SICATAIR

SICAT AIR *VERSIE 2.0.40*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE

1 Beoogd doeleind en indicaties 6

2 Klinisch voordeel 7

3 Versiehistoriek 8

4 Systeemvereisten 10

5 Veiligheidsinfo 12

5.1 Definitie van de gevarenfasen 13

5.2 Kwalificatie van het bedienend personeel 14

6 Gebruikte symbolen en markeringen 15

7 Overzicht van de gebruiksaanwijzing 16

8 Overzicht van de SICAT Suite 17

9 Overzicht van de installatie 19

10 Set-up van SICAT Suite starten 20

10.1 Installatie als werkcomputerinstallatie 22

10.2 De SICAT Suite installeren 24

11 Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren 27

12 De SICAT Suite actualiseren of repareren 28

13 Bijzonderheden in deze versie 30

14 De standaard-workflow van SICAT Air 33

15 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen 36

16 SICAT Air-studies in SIDEXIS 4 38

17 De SICAT Suite starten 40

18 De gebruikersinterface van de SICAT Suite 42

19 Tussen SICAT-applicaties wisselen 43

20 Gebruiksaanwijzingen openen 44

21 Licenties 45

21.1 Het venster “Licenties” openen 48

21.2 Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren 49

21.3 Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren 51

21.4 Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven 53

21.5 Netwerk-licenties activeren 55

22 De gebruikersinterface van SICAT Air 57

22.1 Workflow-toolbalk 58

22.2 Objectbalk 60

22.3 Objecten met de object-verkenner beheren 61

22.4 Objecten met de object-toolbalk beheren 63

22.5 SICAT Air-objecten ... 64

23 Werkgebieden ... 69

23.1 Overzicht van de ademweg-werkgebied ... 70
23.2 Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied ... 71
23.3 Werkgebied wisselen ... 72
23.4 Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten ... 73
23.5 Schermafdrukken van werkgebieden maken ... 74

24 Aanzichten ... 75

24.1 Aanpassing van de aanzichten ... 76
24.2 Actief aanzicht wisselen ... 77
24.3 Aanzichten maximaliseren en herstellen ... 78
24.4 De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten ... 79
24.5 Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven ... 81
24.6 Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren ... 82
24.7 Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden ... 83
24.8 Aanzichten terugzetten ... 84
24.9 Schermafdrukken van aanzichten maken ... 85

25 Aanpassing van het 3D-aanzicht ... 86

25.1 Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen ... 87
25.2 Weergavetypes van het 3D-aanzicht ... 88
25.3 Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen ... 89
25.4 Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren ... 90
25.5 Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht ... 92
25.6 Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen ... 95
25.7 3D-aanzicht roteren ... 96
25.8 Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen ... 97

26 Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen ... 98

26.1 Volume-uitrichting aanpassen ... 101
26.2 Panoramagebied aanpassen ... 106

27 Afstands- en hoekmetingen ... 109

27.1 Afstandsmetingen toevoegen ... 110
27.2 Hoekmetingen toevoegen ... 111
27.3 Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven ... 113

28 Segmentering van de ademweg ... 115

28.1 Het ademweggebied bepalen ... 116
28.2 De ademwegsegmentering corrigeren ... 120
28.3 Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen ... 122
28.4 De ademweg handmatig segmenteren ... 124
28.5 De segmentering van de ademweg afsluiten ... 126

29 Ademweganalyse 127
29.1 Met het ademwegprofiel interageren 130
30 Ademwegvergelijking 133
30.1 Ademwegvergelijking uitvoeren 134
31 Patiëntentoelichting 140
31.1 Beelden en schermafdrukken maken 141
31.2 Handouts voorbereiden 144
31.3 Handouts genereren 148
32 Gegevensexport 150
33 Bestelproces 151
33.1 Therapierails in de winkelmand leggen 152
33.2 Optische afdrukken 155
33.2.1 Optische afdrukken importeren 156
33.2.2 Optische afdrukken registreren en controleren 167
33.3 De winkelmand openen 171
33.4 Winkelmand controleren en bestelling afsluiten 172
33.5 Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten 173
33.6 Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren 174
33.7 De SICAT WebConnector 175
33.8 Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten 177
34 Instellingen 181
34.1 Algemene instellingen gebruiken 182
34.2 Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld 184
34.3 Praktijkinformatie gebruiken 186
34.4 Hub-verbindingsstatus inzien 187
34.5 Visualiseringsinstellingen wijzigen 188
34.6 SICAT Air-instellingen wijzigen 190
35 Ondersteuning 192
35.1 Support-mogelijkheden openen 193
35.2 Contactinformatie en support-tools 194
35.3 Info 195

36 Gegevens als alleen-lezen openen 196

37 De SICAT Suite sluiten 197

38 Sneltoets 198

39 De SICAT Suite desinstalleren 199

40 Veiligheidsaanwijzingen 200

41 Nauwkeurigheid 206

Glossarium 207

Trefwoordenlijst 209

Toelichting over de kentekening 212

1 BEOOGD DOELEIND EN INDICATIES

BEOOGD DOELEIND

SICAT Air is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het KNO-gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners. Bovendien ondersteunt SICAT Air de gekwalificeerde arts 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 softwaretoepassing voor:

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

CONTRA-INDICATIES

Er zijn geen contra-indicaties.

SICAT Air wordt echter binnen een behandelings-workflow gebruikt, die gebruik van verschillende medische hulpmiddelen vereist. Bij deze producten dienen de contra-indicaties conform de corresponderende gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht te worden genomen.

PATIËNTENDOELGROEP

Voor de patiëntendoelgroep zijn er geen uitsluitingscriteria.

SICAT Air wordt echter binnen een behandelings-workflow gebruikt, die gebruik van verschillende medische hulpmiddelen vereist. Voor deze producten dienen de indicaties met inbegrip van de patiëntendoelgroep conform de corresponderende gebruiksaanwijzing van de fabrikant in acht te worden genomen.

BEOOGDE GEBRUIKERS

De beoogde gebruikers zijn gekwalificeerde medische specialisten.

2 KLINISCH VOORDEEL

Het gebruik van SICAT Air maakt de ondersteuning mogelijk van diagnose/therapie in het KNO-gebied op basis van gefuseerde CT-gegevens en optische afdrukgegevens. Diagnose-/therapiegerelateerde parameters, zoals het totale volume van de ademweg en het smalste doorsnedevlak van de ademweg, kunnen worden berekend.

Door het gebruik van SICAT Air volgens beoogd doeleind krijgt de patiënt een behandeling gepland op basis van parameters, die uit 3D-röntgenopnamen worden geëxtraheerd met een nauwkeurigheid die voldoet aan de stand van de techniek.

3 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 2.0.40

- De SICAT Suite kan worden gebruikt met een plaatselijke of server-gebaseerde patiëntengegevensstand (standalone-versie).

VERSIE 2.0.20

- Oproep via parameters met automatische gegevensinvoer (standalone-versie)

VERSIE 2.0

- De hub is als extra optie voor de import en de registratie van optische afdrukken beschikbaar.
- STL-bestanden die in Sidexis 4 geïmporteerd zijn, kunnen voor de import en de registratie van optische afdrukken worden gebruikt.
- Optische afdrukken kunnen in kleur worden weergegeven als ze door de hub zijn geladen of uit een SIXD-bestand zijn geïmporteerd.
- SICAT-applicaties kunnen naar keuze worden gebruikt met werkplek-licenties of met netwerk-licenties.
- De SICAT Suite kan met Sidexis 4 of als standalone worden gebruikt.
- Uitbreiding van het 3D-aanzicht met een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname
- Bewerkte beenderenweergave in het 3D-aanzicht
- Weergave van de optische afdrukken in de laagaanzichten

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]*.
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikkling.
- 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

4 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 (x64) of hoger
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	40 GB
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 1 Gbit/s
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 10 (64 bit, desktop) Dit besturingssysteem wordt in de omvang en tijdsperiode ondersteund zoals het door Microsoft ondersteund wordt.
Webverkenner	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
Hub	Versie 2.X vanaf versie 2.1
SIDEXIS 4	Versie 4.3.1 of hoger (SiPlanAPI V5)

*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 184]*.

SOFTWAREVEREISTEN

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

- CodeMeter Licentiebeheersoftware 7.21a
- 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 151]*.

5 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen [▶Pagina 13]*
- *Kwalificatie van het bedienend personeel [▶Pagina 14]*
- *Veiligheidsaanwijzingen [▶Pagina 200]*

Indien bij gebruik van het product ernstige voorvallen (zoals ernstig letsel) optreden, dienen deze te worden gemeld bij de fabrikant en de verantwoordelijke overheidsinstanties.

5.1 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.**

5.2 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.

Voor gebruik van de software moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.

6 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.
3. **Optionele of voorwaardelijke stap:** Bij een optionele of voorwaardelijke stap wordt het doel van de stap of de voorwaarde met een dubbele punt weergegeven.

▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.

- Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

PATIËNTENGEGEVENS

De weergegeven voorbeeld-patiëntnamen zijn verzonnen. Eventuele overeenkomsten met echte personen zijn daarom puur toeval. Er is met name geen samenhang tussen de voorbeeld-patiëntnaam en de weergegeven patiëntengegevens.

7 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 24]*.

Na de installatie kan de SICAT Suite in twee varianten worden gebruikt:

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

Bij de installatie van de SICAT Suite worden altijd beide varianten geïnstalleerd, ook als u slechts één variant gebruikt.

Aangezien sommige bedieningsstappen verschillen naargelang de variant, zijn er afzonderlijke gebruiksaanwijzingen voor de twee varianten. Let erop dat u de juiste gebruiksaanwijzing gebruikt voor de variant van de SICAT Suite die u gebruikt.

De de-installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren [▶Pagina 199]*.

8 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

- SICAT Implant - het beoogd doeleind van SICAT Implant wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Implant.
- SICAT Function - het beoogd doeleind van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het beoogd doeleind van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.
- SICAT Endo - het beoogd doeleind 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
- Deens
- Zweeds

LICENTIËRING

Om een licentie voor een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te krijgen, zijn de volgende stappen noodzakelijk:

- 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 in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.

Als in uw land abonnementen op de Suite-producten beschikbaar zijn, kunt u afzonderlijke informatie krijgen over hoe u deze kunt instellen en gebruiken.

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

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

Algemeen geldt:

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

9 OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE

De SICAT Suite kan worden gebruikt in verschillende toepassingsscenario's als standalone-versie of als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4, afhankelijk van de eisen en de infrastructuur op de plaats van gebruik.

De set-up van de SICAT Suite biedt overeenkomstige keuzemogelijkheden voor het type installatie. Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, is alleen de installatie als werkcomputer van belang. De standalone-versie wordt ook altijd geïnstalleerd.

Tijdens de installatie als werkcomputer roept de set-up van de SICAT Suite automatisch na elkaar de volgende installatieprogramma's voor de afzonderlijke softwarecomponenten op:

- SICAT Suite met alle applicaties (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Wanneer de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 wordt gebruikt, worden de patiëntendossiers door SIDEXIS 4 beheerd.

10 SET-UP VAN SICAT SUITE STARTEN

⚠ **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**	**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 set-up van de SICAT Suite installeert alle vereiste softwarecomponenten één voor één.

☑ Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten [▶Pagina 10]*.

☑ De SICAT Suite is als download beschikbaar op de website van SICAT.

1. Download het zipbestand van de SICAT-website.

2. Pak het zipbestand uit op de computer waarop u de SICAT Suite wilt installeren.
3. Open de uitgepakte **SICAT Suite**-map in Windows Verkenner.
4. Start het bestand **Setup.exe**.

▶ De set-up van de SICAT Suite start en het venster **INVOER** verschijnt:

5. Kies in de hoek rechtsboven in het venster **INVOER** de gewenste taal van de set-up van de SICAT Suite en klik op **Volgende**.

   ▶ De geselecteerde taal wordt voor de gehele installatie gebruikt. Het venster **TYPE VAN DE INSTALLATIE** verschijnt.

De set-up biedt de volgende opties voor de verdere installatie van de SICAT Suite:

- Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek
- Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als server- en werkcomputerinstallatie

Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, is alleen de installatie als werkcomputerinstallatie van belang. Informatie hierover vindt u onder *Installatie als werkcomputerinstallatie [▶Pagina 22]*.

10.1 INSTALLATIE ALS WERKCOMPUTERINSTALLATIE

Om de SICAT Suite als uitbreidingsmodule in SIDEXIS 4 te installeren, selecteert u de installatie als werkcomputer.

Als u SIDEXIS 4 installeert en vervolgens SICAT, dan kunt u SICAT Suite tijdens de installatie als SIDEXIS 4-module registreren. Daardoor kunt u de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 gebruiken.

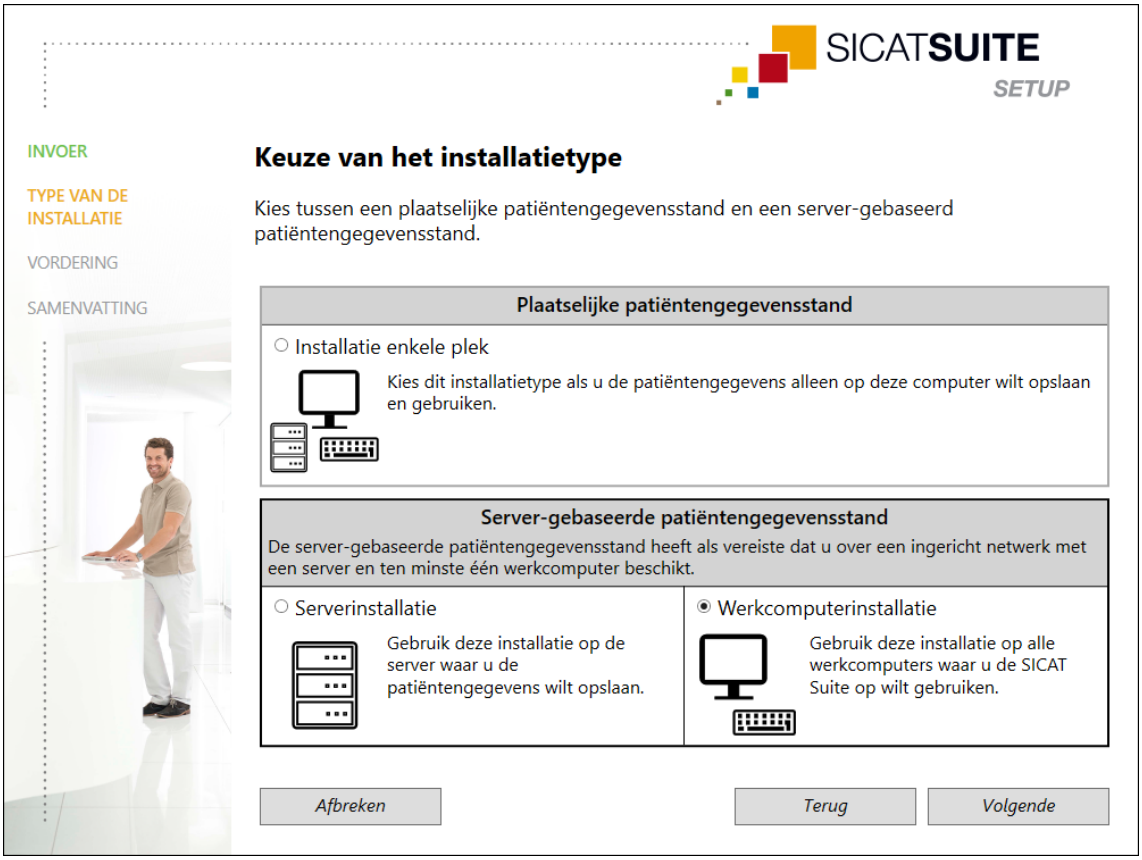
Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 36]*.

WERKCOMPUTERINSTALLATIE

☑ De SICAT Suite moet in een serveromgeving worden geïnstalleerd.

☑ De SICAT Suite moet op een werkcomputer worden geïnstalleerd.

☑ De set-up van de SICAT Suite is gestart. Informatie hierover vindt u onder *Set-up van SICAT Suite starten [▶Pagina 20]*.



1. Selecteer in het venster **TYPE VAN DE INSTALLATIE** het keuzerondje **Werkcomputerinstallatie** in het gebied **Server-gebaseerde patiëntengegevensstand** en klik op **Volgende**.

▶ Het venster **VORDERING** verschijnt:

▶ De te installeren softwarecomponenten worden weergegeven.

2. Klik op de schakelknop **Installeren**.

▶ Het installatieproces begint. Gedurende de installatie wordt het symbool weergegeven.

▶ De respectieve installers voor de vereiste softwarecomponenten voor een werkcomputerinstallatie worden na elkaar opgeroepen:
De SICAT Suite installeren [▶ Pagina 24]
De SICAT Implant Database installeren

▶ Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.

▶ Als de softwarecomponenten met succes zijn geïnstalleerd, verschijnt het symbool ✓.

3. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ De set-up van de SICAT Suite wordt afgesloten.

10.2 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

Als u SIDEXIS 4 installeert en vervolgens SICAT, dan kunt u SICAT Suite tijdens de installatie als SIDEXIS 4-module registreren. Daardoor kunt u de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 gebruiken.

Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 36]*.

De installatie van de SICAT Suite wordt automatisch gestart tijdens de set-up van de SICAT Suite.

☑ De SICAT Suite is niet geïnstalleerd.

☑ De installer van de SICAT Suite werd door de set-up van de SICAT Suite gestart.

1. Kies in de hoek rechtsboven in het venster **INVOER** de gewenste taal van de SICAT Suite-installer en klik op **Volgende**.

▶ Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:

2. Lees de licentieovereenkomst voor de eindgebruiker volledig, selecteer het keuzerondje **Ik aanvaard de licentieovereenkomst** en klik op **Volgende**.

▶ Het venster **OPTIES** verschijnt:

3. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin de SICAT Suite- installer de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.

   ▶ Het venster **Map selecteren** verschijnt.

4. Blader naar de gewenste map en klik op **OK**.

   ▶ De SICAT Suite-installer voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.

5. Als 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 handmatig 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.

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

7. Klik op de schakelknop **Installeren**.

   ▶ Het venster **VORDERING** verschijnt.

   ▶ De SICAT Suite en de resterende softwarevereisten worden geïnstalleerd.

   ▶ Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.

8. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

   ▶ De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

11 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 actualiseringen of veiligheidsupdates geïnstalleerd heeft.
2. Indien het besturingssysteem van uw computer actualiseringen of veiligheids-updates 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 updates heeft geïnstalleerd, dient u de foutloze werking van SICAT Air zeker te stellen. Voer de volgens 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.

De controlestappen kunnen alleen worden uitgevoerd in de standalone-versie van de SICAT Suite. Voor meer informatie over het uitvoeren van de controlestappen, zie de gebruiksaanwijzing SICAT Air versie 2.0.40 - standalone. Deze vindt u in de installatiemap van de SICAT-Suite in de subdirectory "Help_PDF" of op de SICAT-website www.sicat.com.

VOORBEREIDINGEN

1. Indien u SIDEXIS 4 hebt geopend, sluit het programma dan.

2. Indien u de SICAT Suite Patient Database van de standalone-versie nog niet hebt geïnstalleerd, installeer deze dan. De SICAT Suite Patient Database kan op een later tijdstip worden geïnstalleerd door de serverinstallatie in de set-up van de SICAT Suite te selecteren. De installatie wordt beschreven in het hoofdstuk *Set-up van SICAT Suite starten* van de gebruiksaanwijzing SICAT Air versie 2.0.40 - standalone.

3. Indien u in de standalone-versie van de SICAT Suite nog geen verbinding met een patiëntendatabase hebt toevoegd en geactiveerd, moet u eerst een verbinding instellen. Het instellen van een verbinding met een patiëntendatabase wordt beschreven in het hoofdstuk *Patiëntendatabase* van de gebruiksaanwijzing SICAT Air versie 2.0.40 - standalone.

4. Voer de controlestappen uit die worden beschreven in de gebruiksaanwijzing SICAT Air versie 2.0.40 - standalone. Ga te werk zoals beschreven in het hoofdstuk *Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren*.

12 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

⚠ **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.

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

Neem de volgende gevallen in acht voordat u de SICAT Suite actualiseert:

SIDEXIS 4 IS IN EEN LAGERE VERSIE DAN V4.3.1 GEÏNSTALLEERD

De SICAT Suite vanaf versie 2.0 is niet compatibel met een lagere SIDEXIS 4-versie dan V4.3.1. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten [▶Pagina 10]*.

1. Actualiseer SIDEXIS 4 naar V4.3.1 of hoger.
2. Actualiseer de SICAT Suite.

Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, blijft de registratie behouden. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren om de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 te gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 36]*.

SIDEXIS XG IS GEÏNSTALLEERD

De SICAT Suite in de versie 2.0 is niet compatibel met SIDEXIS XG. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten [▶Pagina 10]*.

1. Actualiseer SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4 V4.3.1 of hoger.
2. Actualiseer de SICAT Suite.

Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS XG-module geregistreerd was, wordt de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS XG-plug-in geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 36]*.

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. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

☑ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☑ De SICAT Suite is niet gestart.

1. Klik in het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
   ▶ Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
2. Klik op het item **SICAT Suite**.
3. Klik op de schakelknop **Wijzigen**.
   ▶ De installer van de SICAT Suite start.
   ▶ Het venster **OPTIES** verschijnt.
4. Klik op de schakelknop **Repareren**.
   ▶ Als de reparatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
5. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
   ▶ De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

13 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]*.

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]*.

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 **%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.

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

SICAT Air neemt de volume-uitrichting en het panoramagebied uit SIDEXIS 4 over als een volume voor het eerst wordt geopend in SICAT Air. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Air ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Air ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- 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, neemt SICAT Air de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.

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.

SCHERMAFDRUKKEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

U kunt schermafdrukken 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

Een SICAT Air-Studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend Planingsproject. Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerkomgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Een van de gevolgen daarvan is dat SIDEXIS 4 bij het openen van een gegevensset controleert of de gegevensset al in gebruik is. Indien dat het geval is, wordt de gegevensset in de SICAT Suite als alleen-lezen in de viewer-modus geopend en kunt u wijzigingen aan SICAT Air-studies niet opslaan.

Voor het uitvoeren en bewaren van wijzigingen aan SICAT Air-studies moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

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

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn afhankelijk van de licentie:

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
SICAT Air-instellingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is	Ja	Ja
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 196]*.

14 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT AIR

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.

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 geheugennetwerk 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 24]*.

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

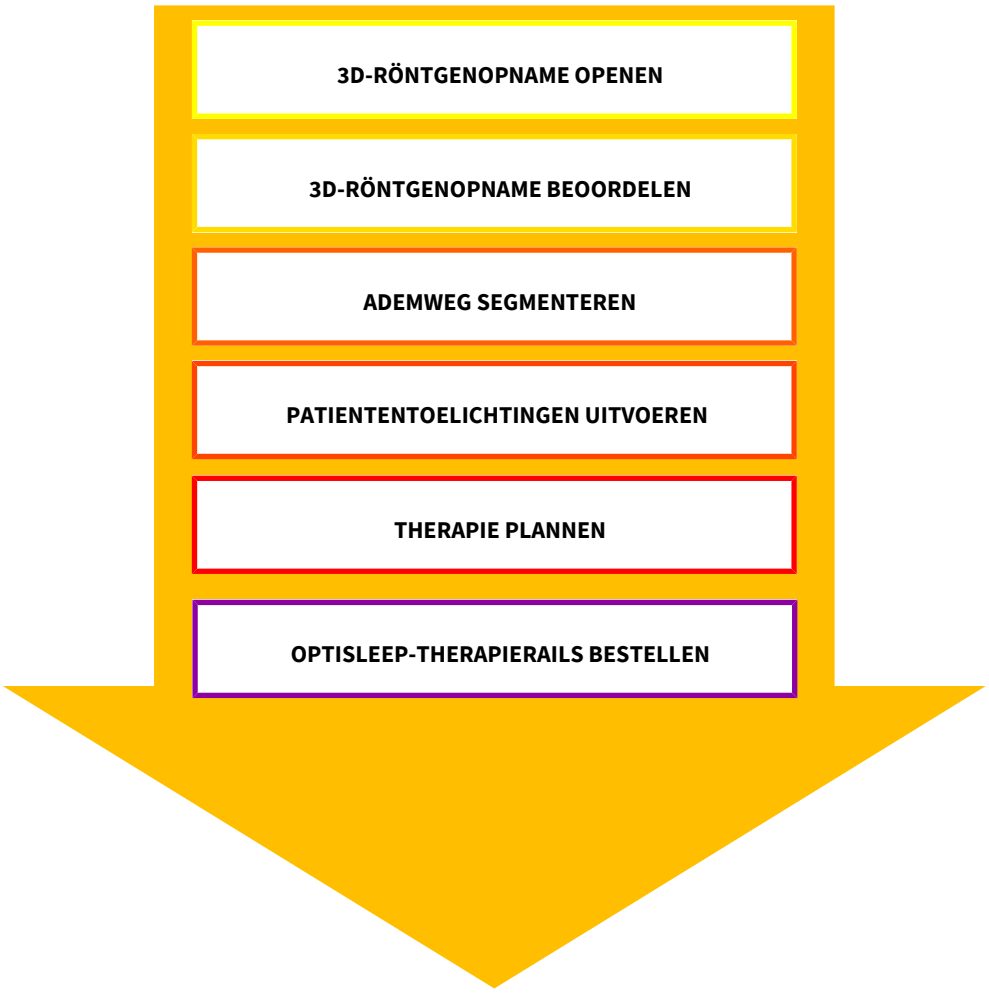
- Als u een licentie voor SICAT Air hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.

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 196]*.

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen [▶Pagina 181]*.

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]*.

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 101]*.
2. Beoordeel de 3D-röntenopname en verschaf u een eerste overzicht van de bovenste ademwegen.
3. Segmenteer de ademweg. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg [▶Pagina 115]*.
4. Beoordeel de ademweg in het **Ademweg**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Ademweganalyse [▶Pagina 127]*.
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 151]*.
10. Als u een tweede mening wilt vragen, exporteer dan de gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport [▶Pagina 150]*.

Het effect van de therapierails kunt u met name met de ademwegvergelijking testen. Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking [▶Pagina 133]*.

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten [▶Pagina 197]*.

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 44]*.

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning [▶Pagina 192]*.

15 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 30]*.

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 24]*.

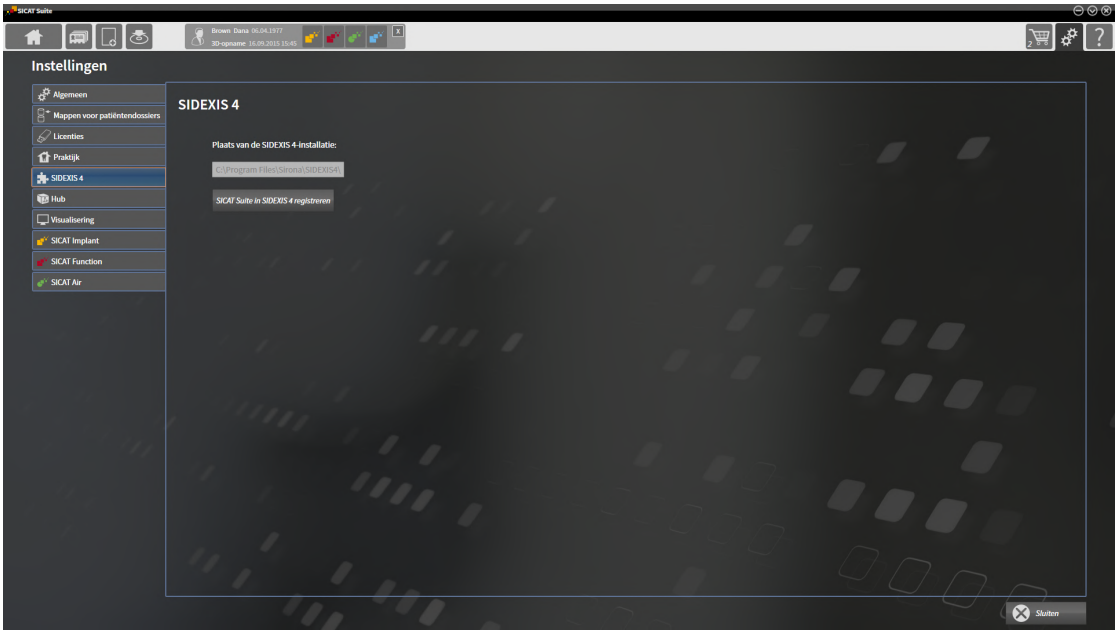
HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

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

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

3. Klik op de ruiter **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 24]*.

☑ 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.

16 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 gebruik, 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 patiëntengegevens 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.

17 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.

Ga om de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module te starten als volgt te werk:

☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren [▶Pagina 24]*.

☑ 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]*. Als de SICAT Suite na SIDEXIS 4 wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.

☑ U heeft in SIDEXIS 4 al een 3D-röntgenopname of een studie geselecteerd.

☑ Optioneel heeft u naast een 3D-röntgenopname of studie ook optische afdrukken geselecteerd.

1. Als u een 3D-röntgenopname en optioneel optische afdrukken heeft geselecteerd, klik dan op het symbool **Weergeven in** en dan op het symbool **SICAT Suite**.

2. Als u een studie en optioneel optische afdrukken heeft geselecteerd, klik dan op het symbool **SICAT Suite**.

▶ SIDEXIS 4 gaat over in de fase **Plan & Treat**.

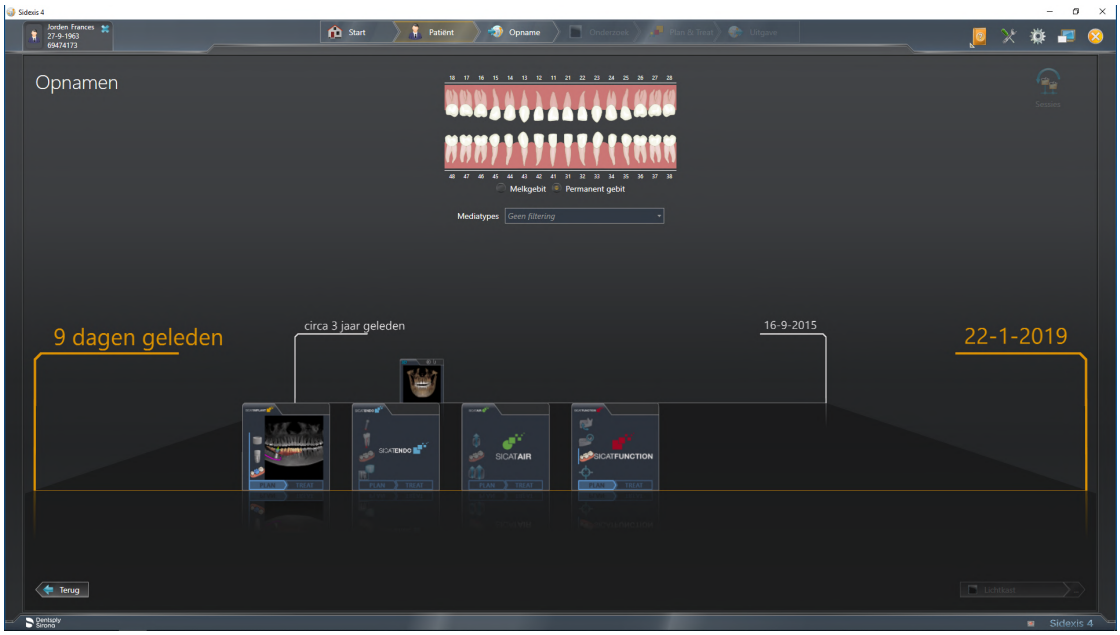
▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname met de daarbij behorende studie in SICAT Air.

▶ Als u een 3D-röntgenopname of studie samen met optische afdrukken heeft geselecteerd, opent SICAT Air eerst de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren**. Meer informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 155]*.

ℹ	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 de 3D-röntgenopname naar een andere SICAT-applicatie wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen [▶Pagina 43]*.

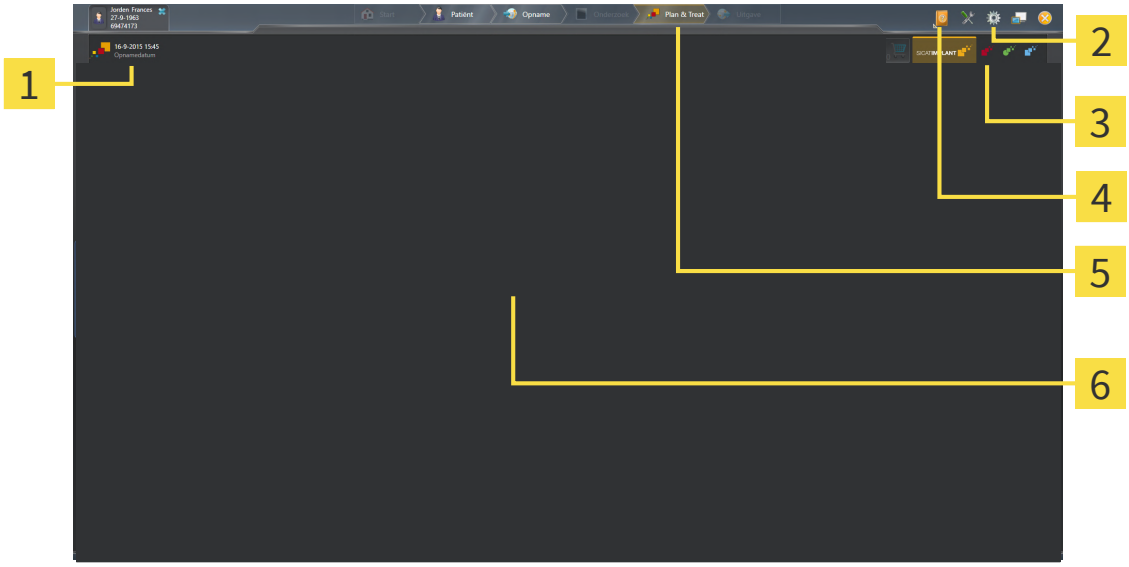
Als u een applicatie-specifieke studie heeft opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, opent de winkelmand vanzelf.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. U vindt hierover informatie onder *SICAT Air-studies in SIDEXIS 4 [▶Pagina 38]*.

18 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Actueel geopende studie	4 **Help**
2 **Instellingen**	5 SIDEXIS 4-fasenbalk
3 Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand**	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 181]*.
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen [▶Pagina 43]* en onder *Bestelproces [▶Pagina 151]*.
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen [▶Pagina 44]*.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

19 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.

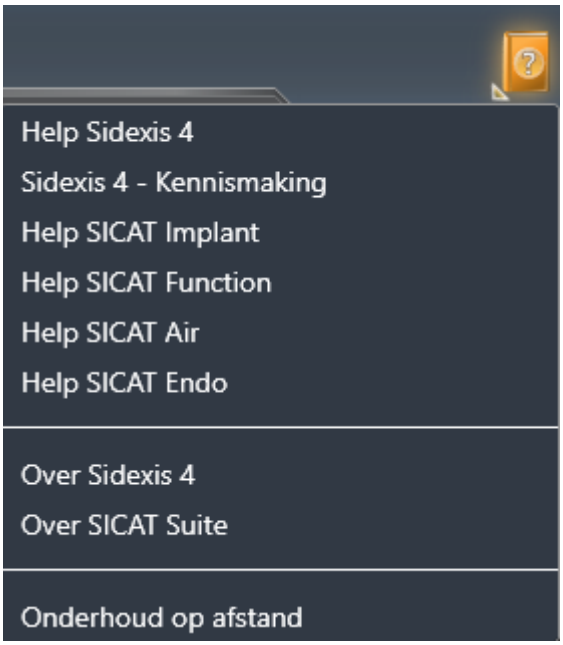
► De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

20 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.

21 LICENTIES

De SICAT Suite geeft alleen SICAT-applicaties weer waarvoor u een licentie heeft geactiveerd.

In de met SIDEXIS 4 verbonden versie van de SICAT Suite kunt u SICAT Air-planningen ook zonder geactiveerde SICAT Air-licentie bekijken.

Om netwerk-licenties te kunnen gebruiken, moet u vooraf een licentieserver in het lokale praktijknetwerk inrichten en de SICAT Suite verbinden met de licentieserver.

Informatie over het installeren van een licentieserver in een praktijknetwerk vindt u in de gebruiksaanwijzing van de CodeMeter licentiebeheersoftware van de fabrikant WIBU-SYSTEMS AG en de beknopte handleiding *SICAT Suite Versie 2.0 Licentieserver installeren*.

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.

Deze licenties kunnen als werkplek-licentie en als netwerk-licentie worden verkregen:

- Met een werkplek-licentie kunt u op een vaste computer gebruikmaken van de SICAT-applicaties.
- Met een netwerk-licentie kunt u binnen een lokaal praktijknetwerk de SICAT-applicaties op meerdere computers gebruiken.

LICENTIES VERKRIJGEN

Om een licentie voor een SICAT-applicatie of een afzonderlijke functie te krijgen, zijn de volgende stappen noodzakelijk:

- 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 in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.

Als in uw land abonnementen op de Suite-producten beschikbaar zijn, kunt u afzonderlijke informatie krijgen over hoe u deze kunt instellen en gebruiken.

LICENTIES ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

Het volgende geldt voor werkplek-licenties en netwerk-licenties:

- U krijgt alleen de licentiecode van SICAT-applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- Als u de licentie voor de volwaardige versie activeert, krijgt u automatisch viewer-licenties voor alle applicaties die in uw land toegestaan zijn.
- 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.

Het volgende geldt alleen voor werkplek-licenties:

- Als u een activeringscode voor een werkplek-licentie op een computer activeert, wordt een licentie aan de computer gekoppeld en staat deze niet meer ter beschikking voor activering op een andere computer. Een activeringscode kan meerdere licenties voor SICAT-applicaties of functies bevatten.
- U kunt werkplek-licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie of afzonderlijke functie deactiveren. Teruggegeven werkplek-licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.

Het volgende geldt alleen voor netwerk-licenties:

- Als u netwerk-licenties gebruikt, is voor elke gebruiker één licentie per SICAT-applicatie of functie beschikbaar op een computer tijdens het gebruik van de SICAT Suite. De netwerk-licentie is gedurende deze tijd voor gebruik door andere gebruikers geblokkeerd.
- Als u een netwerk-licentie gebruikt, wordt de netwerk-licentie automatisch bij het beëindigen van de SICAT Suite teruggegeven aan de licentieserver in het praktijknetwerk.
- Als u van een netwerk-licentie omschakelt naar een werkplek-licentie, dan wordt de netwerk-licentie automatisch teruggegeven aan de licentieserver in het praktijknetwerk.
- Als u de SICAT Suite niet op de beoogde manier beëindigt en daardoor de verbinding met de licentieserver in het praktijknetwerk verloren gaat, wordt de netwerk-licentie automatisch na afloop van een vast tijdsbestek weer vrijgegeven voor gebruik door andere gebruikers.
- Als u in SIDEXIS 4 de SICAT Suite met netwerk-licenties gebruikt, kunt u in de instellingen voor de SICAT Suite vastleggen of er een tijdslimiet moet gelden voor de verbindingsopbouw met de licentieserver in het praktijknetwerk.

VERDERE ACTIES

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen [▶Pagina 48]*.

U kunt werkplek-licenties op twee manieren activeren:

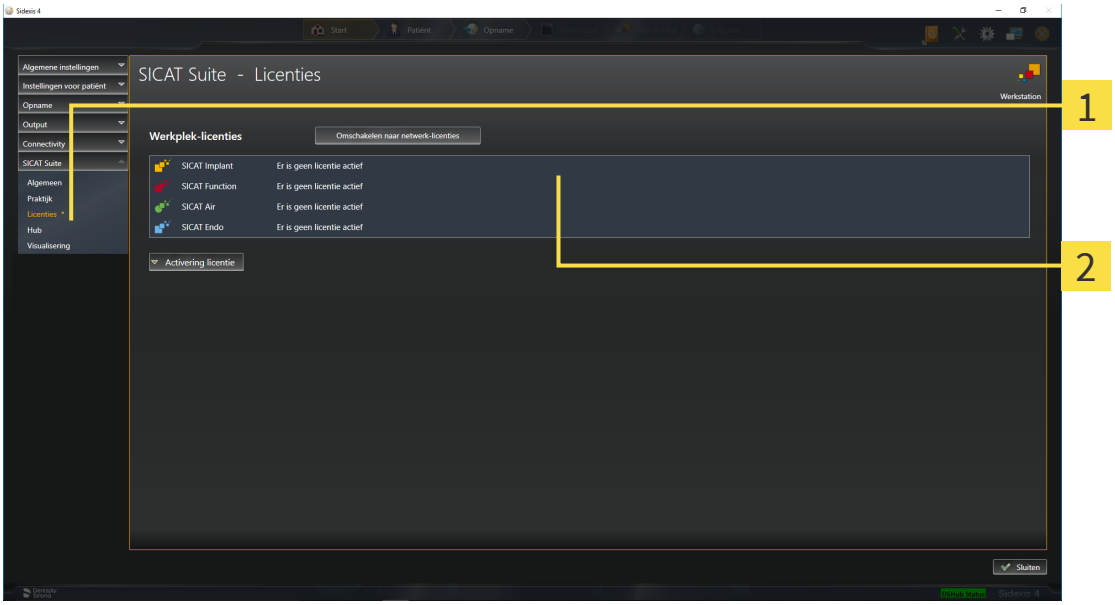
- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 49]*.
- Op verzoek, of als de computer 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 *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 51]*.

U kunt werkplek-licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren. Nadat u een werkplek-licentie heeft gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven werkplek-licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [▶Pagina 53]*.

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren [▶Pagina 55]*.

21.1 HET VENSTER “LICENTIES” OPENEN

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 **Licenties**.
   ▶ Het venster **Licenties** verschijnt:



1 Tabblad **Licenties**

2 Venster **Licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 49]*
- *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 51]*
- *Netwerk-licenties activeren [▶Pagina 55]*
- *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [▶Pagina 53]*

21.2 WERKPLEK-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.

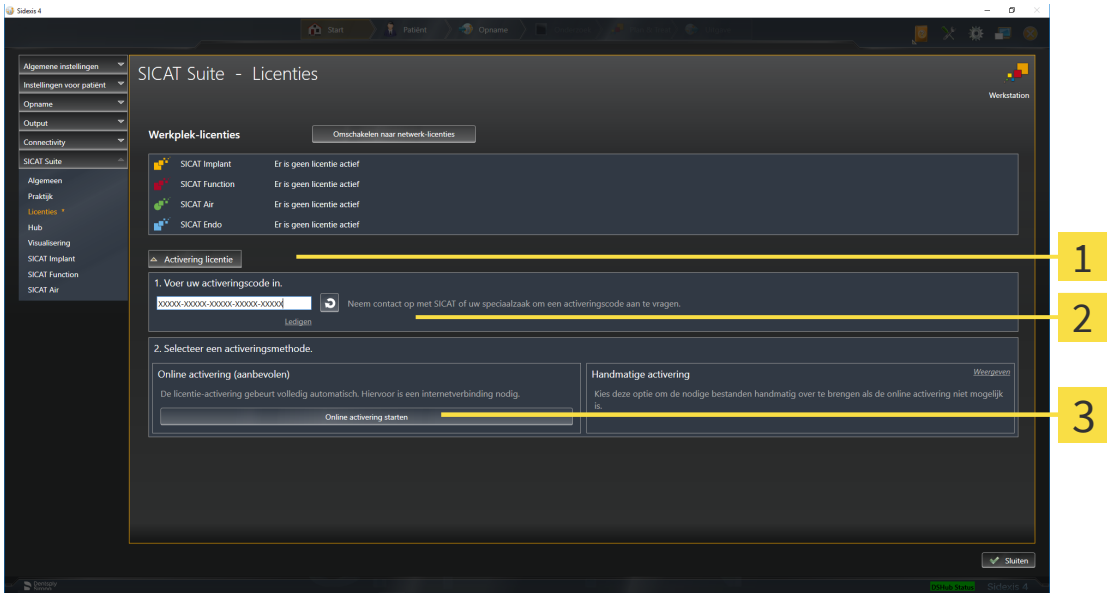
Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.

☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 48]*.

1. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Activering licentie**.
   ▶ Het gebied **Activering licentie** klapt open:



1 Schakelknop **Activering licentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

3 Schakelknop **Online activering starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw activeringscode in.

3. Klik op de schakelknop **Online activering starten**.

4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.

▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.

▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

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

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

21.3 WERKPLEK-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.

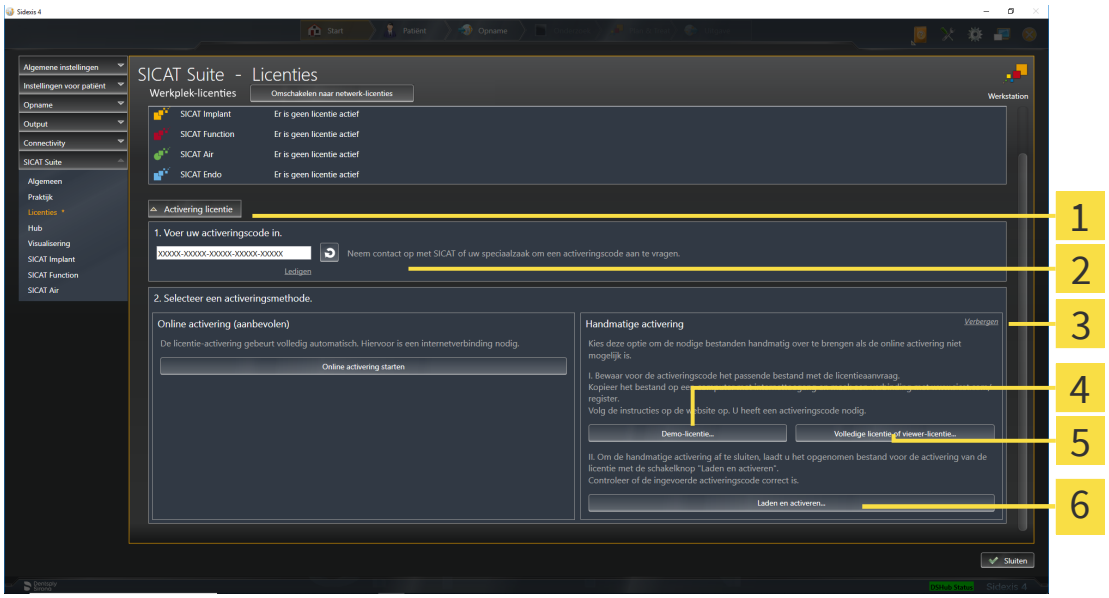
Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 48]*.

1. Klik in het venster **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 **Demo-licentie**
2 Gebied **Voer uw activeringscode in**	5 Schakelknop **Volledige licentie of viewer-licentie**
3 **Weergeven**	6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volledige licentie of viewer-licentie**.

4. Als u een volwaardige demo-licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demo-licentie**.
   ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentieaanvraag en klik op **OK**.

▶ Er wordt een bestand met een licentieaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.

6. Kopieer het bestand met een licentieaanvraag 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 **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.

21.4 WERKPLEK-LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

INFO

Patiëntendossier moet gesloten zijn

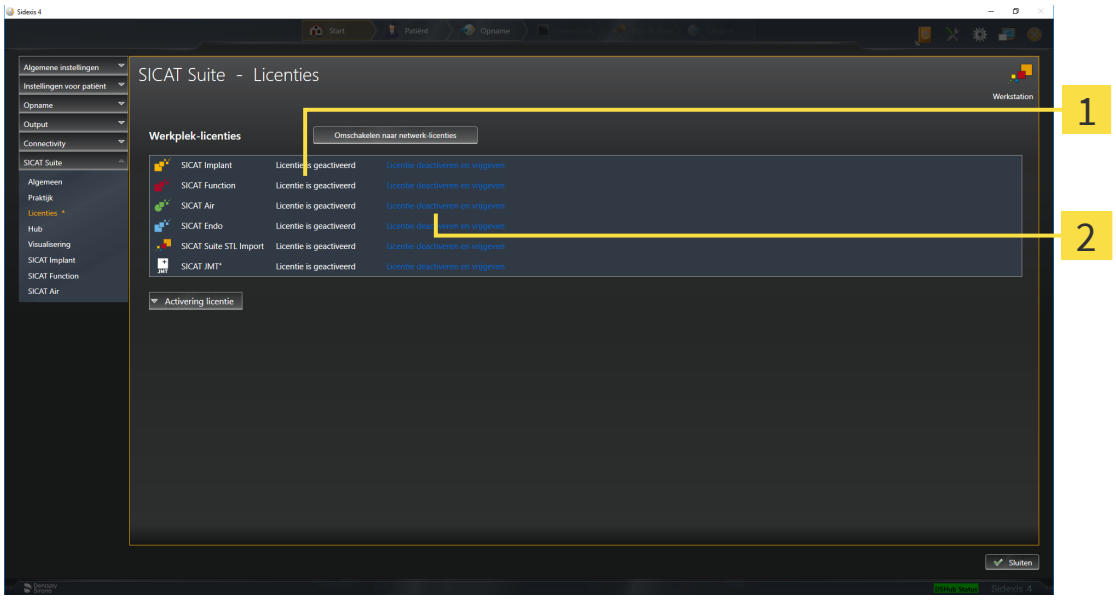
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

☑ U heeft de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.

☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 48]*.



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

2 Schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**

- Klik in het venster **Licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**.

▶ 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.

21.5 NETWERK-LICENTIES 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 netwerk-licentie.

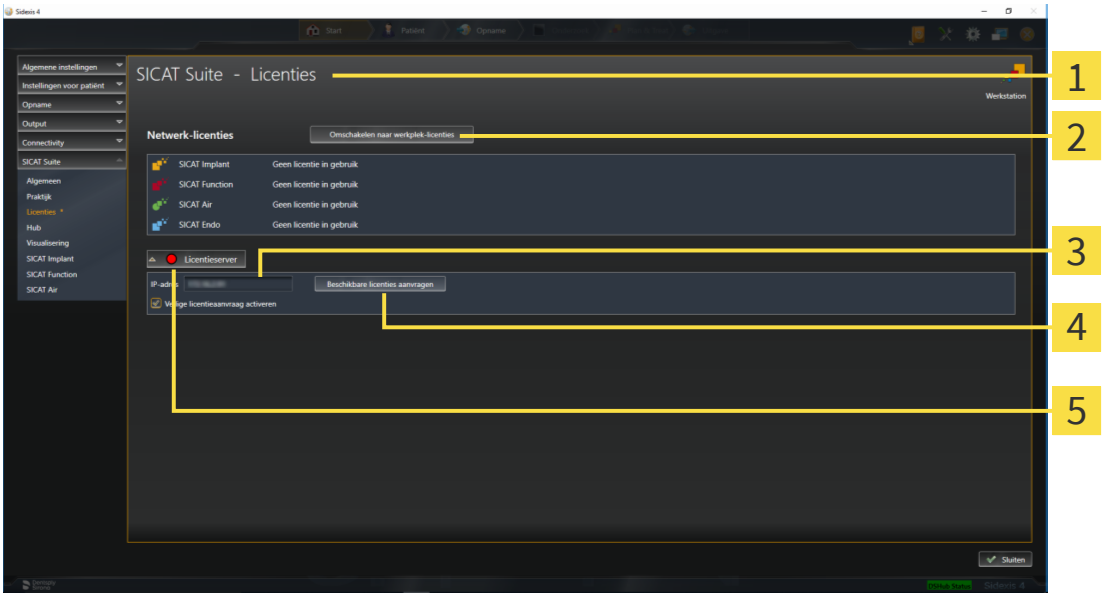
☑ U heeft een licentieserver ingericht.

☑ De computer waar SICAT Suite op loopt, heeft een actieve netwerkverbinding met het netwerk waar de licentieserver zich in bevindt.

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 48]*.

1. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Omschakelen naar netwerk-licenties**.

   ▶ SICAT Air toont informatie over de netwerk-licenties en het gebied **Licentieserver** klapt open:



1 Venster **Licenties**

2 Schakelknop **Omschakelen naar werkplek-licenties**

3 Gebied **IP-adres**

4 Schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**

5 Statusindicator

2. Vul in het gebied **IP-adres** het IP-adres van de licentieserver in het praktijknetwerk in.

3. Klik op de schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**.

▶ De SICAT Suite maakt verbinding met de licentieserver.

▶ Aangekochte licenties voor applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer gebruikt.

▶ De statusindicator wisselt van rood naar groen.

▶ Het gebied **Licentieserver** wordt dichtgeklapt.

Om zeker te stellen dat de netwerk-licenties zonder een tijdslimiet door de licentieserver kunnen worden opgeroepen, is de checkbox **Veilige licentieaanvraag activeren** standaard geactiveerd.

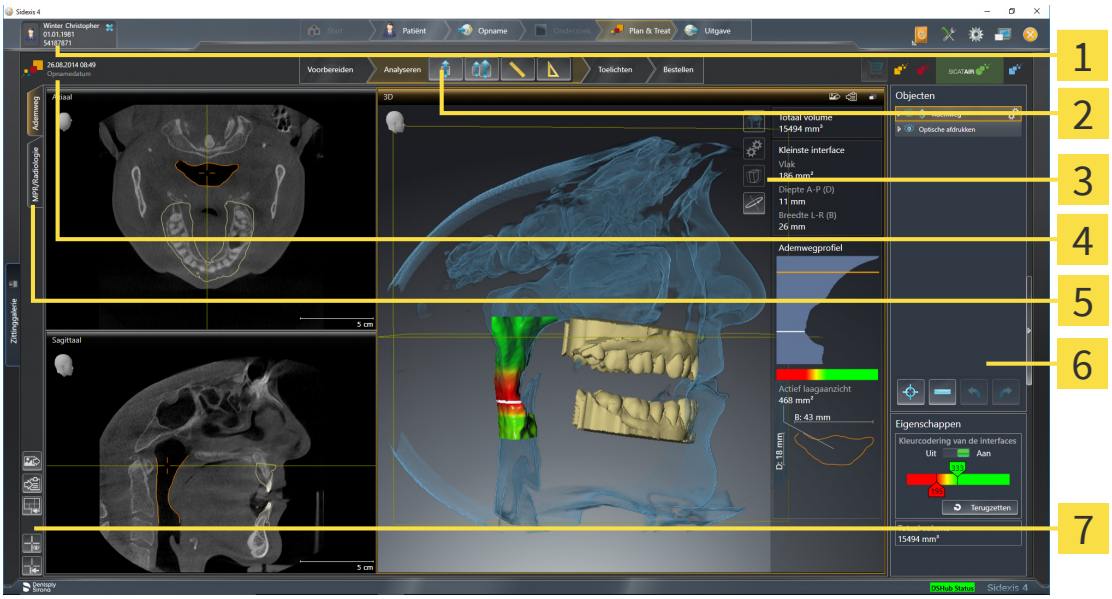
INFO

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.

22 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 58]*.
- 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 70]*.
- 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 76]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk [▶Pagina 60]* en onder *SICAT Air-objecten [▶Pagina 64]*.
- 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]*, *Aanzichten terugzetten [▶Pagina 84]*, *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [▶Pagina 73]* en *Schermafdrukken van werkgebieden maken [▶Pagina 74]*.

22.1 WORKFLOW-TOOLBALK

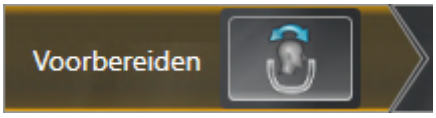
In SICAT Air bestaat de **Workflow-toolbalk** uit vier Workflow-stappen:

1. **Voorbereiden**
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 **Voorbereiden** is de volgende tool beschikbaar:

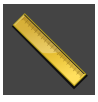
- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]* en *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 106]*.

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 116]*.

- **Ademwegen vergelijken** - Informatie hierover vindt u onder *Ademwegvergelijking uitvoeren [▶Pagina 134]*.



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen [▶Pagina 110]*.

- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen [▶Pagina 111]*.

3. WORKFLOW-STAP "TOELICHTEN"

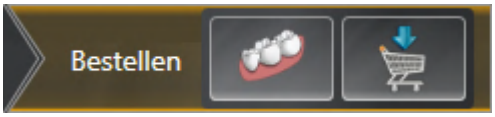
In de Workflow-stap **Toelichten** zijn de volgende tools beschikbaar:

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

- **Cirkel tekenen** - Informatie hierover vindt u onder Beelden en schermafdrukken 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 [▶Pagina 155]*.

- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen [▶Pagina 152]*.

22.2 OBJECTBALK

1 **Object-verkenner**

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

3 **Object-toolbalk**

4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie heeft toegevoegd of die u heeft geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeert objecten automatisch. De groep **Metingen** bevat bijvoorbeeld alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 61]*.
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focusseren, 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 63]*.
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

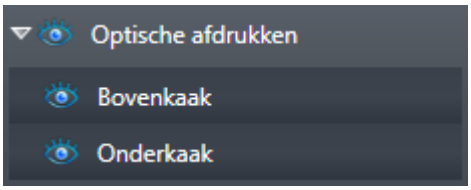
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen: **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten die in SICAT Air beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Air-objecten [▶Pagina 64]*.

22.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

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



☑ De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.

1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Groep dichtklappen**.
   ▶ De objectgroep klapt dicht.

2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Groep 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.

22.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN

Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 61]*.

☑ Het object kan gefocusseerd worden.

- Klik op het symbool **Actief object focusseren (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 focusseren 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. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 61]*.

- 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-/groepactie 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.

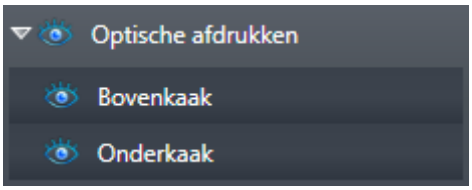
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

22.5 SICAT AIR-OBJECTEN

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

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



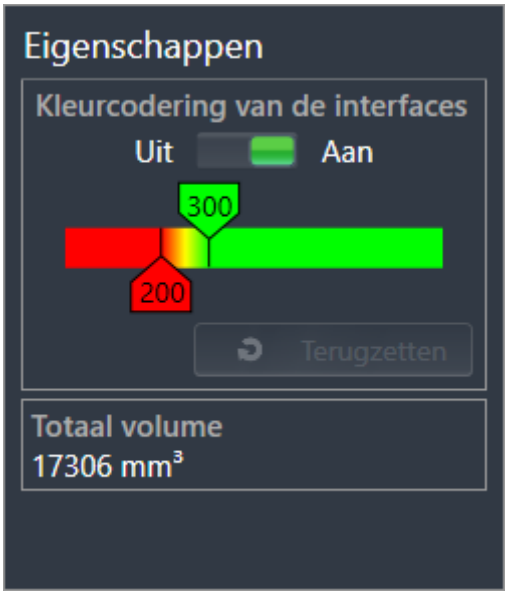
Nadat u optische afdrukken hebt geïmporteerd, toont SICAT Air een **Optische afdrukken**-object in **Object-verkenner**. Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

Als u op een subobject focusseert, focusseert 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 **Objectverkenner**. 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 mm^2 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 190]*.
- Het **Totaal volume** van het gesegmenteerde ademweggebied

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

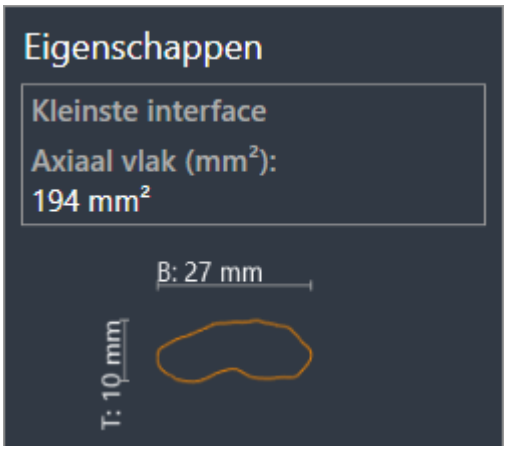
Als u op het **Ademweg**-object focusseert, past SICAT Air de werkgebied-regio aan als volgt:

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

Als u het **Ademweg**-object verbergt, wordt ookSICAT 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:

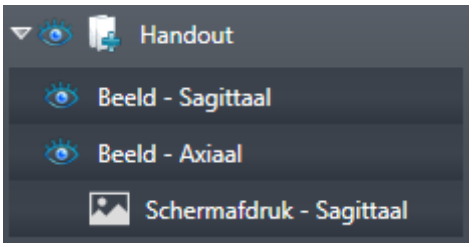
- **Kleinste interface**-objecten liggen onder de **Ademweg**-objecten.
- De aanduiding van een **Kleinste interface**-object bevat het kleinste dwarsdoorsnedevlak in mm^2.
- In het gebied **Eigenschappen** toont het object ook de dwarsdoorsnede van de laag.
- Als u op een **Kleinste interface**-object focusseert, 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-/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 focusseert, 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 schermafdruk 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 focusseert, 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.

23 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

MPR/Radiologie

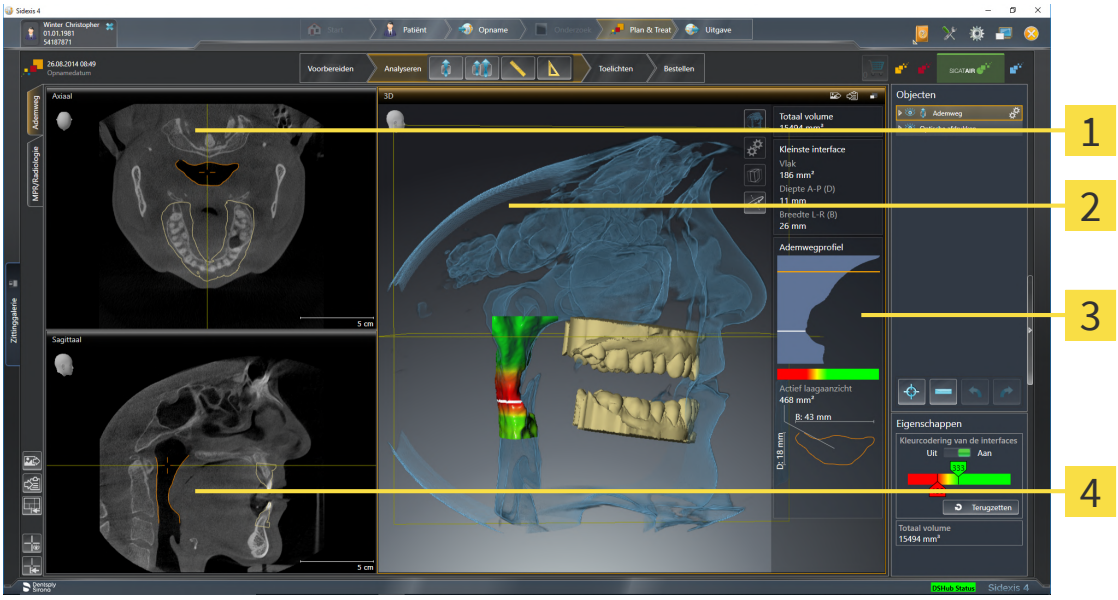
- **Ademweg**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht van de ademweg-werkgebied [▶Pagina 70]*.
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied [▶Pagina 71]*.

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:

- *Werkgebied wisselen [▶Pagina 72]*.
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [▶Pagina 73]*.
- *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 76]*.
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van werkgebieden maken [▶Pagina 74]*.

23.1 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 188]*.

3D-AANZICHT

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

SAGITTAAL-AANZICHT

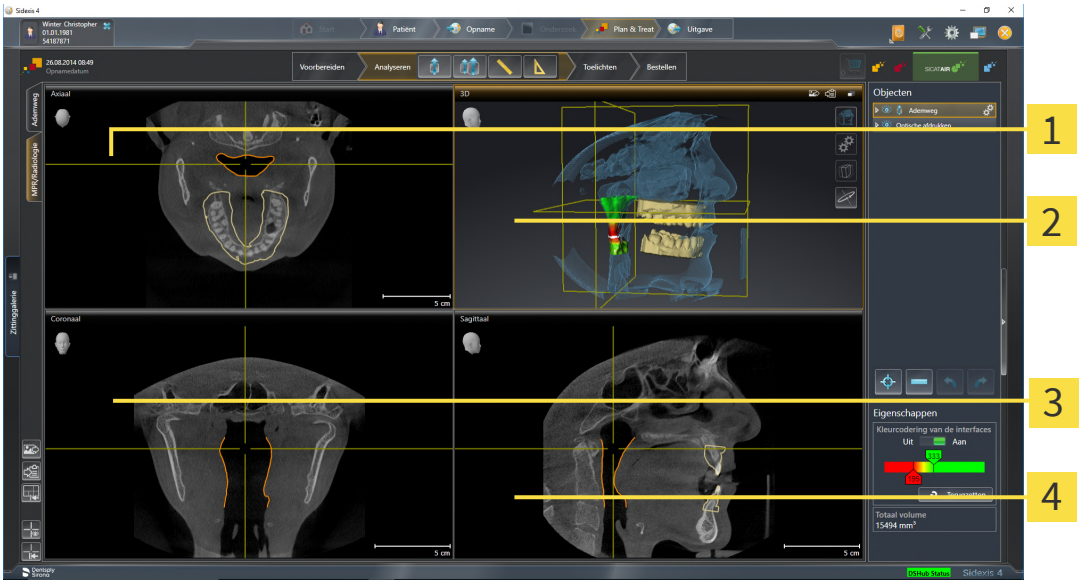
Standaard toont het **Sagittaal**-aanzicht lagen van rechts. U kunt de kijkrichting van het **Sagittaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen [▶Pagina 188]*.

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 76]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.

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 64]*, *Segmentering van de ademweg [▶Pagina 115]* en *Met het ademwegprofiel interageren [▶Pagina 130]*.

23.2 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 188]*.

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 188]*.

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 76]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.

23.3 WERKGEBIED WISSELEN

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

- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruiter van het gewenste werkgebied.

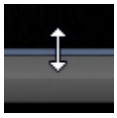
► Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

23.4 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



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

▶ SICAT 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.

23.5 SCHERMAFDRUKKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

Om een schermafdruk 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 *Werkgebied wisselen [▶Pagina 72]*.

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

▶ SICAT Air voegt een schermafdruk van het werkgebied voor de SIDEXIS 4-uitgave toe.

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruk 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 *Werkgebied wisselen [▶Pagina 72]*.

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

▶ SICAT Air kopieert een schermafdruk vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.

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

24 AANZICHTEN

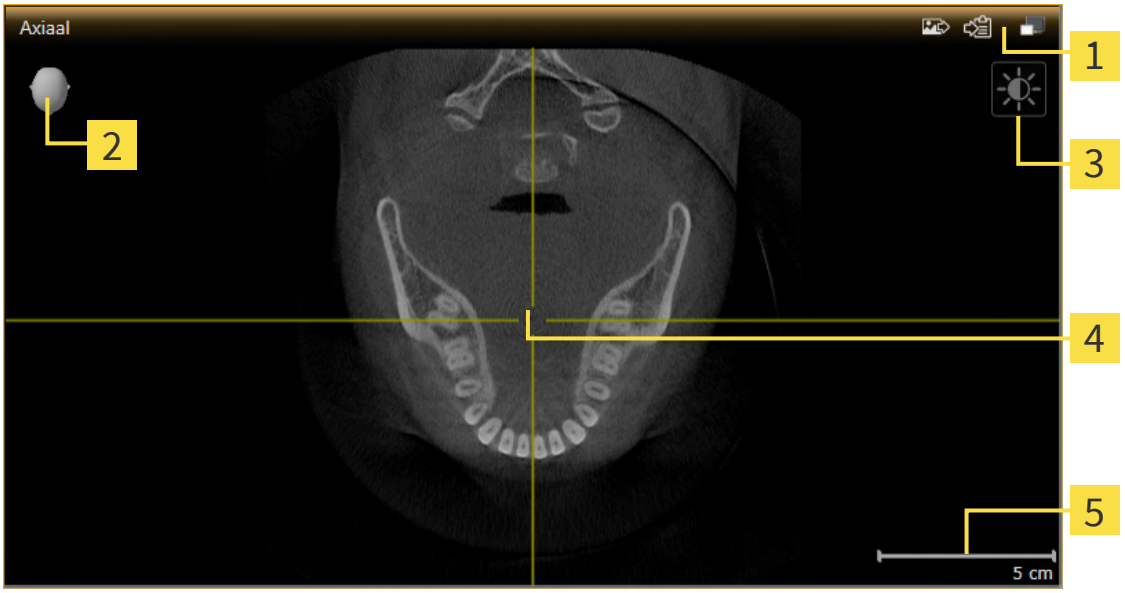
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden [▶Pagina 69]*.

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 76]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.

24.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht veranderen [▶Pagina 77]*.

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



1 Titelbalk

2 Oriënteringskop

3 Aanzicht-toolbalk

4 Dradenkruis

5 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven draadkruizen 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]*
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen [▶Pagina 78]*
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten [▶Pagina 79]*
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven [▶Pagina 81]*
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren [▶Pagina 82]*
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [▶Pagina 83]*
- *Aanzichten terugzetten [▶Pagina 84]*

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

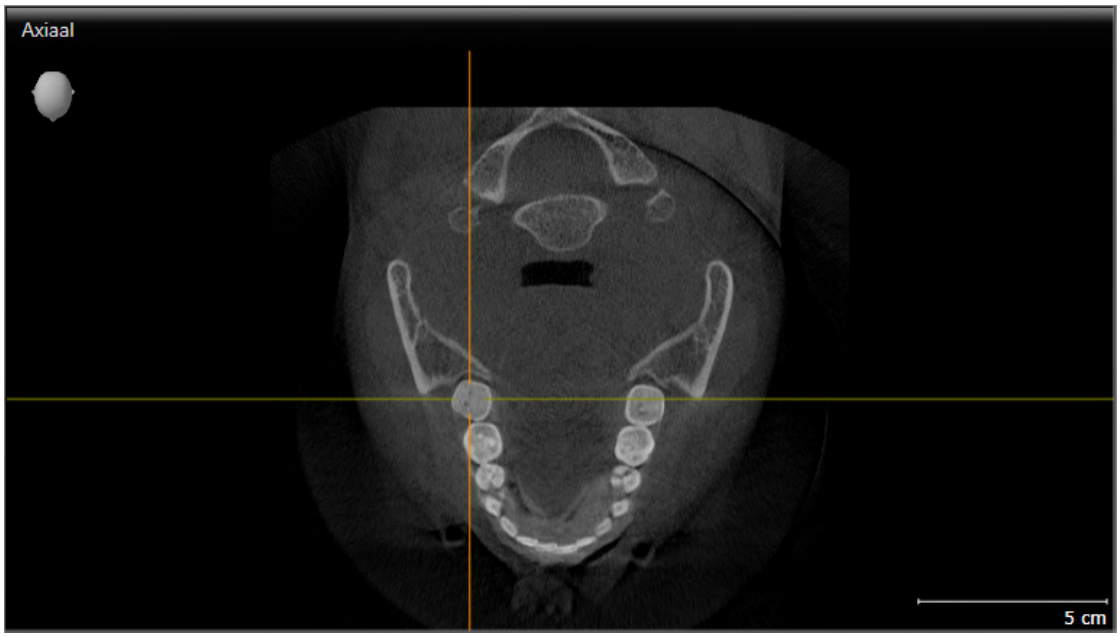
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van aanzichten maken [▶Pagina 85]*.

24.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

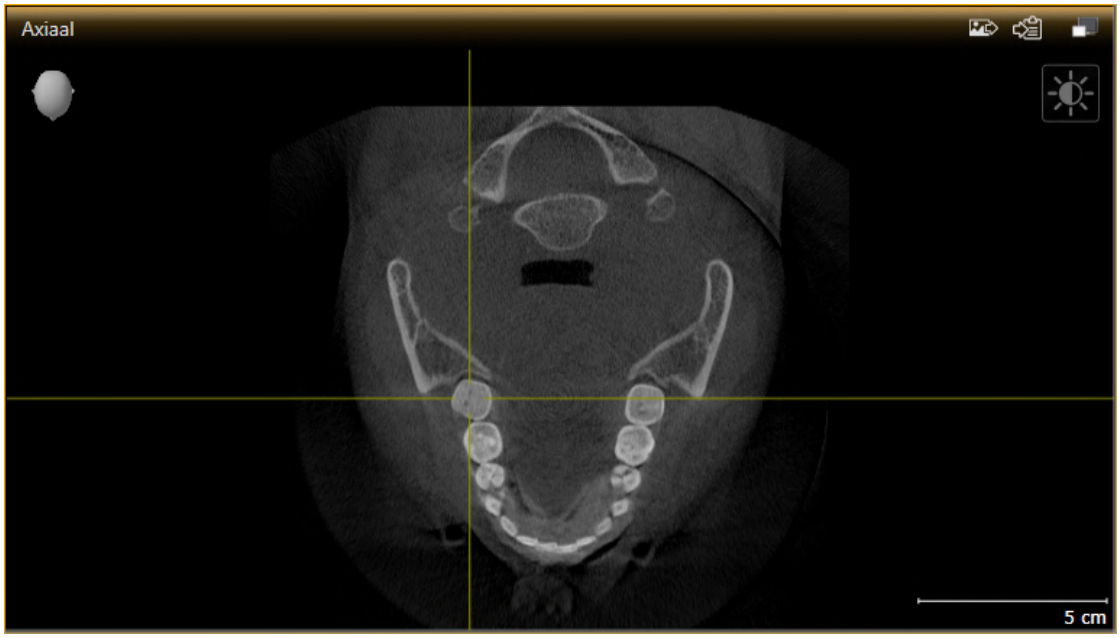
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Air activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekleurige titelbalk.

24.3 AANZICHTEN MAXIMALISEREN EN HERSTELLEN

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

☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 77]*.

☑ 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.

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

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

☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 77]*.

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.

24.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

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

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

▶ Het aanzicht zoomt uit.

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

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

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

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

▶ SICAT Air bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

24.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
   ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
   ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
   ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
   ▶ SICAT 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.

24.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

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

☑ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

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

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
   ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
   ▶ SICAT 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.

24.8 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.

24.9 SCHERMAFDRUKKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrukken aanmaken en op de volgende wijze uitgeven:

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN AANZICHT AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 77]*.

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

▶ SICAT Air voegt een schermafdruk 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]*.

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

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

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

25 AANPASSING VAN HET 3D-AANZICHT

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

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 89]*
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [▶Pagina 90]*
- *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 95]*
- *3D-aanzicht roteren [▶Pagina 96]*
- *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [▶Pagina 97]*

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

25.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

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

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
   ▶ 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 over het Oriënterings-kop-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**.

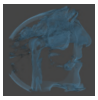
▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te veranderen, kunt u het **3D**-aanzicht ook roteren. Informatie hierover vindt u onder *3D-aanzicht roteren [▶Pagina 96]*.

25.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

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

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

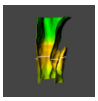


- De **Volumetrische weergave met weefselcontouren** toont uitsluitend het zachte weefsel.

- De **Oppervlakteweergave** toont een niet transparantie 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 64]*.

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

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

Hoe u verschillende weergavetypes samen met de verschillende beeldfragmenten kunt gebruiken, vindt u onder *Beeldfragmentmodi van het 3D-aanzicht [▶Pagina 92]*.

25.3 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]*.

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.

25.4 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:

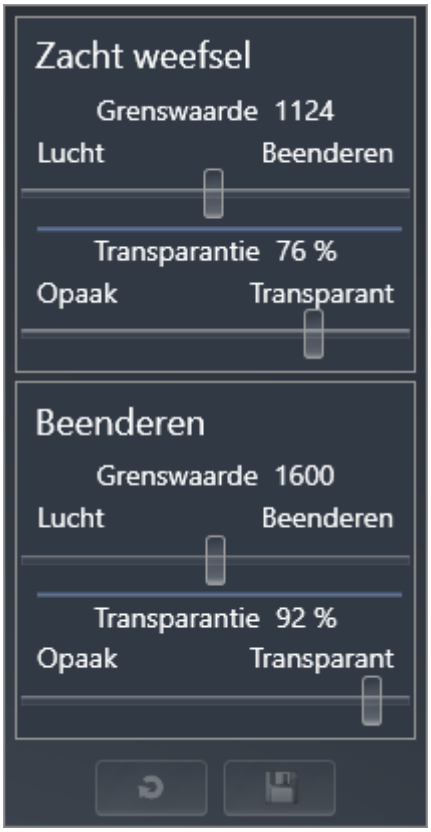
☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 77]*.

☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 89]*.

☑ 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 pas 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.

25.5 BEELDFRAGMENTMODI VAN HET 3D-AANZICHT

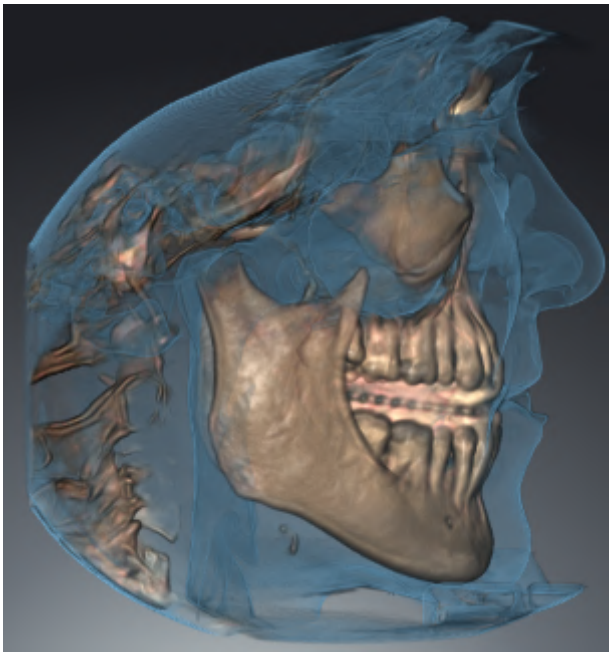
U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 86]*.

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.

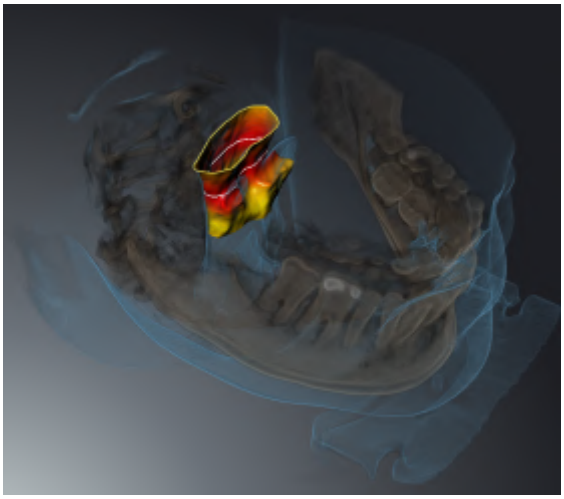


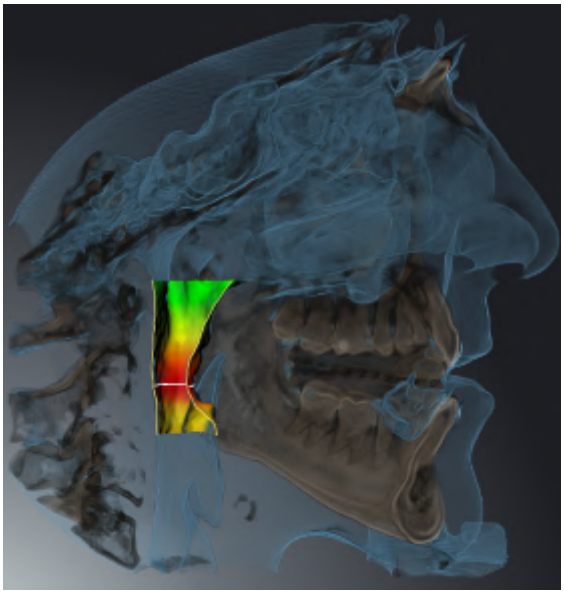
BEELDFRAGMENT: ADEMWEGSCHIJF

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 116]*. 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]*. 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 130]*.





BEELDFRAGMENT-MODI IN BEPAALDE WEERGAVETYPES

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

	Beeldfragment: Alles	**Beeldfragment: Ademwegschijf**	**Beeldfragment: Actief laagaanzicht**
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]*.

25.6 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]*.

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.

25.7 3D-AANZICHT ROTEREN

Met de functie **3D-aanzicht roteren** kunt u in het **Ademweg**-werkgebied en in het **MPR/Radiologie**-werkgebied een rotatiemodus voor de 3D-röntgenopname inschakelen en uitschakelen. Als de rotatiemodus is ingeschakeld, draait SICAT Air de 3D-röntgenopname met de klok mee.

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

☑ U heeft het **3D**-aanzicht al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Aanzichten [▶Pagina 75]*.

1. Klik op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.
   ▶ SICAT Air draait de 3D-röntgenopname om de verticale as van het geselecteerde fragment.
2. Om de rotatiemodus te beëindigen, klikt u op de schakelknop **3D-aanzicht roteren**.

▶ SICAT Air beëindigt de draaiing van de 3D-röntgenopname.

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

25.8 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDRUKKEN IN- EN UITSCHAKELEN

Optische afdrukken worden in het aanzicht **3D** automatisch gekleurd weergegeven als u voorafgaand gekleurde optische afdrukken heeft geïmporteerd en de gekleurde weergave geactiveerd is.

U kunt de gekleurde weergave van optische afdrukken omschakelen naar een effen weergave als het ook belangrijk is dat de vorm en geometrie nauwkeurig herkend worden.

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

1. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op het symbool **Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen**.

   ▶ SICAT Air schakelt de gekleurde weergave om naar de effen weergave.

2. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op het symbool **Gekleurde weergave voor optische afdrukken inschakelen**.

   ▶ SICAT Air schakelt de effen weergave om naar de gekleurde weergave.

26 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN

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:

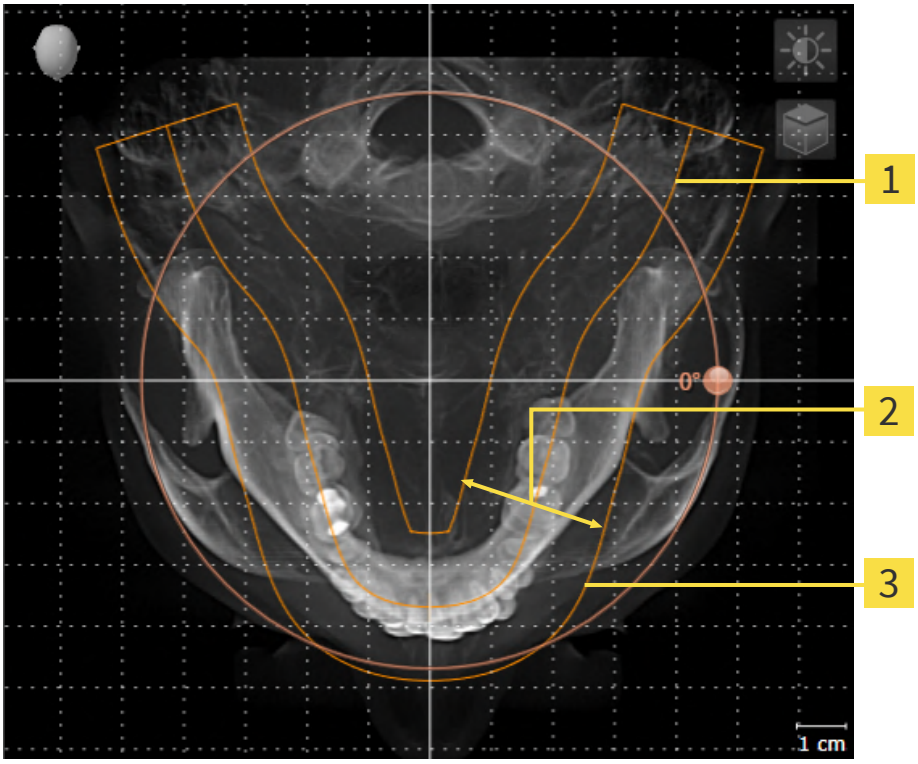
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Optimalisering van het **Panorama**-aanzicht

Als u de volume-uitrichting in SICAT Air aanpast, neemt SICAT Air uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]*.

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 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 het panoramagebied in SICAT Air aanpast, neemt SICAT Air uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

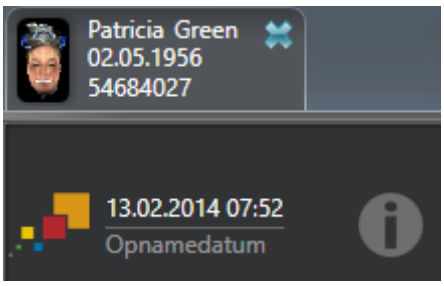
Hoe u het panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 106]*.

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

SICAT Air neemt de volume-uitrichting en het panoramagebied uit SIDEXIS 4 over als een volume voor het eerst wordt geopend in SICAT Air. Daarbij gelden de volgende beperkingen:

- SICAT Air ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Air ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- 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, neemt SICAT Air de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.



SICAT Air toont in dit geval een informatiesymbool naast de informatie over de huidige 3D-röntgenopname. Als u de cursor over het informatiesymbool beweegt, krijgt u de volgende informatie:

- Instellingen en gegevens die niet worden overgenomen.
- Handelingsaanwijzingen over hoe u instellingen in SICAT Air kunt uitvoeren.

26.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 98]*.

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

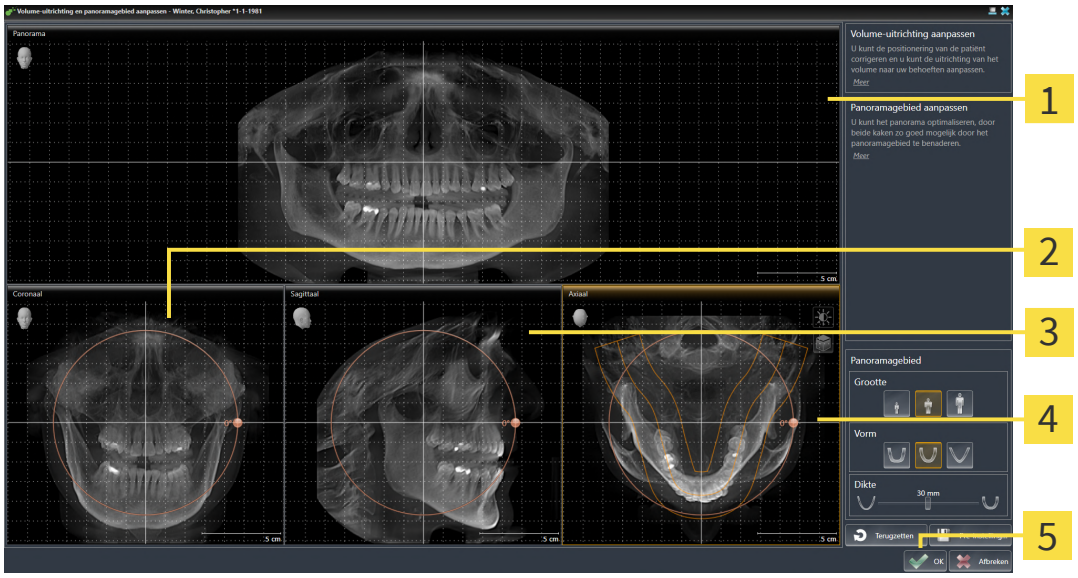
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

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

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



1 **Panorama**-aanzicht

2 **Coronaal**-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

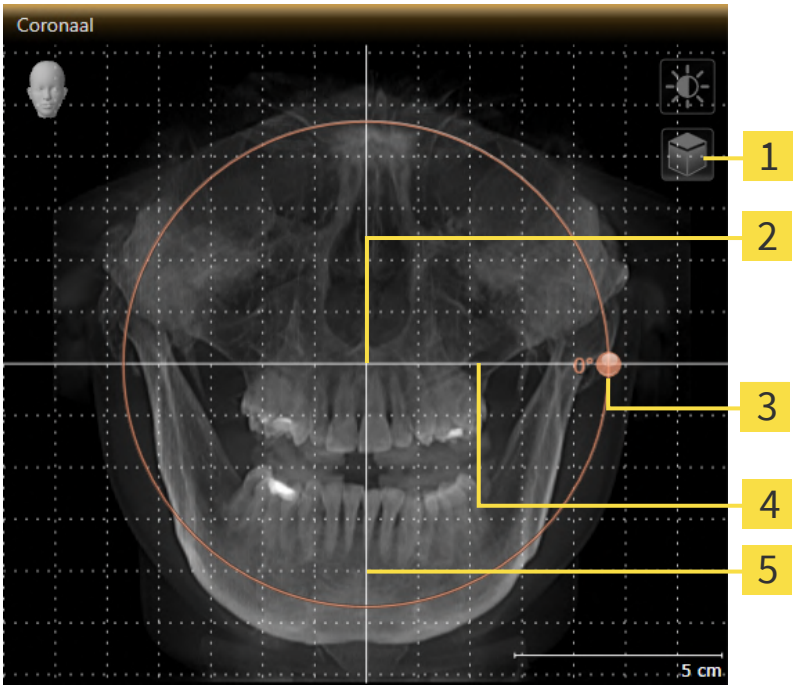
3 **Sagittaal**-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

4 **Axiaal**-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

5 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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



1 Symbool **Laagmodus activeren** of symbool **Projectiemodus activeren**

2 Rotatiecentrum

3 **Draaiing**-regelaar

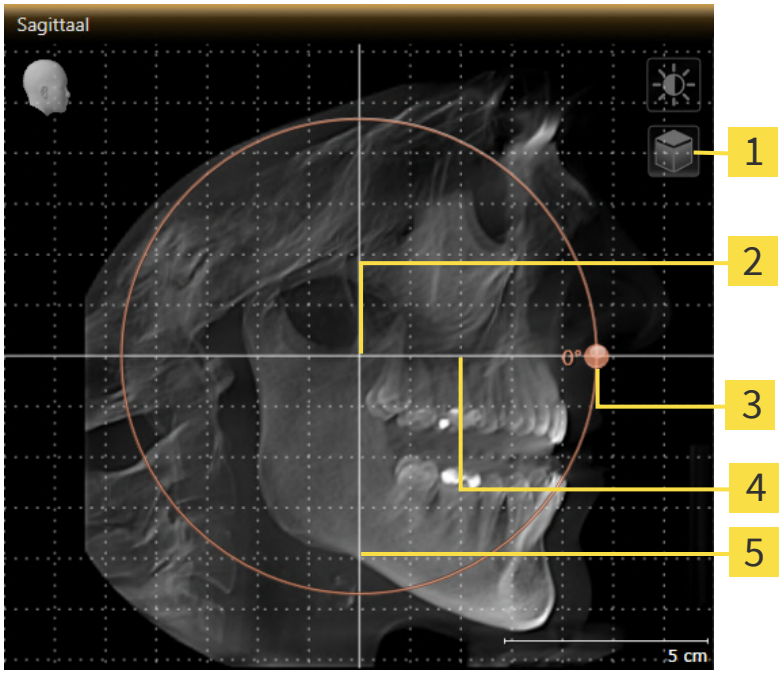
4 Horizontale referentielijn

5 Verticale referentielijn

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de cursor 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 heeft ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

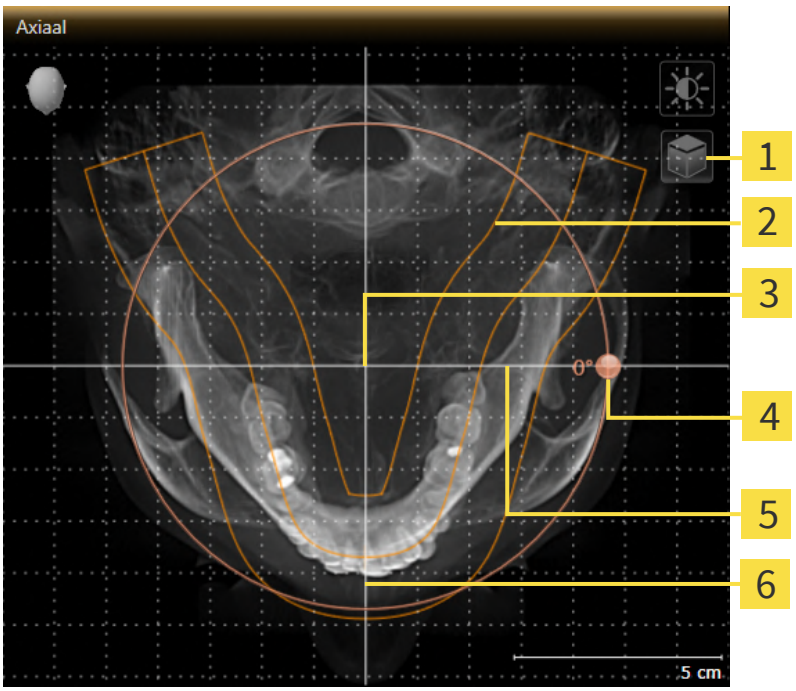


1	Symbool **Laagmodus activeren** of symbool **Projectiemodus activeren**
2	Rotatiecentrum
3	**Draaiing**-regelaar
4	Horizontale referentielijn
5	Verticale referentielijn

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de cursor 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 heeft 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 **Laagmodus activeren** of symbool **Projectiemodus activeren**	4	**Draaiing**-regelaar
2	Panoramagebied	5	Horizontale referentielijn
3	Rotatiecentrum	6	Verticale referentielijn

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Indien nodig verschuift u in het **Axiaal**-aanzicht het panoramagebied door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Air verschuift het rotatiecentrum, de horizontale referentielijn en de verticale referentielijn desbetreffend.
4. Beweeg de cursor over de **Draaiing**-regelaar.
5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. 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.
7. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
8. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.
   ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in SICAT Air, opent SICAT Air een instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.

9. 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]*.
- U kun in de aanzichten zoomen. SICAT Air synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

26.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 98]*.

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

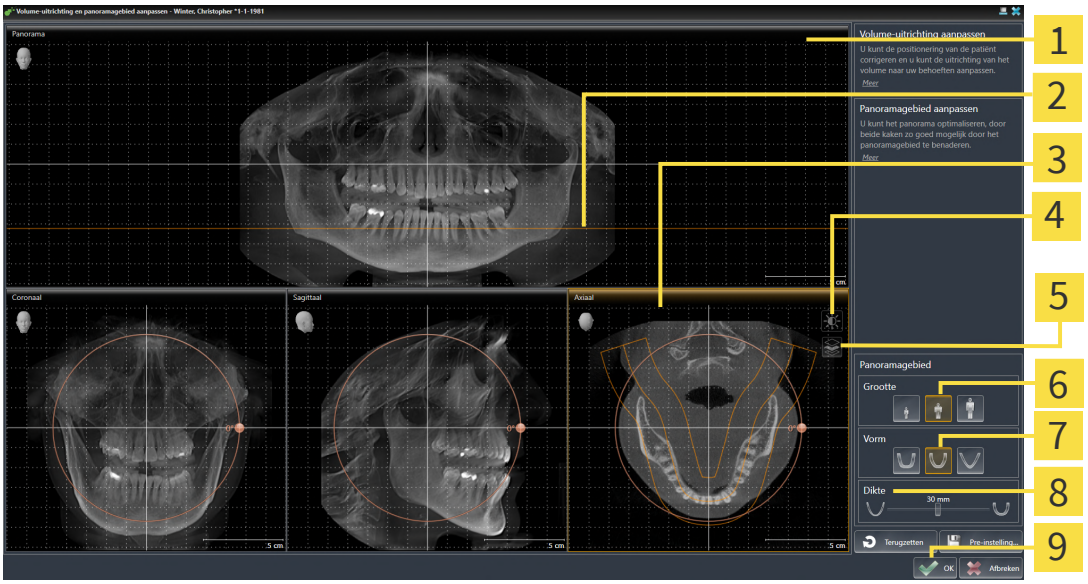
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

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

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



1 **Panorama**-aanzicht

2 Axiale referentielijn

3 **Axiaal**-aanzicht met **Draaiing**-schuifbalk

4 Symbool **Helderheid en contrast aanpassen**

5 Symbool **Projectiemodus activeren** of symbool **Laagmodus activeren**

6 **Grootte**-schakelknoppen

7 **Vorm**-schakelknoppen

8 **Dikte**-schuifbalk

9 Schakelknop **OK**

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Indien de projectiemodus actief is, klikt u 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. Controleer of de projectiemodus actief is. Indien de laagmodus actief is, klikt u op het symbool **Projectiemodus activeren**.

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

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

4. Kies het **Dikte** van het 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**.

   ▶ Als de aanpassing van het panpramagebied effect heeft op de bestaande objecten in SICAT Air, opent SICAT Air een instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.

6. Als u het panoramagebied nog steeds wilt aanpassen, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.

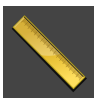
▶ SICAT Air bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.

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]*.
- U kun in de aanzichten zoomen. SICAT Air synchroniseert de zoom tussen het **Coronaal**- en het **Sagittaal**-aanzicht.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten naar de als laatste opgeslagen pre-instelling, klikt u op de schakelknop **Terugzetten**.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.
- Als u gegevens hebt geopend in de viewermodus, zijn uw aanpassingen niet meer actief na het sluiten van de gegevens.

27 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Air:



- Afstandsmetingen

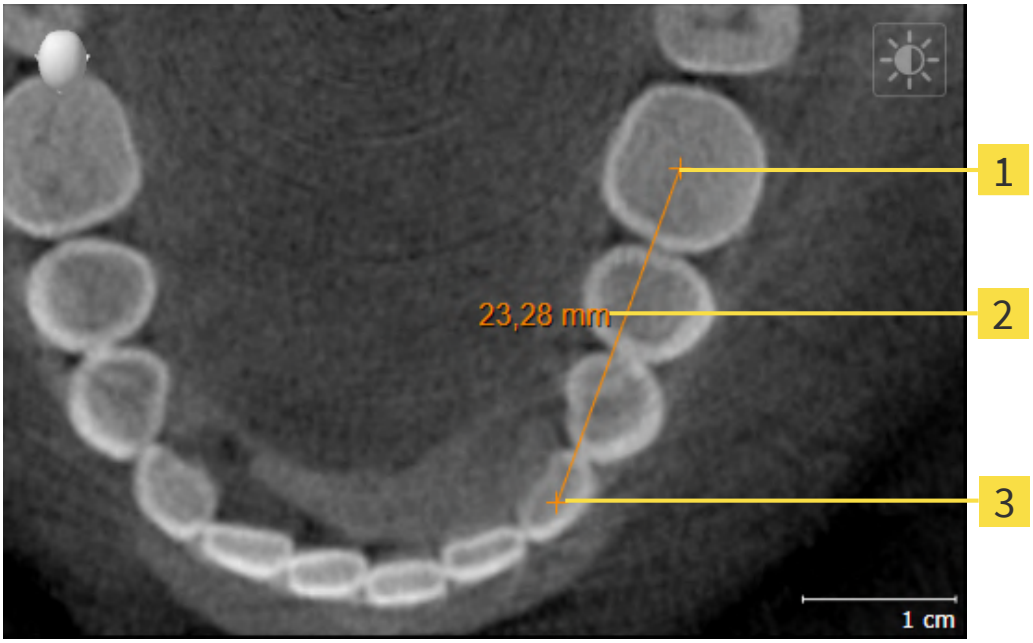
- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laagaanzichten 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 110]*
- *Hoekmetingen toevoegen [▶Pagina 111]*
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven [▶Pagina 113]*
- Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 61]*.
- Op metingen focusseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 63]*.

27.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



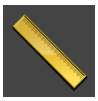
1 Startpunt

2 Meetwaarde

3 Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

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

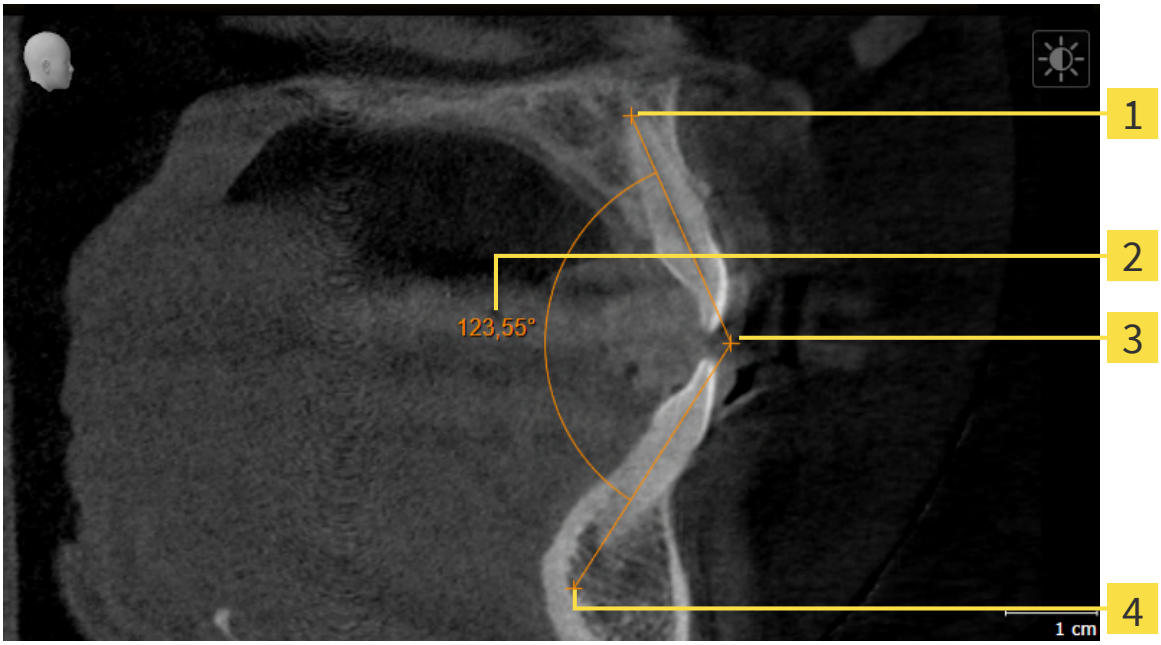


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
   ▶ SICAT Air voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
   ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt 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 Hoogste punt

4 Eindpunt

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 61]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 63]*.

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 61]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 63]*.

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 61]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 63]*.

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

⚠ **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.

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 101]*. 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 116]*

De volgende stappen zijn optioneel:

- *De ademwegsegmentering corrigeren [▶Pagina 120]*
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen [▶Pagina 122]*

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 124]*.

28.1 HET ADEMWEGGEBIED BEPALEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.** Gebruik alleen 3D-röntenopnamen 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 115]*.

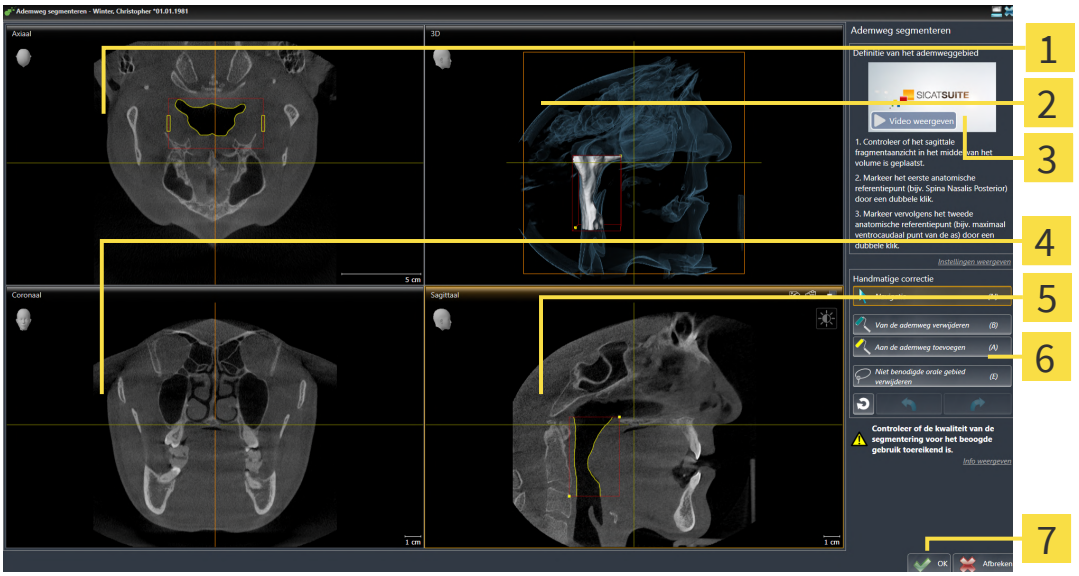
VENSTER “ADEMWEG SEGMENTEREN“ OPENEN

☑ U hebt het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]*.

☑ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk [▶Pagina 58]*.

- Klik op het symbool **Ademweg segmenteren**.

▶ Het venster **Ademweg segmenteren** verschijnt:

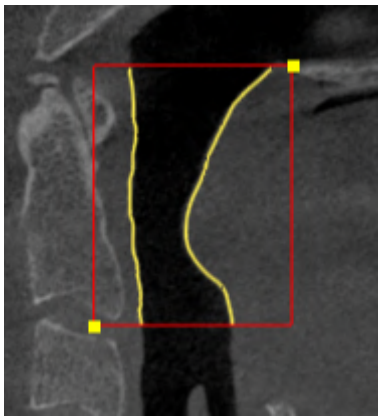


1	**Axiaal**-aanzicht	5	**Sagittaal**-aanzicht
2	**3D**-aanzicht	6	Toolgebied
3	Voorbeeldvideo	7	Schakelknop **OK**
4	**Coronaal**-aanzicht		

ANATOMISCHE REFERENTIEPUNTEN ZETTEN VOOR HET BEPALEN VAN HET ADEMWEGGEBIED

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.

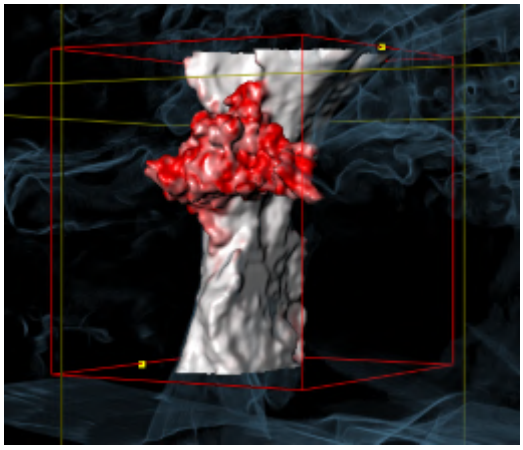
4. Klik in het **Sagittaal**-aanzicht tweemaal op de positie voor het onderste referentiepunt van het ademweggebied.

   ▶ 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.

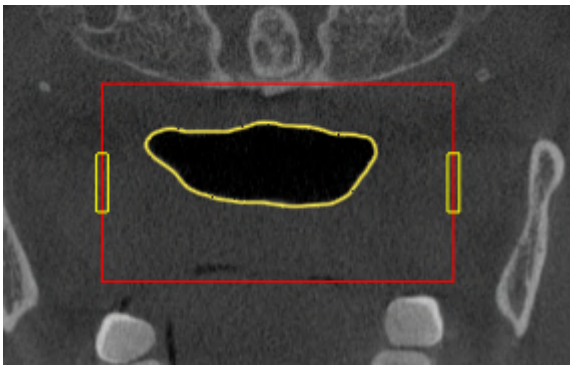
▶ SICAT Air segmenteert de ademweg op basis van het nieuwe ademweggebied automatisch opnieuw.

▶ 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, bladert 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 126]*.

Als de segmentering van de ademweg niet met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De ademwegsegmentering corrigeren [▶Pagina 120]* of *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen [▶Pagina 122]*.

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]*.
- U kunt schermafdrukken van individuele aanzichten naar het klembord en naar de handout kopiëren, door op het symbool **Schermafdruk naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van aanzichten maken [▶Pagina 85]*.
- 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 115]*.

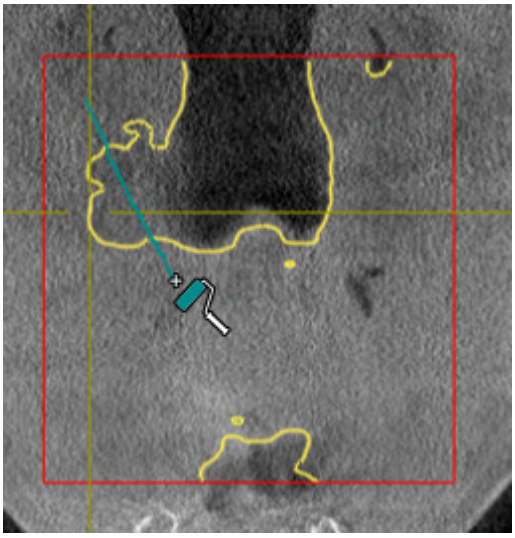
FOUT HERKENDE GEBIEDEN VAN DE ADEMWEG VERWIJDEREN

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

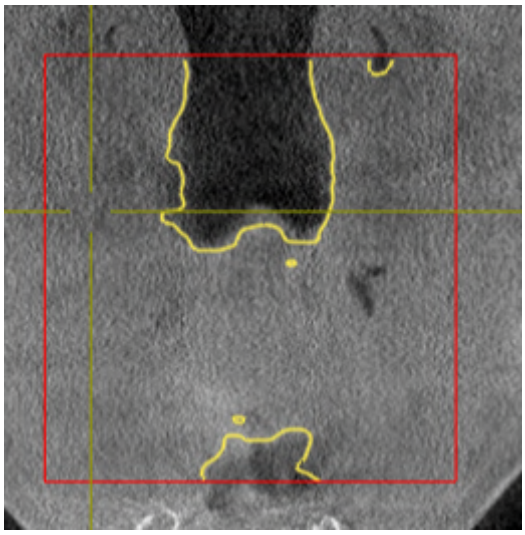
Let bij uw correcties vooral op de rood gemarkeerde gebieden in het **3D**-aanzicht. Deze gebieden zijn echter mogelijk niet de enige gebieden die SICAT Air fout als ademweg heeft herkend.

☑ U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

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 116]*.

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 126]*.

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 124]*.

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 115]*.

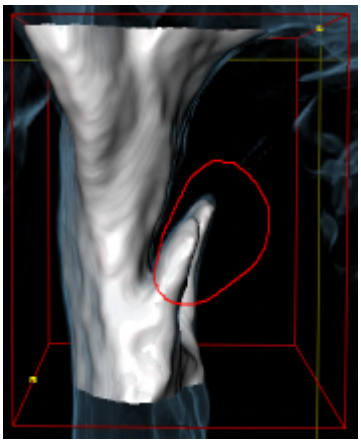
Gebruik de tool **Niet benodigde orale gebied verwijderen** in luchtgeleidende gebieden die niet tot de relevante ademweg behoren. Dit zijn bijvoorbeeld de mondholte en uitstulpingen.

☑ U hebt al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

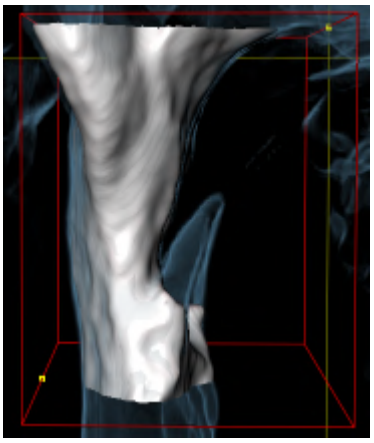
1. Klik in het venster **Ademweg segmenteren** op de schakelknop **Niet benodigde orale gebied verwijderen**.

   ▶ 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 uitnemen. Het speelt geen rol of het om de ademweg of een gebied buiten de ademweg om 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 126]*.

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 124]*.

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.

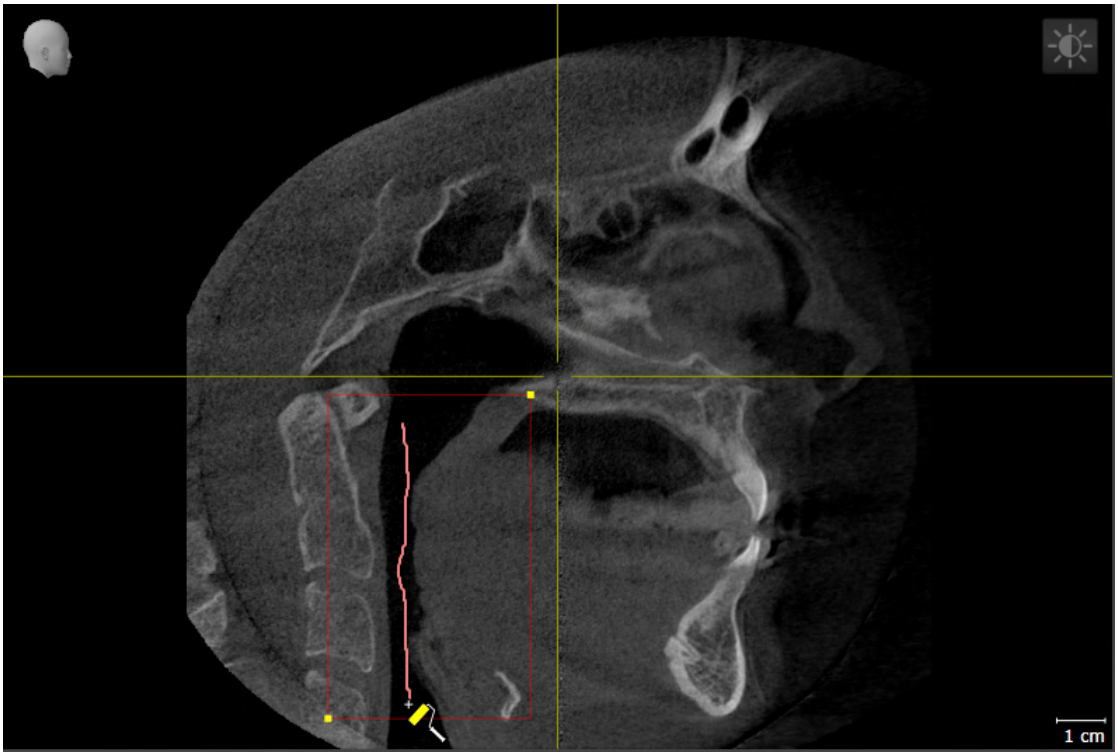
U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg [▶Pagina 115]*.

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:

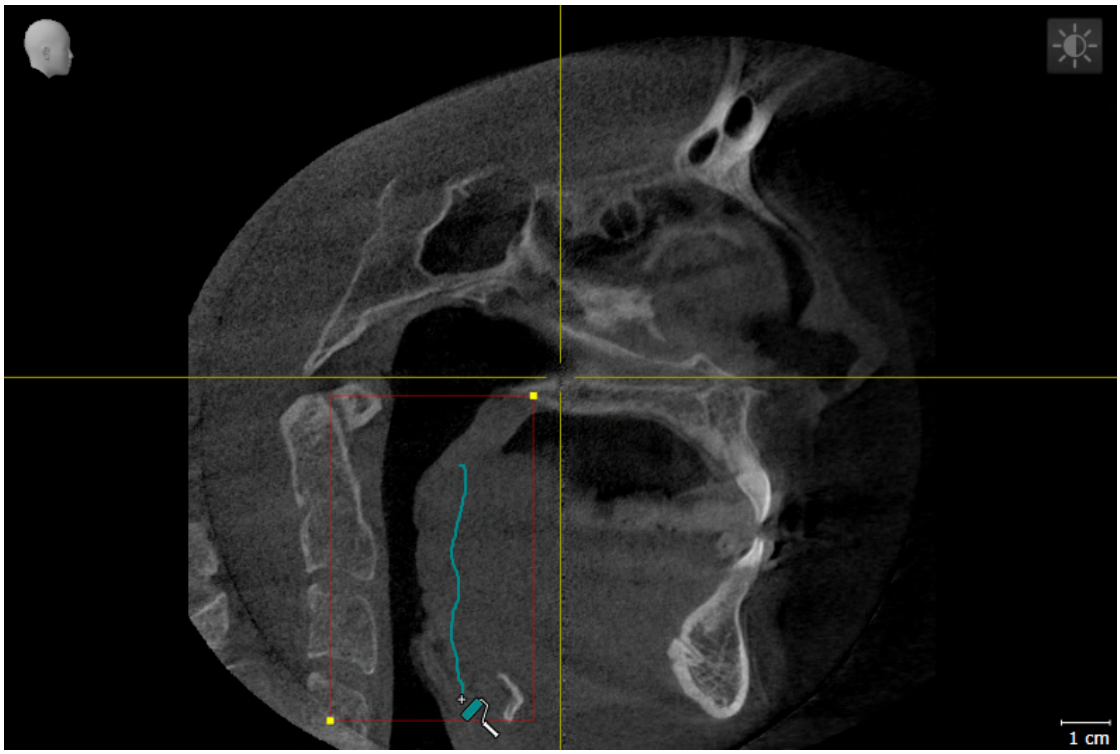
☑ U hebt al een ademweggebied bepaald. U vindt hierover informatie onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

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 120]*
- *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen [▶Pagina 122]*

Als de segmentering van de ademweg met de anatomische condities overeenkomt, gaat u door met *De segmentering van de ademweg afsluiten [▶Pagina 126]*.

28.5 DE SEGMENTERING VAN DE ADEMWEG AFSLUITEN

U vindt algemene informatie over de segmentering van de ademweg onder *Segmentering van de ademweg [▶Pagina 115]*.

☑ U hebt in het venster **Ademweg segmenteren** al een ademweggebied bepaald. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

- 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**.

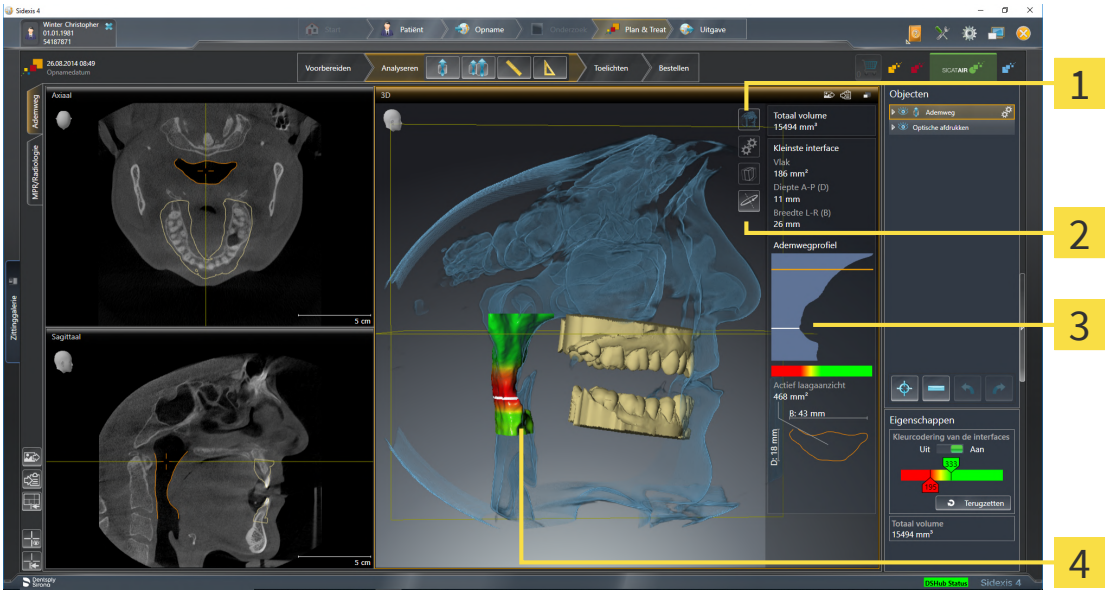
▶ In de **Objectbalk** maakt SICAT Air een **Ademweg**-object aan.

29 ADEMWEGANALYSE

Voordat u met de ademweganalyse begint, moet u de ademweg segmenteren. Informatie hierover vindt u onder *Segmentering van de ademweg [▶Pagina 115]*.

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

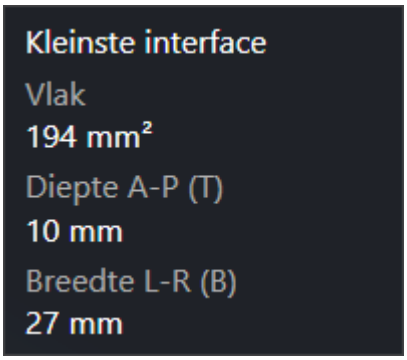
TOTAAL VOLUME

Boven het ademwegprofiel toont SICAT Air het **Totaal volume** van het **Ademweg**-object in 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:

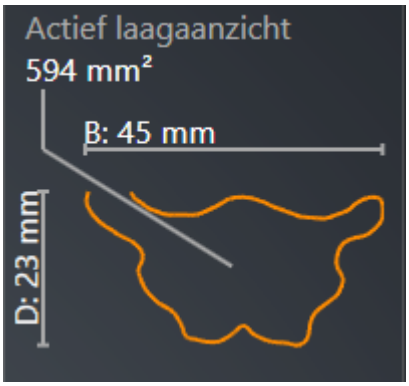
- De witte lijn symboliseert de laag met het kleinste doorsnedevlak.
- De oranje lijn symboliseert de geselecteerde laag.

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 130]*.

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

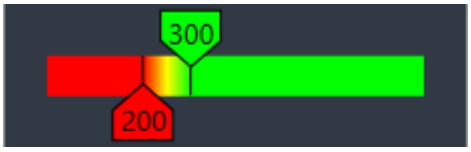
WEERGAVETYPES

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]*.

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 92]*.

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 64]*. 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 190]*.

29.1 MET HET ADEMWEGPROFIEL INTERAGEREN

U vindt algemene informatie over de ademweganalyse onder *Ademweganalyse [▶Pagina 127]*.

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

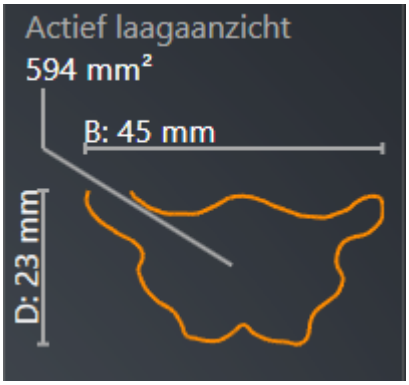
☑ Het werkgebied **Ademweg** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 72]*.

☑ U hebt de ademweg al gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

- Klik in het ademwegprofiel op de gewenste laag.

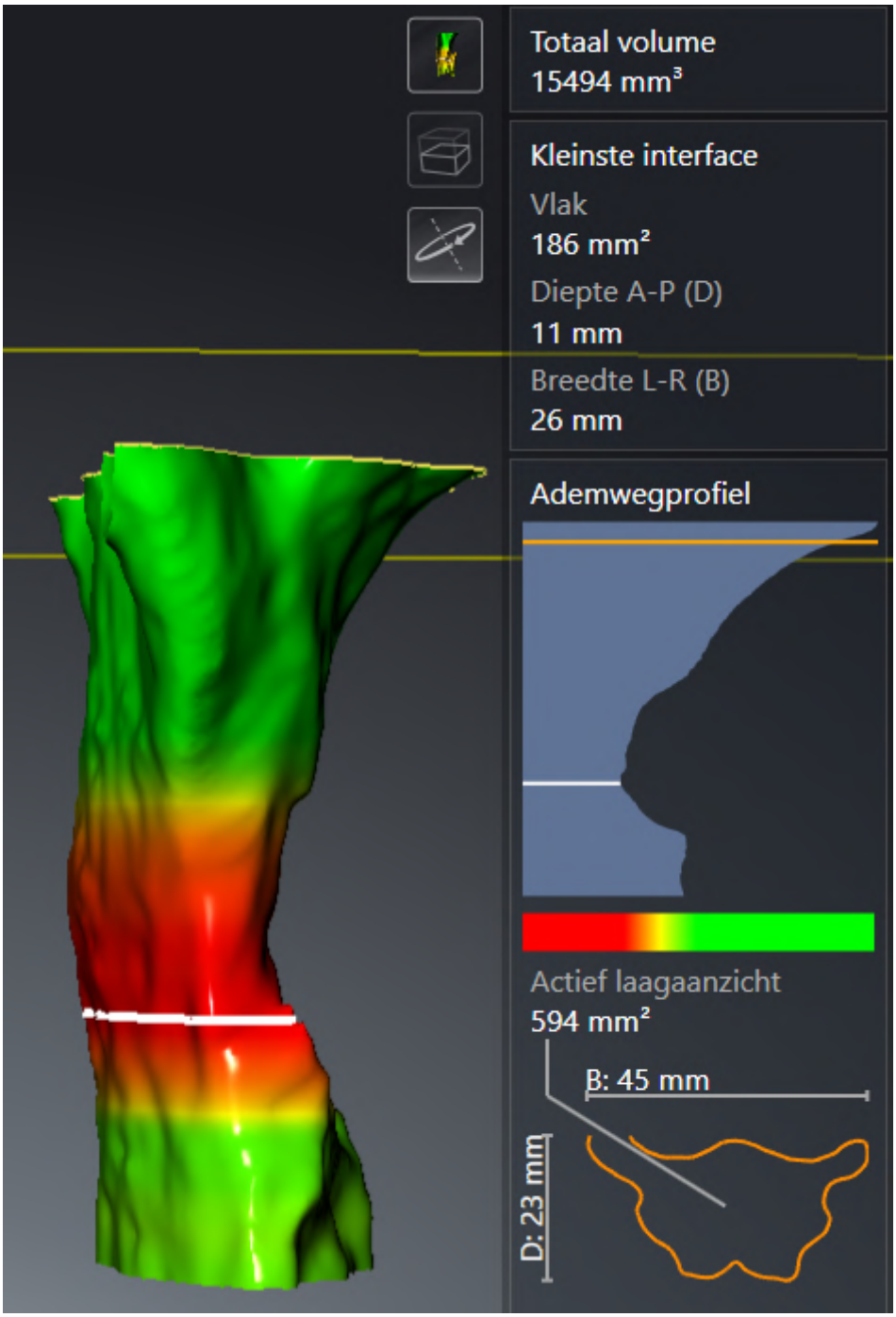
▶ In het ademwegprofiel toont een oranjekleurige lijn de geselecteerde laag:

▶ SICAT Air toont informatie over de geselecteerde laag:



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

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



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

30 ADEMWEGVERGELIJKING

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.** Gebruik alleen 3D-röntenopnamen 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 101]*. 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 therapiepostie 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.

ℹ	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 134]*.

ℹ	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 133]*.

HET VENSTER “ADEMWEGVERGELIJKING” OPENEN

☑ U hebt in de referentie 3D-röntgenopname al het ademweggebied gesegmenteerd. Informatie hierover vindt u onder *Het ademweggebied bepalen [▶Pagina 116]*.

☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al geopend.

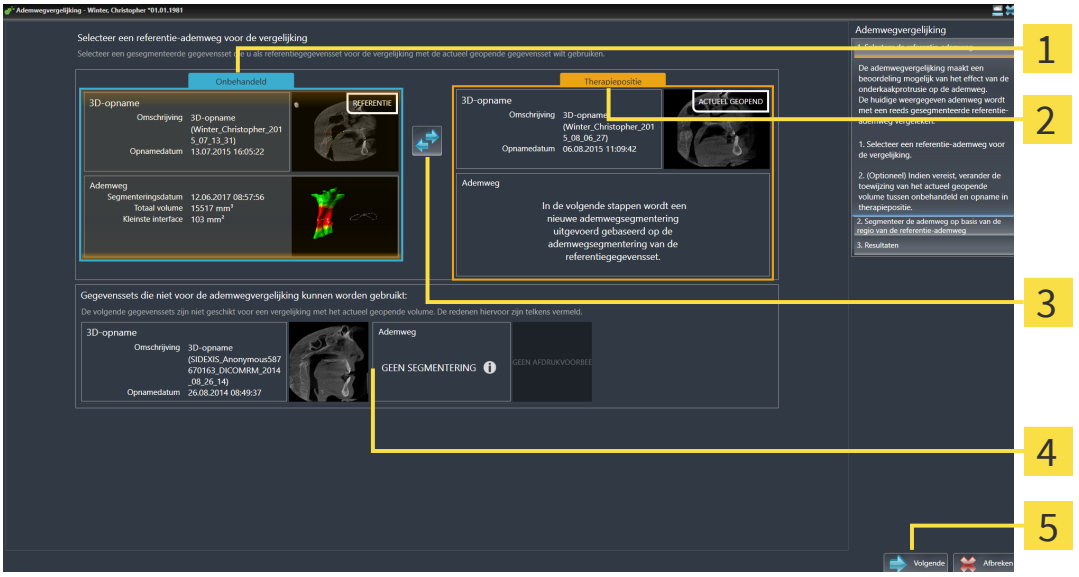
☑ U hebt de 3D-röntgenopname die de therapiepositie toont, al uitgericht volgens uw vereisten, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]*.

☑ De workflow-stap **Analyseren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk [▶Pagina 58]*.

- Klik op het symbool **Ademwegen vergelijken**.

▶ Het venster **Ademwegvergelijking** met de stap **Selecteer een referentie-ademweg voor de vergelijking** verschijnt nu.

REFERENTIE-ADEMWEG SELECTEREN



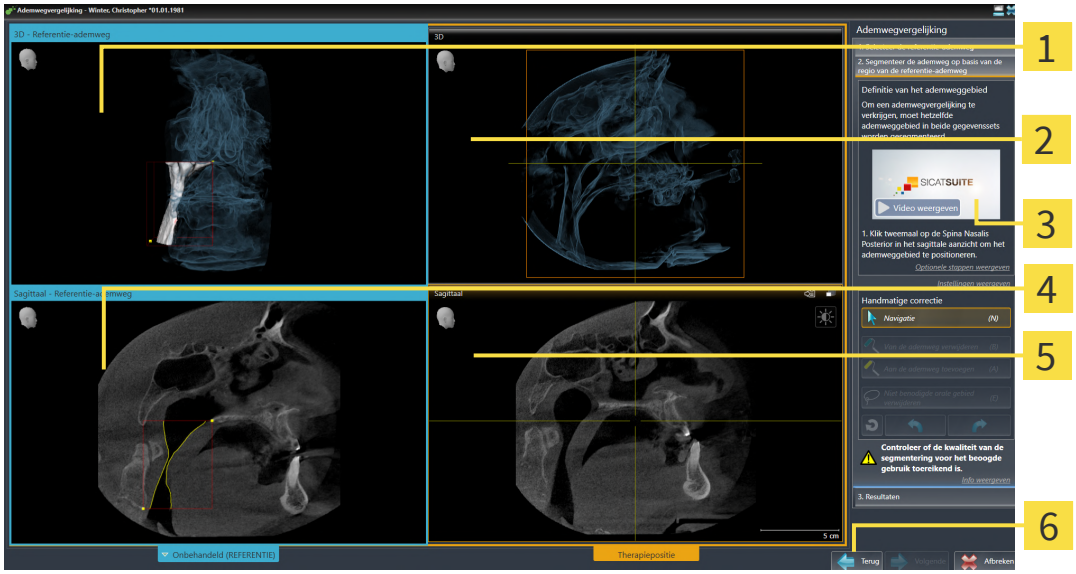
1 Lijst **Onbehandeld**	**4** Lijst van de 3D-röntgenopnamen die niet voor de ademwegvergelijking geschikt zijn
2 Lijst **Therapiepositie**	**5** Schakelknop **Volgende**
3 Symbool **Wijzig de toewijzing tussen onbehandeld en therapiepositie**	

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**

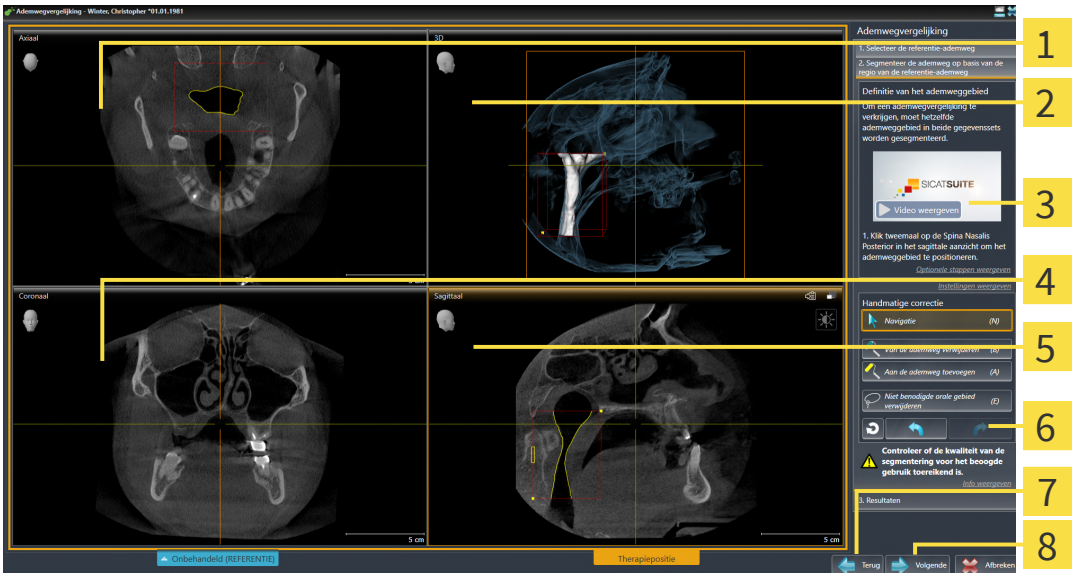
Beide ademwegen moeten even hoog zijn. Daarom kunt u in de 3D-röntgenopname in therapiepositie alleen het rechterbovendeel van het ademweggebied vastleggen. SICAT Air bepaalt het referentiepunt links onderaan van het ademweggebied.

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:



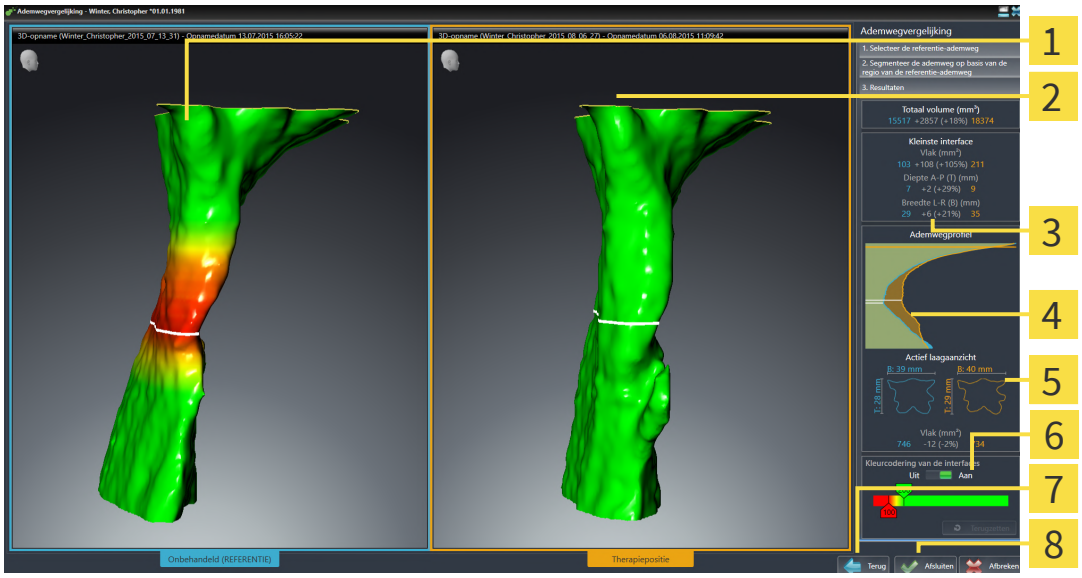
1	**Axiaal**-aanzicht 3D-röntgenopname in therapiepositie	5	**Sagittaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie
2	**3D**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie	6	Toolgebied
3	Tutorialvideo	7	Schakelknop **Terug**
4	**Coronaal**-aanzicht van de 3D-röntgenopname in therapiepositie	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 120]* en *Niet benodigde gebieden uit de ademweg verwijderen [▶Pagina 122]*.
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

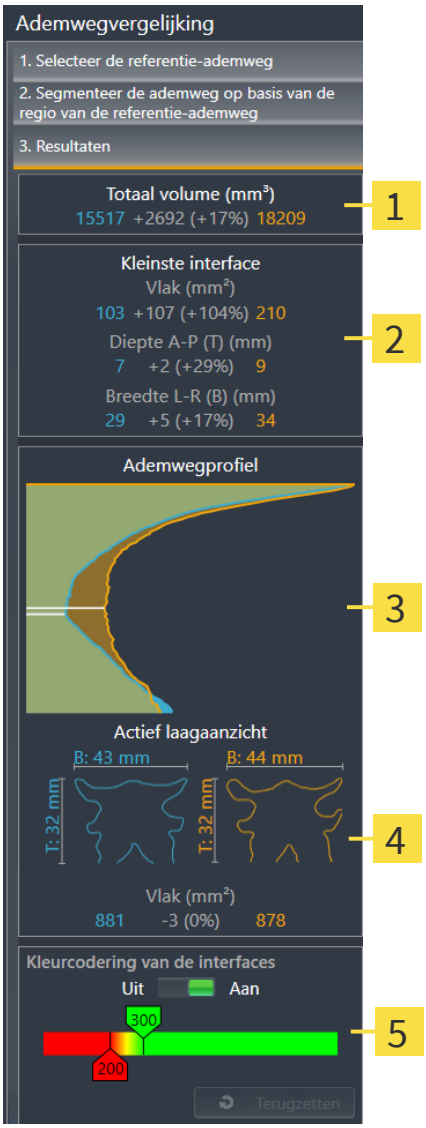


1	**3D**-aanzicht van de onbehandelde ademweg
2	**3D**-aanzicht van de gesegmenteerde ademweg van de 3D-röntgenopname in therapiepositie
3	Tegenoverstelling van de gegevens van de gesegmenteerde ademwegen onbehandeld en in therapiepositie
4	Tegenoverstelling van ademwegprofielen onbehandeld en in therapiepositie
5	Tegenoverstelling van de dwarsdoorsnede onbehandeld en in therapiepositie
6	Kleurcodering
7	Schakelknop **Terug**
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)**

2 **Kleinste interface**

3 **Ademwegprofiel**

4 **Actief laagaanzicht**

5 **Kleurcodering van de interfaces**

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 127]*.

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

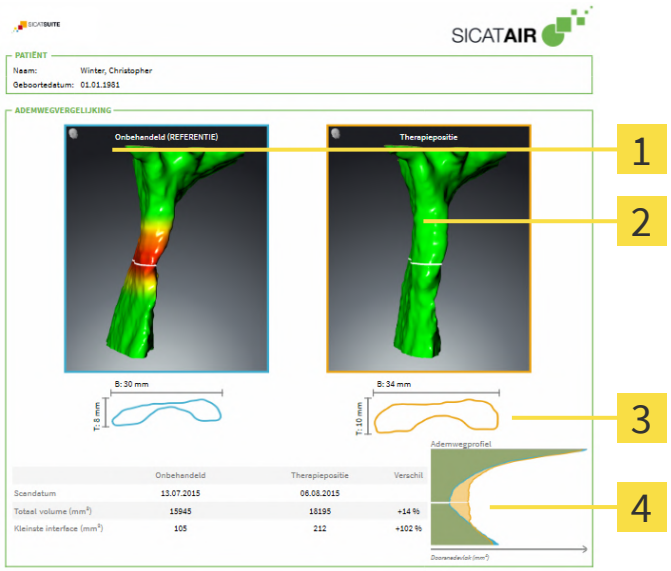
⚠ **VOORZICHTIG**	**Het gebruik van de handout voor diagnosedoeleinden kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben** Gebruik alleen de weergavefuncties voor medische foto´s van de software-gebruikersinterface om medische foto´s te evalueren en de behandeling te plannen.

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 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, schermafdrukken en de ademwegvergelijking. De ademwegvergelijking speelt een bijzondere rol en beslaat een eigen pagina van de handout:



1	Schermafdruk **Onbehandeld**	3	Tegenoverstelling van de lagen met de kleinste dwarsdoorsnede
2	Schermafdruk **Therapiepositie**	4	Vergelijking van de numerieke waarden en **Ademwegprofiel**

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 schermafdrukken maken [▶Pagina 141]*
- *Handouts voorbereiden [▶Pagina 144]*
- *Handouts genereren [▶Pagina 148]*

31.1 BEELDEN EN SCHERMAFDRUKKEN MAKEN

INFO	**Voor het maken van foto´s en schermafdrukken kan het zinvol zijn het volume volgens de Frankfurtse horizontale uit te richten. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]*. Als u het volume pas na de uitgevoerde aanmaak van de foto´s en schermafdrukken uitricht, verwijdert SICAT Air de tekenobjecten en dient u de segmentering opnieuw uit te voeren.**

U vindt algemene informatie over de informatieverstrekking aan de patiënt onder *Patiëntentoelichting [▶Pagina 140]*.

Algemene informatie over hoe u foto´s en schermafdrukken kunt beheren, vindt u onder *SICAT Air-objecten [▶Pagina 64]*.

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 101]*.

☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk [▶Pagina 58]*.

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 de **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 heeft het volume al volgens uw vereisten uitgericht, bijvoorbeeld volgens de Frankfurtse horizontale. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 101]*.

☑ De workflow-stap **Toelichten** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk [▶Pagina 58]*.

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 de **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

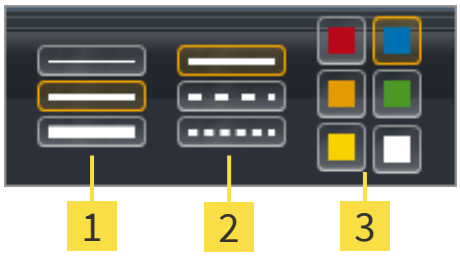
U kunt de tekentool **Pijl tekenen** en de tekentool **Cirkel tekenen** gescheiden van elkaar instellen. De wijzigingen aan de instellingen hebben alleen betrekking op de hierna aangemaakte tekenobjecten.

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 58]*.

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 sluit 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 schermafdrukken in elk werkgebied en in elk venster maken, zolang het overeenkomstige aanzicht het symbool **Schermafdruk naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)** bevat.

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

1. Om een schermafdruk van een aanzicht te maken, klikt u in de **Aanzicht-toolbalk** van het gewenste aanzicht op het symbool **Schermafdruk naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

2. Om een schermafdruk van het totale werkgebied te maken, klikt u in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Schermafdruk naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.

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

▶ De schermafdruk is in het venster **Rapport maken** beschikbaar.

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

Ga verder met *Handouts voorbereiden [▶Pagina 144]*.

31.2 HANDOUTS VOORBEREIDEN

U vindt algemene informatie over de informatieverstrekking aan de patiënt onder *Patiëntentoelichting [▶Pagina 140]*.

De volgende acties zijn beschikbaar om handouts voor te bereiden:

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

VENSTER "RAPPORT MAKEN" OPENEN

☑ U heeft minstens een **Beeld**-object, of een **Schermafdruk**-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 58]*.

- Klik op het symbool **Creëer Patiëntgegevensrapport**.

▶ Het venster **Rapport maken** verschijnt:

1	Gebied **Galerij**	4	Afdrukvoorbeeld
2	Schakelknoppen voor de indeling van foto´s	5	Paginanavigatie
3	Gebied **Globale instellingen**	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.

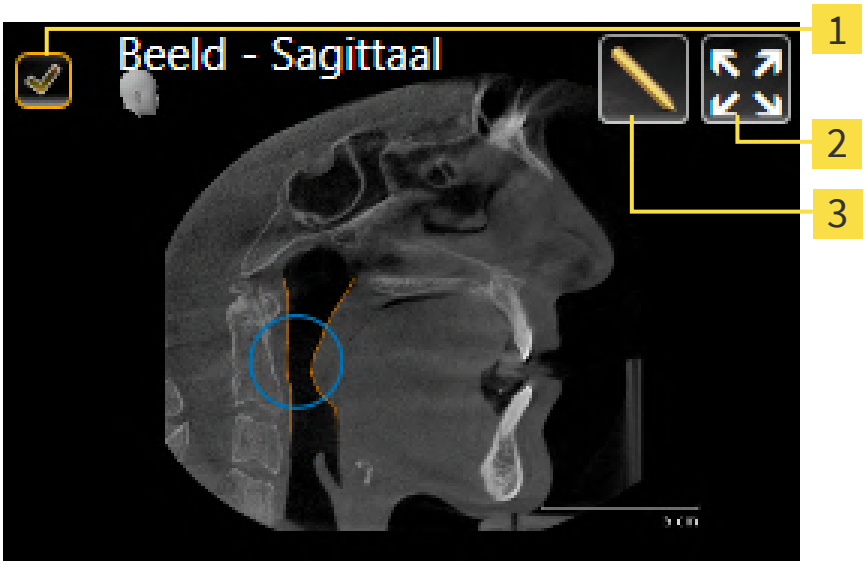
3. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens anonimiseren**.
   ▶ SICAT Air toont op de handout de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

ELEMENTEN VOOR HANDOUTS VOORBEREIDEN

Het venster **Rapport maken** toont schermafdrukken uit **Beeld**-objecten, schermafdrukken uit **Schermafdruk**-objecten en informatie uit **Ademwegvergelijking**-objecten. Informatie hierover vindt u onder *Beelden en schermafdrukken maken [▶Pagina 141]* en *Ademwegvergelijking uitvoeren [▶Pagina 134]*.

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**

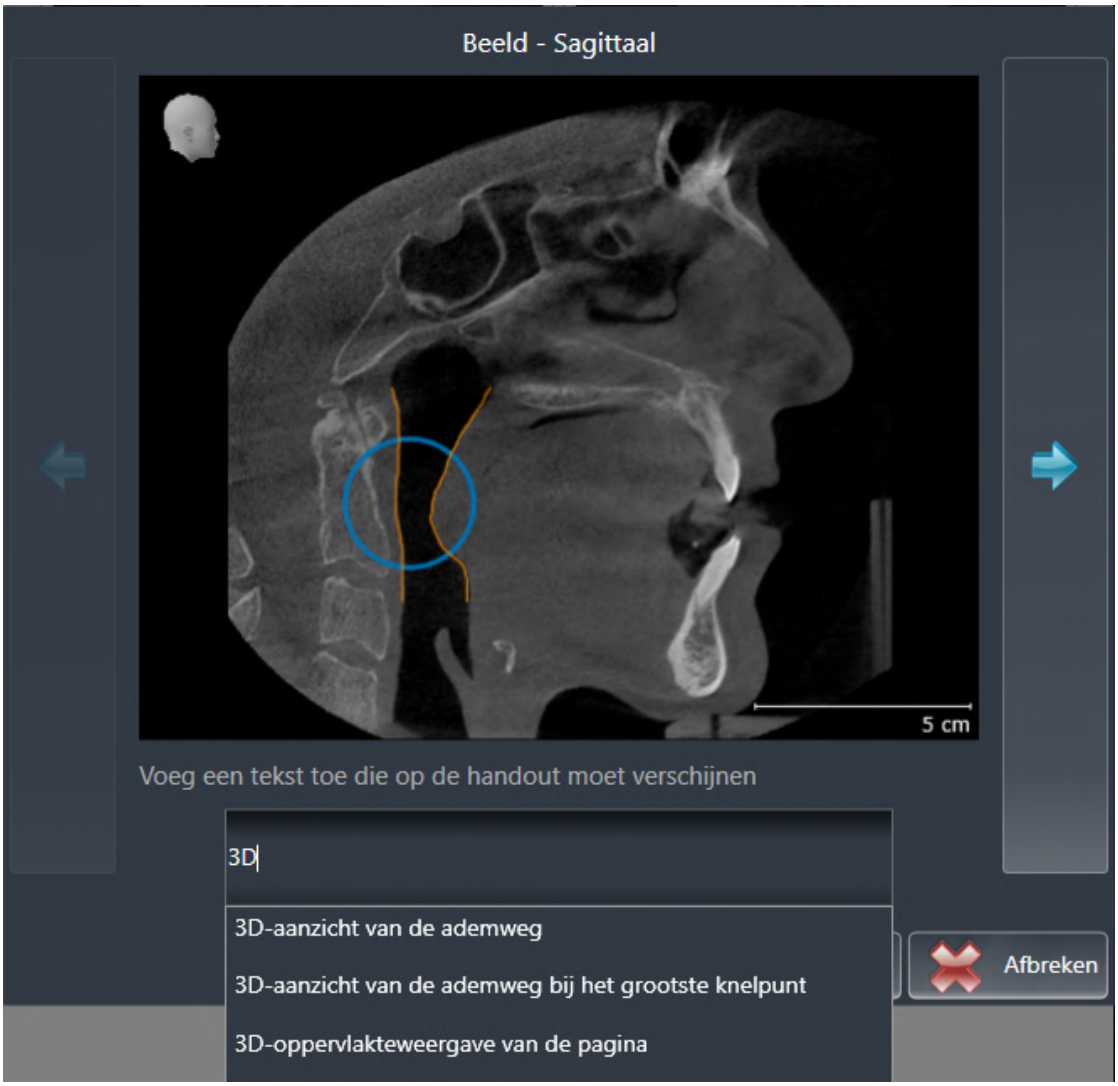
3 Symbool **Beeldbeschrijving bewerken**

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 weergeeft, 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 tekstinvoerveld:



4. Geef in het tekstinvoerveld 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 tekstinvoerveld.
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 63]*.

Ga verder met *Handouts genereren [▶Pagina 148]*.

SICAT Air neemt het praktijklogo en de praktijkinformatietekst uit de algemene instellingen over. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie gebruiken [▶Pagina 186]*.

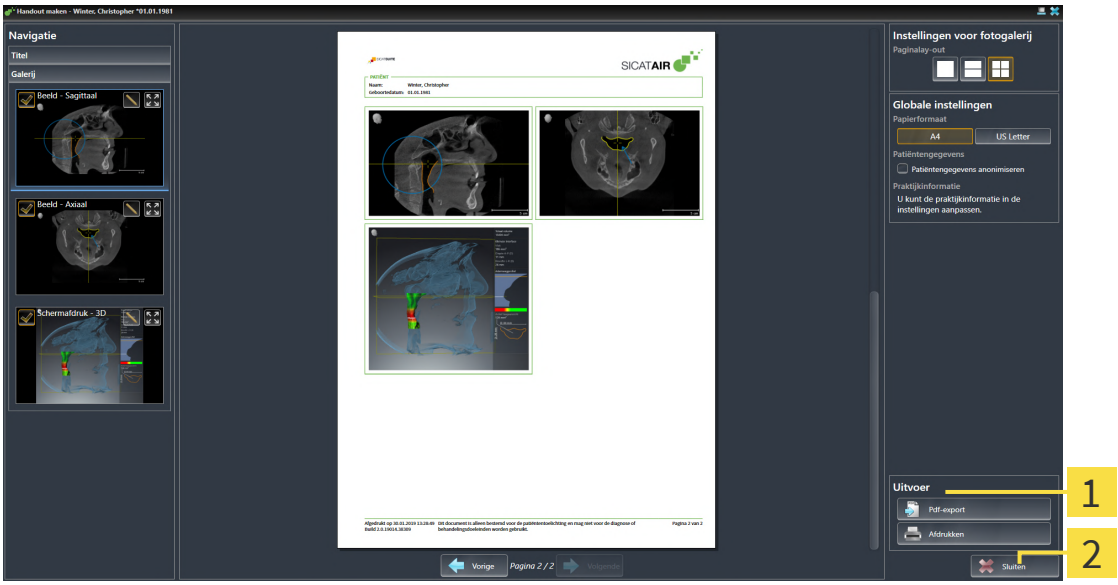
31.3 HANDOUTS GENEREREN

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.

HANDOUT AFDRUKKEN

De handouts met een toereikende kwaliteit vereisten een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* *[▶Pagina 10]*.

☑ 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.

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

33 BESTELPROCES

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

- Leg in SICAT Air de gewenste planningsgegevens voor de therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen [▶Pagina 152]*.
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [▶Pagina 172]*.
- 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 173]* of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [▶Pagina 177]*.

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

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 151]*.

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 58]*.

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 [▶Pagina 155]*.

▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panoramacurve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 106]*.

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 stapt **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 58]*.

- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.

▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

☑ Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend:

1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de 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 172]*.

33.2 OPTISCHE AFDRUKKEN

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

SICAT Air kan bij elkaar passende röntgengegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven (registreren). De overlappende weergave stelt bijkomende informatie voor de planning en omzetting beschikking. Daardoor kunt u de therapie op basis van optische afdrukken omzetten.

Om optische afdrukken te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

1. Import van optische afdrukken via de volgende importtrajecten:
   - *Optische afdrukken van de hub downloaden [▶Pagina 157]*
   - *Optische afdrukken uit bestand importeren [▶Pagina 160]*
   - *Optische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen [▶Pagina 163]*
   - *Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken [▶Pagina 165]*
2. Registratie (overlapping) van de optische afdrukken met 3D-röntgengegevens: *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 167]*

De registratie komt te vervallen als optische afdrukken uit een SICAT-applicatie opnieuw worden gebruikt.

SICAT Air ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak en de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een CEREC-systeem gebruikt dat het SIXD-formaat ondersteunt.
- SSI-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak en de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een CEREC-systeem gebruikt dat het SIXD-formaat **niet** ondersteunt.
- STL-gegevenssets* die een optische afdruk van de bovenkaak **of** van de onderkaak bevatten (hele kaakboog). Gebruik dit formaat als u een ander CAD/CAM-systeem gebruikt, dat het STL-formaat ondersteunt.

*Voor STL-gegevenssets heeft u een geactiveerde **SICAT Suite STL Import**-licenties nodig. Er zijn nog verdere stappen die u bij het importeren in acht moet nemen. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat [▶Pagina 162]*.

De volgende acties zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 61]*
- Optische afdrukken focusseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 63]*
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [▶Pagina 97]*

33.2.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN

⚠ **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.

33.2.1.1 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN DE HUB DOWNLOADEN

U kunt optische afdrukken van de hub in het SIXD-formaat downloaden en in SICAT Air importeren.

☑ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 187]*.

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.

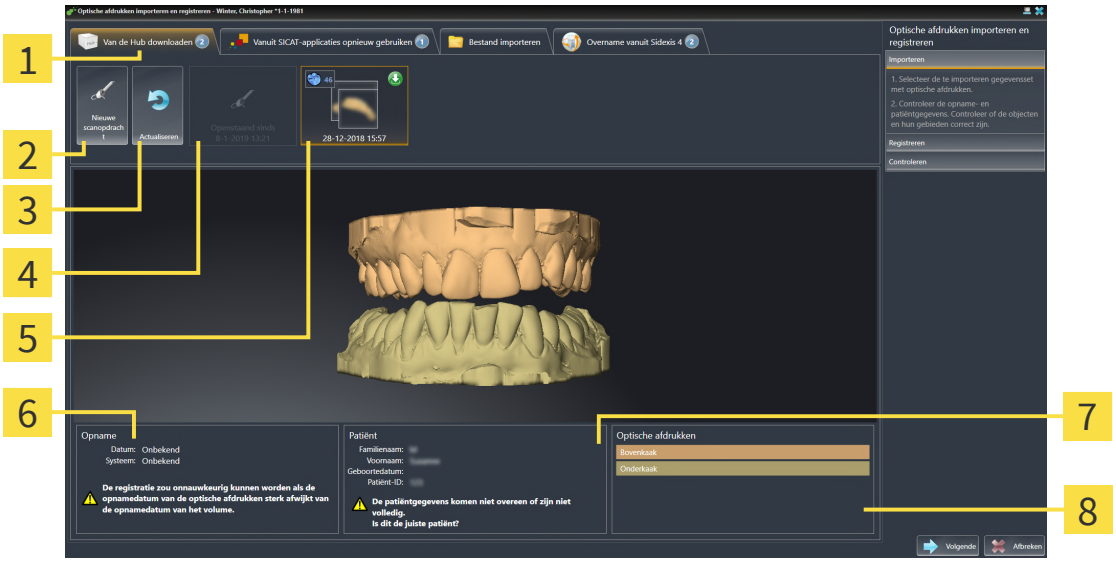
☑ De workflow-stap **Bestellen** is opengeklapt.

1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.

   ▶ SICAT Air opent de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren**.

2. Klik op de registerkaart **Van de hub downloaden**.

   ▶ SICAT Air toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



1	Registerkaart **Van de hub downloaden**	5	Beschikbare optische afdrukken met status: Nog niet gedownloade reeds gedownloade
2	Schakelknop **Nieuwe scanopdracht**	6	Opnamegegevens
3	Schakelknop **Actualiseren**	7	Patiëntengegevens
4	Scanopdracht met status: openstaand nog niet gedownload	8	Gebied **Optische afdrukken**

3. Klik op de gewenste optische afdrukken.

   ▶ SICAT Air downloadt de optische afdrukken als de afdrukken niet al gedownload zijn. Als de afdrukken gedownload zijn, toont SICAT Air de afdrukken in het **3D**-aanzicht.

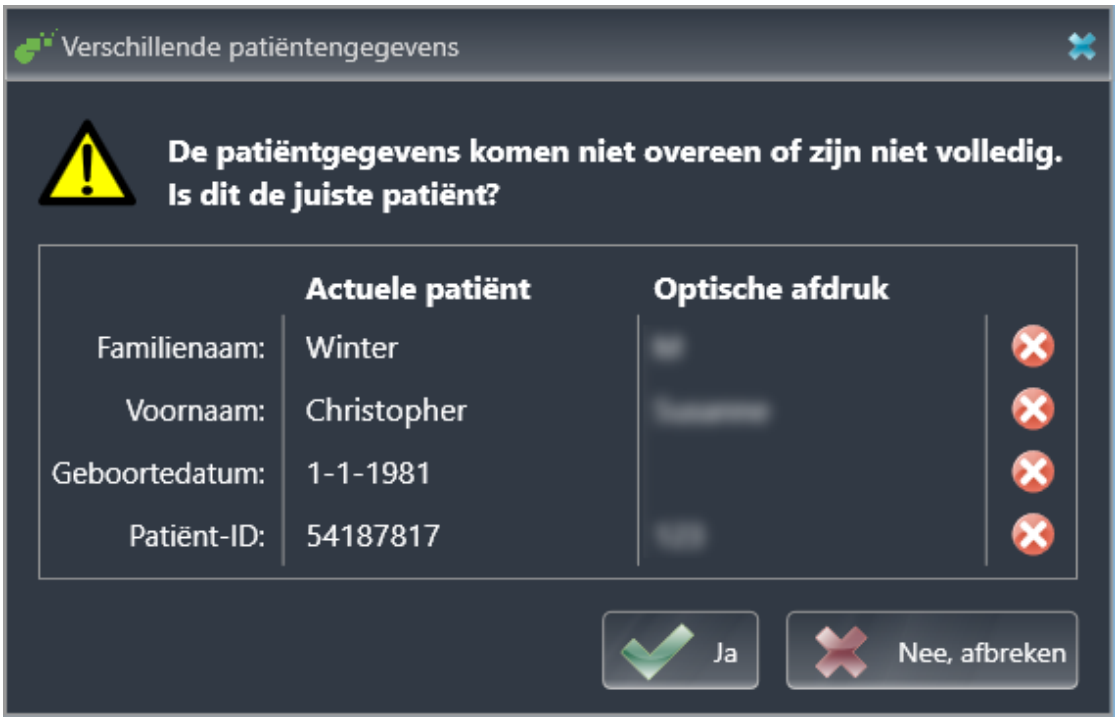
4. Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer of de opnamegegevens en de patiëntgegevens overeenstemmen.

6. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.

7. Klik op **Volgende**.

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



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

   ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 167]*.

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

- Als de gewenste optische afdrukken niet worden weergegeven, kunt u het overzicht actualiseren door op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. U kunt ook een opdracht voor opname van de optische afdrukken naar de hub sturen. Informatie hierover vindt u onder *Scanopdracht voor optische afdruk maken [▶Pagina 159]*.
- Voor de pre-instelling is de verbinding met de hub gescheiden. Informatie over de verbindingsstatus vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 187]*.
- U kunt de hub gebruiken als u de betreffende licentie voor gebruik van de hub geactiveerd heeft. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.

33.2.1.1.1 SCANOPDRACHT VOOR OPTISCHE AFDRUK MAKEN

U kunt een opdracht voor het scannen van optische afdrukken naar de hub sturen.

☑ SIDEXIS 4 heeft verbinding met de hub gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 187]*.

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.

☑ 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 registerkaart **Van de hub downloaden**.
   ▶ SICAT Air toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.

3. Klik op het symbool **Nieuwe scanopdracht**.
   ▶ SICAT Air toont het venster **Nieuwe scanopdracht**. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.
4. Selecteer een arts.
5. Vul evt. aanvullende informatie is, zoals instructies voor het scannen.
6. Voor het versturen van de scanopdracht klikt u op **Scanopdracht maken** en bevestigt u de controlevraag met **OK**.

▶ SICAT Air stuurt de scanopdracht naar de hub en geeft de openstaande scanopdracht in de registerkaart **Van de hub downloaden** met het symbool aan.

▶ U kunt de scanopdracht in CEREC bewerken en de opname van een optische afdruk in CEREC uitvoeren.

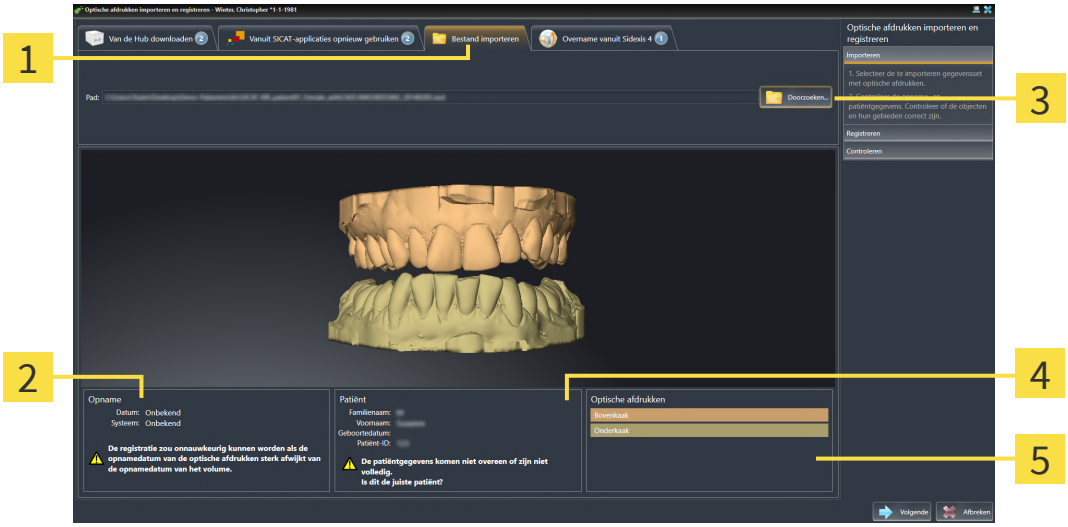
33.2.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

U kunt een bestand of meerdere bestanden met optische afdrukken importeren.

☑ De workflow-stap **Bestellen** is 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 registerkaart **Bestand importeren**.



1 Registerkaart **Bestand importeren**

2 Opnamegegevens

3 Schakelknop **Doorzoeken**

4 Patiëntengegevens

5 Gebied **Optische afdrukken**

3. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.

4. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
   ▶ SICAT Air opent het geselecteerde bestand.

5. **Kaaktoewijzing en oriëntering bij STL-bestand vastleggen:** Als u een STL-bestand met een optische afdruk van de boven- of onderkaak selecteert, opent SICAT Air een venster waarin u de toewijzing en oriëntering van de kaak kunt aanpassen. Volg hiervoor de stappen onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat [▶Pagina 162]*.
   Daarna kunt u nog een STL-bestand met de tot nu toe ontbrekende boven- en onderkaak selecteren en de toewijzing en oriëntering van de kaak aanpassen. Ga vervolgens met de volgende stap verder.

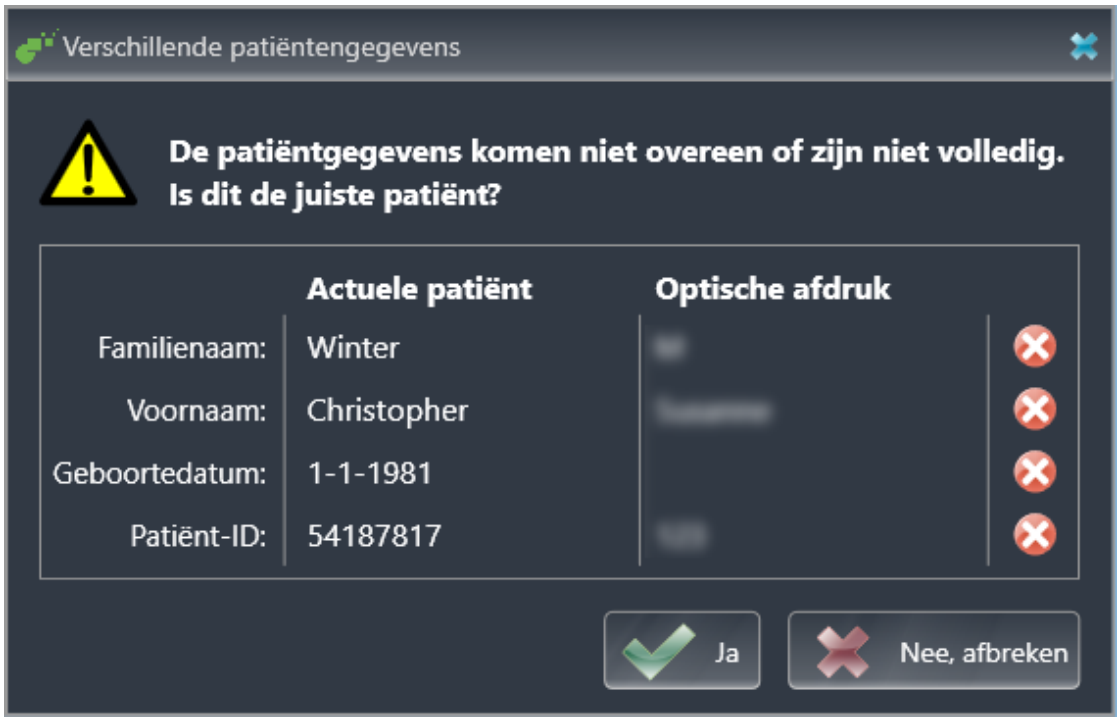
6. Controleer de selectie voor de registratie.

7. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.

8. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.

9. Klik op **Volgende**.

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



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

▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 167]*.

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

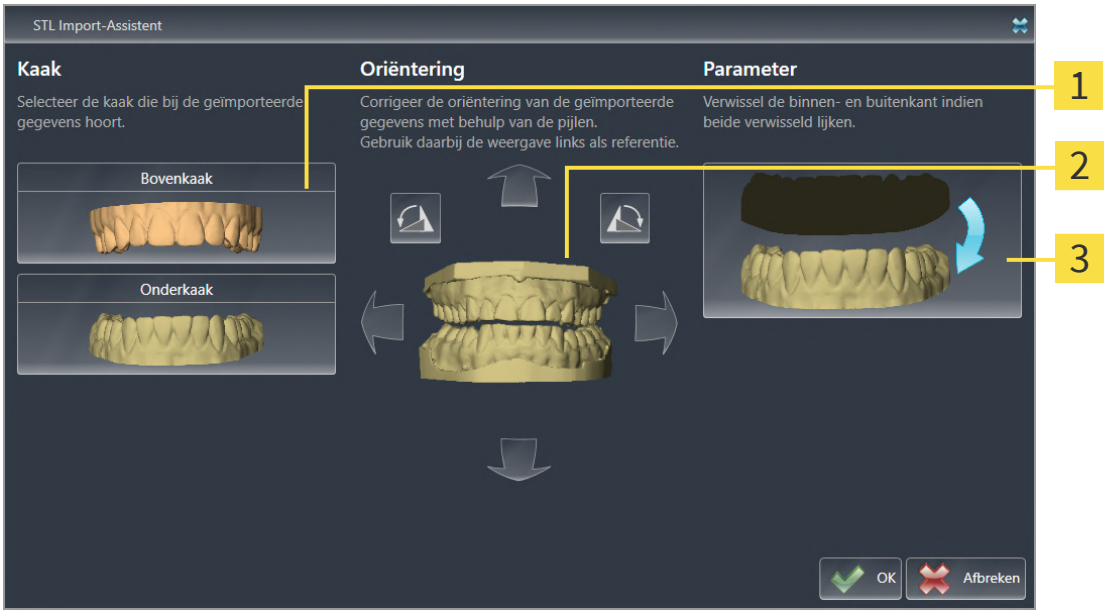
33.2.1.2.1 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 uit bestand importeren [▶Pagina 160]*.

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



1 Selectie van de kaak

2 Wijzigen van de oriëntering

3 Omwisseling van binnenkant en buitenkant

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 **Parameter** 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 importeren van de optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken uit bestand importeren [▶Pagina 160]*.

33.2.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN SIDEXIS 4 OVERNEMEN

U kunt optische afdrukken in STL-formaat die in SIDEXIS 4 geïmporteerd zijn en daar al zijn gebruikt van SIDEXIS 4 naar SICAT Air overnemen.

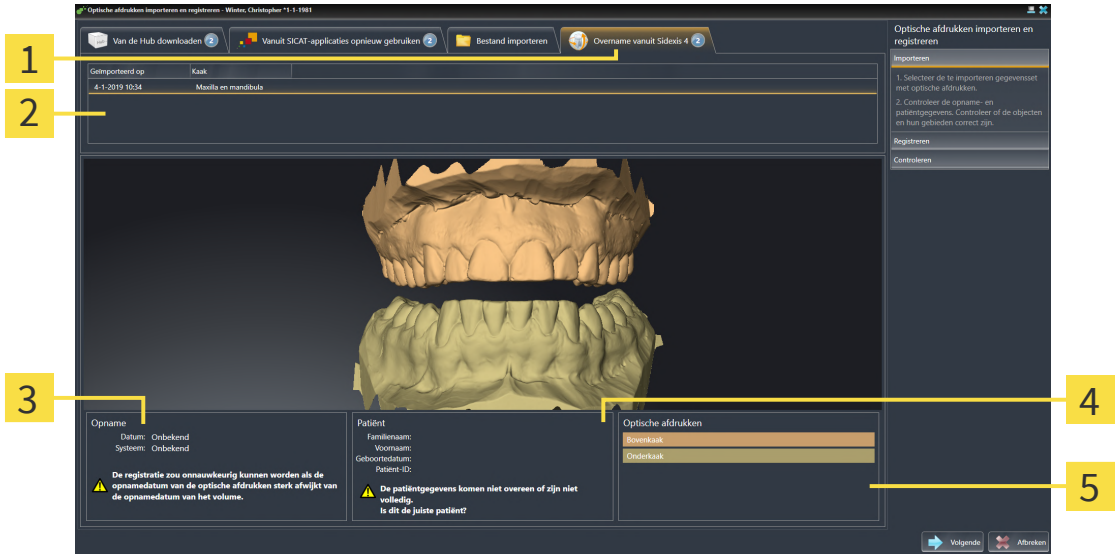
☑ U gebruikt voor de geopende studie in SIDEXIS 4 al twee optische afdrukken van twee kaken die u nog niet in SICAT Air gebruikt.

☑ De workflow-stap **Bestellen** is 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 registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**. De registerkaart wordt alleen weergegeven als ten minste een optische afdruk in SIDEXIS 4 voor de planning in SICAT Air geschikt is.

3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt overnemen.
   ▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrukken:



1 Registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**

2 Lijst met optische afdrukken

3 Opnamegegevens

4 Patiëntengegevens

5 Gebied **Optische afdrukken**

4. Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.

6. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.

7. Klik op **Volgende**.
   ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 167]*.

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

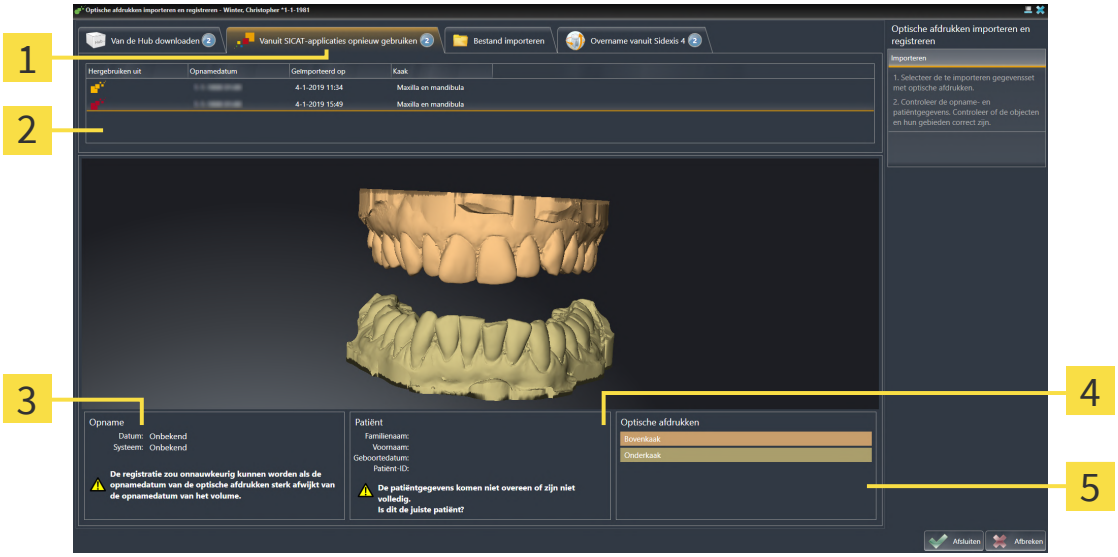
33.2.1.4 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

U kunt optische afdrukken uit een SICAT-applicatie opnieuw gebruiken.

☑ U heeft voor de geopende studie in een SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Air gebruikt.

☑ De workflow-stap **Bestellen** is 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 registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**.
3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.
   ▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrukken:



1	Registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**	4	Patiëntengegevens
2	Lijst met herbruikbare optische afdrukken	5	Gebied **Optische afdrukken**
3	Opnamegegevens		

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
5. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.
6. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.

▶ SICAT Air sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

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

▶ SICAT Air toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

33.2.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN

VOORZICHTIG

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

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

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.

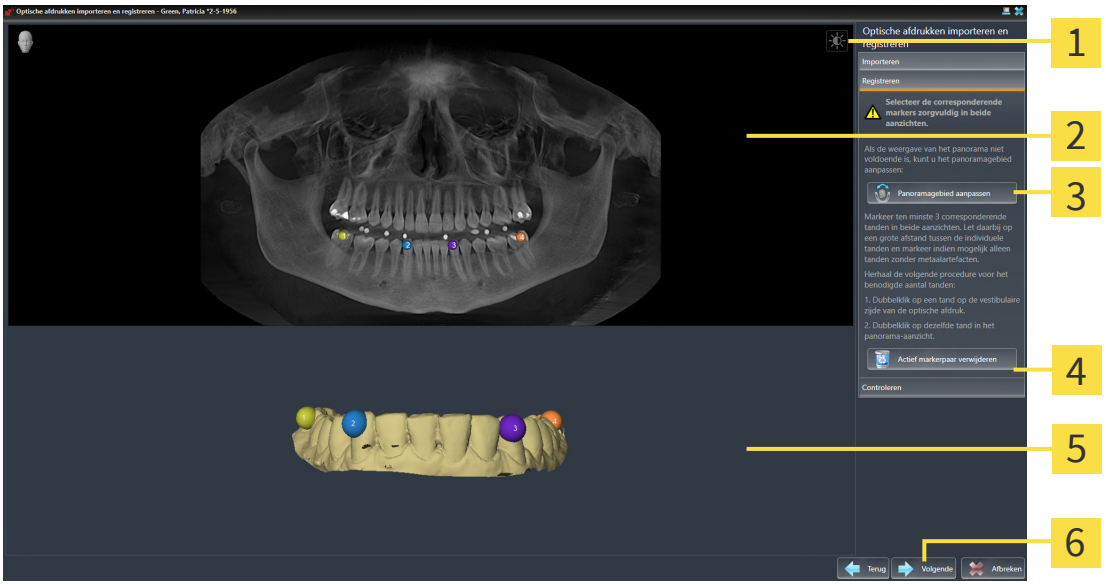
Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.

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.

Gekleurde optische afdrukken worden in de stap **Importeren** in het 3D-vooraanzicht automatisch gekleurd weergeven. In de stappen **Registreren** en **Controleren** worden gekleurde optische afdrukken echter effen weergegeven, zodat u de vorm en geometrie duidelijker kunt zien.

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

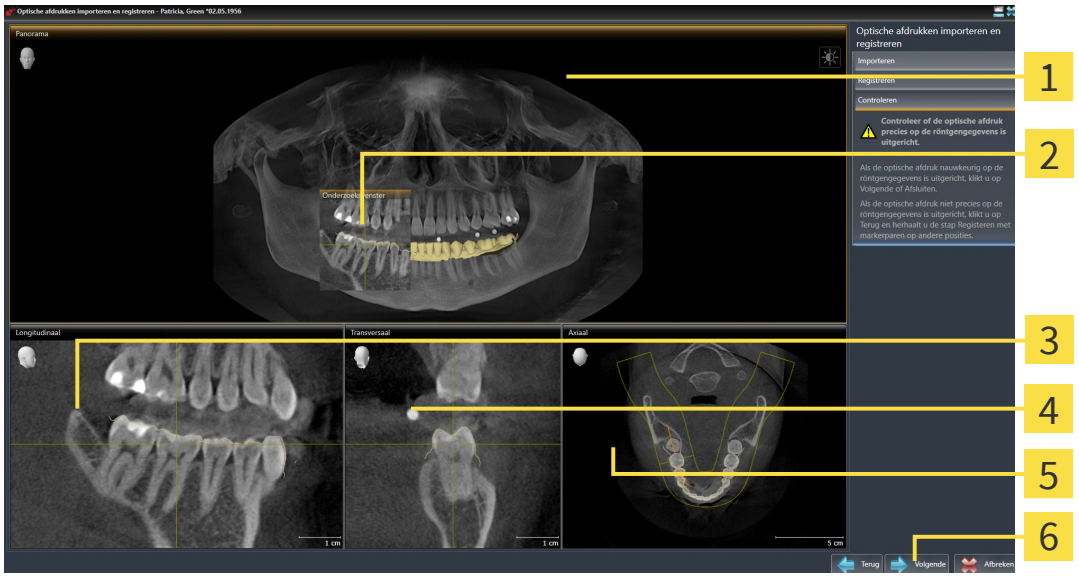
☑ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Registreren** is geopend.



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**

1. Dubbelklik 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 zo groot mogelijke 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 heeft gekentekend.
   ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.
2. Klik op **Volgende**.
   ▶ SICAT Air berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgengegevens.

▶ De stap **Controleren** verschijnt:



1 **Panorama**-aanzicht	4 **Transversaal**-aanzicht
2 **Onderzoeksvenster**	5 **Axiaal**-aanzicht
3 **Longitudinaal**-aanzicht	6 Schakelknop **Afsluiten**

3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. Blader **in elk laagaanzicht** door de lagen en controleer de weergegeven contouren.

4. 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.

5. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**. Herhaal de voorgaande stappen voor de tweede optische afdruk.

6. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

▶ SICAT Air sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

▶ 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]*.
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 106]*.
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u in de beide aanzichten 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.

33.3 DE WINKELMAND OPENEN

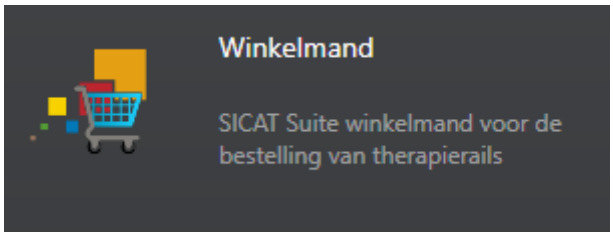
☑ De winkelmand bevat minstens een product.

☑ U heeft 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:

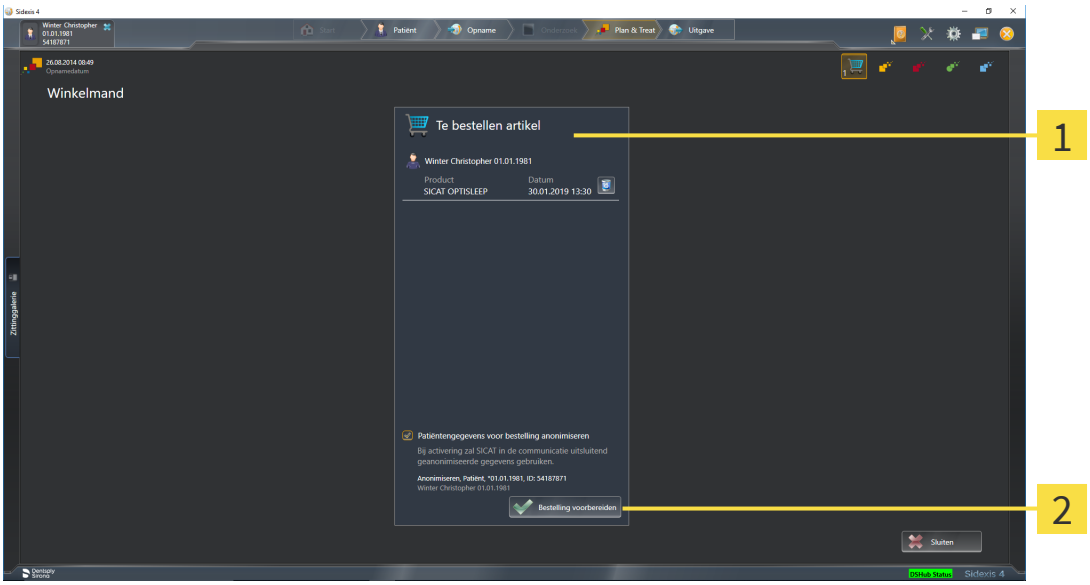


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [▶Pagina 172]*

33.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen [▶Pagina 171]*.



1 Lijst **Te bestellen artikel**

2 Schakelknop **Bestelling voorbereiden**

1. Controleer in het venster **Winkelmand** of de gewenste producten opgenomen zijn.
2. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens voor bestelling anonimiseren**.
3. Klik op de schakelknop **Bestelling voorbereiden**.

▶ 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 173]*
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [▶Pagina 177]*

33.5 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

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

☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.

☑ De checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** is gedeactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken [▶Pagina 182]*.

☑ 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 174]*.

▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.

▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.

▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.

Ook het symbool van de studie verandert in de Timeline van SIDEXIS 4, zodat de entry **Treat** is gemarkeerd.

De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer zijn geüpload als meerdere computers de actuele SIDEXIS-server gebruiken. U kunt bestellingen uploaden die op de huidige computer werden gestart, pauzeren in de winkelmand, verdergaan en afbreken.

Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

33.6 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

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

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

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.

2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.

3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende producten uit het besteloverzicht. Bij het afsluiten van de bestelling kopieert de SICAT Suite de veranderingen die u in het SICAT-portaal hebt ingevoerd.

4. Controleer of het facturatieadres en het leveringsadres juist zijn. Wijzig deze indien nodig.

5. Kies de gewenste verzendingsmethode.

6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.

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

33.7 DE SICAT WEBCONNECTOR

De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten [▶ Pagina 10]*.

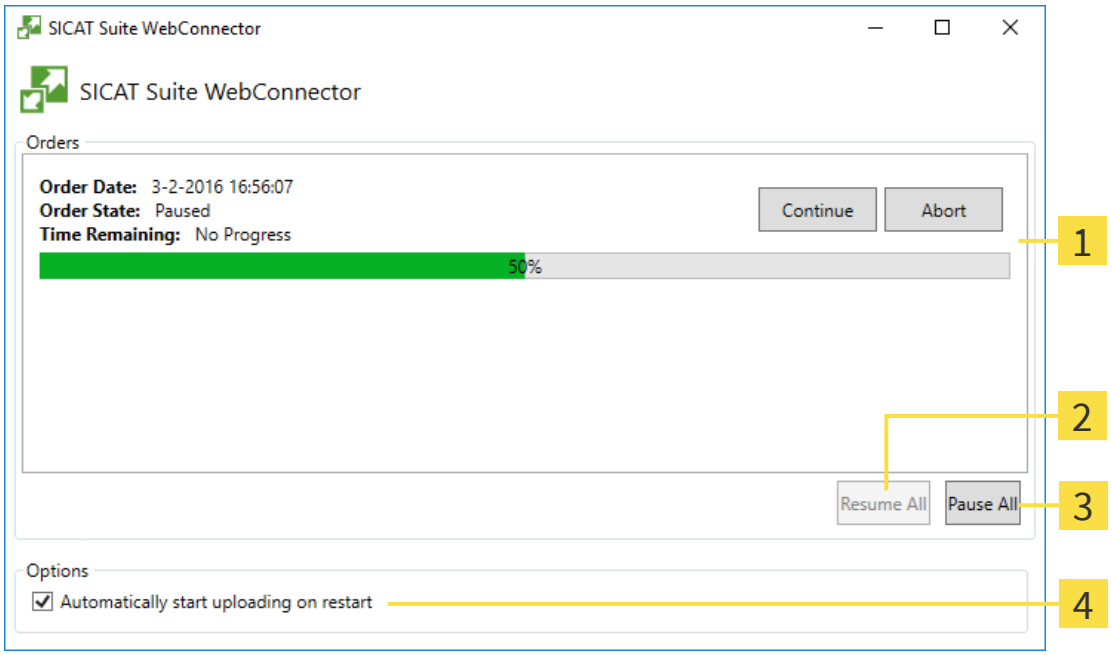
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

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.

33.8 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **SICAT Suite - Geen verbinding 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 schermafdrukken 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.

Indien u in de instellingen op het tabblad **Algemeen** de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** heeft gedeactiveerd, verschijnt meteen daarna het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.

Als alternatief voor het oplossen van de fout, of indien u de toegang hiervoor op internet heeft gedeactiveerd, kunt u een bestelling via een webbrowser 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 draait, 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**

2 Schakelknop **Exporteren**

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

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
   ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

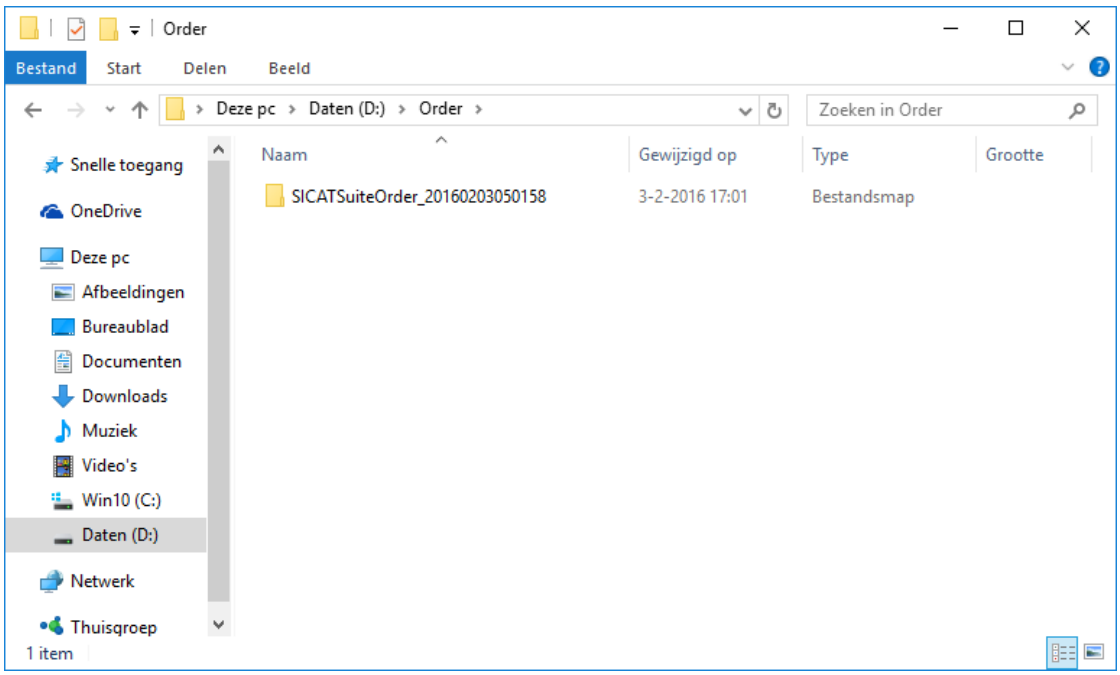
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

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 www.sicat.com.

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 174]*.

14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van het product.

15. Kies de passende productgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.

▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkenner het archief met de productgegevens via een gecodeerde verbinding naar de SICAT-server.

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

34 INSTELLINGEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Air, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-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 182]*.
- **Licenties** - informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken [▶Pagina 186]*.
- **Hub** - de hub-verbindingsinstellingen worden door SIDEXIS 4 overgenomen en de verbindingsstatus wordt weergegeven. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 187]*.
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen [▶Pagina 188]*.
- **SICAT Air** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Airwijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Air-instellingen wijzigen [▶Pagina 190]*.

Als u de instellingen wijzigt, neemt SICAT Air die wijzigingen meteen over en slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

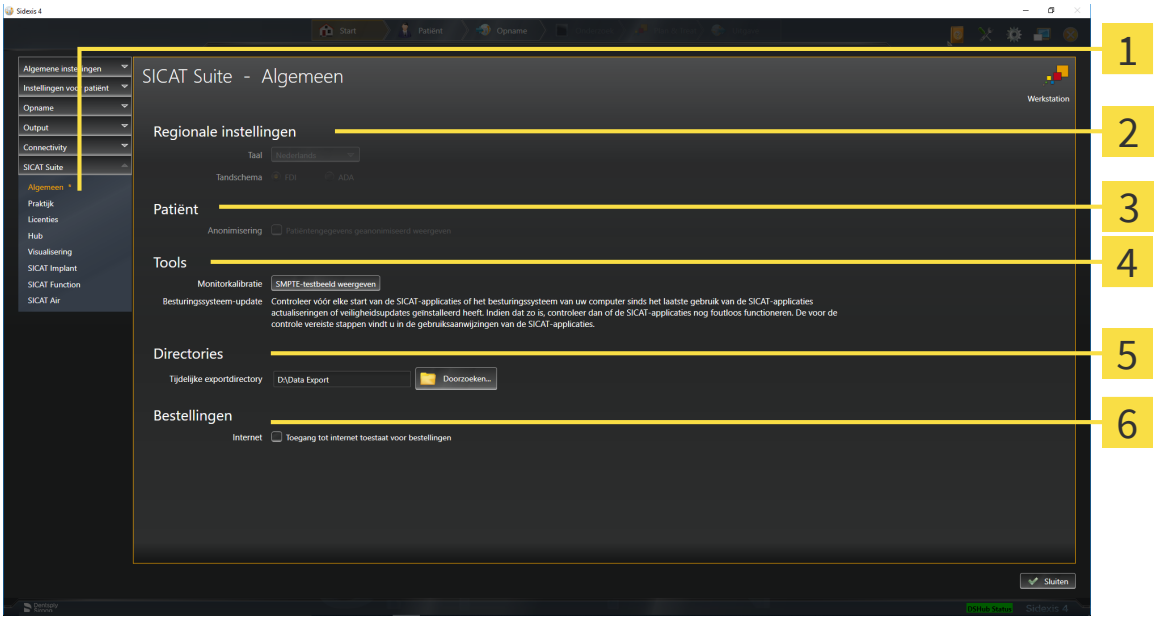
De instellingen van de SICAT Suite gelden voor de actieve gebruiker van het huidige wekstation. De SICAT Suite neemt wijzigingen aan de instellingen meteen over. Als u naar een andere categorie instellingen wisselt, slaat de SICAT Suite de instellingen ook definitief op.

34.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Air, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-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 Tabblad **Algemeen**

2 Gebied **Regionale instellingen**

3 Gebied **Patiënt**

4 Gebied **Tools**

5 Gebied **Directories**

6 Gebied **Bestellingen**

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** et 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 gebied **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.
- In het gebied **Bestellingen** kunt u de toestand van de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** wijzigen. Als de checkbox geactiveerd is, maakt SICAT Suite voor het afhandelen van de bestellingen verbinding met internet.

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.

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.

34.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

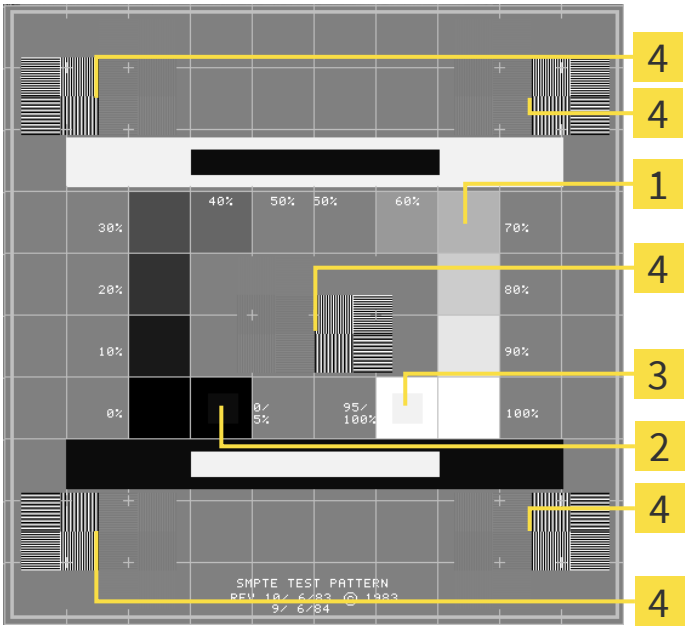
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

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

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

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



1 Grijstintkwadraten

2 0%-kwadraat

3 100%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contract 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 kwadraten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

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

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.

▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

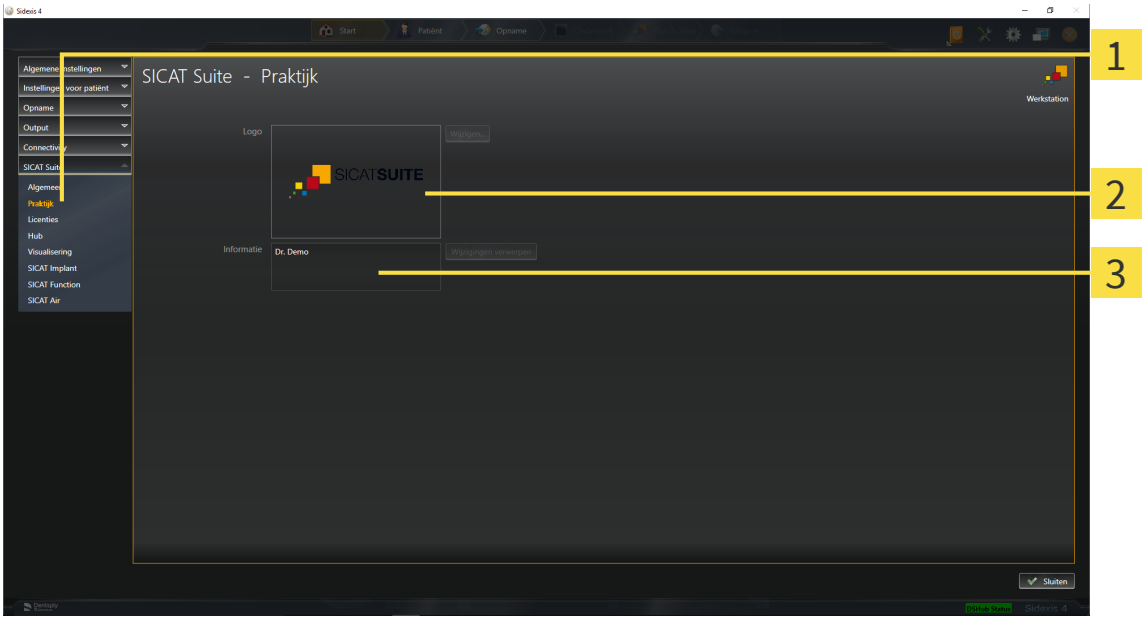
34.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS 4 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 4.

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 Tabblad **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

34.4 HUB-VERBINDINGSSTATUS INZIEN

In de SICAT Suite kunt u de verbindingsstatus van de hub bekijken. De instellingen voor het hub-gebruik neemt de SICAT Suite over uit SIDEXIS 4.

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 45]*.

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 **Hub**.
   ▶ Het venster **Hub** verschijnt.

▶ U kunt de verbindingsstatus op de rechterpagina bekijken.

34.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

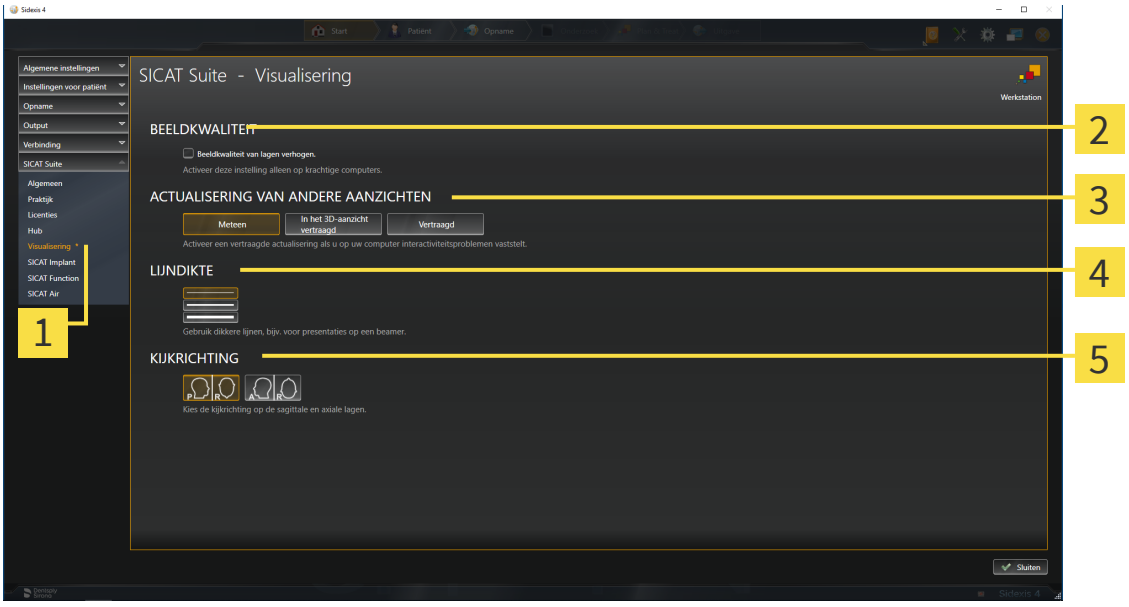
⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** 1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat. 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 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 Ruiter **Visualisering**	4 Gebied **LIJNDIKTE**
2 Gebied **BEELDKWALITEIT**	5 Gebied **KIJKRICHTING**
3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**	

De instellingen zijn:

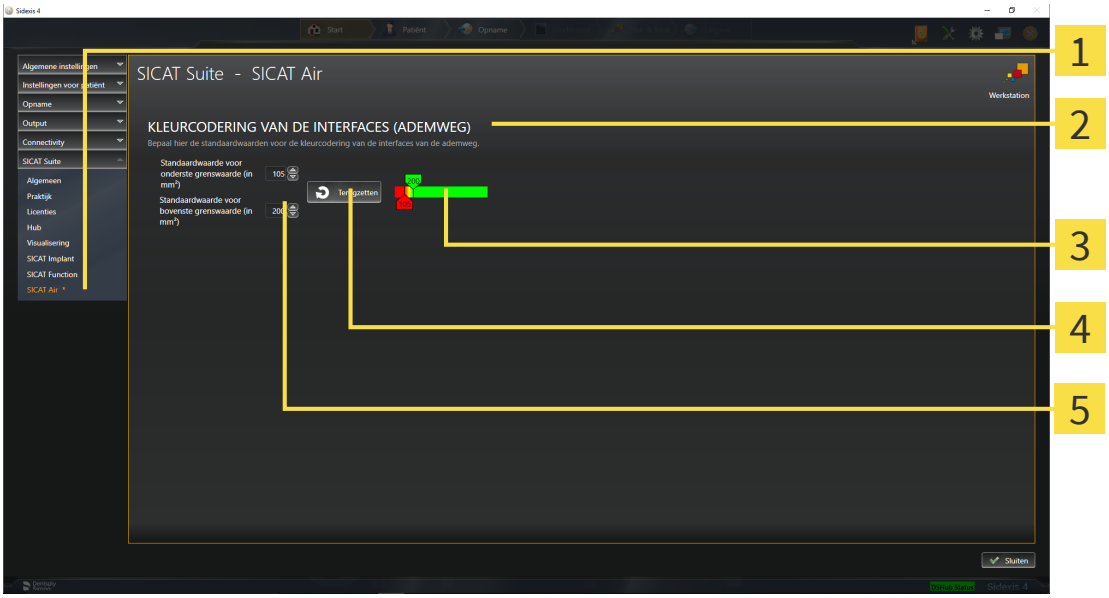
- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbetert de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit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

34.6 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.

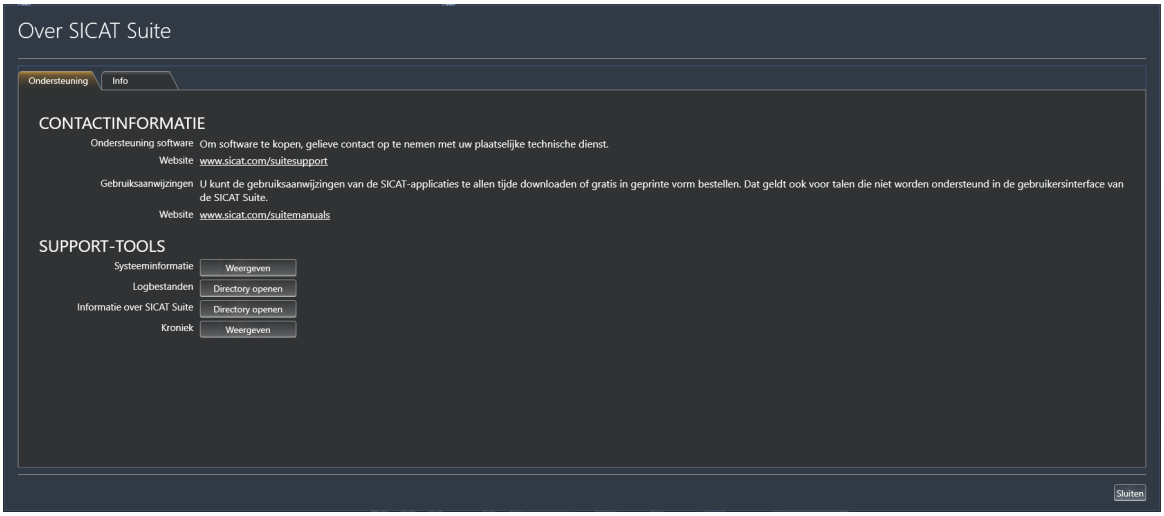
35 ONDERSTEUNING

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 193]*



35.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN

Om het venster **Informatie over SICAT Suite** te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op het symbool **Help**.
2. Klik op de entry **Informatie over SICAT Suite**.

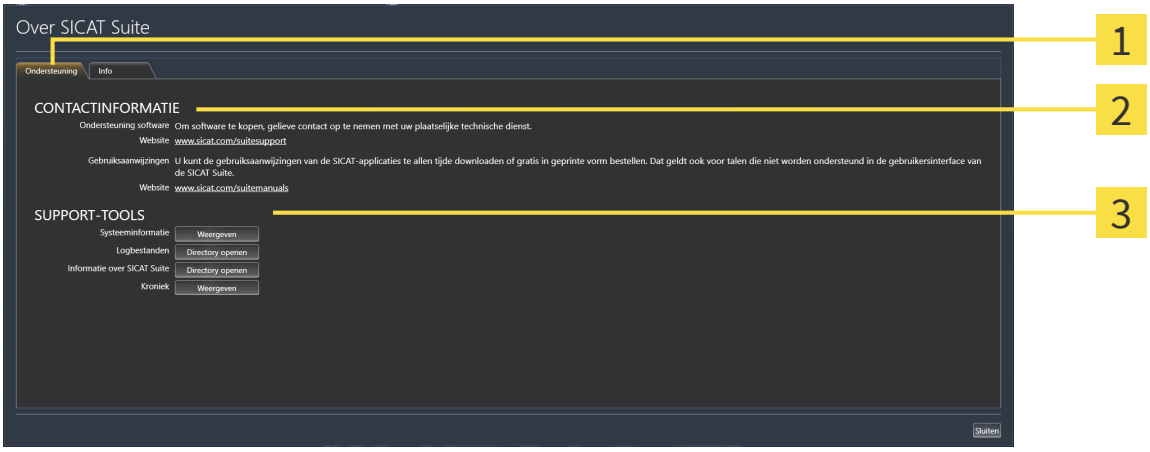
▶ Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

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

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning [▶Pagina 192]*.
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder Info.

35.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

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



1 Tabblad **Ondersteuning**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

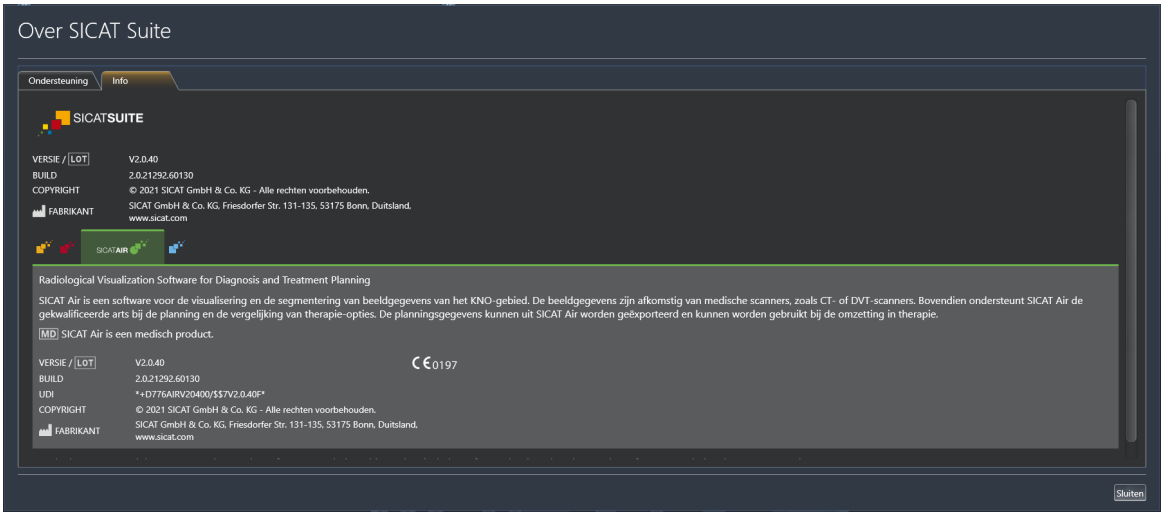
In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

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.

35.3 INFO

Het tabblad **Info** toont in meerdere tabbladen informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



36 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevens u in SICAT Air als SIDEXIS 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	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is

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 netwerkomgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Een van de gevolgen daarvan is dat SIDEXIS 4 bij het openen van een gegevensset controleert of de gegevensset al in gebruik is. Indien dat het geval is, wordt de gegevensset in de SICAT Suite als alleen-lezen in de viewer-modus geopend en kunt u wijzigingen aan SICAT Air-studies niet opslaan.

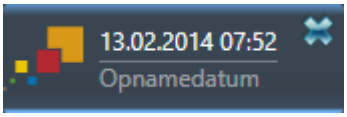
Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit SIDEXIS 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten [▶Pagina 40]*.

▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS 4-onderzoek.

▶ Als het om de eerste gegevensovername uit SIDEXIS 4 gaat en de instellingen in SIDEXIS 4 compatibel zijn met de instellingen in de SICAT Suite, dat neem SICAT Air de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 98]*.

37 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de linkerbovenhoek van de recent geopende studie op de schakelknop **Sluiten**.

► De SICAT Suite sluit.

► De SICAT Suite bewaart in SIDEXIS 4 de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

38 SNELTOETS

Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT 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 focusseren
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

39 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN

Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [▶Pagina 53]*.

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 175]*.

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 het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
   ▶ Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
2. Selecteer in de lijst het item **SICAT Suite**. Het item bevat de versie van de SICAT Suite.
3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren** en bevestig de vraag.
   ▶ Het de-installatieprogramma start.
   ▶ Na de de-installatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.

Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT-Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.

Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

40 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3D-RÖNTGENOPNAMEN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

WEERGAVEVOORWAARDEN

VOORZICHTIG

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

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruik, 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.

VOORZICHTIG

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

Verwijder de originele gegevens na de import niet.

VOORZICHTIG

Het ontbreken van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.

VOORZICHTIG

Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

VOORZICHTIG

Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

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.

NETWERK

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugennetwerk 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.

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

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

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-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-röntgenopnemen 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-röntenopnamen zou een ontoereikende kwaliteit van de gesegmenteerde ademweg en van het ademwegprofiel tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-röntenopnamen 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.

41 NAUWKEURIGHEID

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

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

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 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 laagaanzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Hub

Een extern geheugen, dat als server dienstdoet en de gegevensuitwisseling tussen verschillende apparaten in een lokaal netwerk mogelijk maakt.

Kader

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

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-oppervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

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.

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
- Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen 97
- Kijkrichting wijzigen 87
- Weergavemodus omschakelen 89
- Weergavetypes 88

3D-röntgengegevens
- Uitrichten 101

A

Aanpassen
- Panoramagebied 106
- Volume-uitrichting 101

Aanzichten 75
- Aanzicht-toolbalk 76
- 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

Actualiseren
- SICAT Suite 28

Ademweganalyse 127
- Met het ademwegprofiel interageren 130

Ademwegprofiel 130
Ademwegvergelijking 133
- Doorvoeren 134

B

Beoogd doeleind 6
Beoogde gebruikers 6
Bestelling
- Automatisch uploaden na het herstarten 176
- Gegevensoverdracht door andere computer 177
- Gegevensoverdracht op de achtergrond 173
- SICAT-portaal 174
- Starten onderbreken en voortzetten 176
- Therapierails in de winkelmand leggen 152
- Winkelmand controleren 172
- Workflow-overzicht 151

Bijzonderheden in deze versie 30
Build-nummer 212

C

CE-markering 212
Contra-indicaties 6

D

De-installatie 199

E

Eerste stappen 34

F

Firewall-instellingen
- WebConnector 11

Foto´s en schermafdrukken voor handouts
- Cirkel tekenen 142
- Pijlen tekenen 141
- Schermafdrukken maken 143
- Tekentools instellen 142

G

Gebruikersinterface
- SICAT Air 57
- SICAT Suite 42

Gebruiksaanwijzing
- Gebruikte symbolen en stijlen 15
- Openen 44

Gegevens als alleen-lezen openen 196
Gegevensexport 150

H

Handouts
- Produceren 148
- Schermafdrukken maken 143
- Voorbereiden 144

Hub
- Hub-verbindingsstatus inzien 187

I

Indicaties 6
Infaden
- Objecten 61

Installatie
- De-installatie 199
- SICAT Suite 24
- SICAT Suite Setup 20
- Systeemvereisten 10

Installeren
- SICAT Suite 24

SICAT Suite Setup 20
Systeemvereisten 10
Instellingen
Algemene instellingen bekijken of wijzigen 182
Overzicht 181
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen 186
SICAT Air-instellingen bekijken of wijzigen 190
Visualiseringsinstellingen wijzigen 188

K

Klinisch voordeel 7

L

Licenties 45
Automatisch activeren 49
Handmatige activering 51
In de licentiepool teruggeven 53
Weergeven 48
Lotnummer 212, 212

M

Metingen
Afstandsmetingen toevoegen 110
Hoekmetingen toevoegen 111
Meetpunten verschuiven 113
Meetwaarden verschuiven 113
Overzicht 109
Verschuiven 113
Monitorkalibratie 184

O

Objecten
Focusseren 63
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren 63
Objectbalk 60
Objecten en objectgroepen activeren 61
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden 61
Objectgroepen dicht- en openklappen 61
Object-toolbalk 63
SICAT Air-objecten 64
Verwijderen 63
Omschakelen
Applicaties 43
Gekleurde weergave voor optische afdrukken 97
Ondersteuning 192
Contactgegevens 194
Help openen 44
Openen van het support-venster 193
Productgegevens 195
Tools 194
Optische afdrukken
Als basis voor planning en omzetting 155
Gekleurd weergeven 97
Importformaten 155
Importtrajecten 155
Overzicht 155
Registeren en controleren 167
Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen 159
STL-import 162
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken 165
Uit bestand importeren 160
Van de hub downloaden 157
Overzicht van de gebruiksaanwijzing 16
Overzicht van de installatie 19
Overzicht van de SICAT Suite 17

P

Panoramagebied 99
Aanpassen 106
Overname vanuit SIDEXIS 4 30, 100
Patiëntendoelgroep 6
Patiëntentoelichting 140

R

Registreren
SIDEXIS 4 36
Reglementair gebruik 6
Repareren
SICAT Suite 29

S

Schermafdrukken
Van aanzichten maken 85
Van werkgebieden maken 74
Voor handout maken 143
Segmentering van de ademweg 115
Afsluiten 126
Bereiken verwijderen 122
Corrigeren 120
Doorvoeren 116
Handmatig uitvoeren 124
SICAT Air
Gebruikersinterface 57
SICAT Air-studies
SIDEXIS 4 39
SICAT Suite
Actualiseren 28
Gebruikersinterface 42
Installeren 20, 24
Repareren 29
Sluiten 197
Starten 40
SICAT WebConnector 175
SICAT-portaal 174
SIDEXIS 4
Fasenbalk 37
Registreren 36

Schermafdrukken van aanzichten toevoegen 85
Schermafdrukken van werkgebieden toevoegen 74
Tijdlijn 41
Sluiten 197
SMPTE-testbeeld 184
Sneltoets 198
Software-installatie
SICAT Suite 20, 24
Starten
SICAT Suite 40
STL-import 162
Symbolen 212
Systeemvereisten 10
Hardwarevereisten 10
Softwarevereisten 11

T

Talen 17

U

UDI 212
Update
SICAT Suite 28, 29

V

Veiligheidsinfo 12
Gevarenfasen 13
Kwalificatie van het bedienend personeel 14
Verbergen
Objecten 61
Verbinden
Hub 187
Verbindingseinstellingen
WebConnector 11
Versies
Verschillen 30
Verwijderen
Objecten 63
Volume
Uitrichten 101
Volume-uitrichting 98
Aanpassen 101
Overname vanuit SIDEXIS 4 30, 100

W

WebConnector
Firewall-instellingen 11
Werkcomputer 22
Werkgebieden 69
Aanpassen 73
Ademweg 70
MPR/Radiologie 71
Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen 74
Schermafdrukken maken 74
Terugzetten 73
Werkgebied-toolbalk 57
Wisselen 72
Wijzigen
Panoramagebied 106
Volume-uitrichting 101
Winkelmand
Openen 171
Workflow 34
Workflow-stappen
Analyse 58
Bestellen 59
Toelichten 59
Voorbereiden 58
Workflow-toolbalk
Overzicht 58

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLEN

Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.

Neem de elektronische gebruiksaanwijzing op www.sicat.com/suitemanuals in acht.

BUILD Build-nummer

UDI Unieke productidentificatie (Unique Device Identifier)

Fabrikant

Lotnummer

Medisch hulpmiddel

CE 0197 CE-markering inclusief nummer van de aangemelde instantie
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Neurenberg

LOTNUMMER VAN DE SOFTWARE

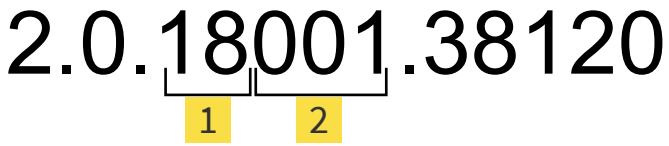
Het lotnummer van de software dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info [▶Pagina 195]*.

V2.0.40

PRODUCTIEDATUM

De productiedatum van de software kan worden afgelezen van het build-nummer dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info [▶Pagina 195]*.

Voorbeeld voor een build-nummer:



1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

STAND: 2021-12-02

CONTACT

FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE 0197

DOCUMENT-ID: DHNO10IFU026

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing of enige vertaling daarvan mag geheel noch gedeeltelijk worden gekopieerd zonder de schriftelijke toestemming van SICAT.

De informatie in dit document was correct op het tijdstip dat deze gebruiksaanwijzing werd gedrukt, maar kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2021 Dentsply Sirona

Alle rechten voorbehouden. Enkele schermafdrukken in deze gebruiksaanwijzing tonen delen van de bedieningsinterface van de Dentsply Sirona-software Sidexis 4.

Alle genoemde of getoonde producten, merken en logo's zijn eigendom van de betreffende rechthebbenden.

SICAT