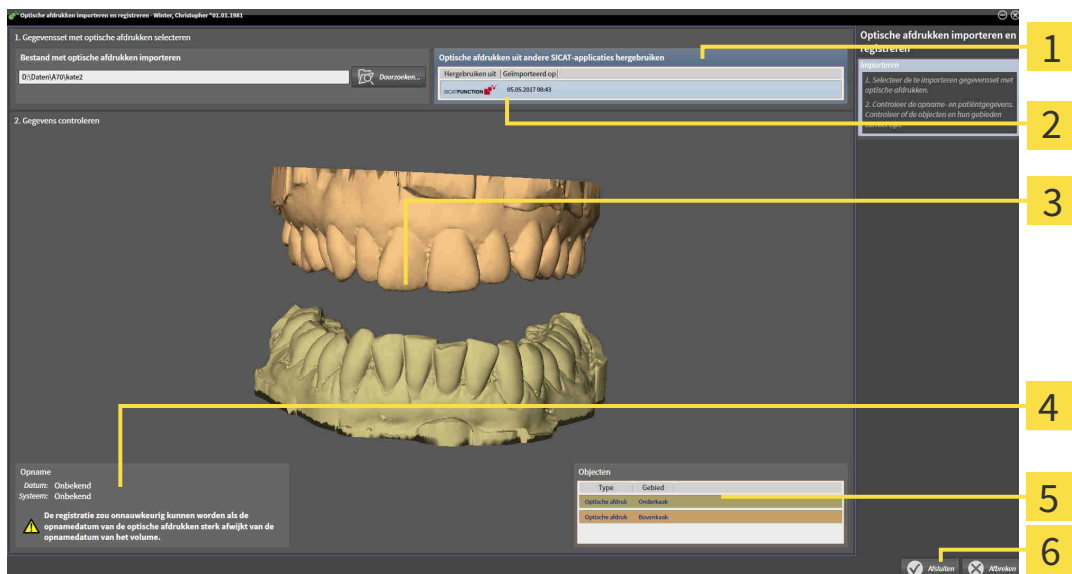


Om te kunnen controleren of 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 189 - Standaardone].

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

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt.
 - ☑ U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Air 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 Air 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 Air voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

33.6 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 200 - Standalone](#)]

33.7 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 199 - 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 201 - Standalone](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 205 - Standalone](#)]

33.8 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 202 - 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.

33.9 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.

33.10 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.

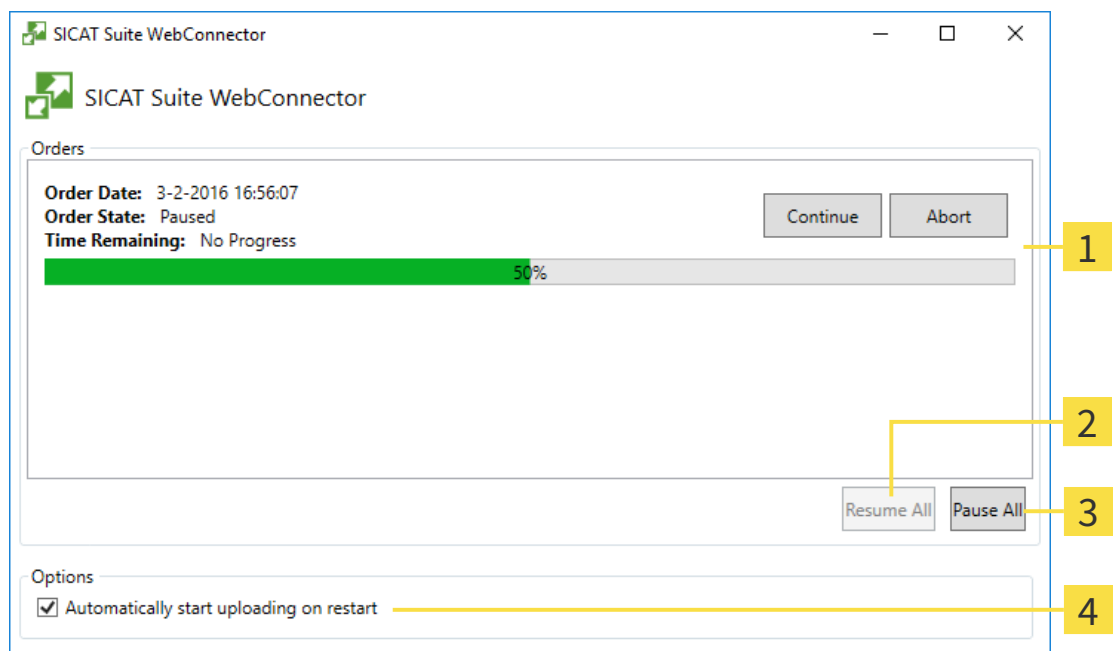
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Air toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector 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.

33.11 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.

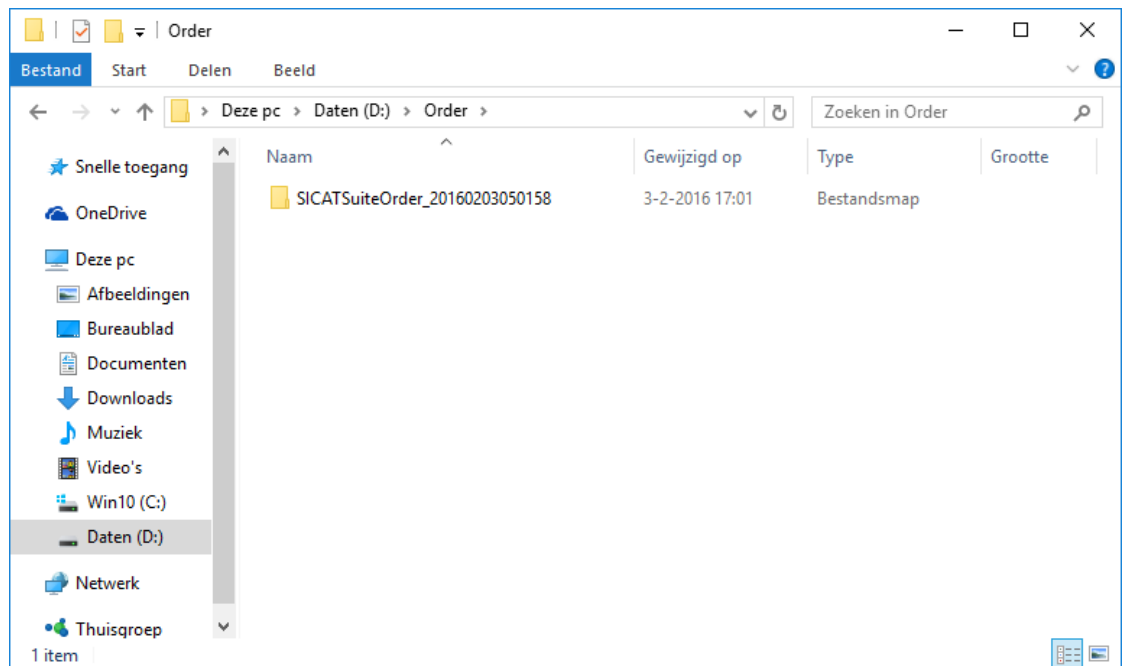
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

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.



- Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
- Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
 - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
 - ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
- Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
- Klik op de link naar het SICAT-portaal
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
- Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
- Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
- Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.
- Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 202 - Standalone].
- Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.

15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkoper het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.



De SICAT Suite wist de geëxporteerde gegevens niet automatisch. Als een bestelproces is afgesloten, moet u geëxporteerde gegevens om veiligheidsredenen handmatig wissen.

34 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 210 - Standaardone*].
- **Uw mappen voor patiëntendossiers** - alleen beschikbaar in de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ *Pagina 51 - Standaardone*].
- **Licenties** - Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 42 - 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 214 - Standaardone*].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ *Pagina 215 - Standaardone*].
- **SICAT Air** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Air wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen* [▶ *Pagina 217 - Standaardone*].

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Air die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

34.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

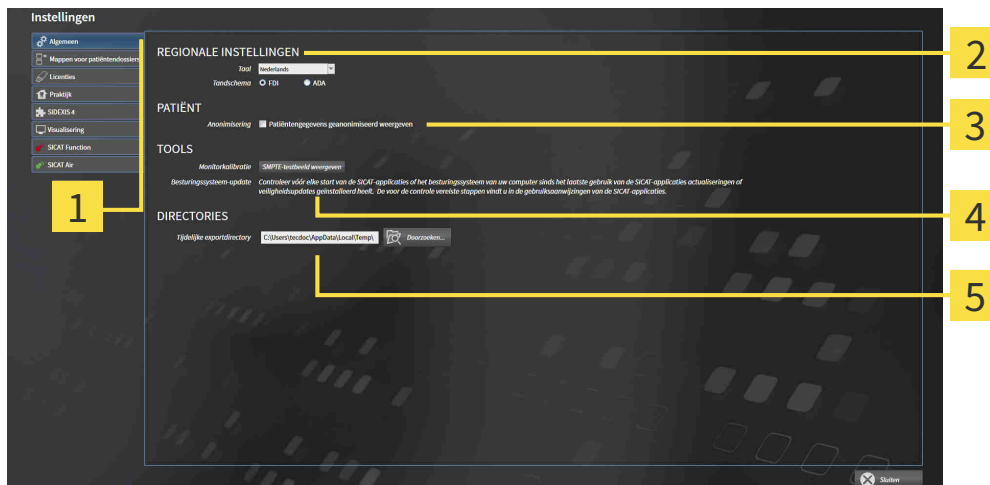
Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



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 212 - Standalone*].



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

34.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD



VOORZICHTIG

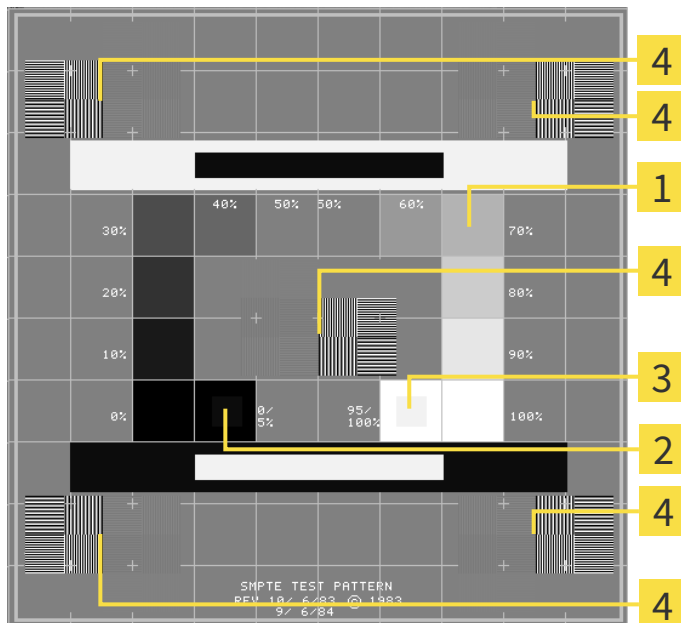
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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:



- | | |
|--|--|
| <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.

34.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om af te drukken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



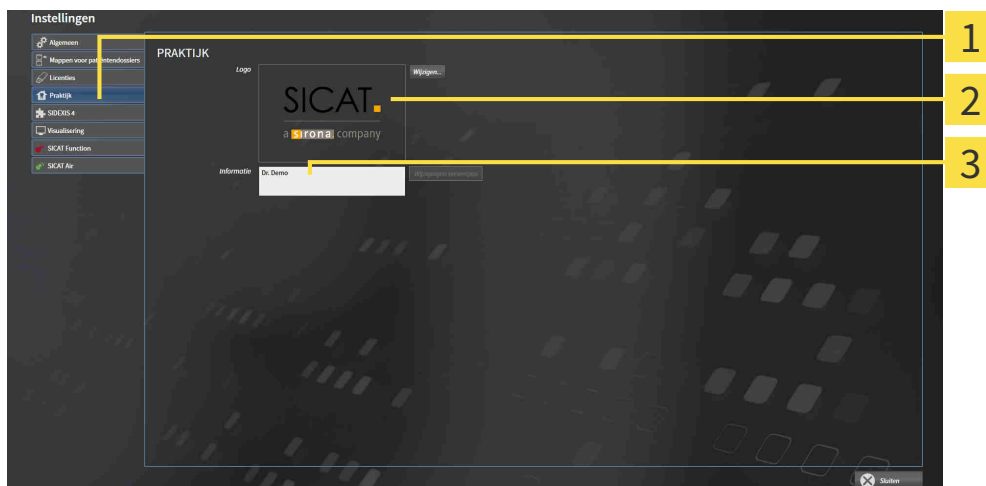
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.

► Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Ruitser **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bepalen. Met de schakelknop **Wijzigen** kunt u het logo van uw praktijk selecteren. De SICAT Suite kopieert het aangeduide bestand in haar SICAT Suite-gebruikersdirectory.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres. U kunt het aantal regels op maximaal vijf verhogen, door op de **Enter**-knop te drukken. U kunt wijzigen aan de informatietekst ongedaan maken door op de schakelknop **Wijzigen verwerpen** te klikken.

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 planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

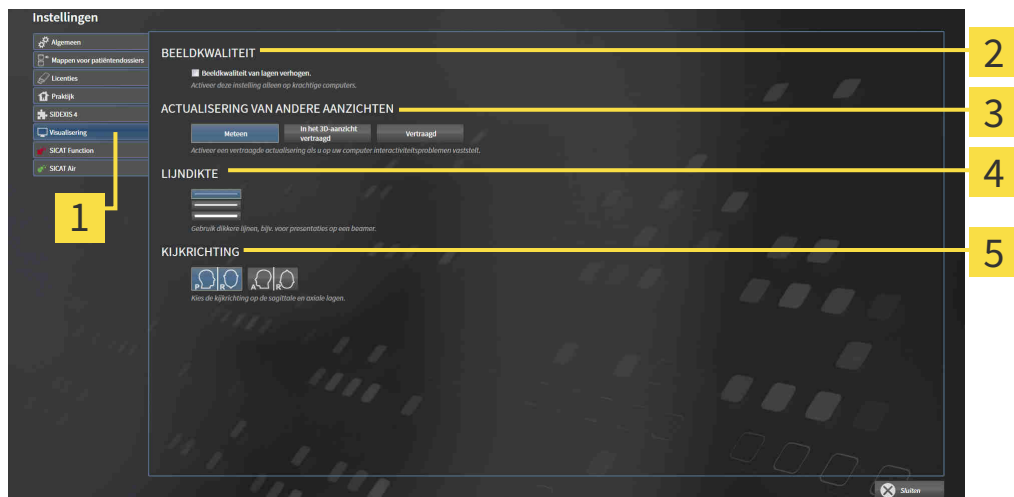
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



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.

34.5 SICAT AIR-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Air-instellingen bepalen het kleurverloop van het **Ademweg**-object in SICAT Air.

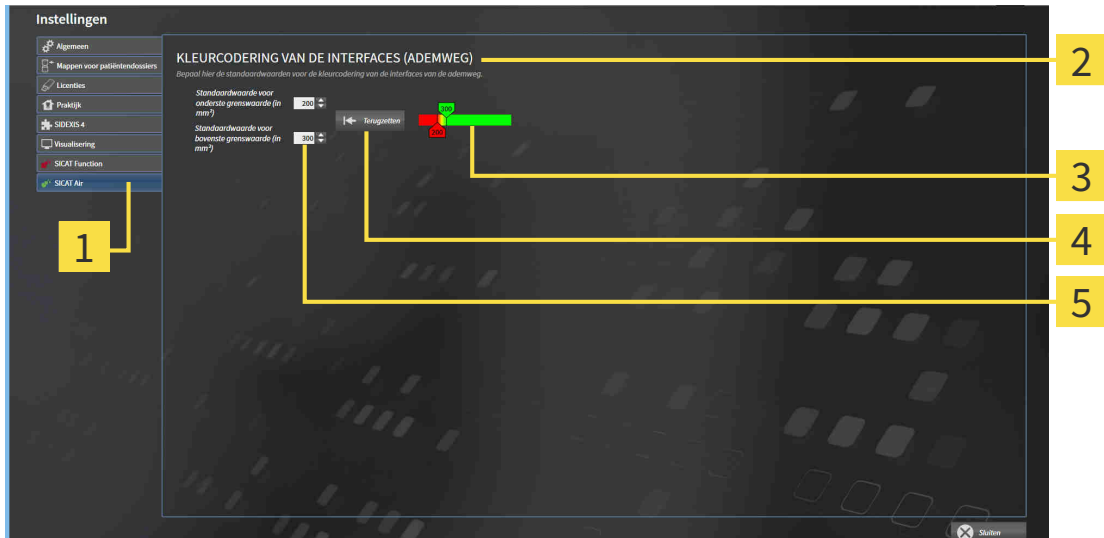
Om de SICAT Air-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



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



2. Klik op de ruitser **SICAT Air**.
▶ Het venster **SICAT Air** verschijnt:



1 Ruitser **SICAT Air**

2 Gebied **KLEURCODERING VAN DE INTERFACES (ADEMWEIG)**

3 **Kleurcodering** met schuifbalken

4 Schakelknop **Terugzetten**

5 Veld **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en veld **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)**

De instellingen zijn:

- **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de onderste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol rood begint.
- **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** - bepaalt de bovenste waarde van het doorsnedevlak in mm² vanaf dewelke de **Kleurcodering** in vol groen eindigt.

Als u de waarden in de velden **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** wijzigt, tonen de schuifbalken de uitwerkingen op de **Kleurcodering**. Als u de schuifbalken in de **Kleurcodering** verplaatst, passen de waarde in de velden zich overeenkomstig aan.

U kunt op de schakelknop **Terugzetten** klikken om de instellingen voor **Standaardwaarde voor onderste grenswaarde (in mm²)** en **Standaardwaarde voor bovenste grenswaarde (in mm²)** naar de standaardinstellingen van SICAT Air terug te zetten.

SICAT Air gebruikt de gewijzigde standaardwaarden in twee gevallen:

- U opent een 3D-röntgenopname voor de eerste keer.
- U zet de waarden van een **Ademweg**-object terug.

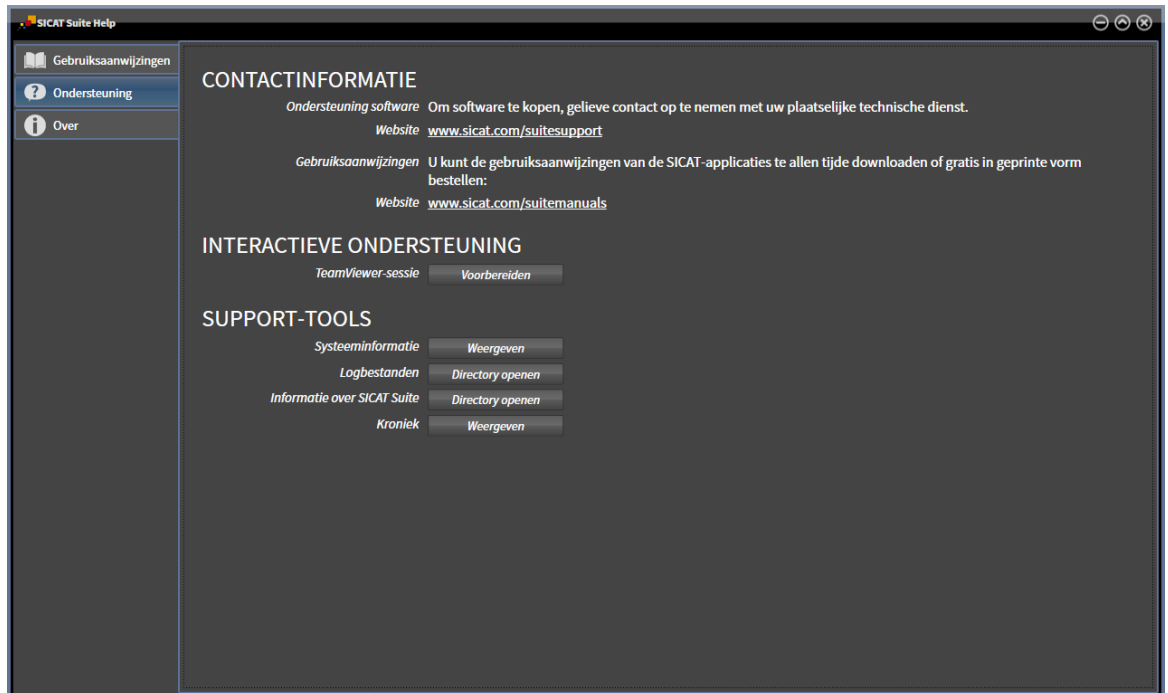
35 ONDERSTEUNING

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 220 - Standalone*]



35.1 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 41 - Standalone*].



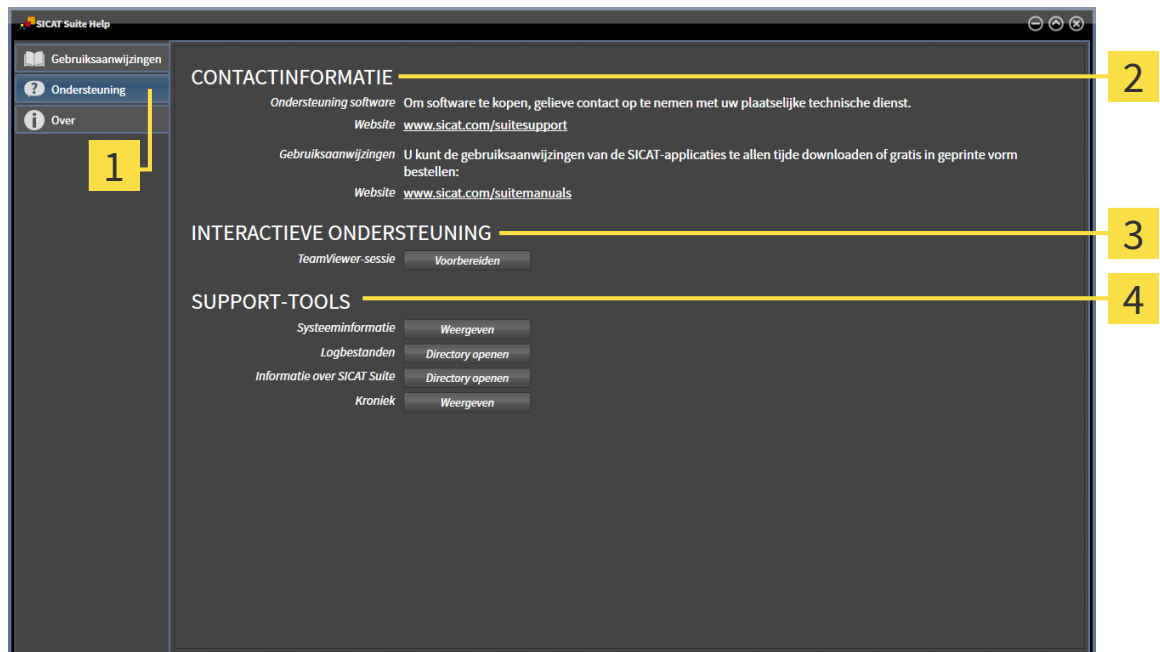
- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ *Pagina 221 - Standalone*].



- **Info** - Informatie hierover vindt u onder *Info* [▶ *Pagina 222 - Standalone*].

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 **Vorbereiden** verschijnt SICAT Air een TeamViewer-sessie.

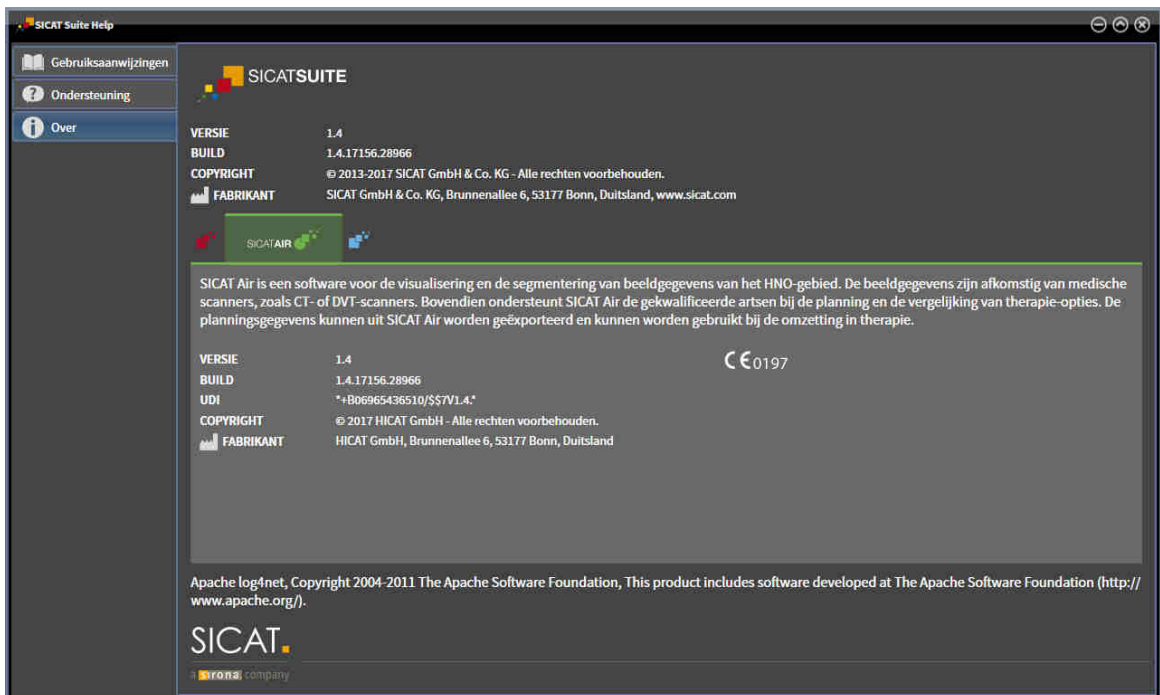
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de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

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 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:

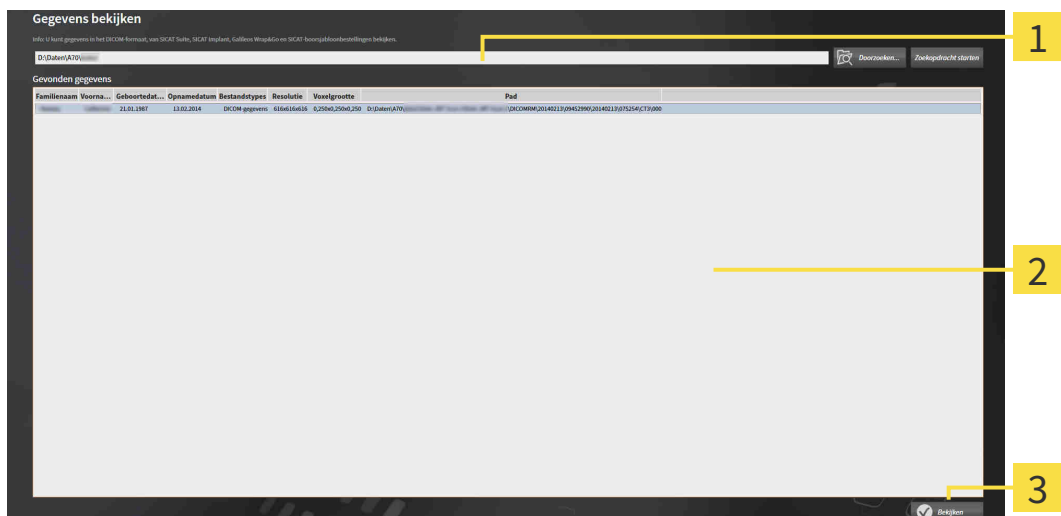
SOORT SICAT AIR-LICENTIE	MAP MET PATIËNTENDOS- SIERS ACTIEF?	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGIN- GEN MOGELIJK?
Geen	Irrelevant	Nee
Viewer	Irrelevant	Voor SICAT-gegevens
Volwaardige versie	Nee	Ja
Volwaardige versie	Ja	Nee

U kunt DICOM-gegevens alleen bekijken als u een licentie voor de volwaardige versie van SICAT Air 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 74 - 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 Air-studies kunt openen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 42 - 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 Air 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 SICAT AIR SLUITEN EN PLANNINGSPROJECTEN BEWAREN

Om SICAT Air te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ SICAT Air slaat de aangebrachte wijzigingen op in het actieve patiëntendossier en de planningsprojecten.
- ▶ SICAT Air sluit.
- ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.

38 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.

39 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Air 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 **Ademweg segmenteren** van SICAT Air beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
B	Van de ademweg verwijderen
A	Aan de ademweg toevoegen
E	Niet benodigde orale gebied verwijderen

40 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 49 - 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 203 - 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.

41 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.

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.



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit tonen om de gesegmenteerde ademweg en het ademwegprofiel met voldoende kwaliteit en resolutie te kunnen aanmaken.

ADEMWEVERGELIJKING


VOORZICHTIG

Het gebruik van foute gegevens voor de vergelijking van de ademweg kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik bij de selectie van ademwegprofielen voor de ademwegvergelijking de correcte patiënt, de correcte 3D-röntgenopnamen, de correcte ademwegsegmenteringsgegevens, het correcte van belang zijnde gebied en de correcte grootte.

PATIËNTENTOELICHTING


VOORZICHTIG

Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben

Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto's van de softwaregebruikersinterface om medische foto's te evalueren en de behandeling te plannen.

42 NAUWKEURIGHEID

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

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 μm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 μm

GLOSSARIUM

3D-röntgenopname

Een 3D-röntgenopname is een volumetrisch röntgenbeeld.

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Ademweg

Het begrip ademweg verwijst naar het object dat SICAT Air bij de segmentering maakt. Het gaat om het bovenste deel van de ademwegen dat in SICAT Air relevant is.

Ademweganalyse-gebied

Het begrip ademweganalyse-gebied verwijst naar de balk in het ademweg-werkgebied die de relevante meetwaarden en het ademwegprofiel bevat.

Ademweggebied

Het ademweggebied is het gebied van belang dat u in het segmenteringsvenster bepaalt aan de hand van de anatomische referentiepunten en de laterale grootte bepaalt.

Ademwegprofiel

Duidt het 2D-diagram aan welke de doorsnedevlakken langs de gesegmenteerde ademweg weergeeft.

Ademwegvergelijking

De ademwegvergelijking plaatst twee gesegmenteerde ademwegen in 3D-aanzichten tegenover elkaar. De tegenoverstelling stelt u in staat een vergelijking te maken tussen de onderkaak in onbehandelde positie en in therapiepositie. Hiermee kunt u de effecten van een therapierail beoordelen.

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.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laag-aanzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Kader

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

Kleinste interface

De kleinste interface is de plaats van de ademweg met het kleinste doorsnedevlak.

Kleurcodering

De kleurcodering verduidelijkt de grootte van de snijvlakken van de ademweg aan de hand van kleurverschillen.

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.

Onbehandeld

Onbehandeld betekent dat de onderkaak van de patiënt zich tijdens de 3D-röntgenopname in occlusie bevindt.

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.

Referentiegegevensset

De referentiegegevensset is een gegevensset met een gesegmenteerde ademweg, die momenteel niet in SICAT Air is geopend. De reden voor het onderscheiden tussen de geopende gegevensset en de referentieset is dat SICAT Air altijd maar een 3D-röntgenopname kan openen.

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

Segmentering

Segmentering is het proces waarbij de software bepaalde gebieden van het volume scheidt.

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.

Therapiepositie

De therapiepositie betekent dat de onderkaak van de patiënt zich gedurende de 3D-röntgenopname in geprotrudeerde positie bevindt, die de knelpunten in de ademweg vermindert.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht	117
Beeldfragment-modi	123
Beeldfragmentmodus omschakelen	126
Configureren	121
Kijkrichting wijzigen	118
Weergavemodus omschakelen	120
Weergavetypes	119

A

Aanzichten	105
Aanzicht-toolbalk	106
Beeldfragmenten verschuiven	112
Dradenkruizen en kaders	114
Helderheid en contrast	110
Maximaliseren en herstellen	109
Omschakelen	108
Schermafdrukken maken	116
Scrollen	113
Terugzetten	115
Zoomen	112
Ademweganalyse	158
Met het ademwegprofiel interageren	162
Ademwegprofiel	162
Ademwegvergelijking	165
Doorvoeren	166

B

Bestelling	185
Automatisch uploaden na het herstarten	204
Gegevensoverdracht door andere computer	205
Gegevensoverdracht op de achtergrond	201
SICAT-portaal	202
Starten onderbreken en voortzetten	204
Therapierails in de winkelmand leggen	186
Winkelmand controleren	200
Bijzonderheden in deze versie	28

D

De-installatie	228
----------------	-----

E

Eerste stappen	31
----------------	----

F

Foto's en schermafdrucken voor handouts	
Cirkel tekenen	174
Pijlen tekenen	173
Schermafdrucken maken	175

Tekentools instellen	174
----------------------	-----

G

Gebruikersinterface	
SICAT Air	86
SICAT Suite	36
SICAT Suite Home-venster	38
Gebruiksaanwijzing	
Als online-help openen	41
Gebruikte symbolen en stijlen	13
Overzicht	14
Gegevens als alleen-lezen openen	223
Gegevensexport	182
Gegevens exporteren	184
Venster "Gegevens weergeven" openen	183
Gegevensimport	59
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	66
Gegevens selecteren	62
Importinstellingen	64
Nieuw patiëntendossier toewijzen	65
Grijswaarden	127
Aanpassen	129

H

Handouts	
Produceren	180
Schermafdrucken maken	175
Vorbereiden	176

I

Indicaties	6
Installatie	17
De-installatie	228
Instellingen	209
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	210
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	214
SICAT Air-instellingen bekijken of wijzigen	217
Visualiseringsinstellingen wijzigen	215

L

Licenties	42
Automatisch activeren	45
Handmatige activering	47
In de licentiepool teruggeven	49
Voucher-codes inwisselen	50
Weergeven	44

M

Mappen met patiëntendossiers	52
Een andere map met patiëntendossiers activeren	56

Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	53
Toevoegen	54
Verwijderen	58
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	142
Hoekmetingen toevoegen	143
Meetpunten verschuiven	145
Meetwaarden verschuiven	146
Overzicht	141
Verschuiven	145
Monitorkalibratie	212

O

Objecten	
Focusseren	92
Objectbalk	89
Objecten en objectgroepen activeren	90
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	91
Objectgroepen dicht- en openklappen	90
Object-toolbalk	92
Ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	92
SICAT Air-objecten	93
Verwijderen	92
Omschakelen	
Applicaties	40
Ondersteuning	219
Contactgegevens	221
Help openen	41
Openen van het support-venster	220
Productgegevens	222
Tools	221
Optische afdrukken	189
Importereren en registreren	191
STL-import	196
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	197
Overzicht van de SICAT Suite	15

P

Panoramagebied	132
Aanpassen	138
Patiëntendossiers	69
3D-röntgenopnamen of planningsprojecten verwijderen	84
Activeren	73
Attributen wijzigen	76
Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	70
Openen vanuit het overzicht patiëntendossier	77
Sorteren	72
Verwijderen	82
Werken met actieve patiëntendossiers	74
Zoeken	71
Patiëntentoelichting	172

R

Reglementair gebruik	6
----------------------	---

S

Schermafdrucken	
Van aanzichten maken	116
Van werkgebieden maken	104
Voor handout maken	175
Segmentering van de ademweg	147
Afsluiten	157
Bereiken verwijderen	154
Corrigeren	152
Doorvoeren	148
Handmatig uitvoeren	156
SICAT Air	
Gebruikersinterface	86
Sluiten	225
SICAT Air-studies	
Standalone	80
SICAT Suite	
Gebruikersinterface	36
Sluiten	226
Starten	35
SICAT Suite Home-venster	38
SICAT WebConnector	203
SICAT-portaal	202
Sluiten	226
SMPTE-testbeeld	212
Sneltoets	227
STL-import	196
Systeemvereisten	8

T

Talen	15
-------	----

V

Veiligheidsinfo	10
Gevarenfasen	11
Kwalificatie van het bedienend personeel	12
Versies	
Verschillen	28
Volume-uitrichting	131
Aanpassen	133
Voucher-codes inwisselen	50

W

Werkgebieden	99
Aanpassen	103
Ademweg	100
MPR/Radiologie	101
Schermafdrucken maken	104
Terugzetten	103
Werkgebied-toolbalk	86

Wisselen	102
Winkelmand	
openen	199
Workflow	31
Workflow-stappen	
Analyse	87
Bestellen	88
Toelichten	88
Vorbereiden	87
Workflow-toolbalk	
Overzicht	87

43 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

HICAT GMBH

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN, DUITSLAND

WWW.HICAT.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