



SICAT FUNCTION *VERSIE 2.0.40*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | Standalone

INHOUDSOPGAVE

1	Beoogd doeleind en indicaties	7
2	Klinisch voordeel	8
3	Versiehistoriek	9
4	Systeemvereisten	11
5	Veiligheidsinfo	13
5.1	Definitie van de gevarenfasen	14
5.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	15
6	Gebruikte symbolen en markeringen	16
7	Overzicht van de gebruiksaanwijzing	17
8	Overzicht van de SICAT Suite	18
9	Overzicht van de installatie	20
10	Set-up van SICAT Suite starten	21
10.1	Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek	23
10.2	Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als server- en werkcomputerinstallatie	25
10.3	De SICAT Suite Patient Database installeren	29
10.3.1	Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek	30
10.3.2	Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als serverinstallatie	33
10.4	De SICAT Suite installeren	38
11	Controlestappen na besturingssysteem-update doorvoeren	41
12	De SICAT Suite actualiseren of repareren	47
13	Bijzonderheden in deze versie	48
14	De standaard-workflow van SICAT Function	51
15	De SICAT Suite starten	55
16	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	56
16.1	Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"	58
17	Tussen SICAT-applicaties wisselen	60
18	Gebruiksaanwijzingen openen	61
19	Licenties	62
19.1	Het venster "Licenties" openen	65
19.2	Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	66
19.3	Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	68
19.4	Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven	70
19.5	Netwerk-licenties activeren	71
20	Patiëntendatabase	73
20.1	Het venster "Patiëntendatabase" openen	75

20.2	Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen	76
20.2.1	Plaatselijke verbinding toevoegen	78
20.2.2	Verbinding met server toevoegen	79
20.3	Een andere patiëntendatabase activeren	81
20.4	Verbinding met een patiëntendatabase verwijderen	83
20.5	Overname van patiëntendossiers uit SICAT Suite versie 2.0.20 of ouder	84
21	Gegevensimport	86
21.1	Ondersteund DICOM-formaat	88
21.2	De te importeren gegevens selecteren	89
21.3	Een importoptie kiezen	91
21.4	Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken.....	92
21.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen	93
22	Patiëntendossiers.....	96
22.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	97
22.2	Patiëntendossiers zoeken en sorteren	98
22.3	Met patiëntendossiers werken	100
22.4	De attributen van patiëntendossiers wijzigen.....	102
22.5	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen	103
22.6	SICAT Function-studies in de SICAT Suite	105
22.7	Patiëntendossiers sluiten en daarin opgenomen planningsprojecten opslaan.....	108
22.8	Patiëntendossiers wissen	109
22.9	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen.....	111
22.10	Verlopen vergrendeling van een patiëntendossier opheffen	113
23	De gebruikersinterface van SICAT Function	114
23.1	Workflow-toolbalk	115
23.2	Objectbalk	117
23.3	Objecten met de object-verkenner beheren	118
23.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	120
23.5	SICAT Function-objecten	121
24	Werkgebieden	123
24.1	Overzicht over het panorama-werkgebied.....	124
24.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	126
24.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	128
24.4	Werkgebied wisselen	129
24.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	130
24.6	Schermafdrukken van werkgebieden maken	131
25	Aanzichten	132
25.1	Aanpassing van de aanzichten	133
25.2	Actief aanzicht wisselen.....	135
25.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen.....	136
25.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten.....	137

25.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	139
25.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren	140
25.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden	141
25.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren	142
25.9	Aanzichten hellen.....	144
25.10	Aanzichten terugzetten	145
25.11	Schermafdrukken van aanzichten maken.....	146
26	Aanpassing van het 3D-aanzicht.....	147
26.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen.....	148
26.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht.....	149
26.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	152
26.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren	153
26.5	Beeldfragment verschuiven	155
26.6	Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen	157
27	Grijswaarden	158
27.1	Grijswaarden aanpassen	160
28	Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen	162
28.1	Volume-uitrichting aanpassen	164
28.2	Panoramagebied aanpassen.....	169
29	Kaakbewegingsgegevens	172
29.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen	173
29.2	Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	174
30	Segmentering	179
30.1	De onderkaak segmenteren	180
30.2	De fossa segmenteren	182
31	Optische afdrukken	185
31.1	Optische afdrukken importeren.....	186
31.1.1	Optische afdrukken van de hub downloaden	187
31.1.2	Optische afdrukken uit bestand importeren.....	190
31.1.3	Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken	193
31.2	Optische afdrukken registreren en controleren.....	195
32	Anatomische articulatie	199
32.1	Interageren met kaakbewegingen	200
32.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	203
32.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen	204
32.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen.....	205
33	Functies in het CMD-werkgebied	206
33.1	Spoorpunten verschuiven	207
33.2	Inter-incisaalpunt zetten	208
33.3	Bonwill-driehoek gebruiken.....	209

33.4	Segmenteringsgrens weergeven.....	210
33.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven.....	211
34	Articulatorwaarde	212
34.1	Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen.....	216
34.2	Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen	218
35	Afstands- en hoekmetingen	220
35.1	Afstandsmetingen toevoegen	221
35.2	Hoekmetingen toevoegen	222
35.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	224
36	Gegevensexport	226
36.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen	227
36.2	Gegevens exporteren	228
37	Bestelproces	229
37.1	Een therapiepositie bepalen	230
37.2	Therapierails in de winkelmand leggen.....	231
37.3	De winkelmand openen.....	235
37.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten	236
37.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten	237
37.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren	238
37.7	De SICAT WebConnector.....	239
37.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten.....	241
38	Instellingen.....	245
38.1	Algemene instellingen gebruiken	246
38.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.....	248
38.3	Praktijk informatie gebruiken	250
38.4	Hub-gebruik activeren en deactiveren	251
38.5	Visualiseringsinstellingen wijzigen	253
38.6	SICAT Function-instellingen wijzigen	255
39	Ondersteuning	256
39.1	Support-mogelijkheden openen.....	257
39.2	Contactinformatie en support-tools	258
39.3	Info	259

40 Gegevens als alleen-lezen openen.....	260
41 SICAT Function sluiten	261
42 De SICAT Suite sluiten	262
43 Sneltoets	263
44 De SICAT Suite desinstalleren	264
45 De SICAT Suite Patient Database de-installeren.....	265
46 Veiligheidsaanwijzingen.....	267
47 Nauwkeurigheid	274
Glossarium.....	275
Trefwoordenlijst	277

1 BEOOGD DOELEIND EN INDICATIES

BEOOGD DOELEIND

SICAT Function is een software voor de visualisering en de segmentering van beeldgegevens van het oraal-maxillofaciale gebied en de weergave van kaakbewegingen. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- of DVT-scanners en optische afdruksystemen. De bewegingsinformatie is afkomstig van bijv. condylografie-apparaten. SICAT Function ondersteunt gekwalificeerde tandartsen bij het onderzoek, de diagnose en de therapieplanning in het MKG-gebied en bij de planning van de therapie bij problemen van het kauwapparaat. De planningsgegevens kunnen uit SICAT Function worden geëxporteerd en kunnen worden gebruikt bij de omzetting in therapie.

INDICATIES

SICAT Function is een softwaretoepassing voor:

- Ondersteuning van de tandheelkundige diagnostiek in het oraal-maxillofaciale gebied
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning in het geval van temporomandibulaire disfunctie
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning met therapierails
- Ondersteuning van diagnostiek en therapieplanning van functionele restauraties

CONTRA-INDICATIES

Er zijn geen contra-indicaties.

SICAT Function 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 Function 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 specialisten. Voor SICAT Function zijn dit tandartsen.

2 *KLINISCH VOORDEEL*

Het gebruik van SICAT Function maakt de ondersteuning mogelijk van diagnose/therapie in het oraal-maxillofaciale gebied op basis van gefuseerde CT-gegevens, optische afdrukgegevens en kaakbewegingsgegevens. Gemeten kaakbewegingen en kaakposities kunnen worden overgezet naar de CT-gegevens en optische afdrukgegevens. Diagnose-/therapie-relevante informatie als verschillende patiëntspecifieke kaakposities, kaakbewegingen en -sporen, alsmede posities in de kaakgewrichten kunnen worden gevisualiseerd en geëxporteerd.

Door het gebruik van SICAT Function volgens beoogd doel eind krijgt de patiënt een behandeling die gebaseerd is op uitgebreidere informatie. Dit is mogelijk doordat de anatomische informatie van verschillende modaliteiten wordt gecombineerd in plaats van deze afzonderlijk te gebruiken. De modaliteiten zijn in correcte ruimtelijke uitrichting, inclusief dynamische informatie van diverse patiëntspecifieke kaakbewegingen.

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.
- De correctie van de volume-uitrichting en de instellingen van de panoramacurve zijn voor elke toepassing apart in te stellen.
- In het panorama-aanzicht kan het onderzoeksvenster gemaximaliseerd worden.
- De hoek van de transversale en longitudinale aanzichten in het panorama-werkgebied kan worden aangepast.
- 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.

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 62].
- De gebruiksaanwijzingen staan ook in de standalone-versie en bij de SIDEXIS XG-Plug-In in de vorm van PDF-bestanden ter beschikking.
- SICAT Function kan een virtuele scharnieras van de kaakgewrichten aan de hand van de kaakbewegingsgegevens berekenen.
- SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek weer en berekent de Balkwill-hoek.

VERSIE 1.3

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

VERSIE 1.1

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

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

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) Windows 11 of hoger, inclusief updates 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
Databaseserver	SQL Server Express 2019

Vrije opslagruimte op de harde schijf (server-gebaseerde patiëntengegevensstand) 1 TB, SSD aanbevolen

Vrije opslagruimte op de harde schijf (plaatselijke patiëntengegevensstand) 100 GB



*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 248].

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 229].

5 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 14]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 15]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 267]

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 verzonden. 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 Function is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite. De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 38].

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 264].

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 geen licenties of de viewer-licentie voor 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 licentie en met geactiveerde viewer-licentie starten in de viewer-modus.

9 OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE

De SICAT Suite kan worden gebruikt in verschillende toepassingsscenario's op een enkele werkplek of in een netwerk omgeving met meerdere werkplekken en gezamenlijke patiëntengegevensstand, afhankelijk van de eisen en de infrastructuur op de plaats van gebruik.

Afhankelijk van het gekozen installatietype installeert de set-up van de SICAT Suite de SICAT Suite met alle vereiste softwarecomponenten dienovereenkomstig op een enkele werkcomputer of in een netwerk omgeving op een server en op de respectieve werkcomputers in het netwerk.

De set-up van de SICAT Suite roept automatisch na elkaar de vereiste installers voor de respectievelijke softwarecomponenten op:

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

De patiëntengegevens worden opgeslagen in de SICAT Suite Patient Database op de plaatselijke computer of op een afzonderlijke server, afhankelijk van de keuze van het installatietype.



Vanaf versie 2.0.40 van de SICAT Suite moet de vroegere map met patiëntendossiers worden overgezet naar de SICAT Suite Patient Database om de bestaande gegevens te kunnen blijven gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendatabase* [▶ Pagina 73].

TOEPASSINGSSCENARIO: PLAATSELIJKE PATIËNTENGEGEVENSSTAND

Bij gebruik van de SICAT Suite op een enkele werkcomputer worden alle componenten op de werkcomputer geïnstalleerd. De patiëntengegevens worden lokaal op de werkcomputer beheerd in de SICAT Suite Patient Database. De werkcomputer kan worden gebruikt door een of meer gebruikers met hun eigen instellingen.

TOEPASSINGSSCENARIO: SERVER-GEBASEERDE PATIËNTENGEGEVENSSTAND

Bij gebruik van de SICAT Suite op meerdere werkcomputers in het netwerk moet de servercomponent met de SICAT Suite Patient Database op de server worden geïnstalleerd en de SICAT Suite op de respectievelijke werkcomputers. De patiëntengegevens worden beheerd in de SICAT Suite Patient Database op de server en de werkcomputers hebben via het netwerk gezamenlijk toegang tot de centraal beheerde patiëntengegevensstand. Meerdere gebruikers kunnen tegelijkertijd werken met een gezamenlijke patiëntengegevensstand. Afhankelijk van de beschikbare licentie (volwaardige versie of viewer) kunnen werkcomputers worden gebruikt voor het bewerken of bekijken van patiëntengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 62].



De SICAT Implant Database wordt ook plaatselijk geïnstalleerd in een serveromgeving op elke werkcomputer.

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 11](#)].
- ☒ 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* [► Pagina 23]
- *Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als server- en werkcomputerinstallatie* [► Pagina 25]

10.1 INSTALLATIE MET PLAATSELIJKE PATIËNTENGEGEVENSSTAND ALS INSTALLATIE ENKELE PLEK

Om de SICAT Suite met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek te installeren, selecteert u de installatie enkele plek.

- ☒ De SICAT Suite moet op één enkele werkcomputer worden geïnstalleerd.
- ☒ De set-up van de SICAT Suite is gestart. Informatie hierover vindt u onder *Set-up van SICAT Suite starten* [► Pagina 21].

SICAT SUITE
SETUP

INVOER
TYPE VAN DE INSTALLATIE
VORDERING
SAMENVATTING

Keuze van het installatietype

Kies tussen een plaatselijke patiëntengegevensstand en een server-gebaseerd patiëntengegevensstand.

Plaatselijke patiëntengegevensstand

☒ **Installatie enkele plek**

Kies dit installatietype als u de patiëntengegevens alleen op deze computer wilt opslaan en gebruiken.

Server-gebaseerde patiëntengegevensstand

De server-gebaseerde patiëntengegevensstand heeft als vereiste dat u over een ingericht netwerk met een server en ten minste één werkcomputer beschikt.

☐ **Serverinstallatie**

Gebruik deze installatie op de server waar u de patiëntengegevens wilt opslaan.

☐ **Werkcomputerinstallatie**

Gebruik deze installatie op alle werkcomputers waar u de SICAT Suite op wilt gebruiken.

Afbreken Terug Volgende

1. Selecteer in het venster **TYPE VAN DE INSTALLATIE** het keuzerondje **Installatie enkele plek** in het gebied **Plaatselijke 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 installatie enkele plek worden na elkaar opgeroepen:
 - De SICAT Suite Patient Database installeren [► Pagina 29]*
 - De SICAT Suite installeren [► Pagina 38]*
 - 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. Bij de eerste start van de SICAT Suite wordt automatisch een verbinding tot stand gebracht met de plaatselijke patiëntendatabase.

10.2 INSTALLATIE MET SERVER-GEBASEERDE PATIËNTENGEGEVENSSTAND ALS SERVER- EN WERKCOMPUTERINSTALLATIE

Om de SICAT Suite in een netwerkomgeving met meerdere werkcomputers te installeren, moet de set-up van de SICAT Suite op de server en op elke werkcomputer worden gestart en moet de juiste installatie worden gekozen.

- De serverinstallatie voor de installatie van de SICAT Suite Patient Database moet op de server worden uitgevoerd.
- De werkcomputerinstallatie moet worden uitgevoerd op alle werkcomputers waarop de SICAT Suite zal worden gebruikt.

SERVERINSTALLATIE

- ✓ De SICAT Suite moet in een serveromgeving worden geïnstalleerd.
- ✓ De SICAT Suite Patient Database moet op een servercomputer worden geïnstalleerd.
- ✓ De set-up van de SICAT Suite is gestart. Informatie hierover vindt u onder *Set-up van SICAT Suite starten* [► Pagina 21].

SICAT SUITE SETUP

Keuze van het installatietype

Kies tussen een plaatselijke patiëntengegevensstand en een server-gebaseerd patiëntengegevensstand.

Plaatselijke patiëntengegevensstand

☐ Installatie enkele plek

Kies dit installatietype als u de patiëntengegevens alleen op deze computer wilt opslaan en gebruiken.

Server-gebaseerde patiëntengegevensstand

De server-gebaseerde patiëntengegevensstand heeft als vereiste dat u over een ingericht netwerk met een server en ten minste één werkcomputer beschikt.

☒ Serverinstallatie

Gebruik deze installatie op de server waar u de patiëntengegevens wilt opslaan.

☐ Werkcomputerinstallatie

Gebruik deze installatie op alle werkcomputers waar u de SICAT Suite op wilt gebruiken.

Afbreken Terug Volgende

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

- Het venster **VORDERING** verschijnt:

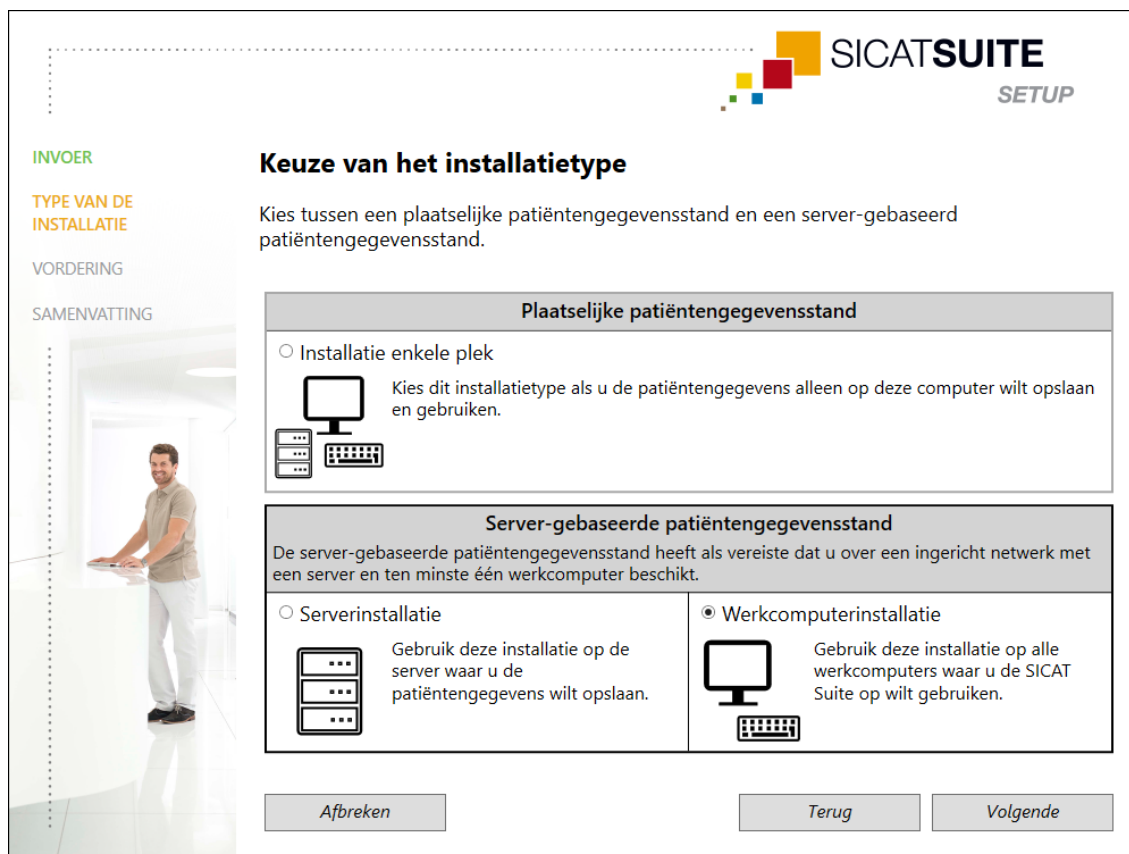


- De te installeren softwarecomponent wordt weergegeven.
2. Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Het installatieproces begint. Gedurende de installatie wordt het symbool  weergegeven.
 - De installer voor de serverinstallatie wordt opgeroepen:
De SICAT Suite Patient Database installeren [ *Pagina 29*]
 - Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.
 - Bij succesvolle installatie verschijnt het symbool .
 3. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De set-up van de SICAT Suite wordt afgesloten.

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 21].



SICAT SUITE
SETUP

Keuze van het installatietype

Kies tussen een plaatselijke patiëntengegevensstand en een server-gebaseerd patiëntengegevensstand.

Plaatselijke patiëntengegevensstand

☐ Installatie enkele plek

Kies dit installatietype als u de patiëntengegevens alleen op deze computer wilt opslaan en gebruiken.

Server-gebaseerde patiëntengegevensstand

De server-gebaseerde patiëntengegevensstand heeft als vereiste dat u over een ingericht netwerk met een server en ten minste één werkcomputer beschikt.

☐ Serverinstallatie

Gebruik deze installatie op de server waar u de patiëntengegevens wilt opslaan.

☒ Werkcomputerinstallatie

Gebruik deze installatie op alle werkcomputers waar u de SICAT Suite op wilt gebruiken.

Afbreken Terug Volgende

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 38]*
 - 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.

10.3 DE SICAT SUITE PATIENT DATABASE INSTALLEREN

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

Afhankelijk van het type installatie dat u in de set-up van de SICAT Suite hebt gekozen, verloopt de installatie van de SiCAT Suite Patient Database als volgt:

- *Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek* [▶ Pagina 30]
- *Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als serverinstallatie* [▶ Pagina 33]

10.3.1 INSTALLATIE MET PLAATSELIJKE PATIËNTENGEGEVENSSTAND ALS INSTALLATIE ENKELE PLEK

- ☒ De SICAT Suite Patient Database is niet geïnstalleerd.
- ☒ De installer van de SICAT Suite Patient Database werd door de set-up van de SICAT Suite gestart als installatie enkele plek.

INFO

Wijzigingen aan de standaard installatiepaden kunnen als gevolg hebben dat de SICAT Suite Patient Database niet werkt zoals voorzien.

Wijzig de installatiepaden alleen als u bekend bent met de installatie van SQL-databases. Neem contact op met Ondersteuning voor details over het aanpassen van installatiepaden.



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

► Het venster **OPTIES** verschijnt:



► In het veld **Gegevensstam-directory** wordt het pad weergegeven waaronder de database met de patiëntengegevens wordt aangemaakt.

2. Klik op de schakelknop naast het veld **Gegevensstam-directory** als u een andere opslaglocatie wilt selecteren. Zorg ervoor dat er voldoende opslagruimte beschikbaar is op de gekozen opslaglocatie. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* ► *Pagina 11*.

► Het venster **Map selecteren** verschijnt.

3. Browse naar de gewenste map waarin de SICAT Suite Patient Database-installer de directory "Microsoft SICAT Server" moet aanmaken, en klik op **OK**.

► De SICAT Suite Patient Database-installer voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Gegevensstam-directory** in.

4. Als u individuele paden voor de installatie van de SICAT Suite Patient Database wenst te selecteren, klikt u op de schakelknop **Meer opties voor de SQL-server tonen** om de geavanceerde opties weer te geven en selecteert u de gewenste directory's voor de respectievelijke SQL-gegevens.

- De geavanceerde opties met de individuele paden en de database-eigenschappen worden weergegeven:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Opties Standaard herstellen

Gegevensstam-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Meer opties voor de SQL-server

Instantie SICAT_SQLEXPRESS

Database SicatSuite

Instantiestam-directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

Gebruikersdatabase-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Directory van het gebruikersdatabaseprotocol
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Filestream-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Afbreken Terug Installeren

- Onthoud de inhoud van de invoervelden **Instantie** und **Database** wanneer u database-eigenschappen wijzigt.
- Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Als de beschikbare ruimte op het installatieschijf niet voldoende is, verschijnt een venster met de informatie over de werkelijke en de aanbevolen opslagruimte. De installatie kan in dit geval worden voortgezet door te klikken op **Toch installeren** of worden geannuleerd door te klikken op **Afbreken**.
 - Het venster **VORDERING** verschijnt.
 - De SICAT Suite Patient Database wordt geïnstalleerd.
 - Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.
- Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De installer van de SICAT Suite Patient Database wordt afgesloten.

10.3.2 INSTALLATIE MET SERVER-GEBASEERDE PATIËTENGEGEVENSTAND ALS SERVERINSTALLATIE

- ☒ De SICAT Suite Patient Database is niet geïnstalleerd.
- ☒ De installer van de SICAT Suite Patient Database werd door de set-up van de SICAT Suite gestart als serverinstallatie.

INFO

Wijzigingen aan de standaard installatiepaden kunnen als gevolg hebben dat de SICAT Suite Patient Database niet werkt zoals voorzien.

Wijzig de installatiepaden alleen als u bekend bent met de installatie van SQL-databases. Neem contact op met Ondersteuning voor details over het aanpassen van installatiepaden.

INFO

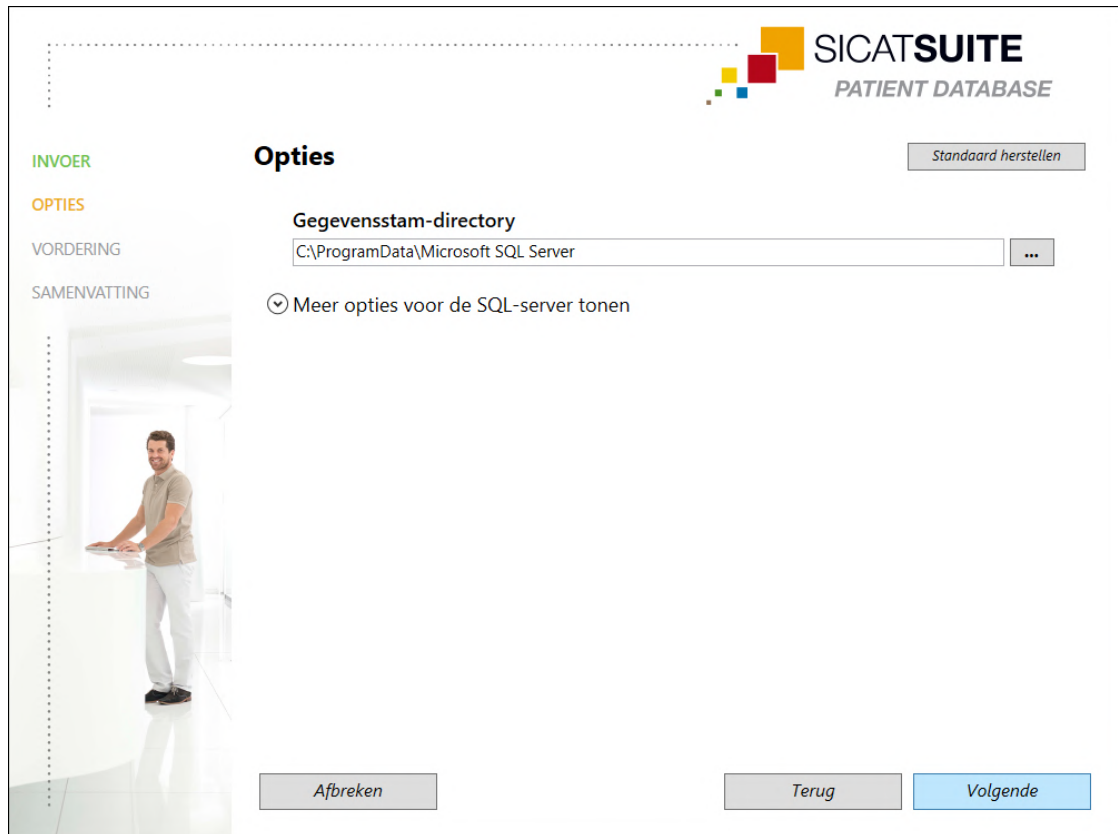
De patiëntendatabase moet worden beveiligd met een zelfgekozen wachtwoord. Als u het wachtwoord vergeet, zult u geen verbinding meer kunnen maken met de patiëntendatabase en geen toegang hebben tot patiëntendossiers.

Bewaar het wachtwoord voor de verbinding met de patiëntendatabase zorgvuldig en zorg dat u het op elk moment kunt terugvinden.



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

► Het venster **OPTIES** verschijnt:



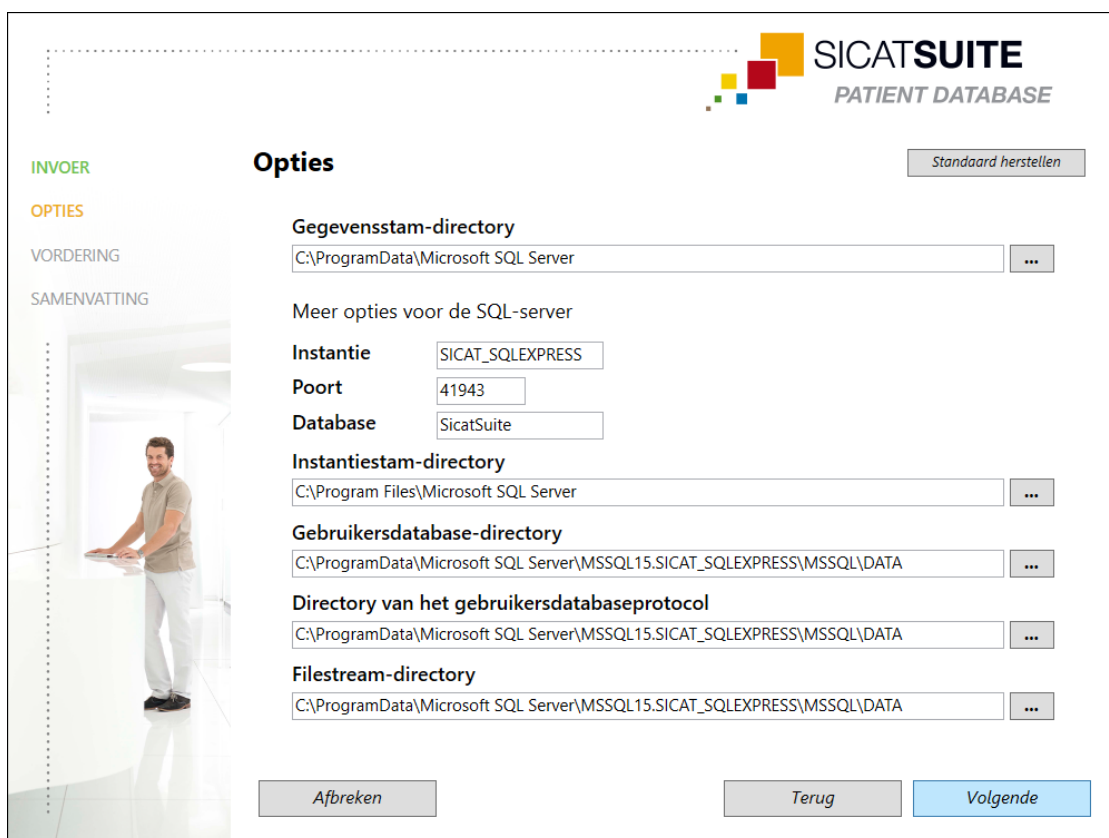
► In het veld **Gegevensstam-directory** wordt het pad weergegeven waaronder de database met de patiëntengegevens wordt aangemaakt.

2. Klik op de schakelknop naast het veld **Gegevensstam-directory** als u een andere opslaglocatie wilt selecteren. Zorg ervoor dat er voldoende opslagruimte beschikbaar is op de gekozen opslaglocatie. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [► Pagina 11].

► Het venster **Map selecteren** verschijnt.

3. Browse naar de gewenste map waarin de SICAT Suite Patient Database-installer de directory "Microsoft SICAT Server" moet aanmaken, en klik op **OK**.
 - De SICAT Suite Patient Database-installer voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Gegevensstam-directory** in.
4. Als u individuele paden voor de installatie van de SICAT Suite Patient Database wenst te selecteren, klikt u op de schakelknop **Meer opties voor de SQL-server tonen** om de geavanceerde opties weer te geven en selecteert u de gewenste directory's voor de respectievelijke SQL-gegevens.

- De geavanceerde opties met de individuele paden en de database-eigenschappen worden weergegeven:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Opties Standaard herstellen

Gegevensstam-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Meer opties voor de SQL-server

Instantie SICAT_SQLEXPRESS
Poort 41943
Database SicatSuite

Instantiestam-directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

Gebruikersdatabase-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Directory van het gebruikersdatabaseprotocol
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Filestream-directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Afbreken Terug Volgende

- Onthoud de inhoud van de invoervelden **Instantie**, **Poort** und **Database** wanneer u database-eigenschappen wijzigt.
- Klik op de schakelknop **Volgende**.

- Het venster **Verbindingseinstellingen** verschijnt:

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INVOER
OPTIES
VORDERING
SAMENVATTING

Verbindingsinstellingen

Om verbinding te maken tussen de patiëntendatabase en de werkcomputers moet u een wachtwoord instellen.
Dit wachtwoord is voor het maken van de verbinding voor elke gebruiker in de SICAT Suite vereist.

Bewaar het wachtwoord voor de databaseverbinding veilig!

! Wachtwoord ☐ Platte tekst weergeven
● Wachtwoord herhalen

Afbreken Terug Installeren

- Als u database-eigenschappen hebt gewijzigd, worden de gewijzigde database-eigenschappen opgesomd.
7. Typ in het invoerveld **Wachtwoord** een veilig wachtwoord dat moet worden gebruikt voor de verbinding met SICAT Suite Patient Database.
 8. Typ het geselecteerde wachtwoord opnieuw in het invoerveld **Wachtwoord herhalen**. Activeer de checkbox **Platte tekst weergeven** om het toegewezen wachtwoord weer te geven.
 9. Onthoud het wachtwoord. Het is nodig om verbinding te maken met de SICAT Suite Patient Database op de werkcomputers. Zonder wachtwoord hebt u geen toegang tot de patiëntendatabase.
 10. Klik op de schakelknop **Installeren**.
 - Als de beschikbare ruimte op het installatieschijf niet voldoende is, verschijnt een venster met de informatie over de werkelijke en de aanbevolen opslagruimte. De installatie kan in dit geval worden voortgezet door te klikken op **Toch installeren** of worden geannuleerd door te klikken op **Afbreken**.
 - Het venster **VORDERING** verschijnt.
 - De SICAT Suite Patient Database wordt geïnstalleerd.

- Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**:



The screenshot shows the 'SAMENVATTING' (Summary) window of the SICAT Suite Patient Database installer. On the left is a sidebar with navigation links: INVOER, OPTIES, VORDERING, and SAMENVATTING (highlighted in orange). The main area is titled 'Samenvatting van de installatie' and contains the following information:

- Logo: SICAT SUITE PATIENT DATABASE
- Status: De patiëntendatabase is ingesteld.
- Instruction: De volgende gegevens moeten in de SICAT Suite bij de instellingen voor de patiëntendatabaseverbinding voor elke toekomstige gebruiker worden ingevoerd:
- Important note (yellow box): **Belangrijk! Bewaar de volgende toegangsgegevens a.u.b. voor toekomstig gebruik:**
- Fields:
 - Server: TEST19
 - Wachtwoord: [masked with dots] ☐ Platte tekst weergeven
- Checkbox: ☐ Ik heb deze informatie opgeslagen.
- Button: Beëindigen

- In het onderste gedeelte van het venster worden de toegangsgegevens voor de SICAT Suite Patient Database weergegeven.
11. Activeer de checkbox **Platte tekst weergeven**.
 - Het wachtwoord wordt weergegeven.
 12. Onthoud de naam van de server achter het item **Server** en het wachtwoord achter het item **Wachtwoord** en bewaar beide veilig en ontoegankelijk voor onbevoegden.
 13. Activeer de checkbox **Ik heb deze informatie opgeslagen** om te bevestigen dat u de toegangsgegevens hebt genoteerd.
 14. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De installer van de SICAT Suite Patient Database wordt afgesloten.

10.4 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

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:

SICAT SUITE

INVOER
LICENTIEOVEREENKOMST
 OPTIES
 VORDERING
 BEVESTIGING

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

SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA

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

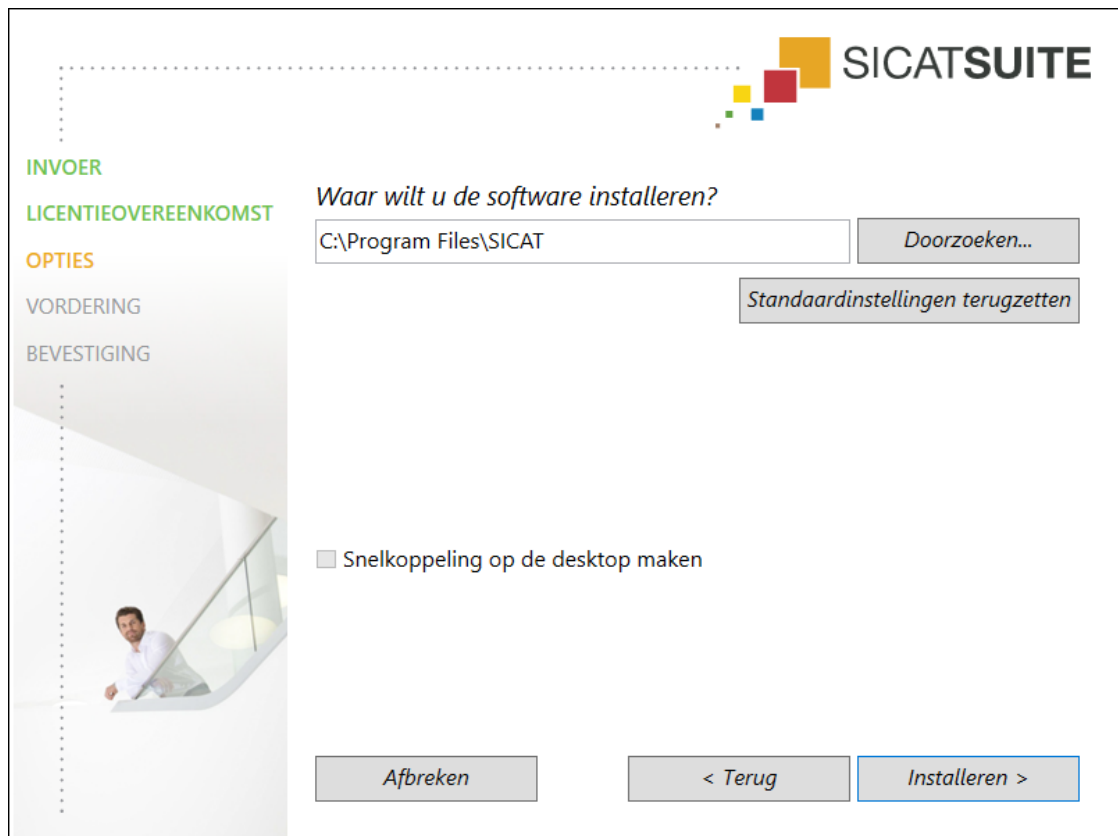
1. Beoogd gebruik
 Hieronder volgt het beoogde gebruik van de geïntegreerde SICAT Suite-applicaties:

☒ Ik aanvaard de licentieovereenkomst.
☐ Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet.

Afbreken < Terug Volgende >

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 hij beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
6. 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**.
7. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
 - De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

11 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEM-UPDATE DOORVOEREN



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

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

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

VOORBEREIDINGEN

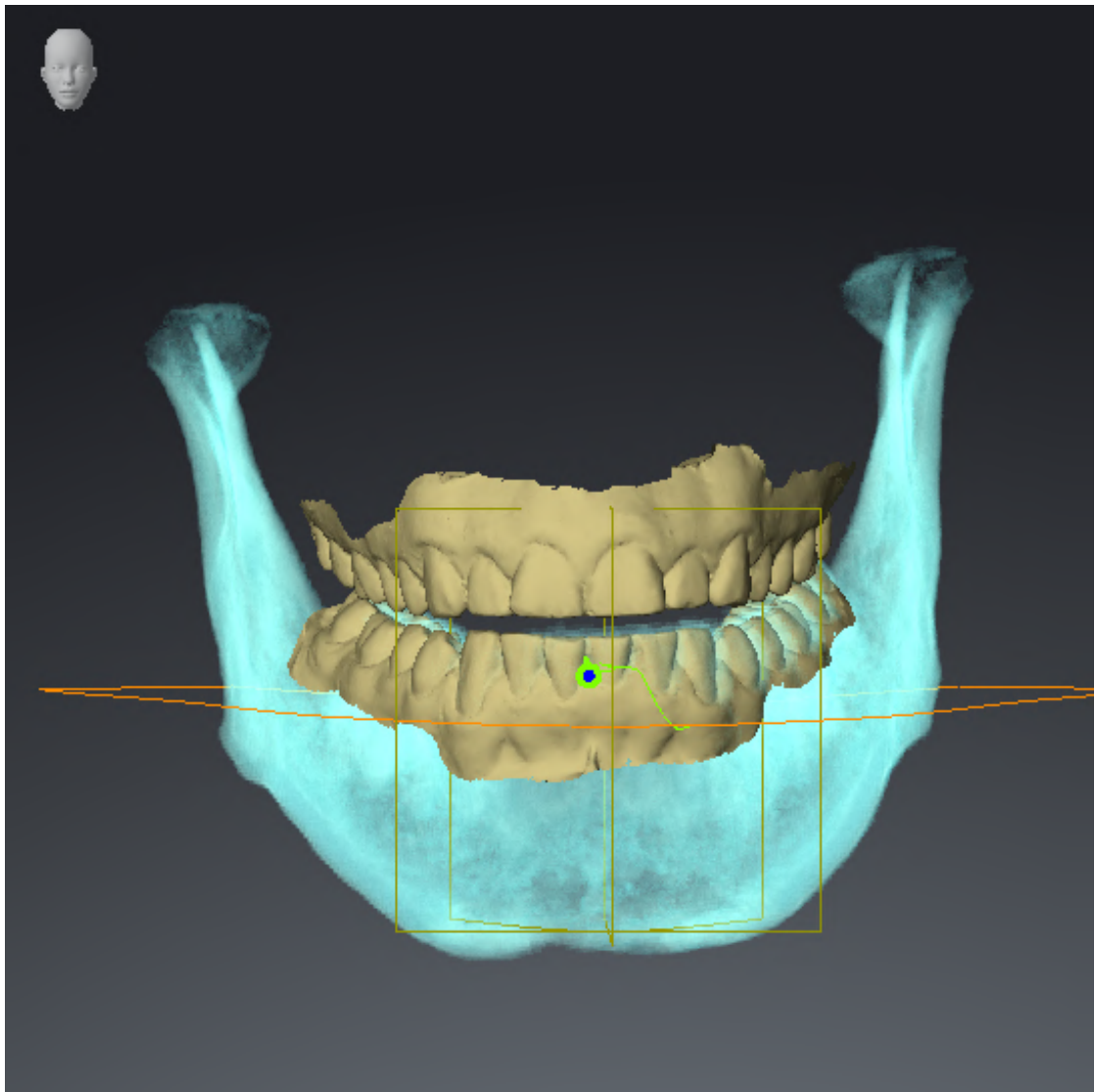
- ☒ De SICAT Suite Patient Database is geïnstalleerd.
 - ☒ Een verbinding met een patiëntendatabase is toegevoegd en actief. Informatie hierover vindt u onder *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [► Pagina 76].
1. Start de SICAT Suite als standalone-versie door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.
 2. Importeer de referentiegegevensset uit het bestand "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip". U vindt de gegevensset in het zipbestand van de SICAT Suite dat u voor de installatie hebt gebruikt. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [► Pagina 86].
 3. Open het patiëntendossier "Patiënt Axx" in SICAT Function.

ONDERKAAKSEGMENTERING

1. Controleer of het **Panorama**-werkgebied actief is.
2. Zet de aanzichten terug naar de standaardwaarden.
3. Controleer of het **3D**-aanzicht de 3D-röntgenopname van voren toont.
4. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.
5. Klik naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
6. Activeer de checkbox **Achtergrondgebied uitfaden**.
7. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** het element "lateral_lt.1".



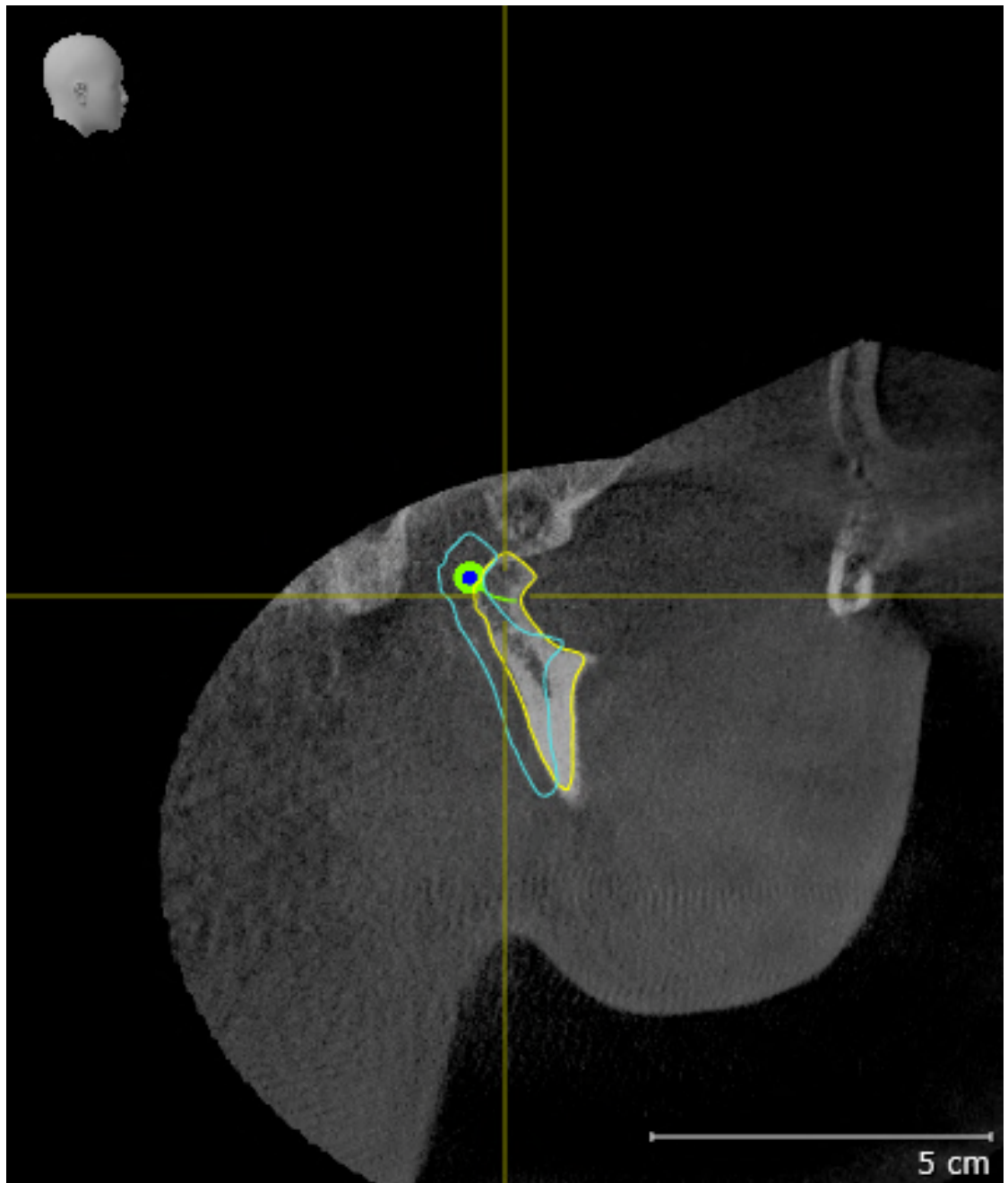
8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de onderkaaksegmentering en de optische afdrukken.



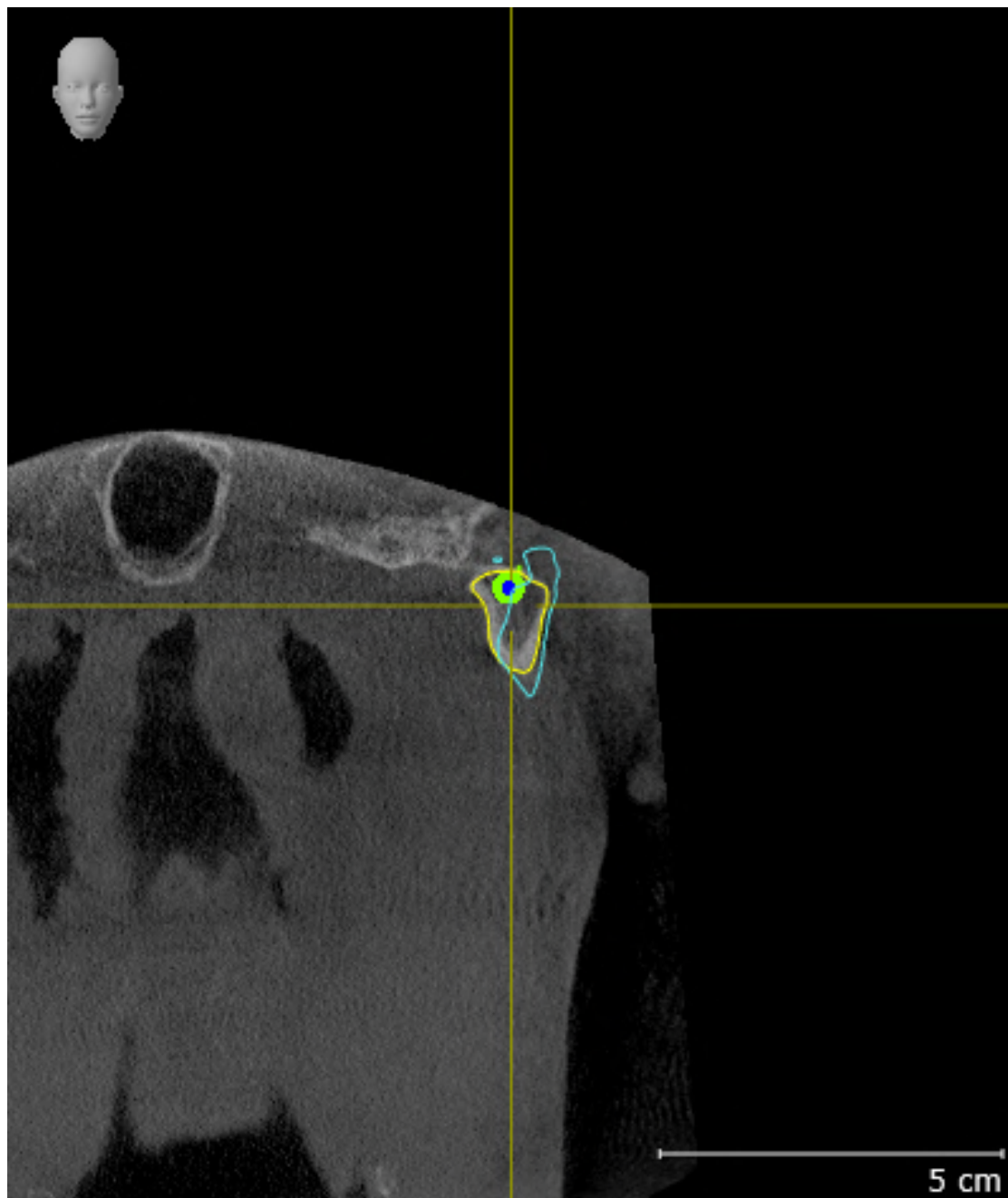
KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

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

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



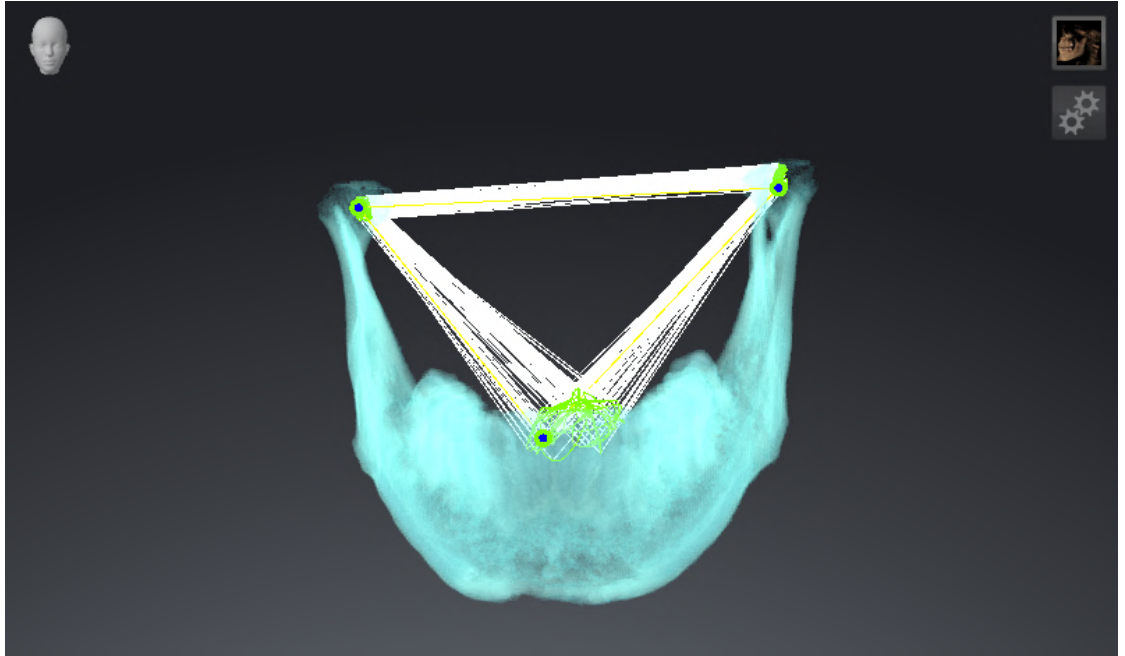
9. Vergelijk het aanzicht **Linkercondyl Coronaal** met de volgende schermafdruck:



BONWILL-DRIEHOEK

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

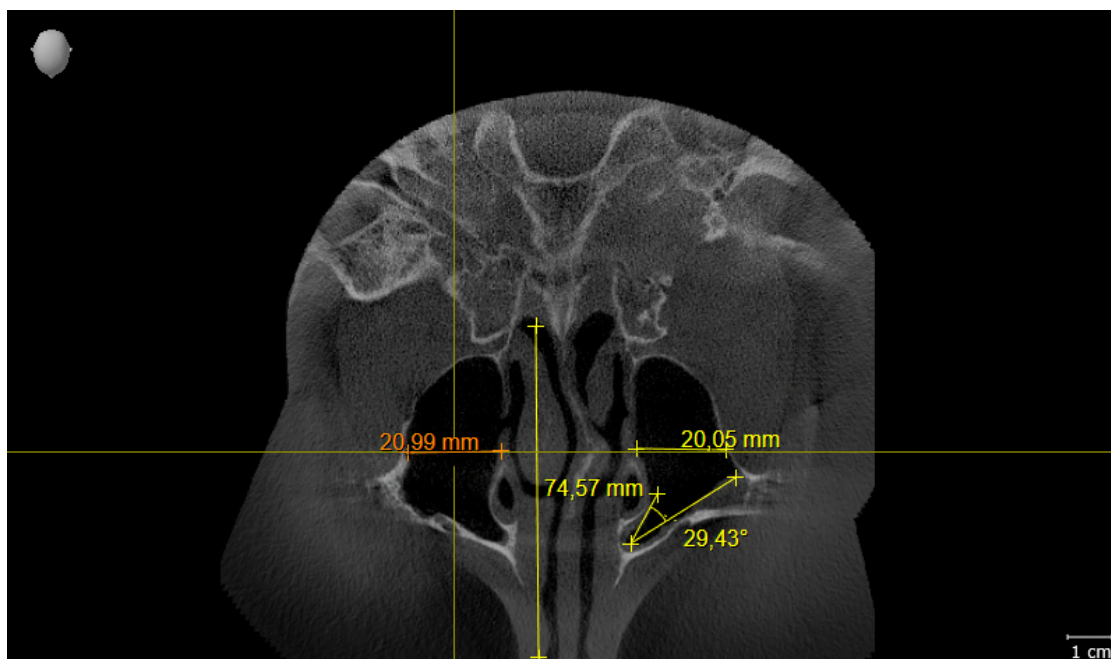
6. Zet de weergave-modus van het **3D**-aanzicht op **Achtergrondgebied uitfaden**.
7. Fade de optische afdrukken uit.
8. Vergelijk het **3D**-aanzicht met de volgende schermafdruck. Controleer met name de weergave van de Bonwill-driehoek en de beschikbare vervolgpunten.



METINGEN

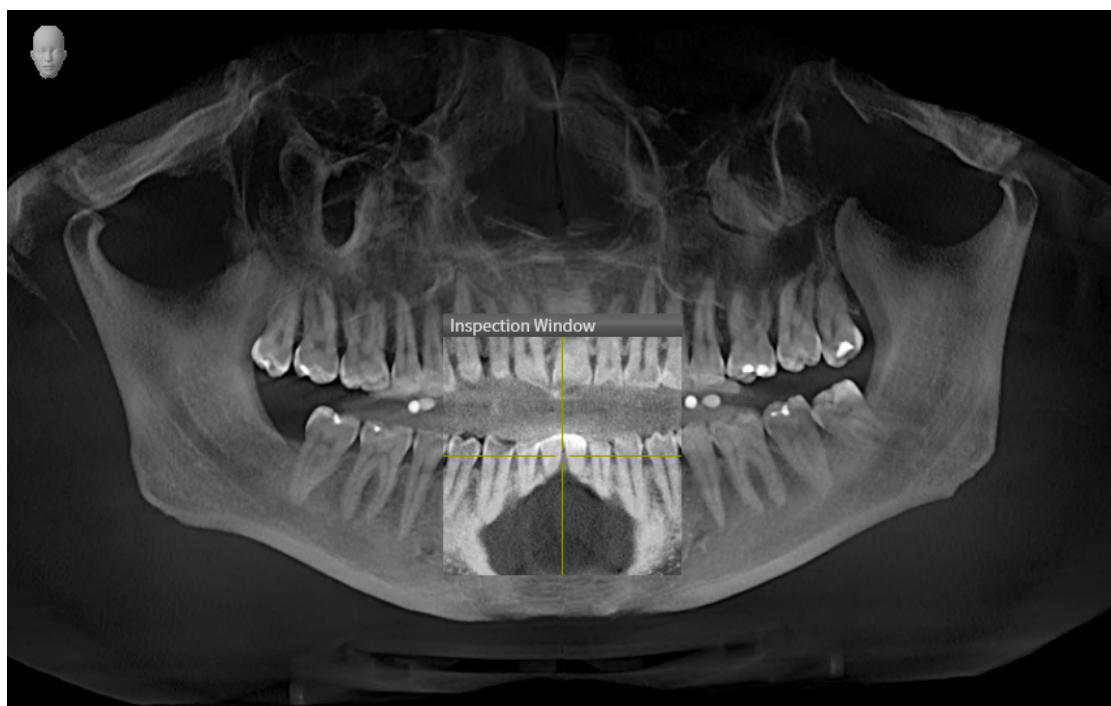
1. Controleer of het **MPR/Radiologie**-werkgebied actief is.
2. Controleer of in het **Axiaal**-aanzicht de waarden voor **Helderheid** en **Contrast** overeenkomen met de standaardwaarde van 50%.
3. Selecteer in de **Object-verkenner** onder **Metingen** het element "20,99 mm" en focusseer het.

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



PANORAMA-AANZICHT

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



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.



Vanaf versie 2.0.40 van de SICAT Suite moet de vroegere map met patiëntendossiers worden overgezet naar de SICAT Suite Patient Database om de bestaande gegevens te kunnen blijven gebruiken. De gegevens van een map met patiëntendossiers kunnen bij het instellen van de verbinding worden overgezet naar een patiëntendatabase. Informatie over het overzetten van een map met patiëntendossiers naar de SICAT Suite Patient Database vindt u in de bijbehorende, afzonderlijke beknopte handleiding.

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 Function afzonderlijk of verbonden met andere software gebruiken, zijn er verschillen in bepaalde gebieden.

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De standalone-versie van de SICAT Suite bevat een eigen centraal beheer van patiëntendossiers en volumegegevens. Het concept van de patiëntendossiers in de standalone-versie van de SICAT Suite kan met klassieke patiëntendossiers worden vergeleken:

- Patiëntendossiers worden opgeslagen in patiëntendatabases die met dossierkasten kunnen worden vergeleken.
- Het selecteren van een patiëntendossier kan worden vergeleken met een patiëntendossier dat u uit een dossierkast haalt en op de tafel legt.
- Het openen van patiëntengegevens uit het patiëntendossier in SICAT-applicaties kunt u vergelijken met bladzijden die u uit het patiëntendossier haalt.
- Het toevoegen van 3D-opnamen aan een patiëntendossier kunt u vergelijken met het toevoegen van 2D-röntgenopnamen aan een klassiek patiëntendossier.
- Een 3D-opname kan de basis voor meerdere planningsprojecten zijn. Planningsprojecten zijn eveneens een onderdeel van een patiëntendossier.
- Een 3D-opname samen met de bijbehorende planningsprojecten wordt een studie genoemd.

Informatie over het beheer van verbindingen met patiëntendatabases vindt u onder *Patiëntendatabase* [► Pagina 73]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96].



Voor informatie over het opslaan van de patiëntendossiers in de SICAT Suite Patient Database verwijzen wij u naar de apart verkrijgbare instructies.



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

INSTELLINGEN

In de standalone-versie beheert de SICAT Suite alle instellingen zelf. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [► Pagina 245].

LICENTIES

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

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

- Er moet een volwaardige SICAT Function-licentie geactiveerd zijn.
- Er moet een verbinding met een patiëntendatabase actief zijn.
- In een netwerk omgeving met server-gebaseerde patiëntengegevensstand mag het patiëntendossier niet door een andere gebruiker worden gewijzigd.

Anders kunt u geen wijzigingen aan SICAT Function-studies aanbrengen en opslaan. Als u een SICAT Function-viewer-licentie geactiveerd hebt, kunt u de 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies afhankelijk van de licentie beschikbaar zijn als een verbinding met een patiëntendatabase geactiveerd is:

FUNCTIE	APPLICATIE-VOLWAARDIGE LICENTIE	APPLICATIE-VIEWER-LICENTIE	GEEN APPLICATIE-LICENTIE
Support-zone	Ja	Ja	Ja
Algemene instellingen	Ja	Ja	Ja
Gegevensexport	Ja	Nee	Nee
Verbindingen met patiëntendatabases beheren	Ja	Ja	Ja
Patiëntendossiers beheren	Ja	Ja	Ja
Gegevensimport	Ja	Ja	Ja
Help	Ja	Ja	Ja

De volgende tabel toont welke functies afhankelijk van de SICAT Function-licentie beschikbaar zijn als een verbinding met een patiëntendatabase geactiveerd is:

FUNCTIE	SICAT FUNCTION-VOLWAARDIGE LICENTIE	SICAT FUNCTION-VIEWER-LICENTIE	GEEN SICAT FUNCTION-LICENTIE
SICAT Function-instellingen	Ja	Ja	Nee
Wijzigingen aan SICAT Function-studies aanbrengen	Ja	Nee	Nee
Gegevens in de viewer-modus openen	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is	Ja	Ja, voor SICAT-gegevens

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

In de standalone-versie beïnvloedt de licentiestatus ook de beschikbare functies in het venster **SICAT Suite Home**. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [► Pagina 58].

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 260].

14 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION



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

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



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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.



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

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



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

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



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

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



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

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.



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

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

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

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 38].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELLEN

1. Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 62].
2. Om uw gegevens te kunnen opslaan, moet u minstens een verbinding met een patiëntendatabase creëren en deze activeren. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendatabase* [▶ Pagina 73].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 260].

START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 55].

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 245].

GEGEVENSSETS OPNEMEN

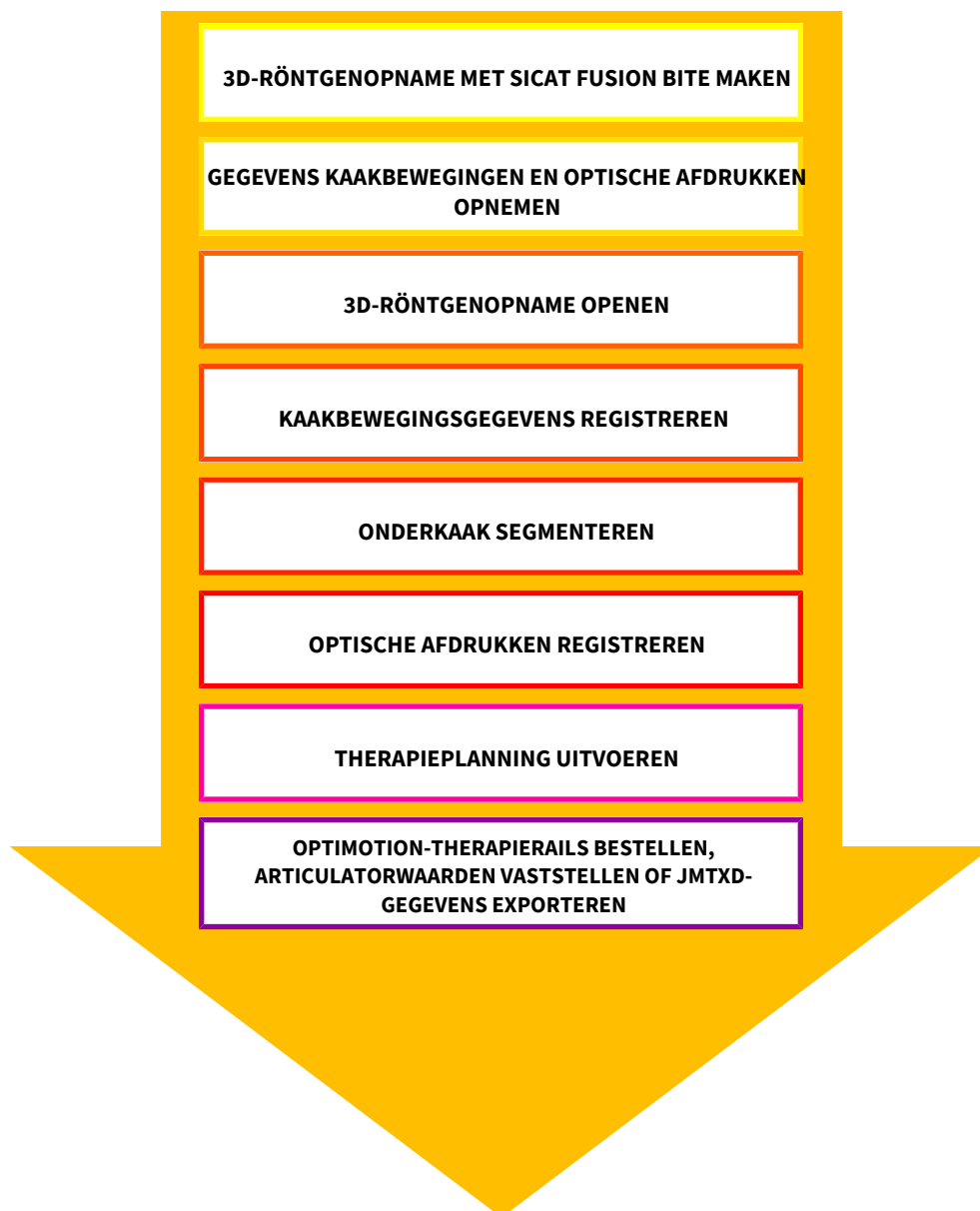
1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT⁺ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische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

GEGEVENSSET OPENEN

1. Importeer de 3D-röntgenopname in de patiëntendatabase. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 86].

2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96].
3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [► Pagina 103].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 162].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 174].

3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. Informatie hierover vindt u onder *De onderkaak segmenteren* [▶ Pagina 180] en *De fossa segmenteren* [▶ Pagina 182].
▶ SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 185].
5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 126] en *Funcities in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 206]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 203], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 204], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 205] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 200].
6. Bepaal een therapiepositie voor de OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 230].
7. Bestel een OPTIMOTION-therapierail. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 229].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 226].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEÏNDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dat door het actieve patiëntendossier te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ Pagina 262].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 61].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 256].

15 DE SICAT SUITE STARTEN

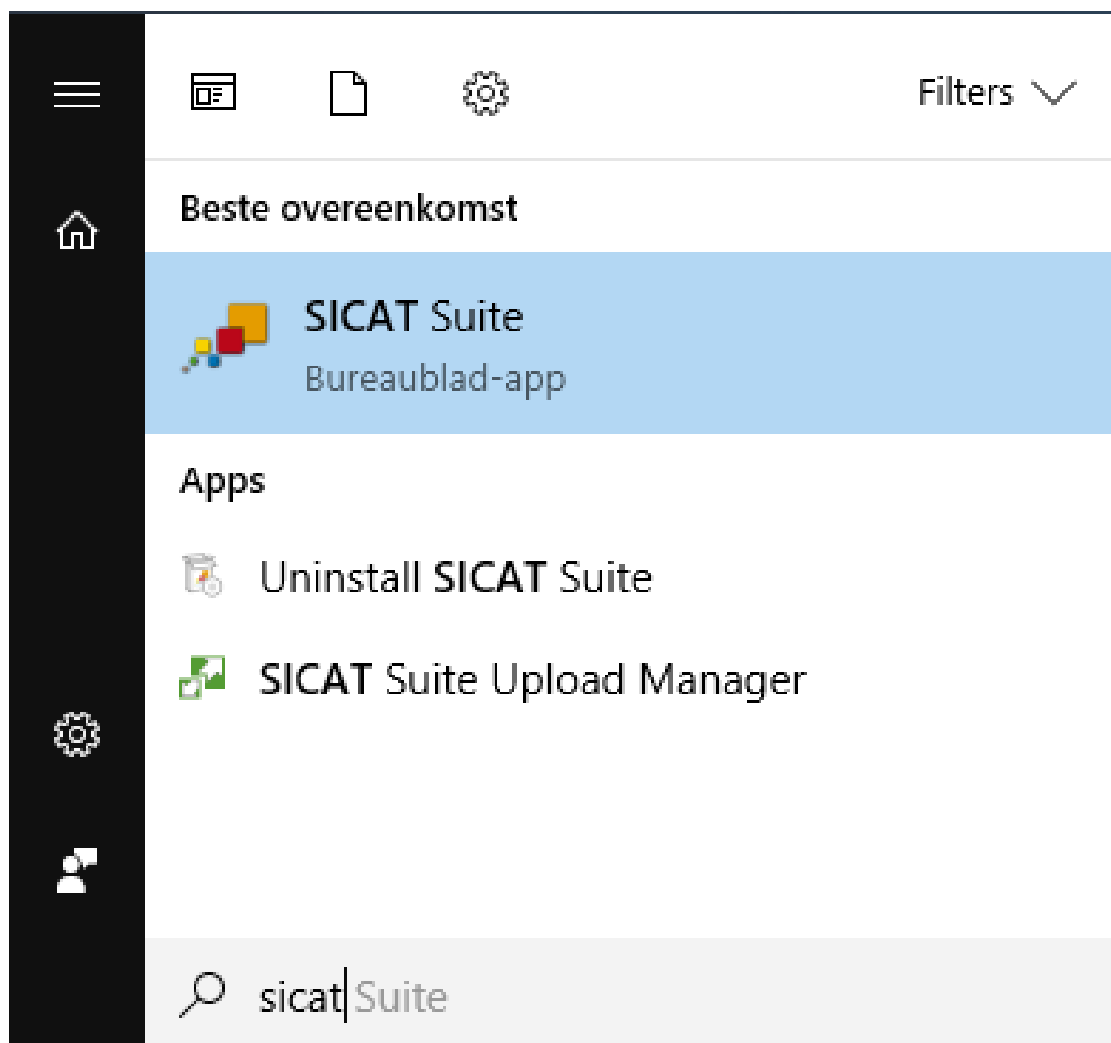
Om de SICAT Suite te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ *Pagina 38*].



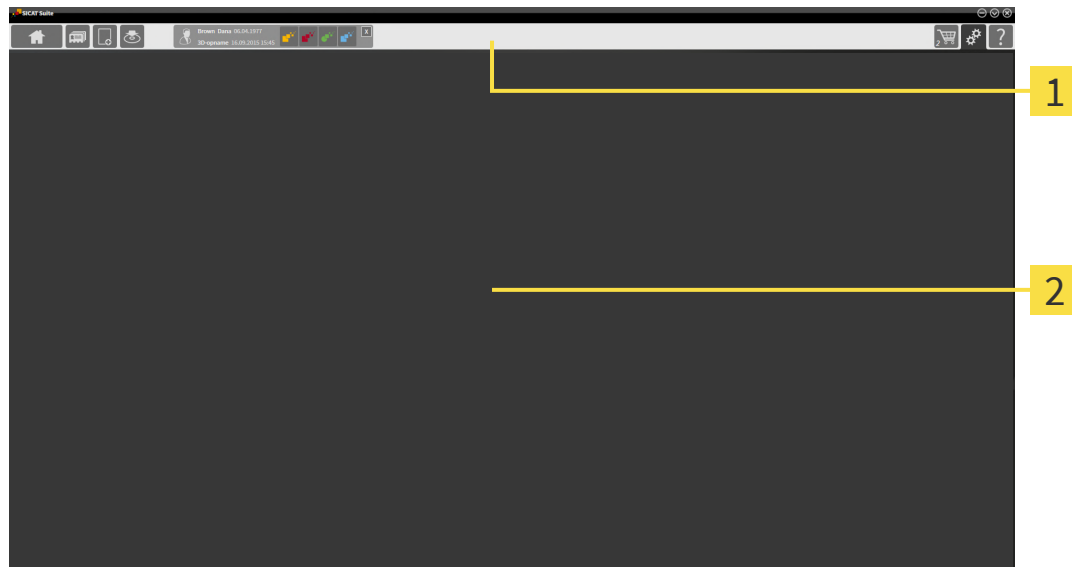
- Als bij de installatie een desktopkoppeling tot stand is gebracht, klik dan op de Windows-desktop op het symbool **SICAT Suite**.
- ▶ De SICAT Suite start en het venster **SICAT Suite Home** verschijnt. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ *Pagina 58*].

U kunt de SICAT Suite ook starten door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.



16 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Navigatiebalk

2 Toepassingsgebied

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

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerkant en het gedeelte aan de rechterkant zijn altijd zichtbaar. De SICAT Suite toont het bereik in het midden alleen als een patiëntendossier is geactiveerd.

Het gedeelte aan de linkerkant bevat de volgende ruiters:



- **SICAT Suite Home** - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [► Pagina 58].



- **Patiëntendossiers** - Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [► Pagina 86].



- **Gegevens weergeven** - Informatie hierover vindt u onder *Gegevensexport* [► Pagina 226].

Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- **Patiëntendossiers beheren** - informatie hierover vindt u onder *Met patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 100].

- **Applicaties** - informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [▶ Pagina 60].



Het gedeelte aan de linkerzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 229].



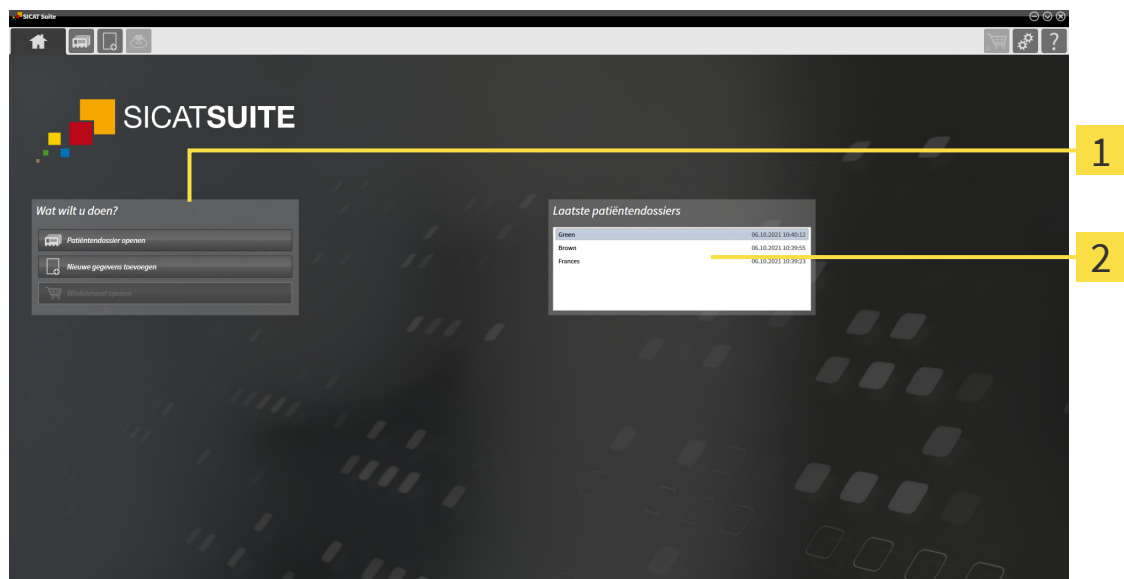
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen* [▶ Pagina 245].



- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 256].

16.1 OVERZICHT VIA HET VENSTER "SICAT SUITE HOME"

In het venster **SICAT Suite Home** wordt u welkom geheten zodra u de standalone-versie van de SICAT Suite start:



1 Gebied **Wat wilt u doen**

2 Gebied **Laatste patiëntendossiers**



U kunt altijd naar dit venster terugkeren door op het symbool **SICAT Suite Home** te klikken. De inhoud van het venster **SICAT Suite Home** hangt van de volgende parameters af:

- Activeringstoestand en soort licentie
- Verbinding met de patiëntendatabase

Om met de SICAT Suite te kunnen werken, moet u een verbinding met een patiëntendatabase instellen. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendatabase* [▶ *Pagina 73*].

Als er geen licentie geactiveerd is, geeft het venster **SICAT Suite Home** alleen een aanwijzing en de schakelknop **Licentie activeren** weer.

Als de viewer-licentie voor ten minste één SICAT-applicatie geactiveerd is, maar er geen licentie voor de volwaardige versie voor een SICAT-applicatie is geactiveerd, loopt de SICAT Suite in de viewer-modus. In deze modus zijn de functies voor het bewerken en opslaan van patiëntgegevens niet beschikbaar.

Als een licentie voor de volwaardige versie is geactiveerd en een verbinding met een patiëntendatabase in de SICAT Suite is gecreëerd en geactiveerd, zijn de volgende schakelknoppen in het venster **SICAT Suite Home** in het gebied **Wat wilt u doen** beschikbaar:



- **Openen** - informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 96].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - informatie hierover vindt u onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 86].



- **Winkelmand** - informatie hierover vindt u onder *Bestelproces* [▶ Pagina 229].

- Bijkomend toont het gebied **Laatste patiëntendossiers** een lijst van de laatst geopende patiëntendossiers. U kunt dubbelklikken op deze patiëntendossiers om over te schakelen naar het venster **Overzicht patiëntendossier** en het patiëntendossier te bekijken.



Als de instelling **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** actief is, verborgen het venster **SICAT Suite Home** het gebied **Laatste patiëntendossiers**.

Zie hiertoe ook

- ▶ Gegevensexport [▶ 226]

17 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

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



- Klik in de **Navigatiebalk** op de schakelknop die de naam van de gewenste SICAT-applicatie heeft.
- De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

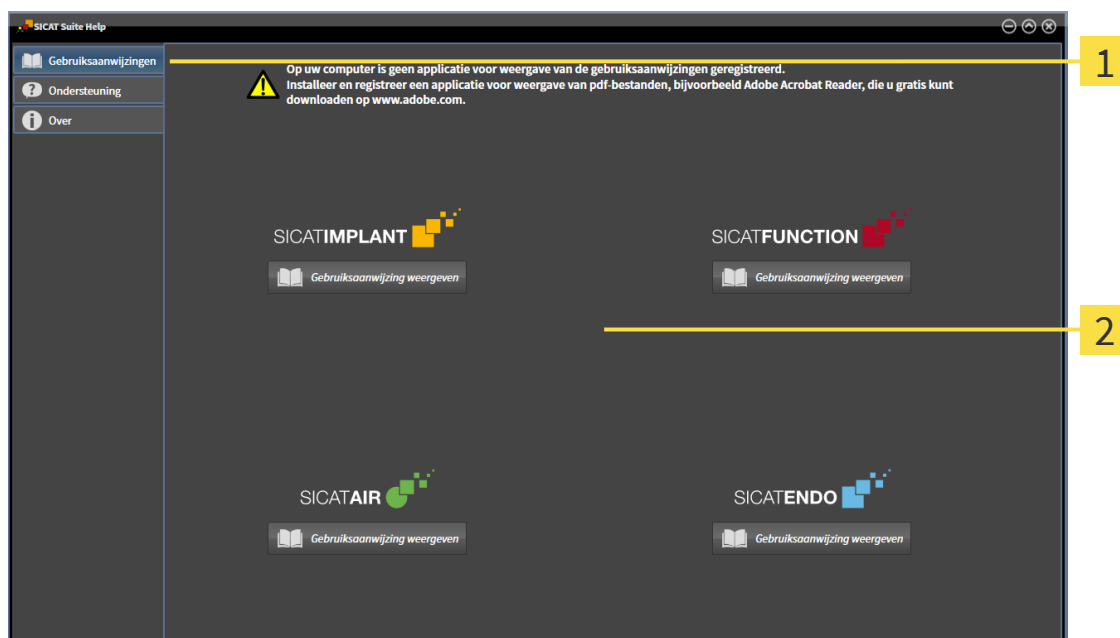
18 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn via het venster **SICAT Suite Help** in de vorm van PDF-bestanden beschikbaar.



U kunt het venster **SICAT Suite Help** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het venster **SICAT Suite Help** ziet er als volgt uit:



1 Tabblad **Gebruiksaanwijzing**

2 Venster **Gebruiksaanwijzing**

U kunt een gebruiksaanwijzing openen door op het tabblad **Gebruiksaanwijzing** te klikken en vervolgens op de gewenste schakelknop **Gebruiksaanwijzing weergeven** te klikken.

19 LICENTIES

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



Als in de SICAT Suite de functies **Nieuwe gegevens toevoegen** of **Nieuwe gegevens bekijken** door geactiveerde licenties ter beschikking staan, kunt u vooraf geëxporteerde gegevenssets ook zonder geactiveerde SICAT Function-licentie bekijken.



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 licentiebeheerssoftware 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 installeren 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.

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 65].

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 66].
- 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 68].

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 70].

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren* [▶ *Pagina 71*].

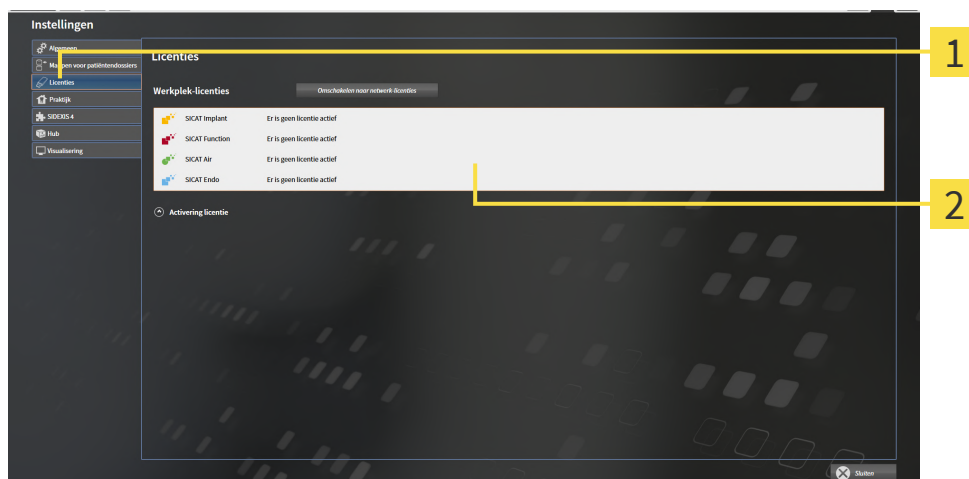
19.1 HET VENSTER “LICENTIES” OPENEN



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



2. Klik op het tabblad **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 66]
- *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 68]
- *Netwerk-licenties activeren* [► Pagina 71]
- *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 70]

19.2 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.

INFO**Winkelmand moet leeg zijn**

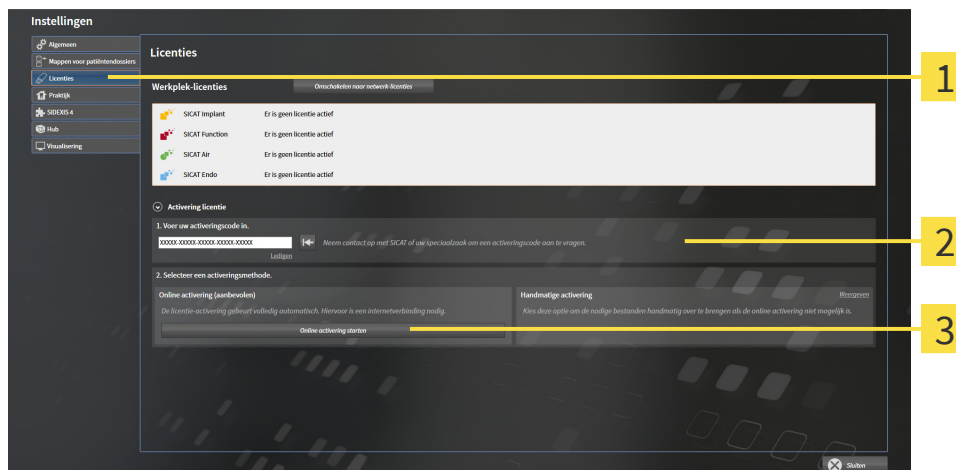
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde 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 65].

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.**



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

19.3 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.

INFO

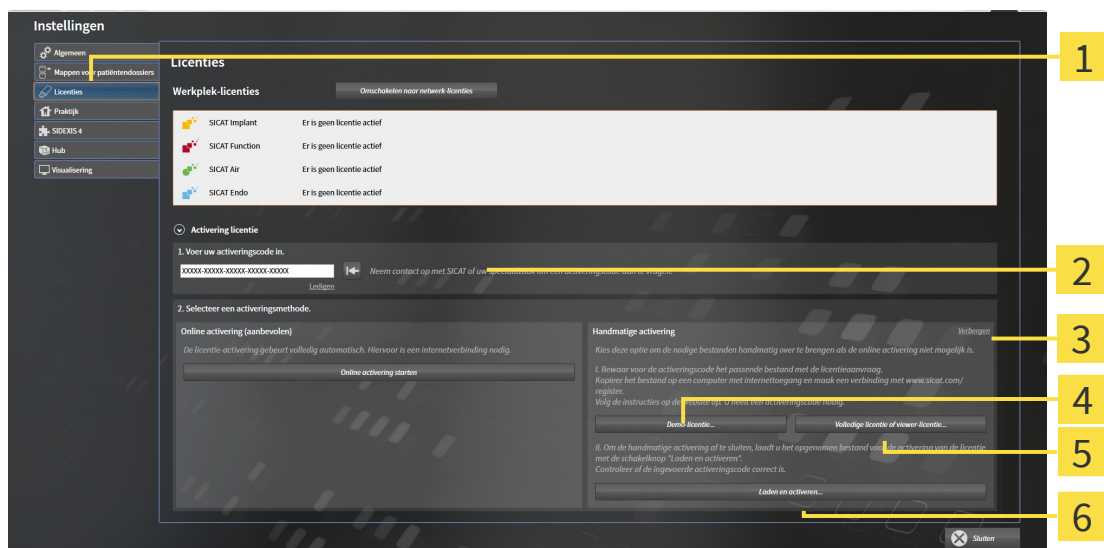
Winkelmand moet leeg zijn

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

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

- ✓ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde werkplek-licentie.
- ✓ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen* [► Pagina 65].

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

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

3 Weergeven

4 Schakelknop **Demo-licentie**

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

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

19.4 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.

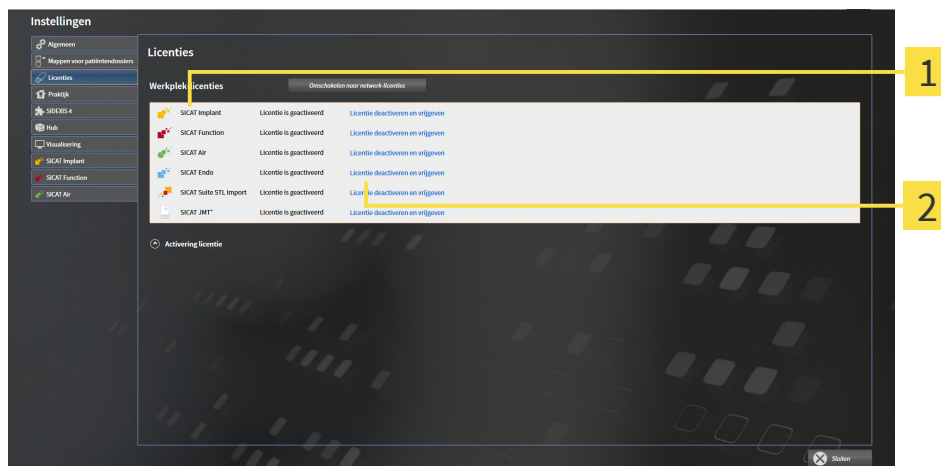
INFO

Winkelmand moet leeg zijn

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

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

- ☑ U 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 65].



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.



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

19.5 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.

INFO

Winkelmand moet leeg zijn

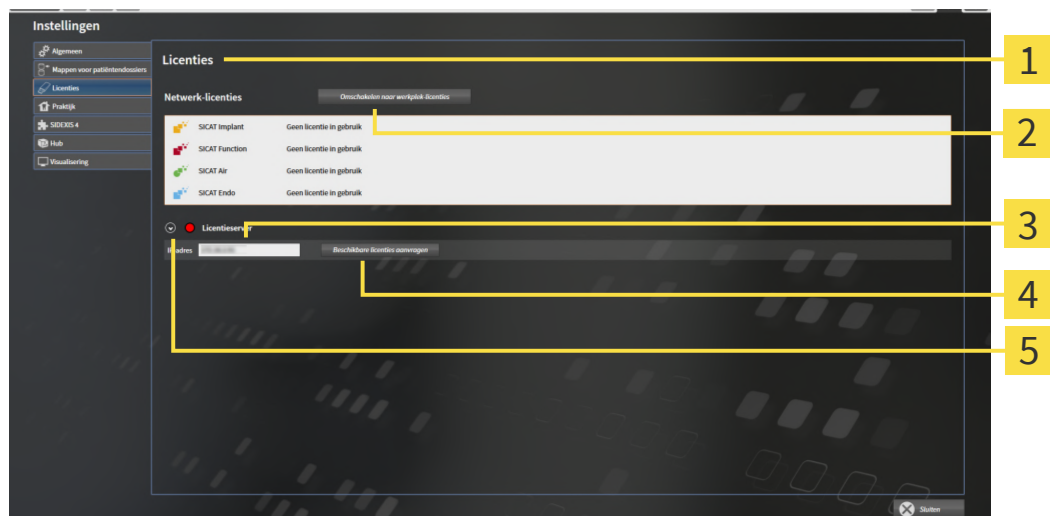
De winkelmand moet leeg zijn voordat u wijzigingen aan licenties door kunt voeren.

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

- ☒ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde 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 65].

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

► SICAT Function 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.

20 PATIËNTENDATABASE

BEVEILIGING



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.

De patiëntengegevens worden plaatselijk of op serverbasis opgeslagen in de SICAT Suite Patient Database, afhankelijk van het gekozen installatietype. U bent zelf verantwoordelijk voor de beveiliging van de patiëntengegevens.



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

GEGEVENSVEILIGHEID



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

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



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

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



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

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

ALGEMENE INFORMATIE



Het beheer van patiëntendatabases is alleen volledig beschikbaar als een applicatielicense in de SICAT Suite is geactiveerd.



Vanaf versie 2.0.40 van de SICAT Suite moet de vroegere map met patiëntendossiers worden overgezet naar de SICAT Suite Patient Database om de bestaande gegevens te kunnen blijven gebruiken. De gegevens van een map met patiëntendossiers kunnen bij het instellen van de verbinding worden overgezet naar een patiëntendatabase. Informatie over het overzetten van een map met patiëntendossiers naar de SICAT Suite Patient Database vindt u in de bijbehorende, afzonderlijke beknopte handleiding.

De SICAT Suite beheert de patiëntengegevens als volgt:

- Alle 3D-opnamen van een patiënt en alle bijbehorende planningsprojecten zijn in patiëntendossiers georganiseerd.
- Patiëntendossiers worden plaatselijk of op een server opgeslagen in de SICAT Suite Patient Database.

De SICAT Suite heeft minstens een verbinding met een patiëntendatabase nodig om als volwaardige versie te werken. Er kunnen meerdere verbindingen met patiëntendatabases worden beheerd. Er kan op een tijdstip echter altijd maar één patiëntendatabase actief zijn.

Patiëntendossiers worden voor bepaalde acties vergrendeld en kunnen in een netwerkgeving met server-gebaseerde patiëntengegevensstand alleen door andere gebruikers worden ingezien voor de duur van de vergrendeling. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 96].



Bij een server-gebaseerde patiëntengegevensstand is een netwerkverbinding met een bepaalde minimumbandbreedte vereist. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 11].

De volgende acties zijn beschikbaar voor het instellen van verbindingen met een patiëntendatabase:

- *Het venster “Patiëntendatabase” openen* [▶ Pagina 75]
- *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [▶ Pagina 76]
- *Een andere patiëntendatabase activeren* [▶ Pagina 81]
- *Verbinding met een patiëntendatabase verwijderen* [▶ Pagina 83]

20.1 HET VENSTER “PATIËTENDATABASE” OPENEN

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



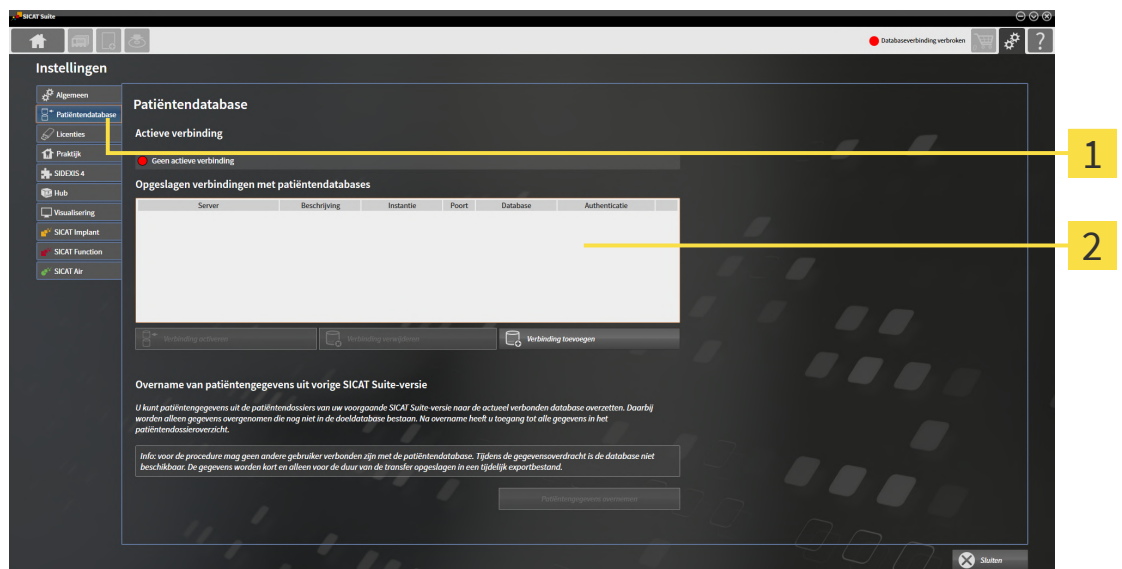
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op het tabblad **Patiëntendatabase**.

► Het venster **Patiëntendatabase** verschijnt:



1 Tabblad **Patiëntendatabase**

2 Lijst **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [► Pagina 76]
- *Een andere patiëntendatabase activeren* [► Pagina 81]
- *Verbinding met een patiëntendatabase verwijderen* [► Pagina 83]

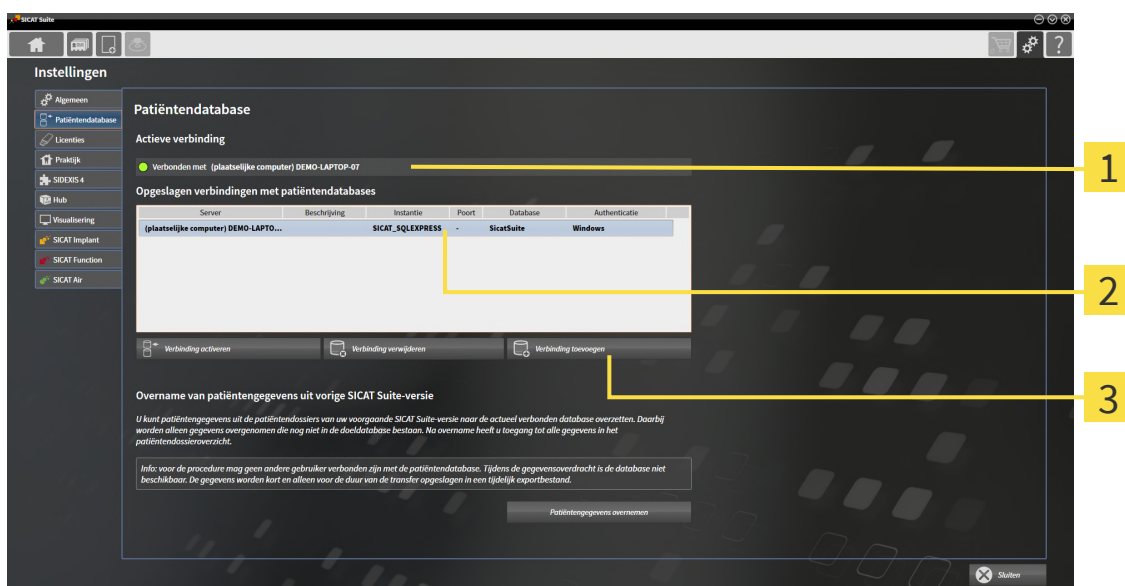
20.2 VERBINDING MET EEN PATIËNTENDATABASE TOEVOEGEN

Om de patiëntendatabase te kunnen gebruiken, moet een verbinding met de SICAT Suite Patient Database tot stand worden gebracht. Er kan een plaatselijke verbinding voor een enkele plek of een verbinding met een server voor een werkcomputer in een netwerk worden toegevoegd

Als de SICAT Suite met plaatselijke patiëntengegevensstand is geïnstalleerd, is de verbinding met de plaatselijke patiëntendatabase al ingesteld en geactiveerd.

Om de verbinding met een patiëntendatabase toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ De SICAT Suite Patient Database is plaatselijk of op een server geïnstalleerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite Patient Database installeren* [► Pagina 29].
- ✓ Het venster **Patiëntendatabase** is al geopend.



1 Actieve verbinding

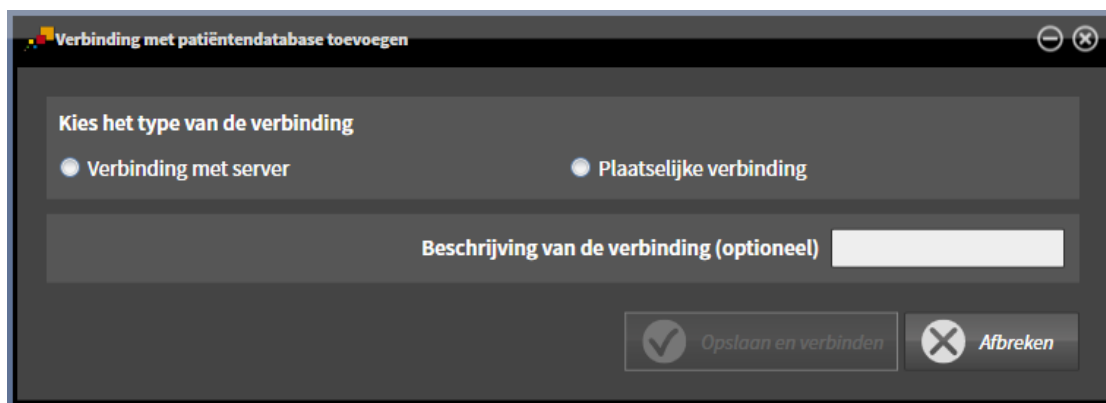
3 Schakelknop **Verbinding toevoegen**

2 Lijst **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**



1. Klik in het venster **Patiëntendatabase** op de schakelknop **Verbinding toevoegen**.

► Het venster **Verbinding met patiëntendatabase toevoegen** verschijnt:



2. Selecteer het type verbinding overeenkomstig het type installatie.

De volgende opties zijn beschikbaar voor het toevoegen van een verbinding:

- *Plaatselijke verbinding toevoegen* [▶ *Pagina 78*]
- *Verbinding met server toevoegen* [▶ *Pagina 79*]

20.2.1 PLAATSELIJKE VERBINDING TOEVOEGEN

Om voor een stand-alone computer een plaatselijke verbinding met de SICAT Suite Patient Database tot stand te brengen, gaat u als volgt te werk:

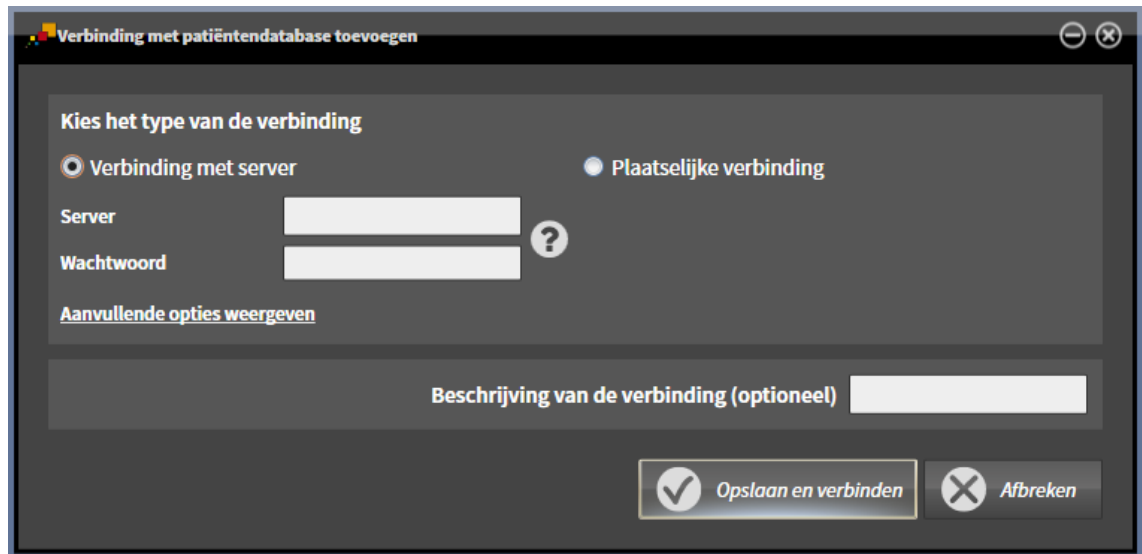
- ☑ De SICAT Suite Patient Database is plaatselijk op de stand-alone computer geïnstalleerd *Installatie met plaatselijke patiëntengegevensstand als installatie enkele plek* [► Pagina 30].

1. Selecteer in het venster **Verbinding met patiëntendatabase toevoegen** het keuzerondje **Plaatselijke verbinding**.
 - De details van de verbinding worden weergegeven.
 - De invoervelden zijn vooraf gevuld met de standaardwaarden die tijdens de installatie zijn gebruikt.
 2. Indien u bij de installatie van de SICAT Suite Patient Database andere namen hebt toegekend, typt u de toegekende namen in de invoervelden **Instantie** und **Database**.
 3. Typ een naam naar keuze voor de verbinding in het invoerveld **Beschrijving van de verbinding (optioneel)**, zodat u de verbinding eenduidig kunt identificeren als u later ooit meerdere patiëntendatabases gebruikt en tussen deze databases heen en weer schakelt.
 4. Klik op de schakelknop **Opslaan en verbinden**.
 - De verbinding wordt toegevoegd.
 - Indien eerder een andere verbinding werd geactiveerd, verschijnt het bevestigingsbericht **Verbinding met patiëntendatabase activeren**.
 5. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Verbinding activeren**.
 - De nieuwe verbinding wordt geactiveerd.
 - In het venster **Patiëntendatabase** wordt de toegevoegde verbinding in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** vetgedrukt weergegeven.
- De SICAT Suite is verbonden met een lokale patiëntendatabase. De actieve verbinding wordt weergegeven in het gebied **Actieve verbinding**.

20.2.2 VERBINDING MET SERVER TOEVOEGEN

Om voor een werkcomputer een verbinding met de SICAT Suite Patient Database op een server tot stand te brengen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite Patient Database is op een server in het netwerk geïnstalleerd *Installatie met server-gebaseerde patiëntengegevensstand als serverinstallatie* [► Pagina 33].
- ☑ Voor de werkcomputer en de server bestaat netwerkconnectiviteit.



1. Selecteer in het venster **Verbinding met patiëntendatabase toevoegen** het keuzerondje **Verbinding met server**.
 - De details van de serververbinding worden weergegeven.
2. Typ in de invoervelden **Server** und **Wachtwoord** de naam van de server die tijdens de installatie werd weergegeven en het wachtwoord dat u hebt gekozen.
3. Als u tijdens de installatie standaardwaarden hebt gewijzigd, klikt u op de schakelknop **Aanvullende opties weergeven**.

- De geavanceerde opties worden weergegeven:

4. Typ de parameters die u tijdens de installatie hebt gebruikt in de invoervelden.
 5. Klik op de schakelknop **Opslaan en verbinden**.
 - De verbinding wordt toegevoegd.
 - Indien eerder een andere verbinding werd geactiveerd, verschijnt het bevestigingsbericht **Verbinding met patiëntendatabase activeren**.
 6. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Verbinding activeren**.
 - De nieuwe verbinding wordt geactiveerd.
 - In het venster **Patiëntendatabase** wordt de toegevoegde verbinding in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** vetgedrukt weergegeven. Bij andere verbindingen verandert het lettertype naar normaal.
- De SICAT Suite is verbonden met een patiëntendatabase op een server. De actieve verbinding wordt weergegeven in het gebied **Actieve verbinding**.

20.3 EEN ANDERE PATIËNTENDATABASE ACTIVEREN

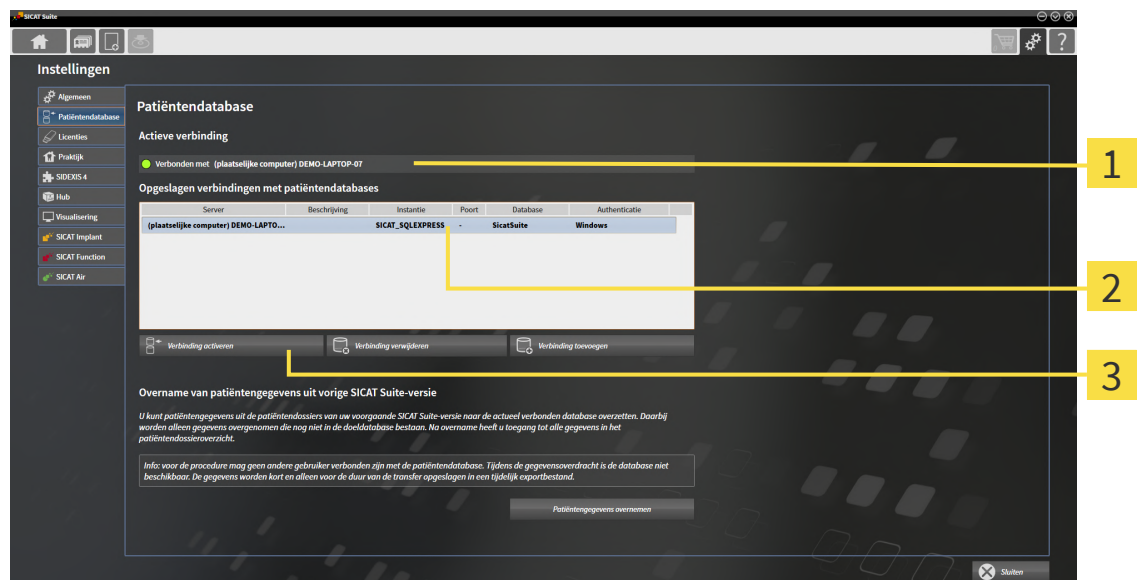
In de volgende gevallen kan het bijvoorbeeld nuttig zijn om de actieve verbinding met een patiëntendatabase te wijzigen:



- U wilt omschakelen tussen een patiëntendatabase in het netwerk van uw praktijk en een plaatselijke patiëntendatabase op uw notebook.
- U wilt openbare patiëntengegevens weergeven die geanonimiseerd in een andere patiëntendatabase zijn opgeslagen, bijvoorbeeld voor opleidingsdoeleinden.

Om een andere patiëntendatabase te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ✓ De SICAT Suite Patient Database is plaatselijk of op een server geïnstalleerd.
- ✓ De gewenste verbinding met een patiëntendatabase is al toegevoegd. Informatie hierover vindt u onder *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [► Pagina 76].
- ✓ Het venster **Patiëntendatabase** is al geopend.



1 Actieve verbinding

3 Schakelknop **Verbinding activeren**

2 Lijst **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**

1. In het venster **Patiëntendatabase** in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** klikt u in de lijst op de regel met de gewenste patiëntendatabase.



2. Klik op de schakelknop **Verbinding activeren**.
 - Indien eerder een andere verbinding werd geactiveerd, verschijnt het bevestigingsbericht **Verbinding met patiëntendatabase activeren**.
3. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Verbinding activeren**.
 - De geselecteerde verbinding wordt geactiveerd.

- ▶ In het venster **Patiëntendatabase** wordt de toegevoegde verbinding in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** vetgedrukt weergegeven. Bij andere verbindingen verandert het lettertype naar normaal.
- ▶ De SICAT Suite activeert de geselecteerde patiëntendatabase. De actieve verbinding wordt weergegeven in het gebied **Actieve verbinding**.

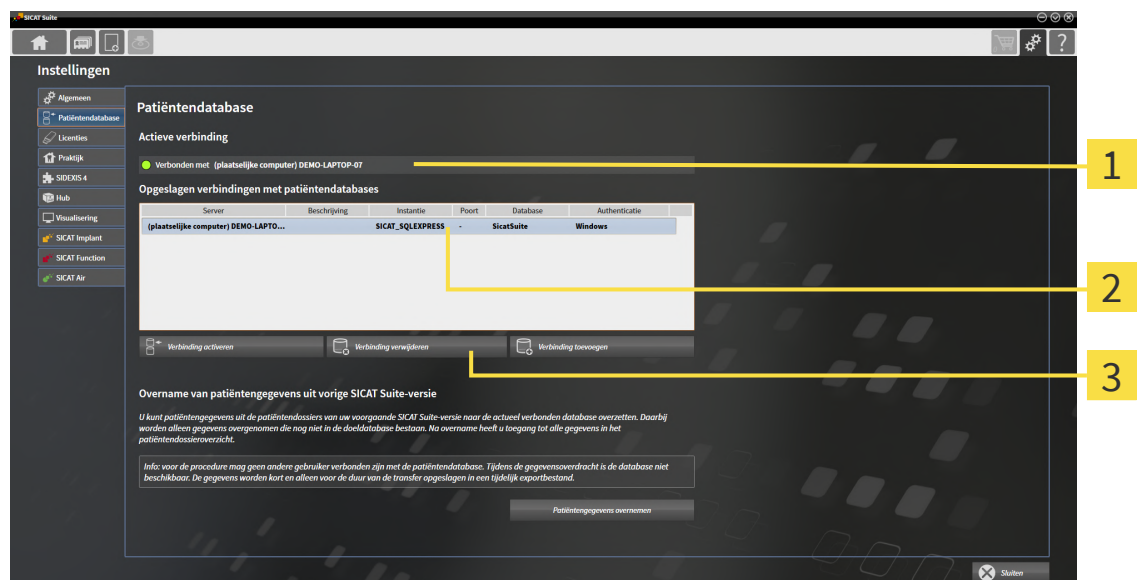
20.4 VERBINDING MET EEN PATIËNTENDATABASE VERWIJDEREN



De SICAT Suite verwijdt een patiëntendatabase alleen uit de lijst met verbindingen **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**. Patiëntendatabases worden niet gewist. U kunt een verbinding met een patiëntendatabase opnieuw toevoegen. Informatie hierover vindt u onder *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [▶ Pagina 76].

Om een patiëntendatabase uit de lijst met verbindingen **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De SICAT Suite Patient Database is plaatselijk of op een server geïnstalleerd.
- ☒ In het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** wordt ten minste één verbinding met een patiëntendatabase weergegeven.
- ☒ Het venster **Patiëntendatabase** is al geopend.



1 Actieve verbinding

3 Schakelknop **Verbinding verwijderen**

2 Lijst **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**

1. In het venster **Patiëntendatabase** in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** klikt u in de lijst op de regel met de gewenste patiëntendatabase.



2. Klik op de schakelknop **Verbinding verwijderen**.

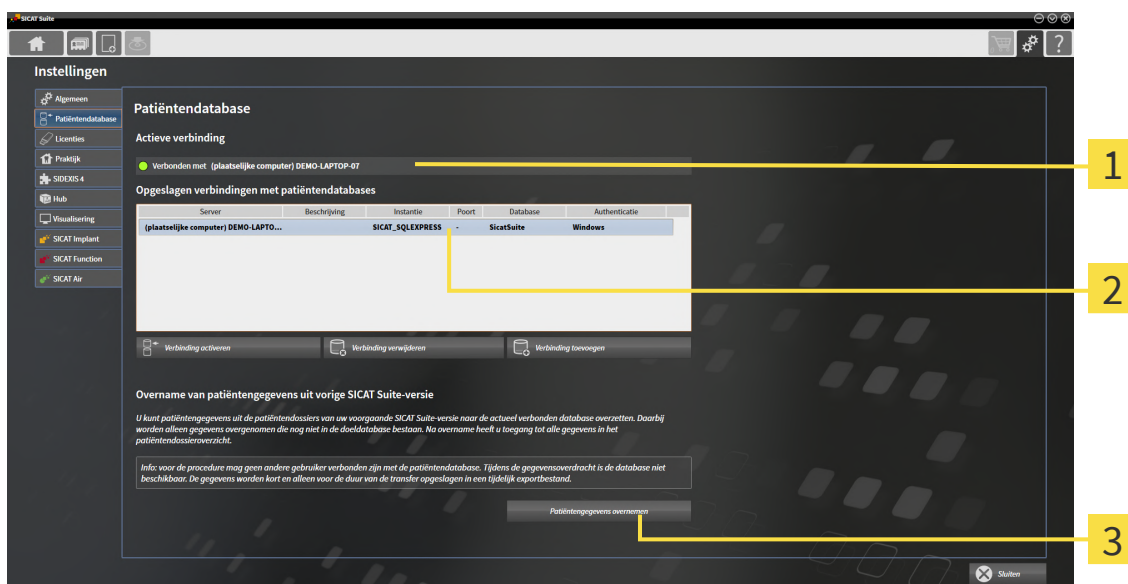
▶ De SICAT Suite verwijdt de geselecteerde patiëntendatabase in het gebied **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases** uit de lijst.

20.5 OVERNAME VAN PATIËNTENDOSSIER UIT SICAT SUITE VERSIE 2.0.20 OF OUDER

Eerdere versies van de SICAT Suite hebben de patiëntendossiers op het bestandssysteem van de werkcomputer of in het netwerk opgeslagen. Als u patiëntengegevens van oudere versies wilt blijven gebruiken, moeten deze worden overgezet naar de SICAT Suite Patient Database. Bij het overzetten worden alleen die patiëntengegevens overgenomen die nog niet in de patiëntendatabase staan.

Om de patiëntengegevens van een eerdere SICAT Suite-versie over te nemen in een patiëntendatabase, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De SICAT Suite Patient Database is plaatselijk of op een server geïnstalleerd.
- ☒ Een verbinding met een patiëntendatabase is toegevoegd en actief. Informatie hierover vindt u onder *Verbinding met een patiëntendatabase toevoegen* [▶ Pagina 76].
- ☒ Er is geen andere gebruiker verbonden met de actieve patiëntendatabase.
- ☒ Het venster **Patiëntendatabase** is al geopend.



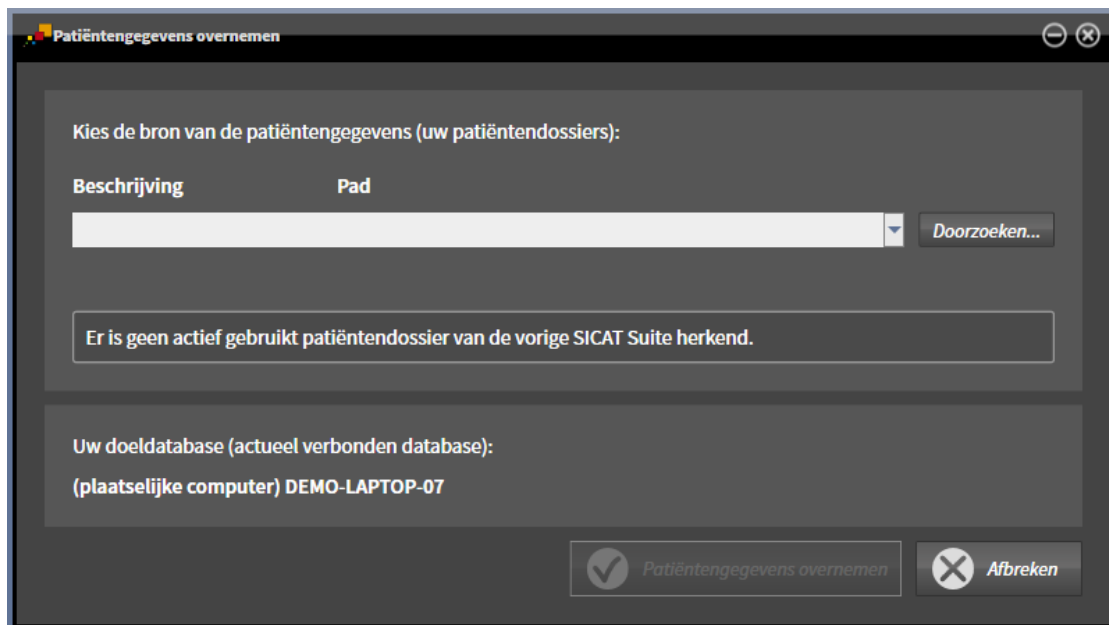
1 Actieve verbinding

3 Schakelknop **Patiëntengegevens overnemen**

2 Lijst **Opgeslagen verbindingen met patiëntendatabases**

1. Als u meerdere patiëntendatabases gebruikt, activeert u de gewenste patiëntendatabase waarin u de map met patiëntendossiers van een eerdere SICAT Suite-versie wilt overnemen. Informatie hierover vindt u onder *Een andere patiëntendatabase activeren* [▶ Pagina 81].
2. Klik in het venster **Patiëntendatabase** op de schakelknop **Patiëntengegevens overnemen**.

- Het venster **Patiëntengegevens overnemen** verschijnt:



3. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
 4. Browse naar de gewenste map waarin uw map met patiëntendossiers staat.
 5. Selecteer het gewenste bestand en klik op **Openen**.
 - Het pad naar het geselecteerde bestand wordt weergegeven in het veld **Beschrijving**.
 6. Klik op de schakelknop **Patiëntengegevens overnemen**.
 - Er verschijnt een venster waarin de voortgang wordt weergegeven.
 - De map met patiëntendossiers wordt overgenomen in de actieve patiëntendatabase.
 - Tijdens het overzetten is de patiëntendatabase niet beschikbaar voor andere gebruikers.
- Nadat de patiëntendossiers succesvol zijn overgenomen, verschijnt het bevestigingsbericht **De gegevensoverdracht is gelukt**. De overname van de gegevens is afgesloten.

21 GEGEVENSIMPORT



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

Verwijder de originele gegevens na de import niet.

De SICAT Suite kan 3D-röntgenopnamen uit de volgende gegevensformaten importeren:

- SICAT Suite DICOM-gegevens
- 3D-röntgenopnamen (DICOM, informatie hierover vindt u onder *Ondersteund DICOM-formaat* [► *Pagina 88*])
- SICAT Implant-gegevens
- Bestelgegevens SICAT boorsjabloon
- Galileos Wrap&Go-gegevens

Twee instellingen bepalen de manier waarop de SICAT Suite 3D-röntgenopnamen in de actieve patiëntendatabase importeert:

- De importinstellingen bepalen of de SICAT Suite een 3D-röntgenopname importeert, niet importeert, een bestaande 3D-röntgenopname overschrijft, of een duplicaat maakt.
- De instellingen voor de toewijzing bepalen het patiëntendossier waaraan de SICAT Suite een geïmporteerde 3D-röntgenopname toewijst.

Als de studies van de SICAT-applicaties in een gegevensset aanwezig zijn, importeert de SICAT Suite de studies samen met de 3D-röntgenopnamen.

IMPORT-INSTELLINGEN VOOR 3D-RÖNTGENOPNAMEN

Als patiëntendossiers in de actieve patiëntendatabase met patiëntendossiers zijn opgenomen, kunt u diverse importinstellingen voor 3D-röntgenopnamen kiezen. De beschikbare importinstellingen hangen ervan af of de ID van de te importeren gegevens al dan niet overeenkomt met de ID van een patiëntendossier in de actieve patiëntendatabase.

U kunt een importinstelling individueel voor iedere 3D-röntgenopname selecteren:

GEGEVENSTYPE	DE ID KOMT OVEREEN	DE ID KOMT NIET OVEREEN	ALTIJD BESCHIKBAAR
SICAT Suite DICOM-gegevens	Bestaande overschrijven – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname en overschrijft de bestaande gegevensset met dezelfde ID.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.
SICAT Implant-gegevens			
Bestelgegevens SICAT boorsjabloon			

GEGEVENSTYPE	DE ID KOMT OVEREEN	DE ID KOMT NIET OVEREEN	ALTIJD BESCHIKBAAR
DICOM-gegevens van derde aanbieders Galileos Wrap&Go-gegevens	Extra toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als kopie van een bestaande gegevensset.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.

ATTRIBUUTVERGELIJKING VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De SICAT Suite analyseert diverse attributen van de te importeren bestanden. Deze attributen zijn:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Patiënt-ID, bijvoorbeeld het sociale verzekeringsnummer of een interne Patiënt-ID in uw praktijk

INSTELLINGEN VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De volgende lijst toont de importoptie die de SICAT suite volgens de attribuutvergelijking voorstelt:

- Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve patiëntendatabase: De SICAT Suite stelt de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en het passende patiëntendossier voor.
- Niet alle attributen van de te importeren gegevens komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve patiëntendatabase: De SICAT Suite stelt de optie **Nieuw patiëntendossier maken** voor.

In beide gevallen kunt u de gegevens handmatig aan een ander patiëntendossier toewijzen.

Om gegevens te importeren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- *De te importeren gegevens selecteren* [▶ Pagina 89]
- *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 91]
- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 93]

of

- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 92]

21.1 ONDERSTEUND DICOM-FORMAAT

Bij het importeren van DICOM-gegevenssets ondersteunt de SICAT Suite datasets die aan de volgende criteria voldoen:

- Gegevensset bestaat in het formaat DICOM 3.0.
- Gegevensset bevat alleen parallele lagen.
- Gegevensset is ongecomprimeerd, KPEG-gecomprimeerd of JPEG 2000-gecomprimeerd.
- Gegevensset voldoet aan een van de ondersteunde types uit de volgende lijst.

De ondersteunde types gegevenssets zijn:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (alleen voor CT-modaliteit)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (alleen voor CT-modaliteit)

U vindt verdere criteria onder de DICOM Conformance Statement die SICAT u op aanvraag graag ter beschikking stelt. De vereist contactgegevens vindt u op de achterzijde.

21.2 DE TE IMPORTEREN GEGEVENS SELECTEREN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

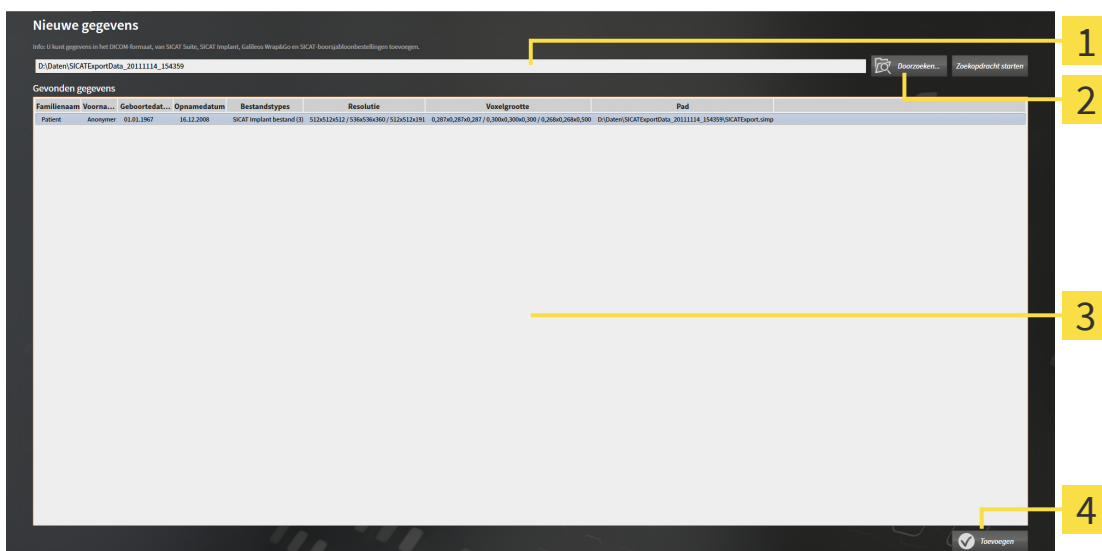
Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

Om gegevens in de actieve patiëntendatabase te importeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Nieuwe gegevens**.

► Het venster **Nieuwe gegevens** verschijnt:



1 Veld **Waar bevinden zich de gegevens**

3 Lijst **Gevonden gegevens**

2 Schakelknop **Doorzoeken**

4 Schakelknop **Toevoegen**



2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.

► Het venster **Bestand of directory kiezen** verschijnt.

3. Selecteer in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.
- De SICAT Suite sluit het venster **Bestand of directory kiezen** en plaats het pad naar het geselecteerde bestand of naar de geselecteerde map in het veld **Waar bevinden zich de gegevens**.
- Als u een compatibel bestand hebt geselecteerd, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst **Gevonden gegevens** weer.
- Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een van de doorzochte mappen staan, worden door de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens** weergegeven.



U kunt ook Drag & Drop gebruiken om bestanden in de SICAT Suite te importeren.



Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.



Als de SICAT Suite bepaalde bestanden ondanks de compatibiliteit niet vindt, zou dit door te lange paden naar de bestanden kunnen komen. Kopieer de bestanden naar een hoger niveau van het bestandssysteem en start de zoekopdracht weer.

Ga verder met *Een importoptie kiezen* [► Pagina 91].

21.3 EEN IMPORTOPTIE KIEZEN

Om een importoptie voor iedere studie te kiezen, gaat u als volgt te werk:



1. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste studie en klik op de schakelknop **Toevoegen**.
 ► Het venster **Toevoegen** verschijnt:

Opnamedatum	Gewijzigd op	Details	Importstatus	Actie	Waarschuwingen
16.12.2008	11.01.2019	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512, 0,287x0,287x0,287)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360, 0,300x0,300x0,300)	Nieuw	☒ Niet toevoegen ☐ Toevoegen	
	11.01.2019	CT data (512x512x191, 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	

Toewijzing aan het patiëntendossier

☒ Nieuw patiëntendossier maken

Familiennaam: Voornaam: Geboortedatum: Patiënt-ID:

Patient: Anonymer: 01.01.1967

☐ Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen

Patiëntendossier selecteren

1 Kolom **Actie**

2. Kies in het venster **Toevoegen** in de kolom **Actie** een van de entries voor iedere studie: **Niet toevoegen**, **Extra toevoegen**, **Toevoegen** of **Bestaande overschrijven**. U vindt een gedetailleerde beschrijving van de opties onder *Gegevensimport* [► Pagina 86].

► Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [► Pagina 93]
- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [► Pagina 92]

21.4 EEN NIEUW PATIËNTENDOSSIER DOOR GEGEVENSIMPORT MAKEN



U kunt een nieuw patiëntendossier door gegevensimport creëren als er nog geen patiëntendossier met dezelfde attribuutcombinatie in de actieve patiëntendatabase bestaat.

3D-opnamen en planningsprojecten

Opnamedatum	Gewijzigd op	Details	Importstatus	Actie	Waarschuwingen
16.12.2008	11.01.2019	GAULLEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512, 0,287x0,287x0,287)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360, 0,300x0,300x0,300)	Nieuw	☒ Niet toevoegen ☐ Toevoegen	
	11.01.2019	CT data (512x512x191, 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	

Toewijzing aan het patiëntendossier

☒ Nieuw patiëntendossier maken

Familienaam	Voornaam	Geboortedatum	Patiënt-ID
Patient	Anonymer	01.01.1967	

☐ Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen

1 Optie **Nieuw patiëntendossier maken**

2 Schakelknop **Doorgaan**

Om gegevens die u wilt importeren aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Nieuw patiëntendossier maken** en klik op de schakelknop **Doorgaan**.
- De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en wijst deze aan het nieuwe patiëntendossier toe.
- Het venster **Overzicht patiëntendossier** opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96].

21.5 GEGEVENS AAN EEN BESTAAND PATIËNTENDOSSIER TOEWIJZEN



VOORZICHTIG

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

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



De SICAT Suite selecteert automatisch de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** met het bijbehorende patiëntendossier als aan de volgende voorwaarde is voldaan: alle attributen van de te importeren gegevens komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve patiëntendatabase.

3D-opnamen en planningsprojecten

Opnamedatum	Gewijzigd op	Details	Importstatus	Actie	Waarschuwingen
16.12.2008	11.01.2019	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	
	11.01.2019	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	Nieuw	☒ Niet toevoegen ☐ Toevoegen	
	11.01.2019	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Nieuw	☐ Niet toevoegen ☒ Toevoegen	

Toewijzing aan het patiëntendossier

☒ Nieuw patiëntendossier maken

Familienaam	Voornaam	Geboortedatum	Patiënt-ID
Patient	Anonymer	01.01.1967	

☐ Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen

1 Optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen**

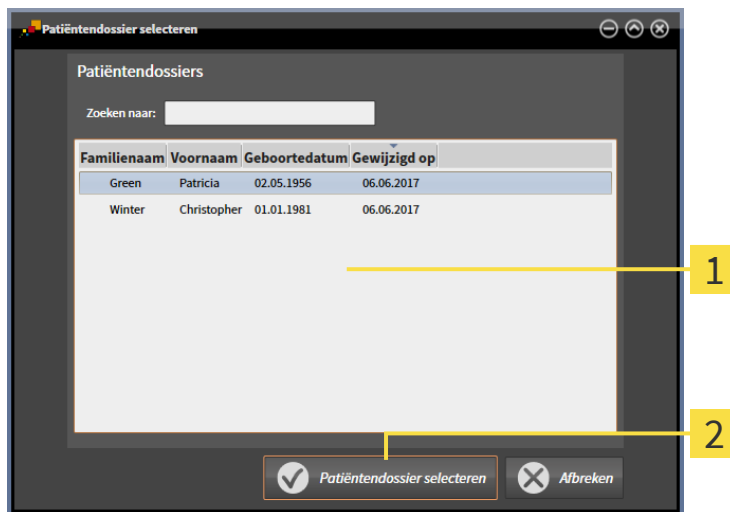
2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

Om gegevens die u wilt importeren handmatig aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

☒ De actieve patiëntendatabase bevat ten minste één patiëntendossier.

1. Selecteer in het gebied **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

- Het venster **Patiëntendossier selecteren** wordt geopend en toont een lijst van de al beschikbare patiëntendossiers:



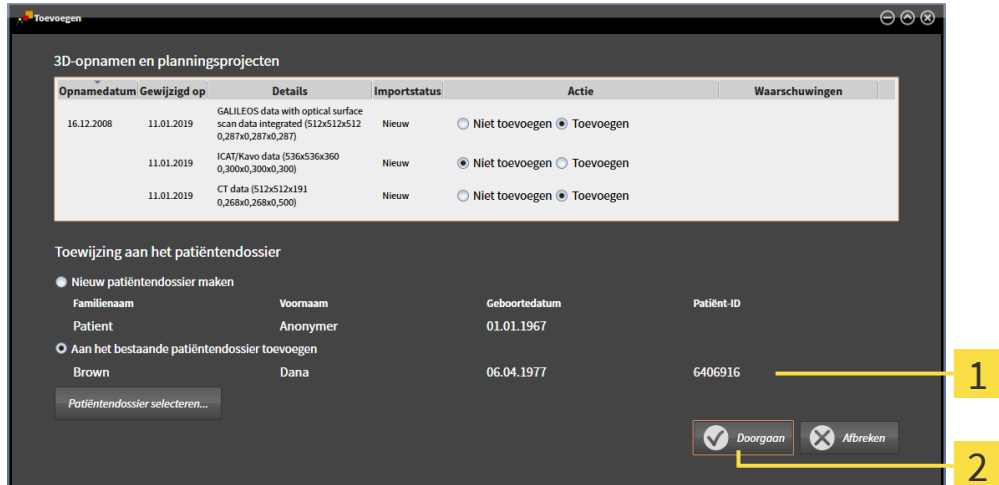
1 Lijst **Patiëntendossiers**

2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

2. Klik op het gewenste patiëntendossier en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

► Het venster **Patiëntendossier selecteren** sluit.

► Het venster **Toevoegen** toont de attributen van het geselecteerde patiëntendossier.



1 Attributen van het geselecteerde patiëntendossier

2 Schakelknop **Doorgaan**

3. Klik in het venster **Toevoegen** op de schakelknop **Doorgaan**.

4. Als de attributen van de te importeren bestanden niet overeenkomen met de attributen van het geselecteerde patiëntendossier, verschijnt een waarschuwing:



5. Als u de gegevens toch wilt importeren, klik dan op **OK**.
- ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en kent deze aan een bestaand patiëntendossier toe.
 - ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 96].

22 PATIËNTENDOSSIER

Patiëntendossiers kunnen meerdere 3D-studies bevatten. Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject. Bovendien kunnen patiëntendossiers tijdens de planning gemaakte documenten bevatten.

TOEGANG TOT PATIËNTENDOSSIER MET MEERDERE GEBRUIKERS IN HET NETWERK

De patiëntendossiers worden opgeslagen in de SICAT Suite Patient Database. Een patiëntendossier wordt vergrendeld wanneer het door een gebruiker wordt geopend om te worden bewerkt. Een vergrendeld patiëntendossier kan in een netwerkomgeving met server-gebaseerde patiëntendossiers alleen door andere gebruikers worden geopend voor inzage en niet worden gewijzigd of geopend voor de planning.

De vergrendeling geldt voor de tijdsduur waarin het patiëntendossier door een gebruiker voor de volgende doeleinden wordt gebruikt:

- Bewerken van een planningsproject
- Wijzigen van attributen van het patiëntendossier
- Toevoegen van nieuwe patiëntengegevens aan het patiëntendossier
- Bewerken van de winkelmand
- Doorgeven van patiëntengegevens (export)
- Wissen van een patiëntendossier

Zodra het patiëntendossier wordt gesloten, wordt de vergrendeling opgeheven en is het patiëntendossier weer beschikbaar voor verwerking door een andere gebruiker.

Vergrendelde patiëntendossiers worden gemarkeerd met een slotsymbool in het venster **Overzicht patiëntendossier**. Schakelknoppen voor het bewerken van een patiëntendossier zijn grijs weergegeven.

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van patiëntendossiers:

- *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 97]
- *Patiëntendossiers zoeken en sorteren* [▶ Pagina 98]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ Pagina 103]
- *Met patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 100]
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 102]
- *Patiëntendossiers wissen* [▶ Pagina 109]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 111]
- *Verlopen vergrendeling van een patiëntendossier opheffen* [▶ Pagina 113]

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

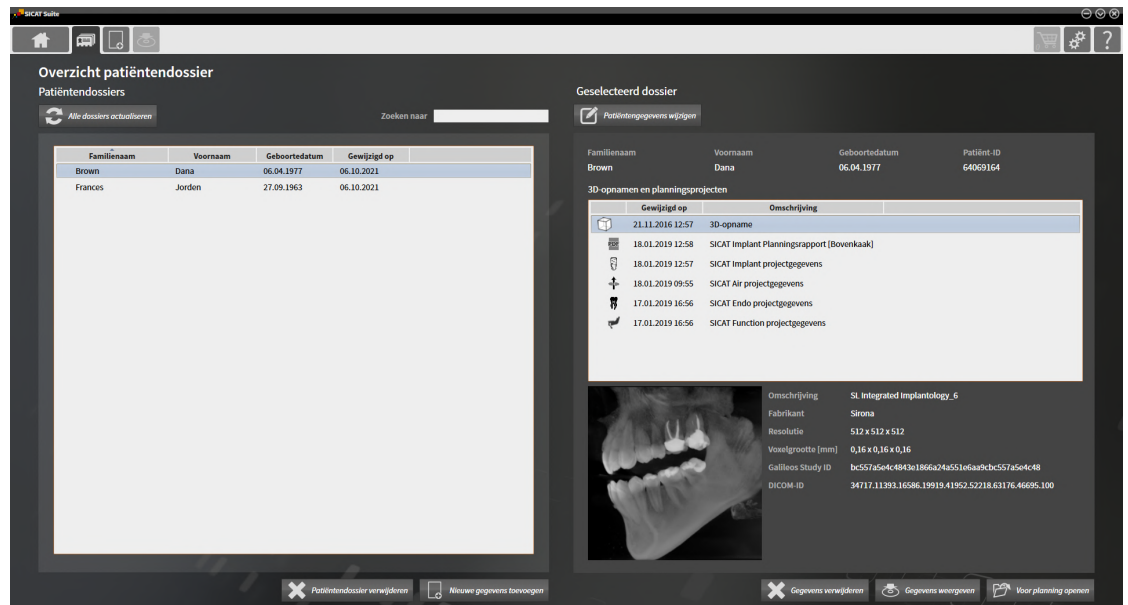
- *Gegevensimport* [▶ Pagina 86]
- *Gegevensexport* [▶ Pagina 226]

22.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

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



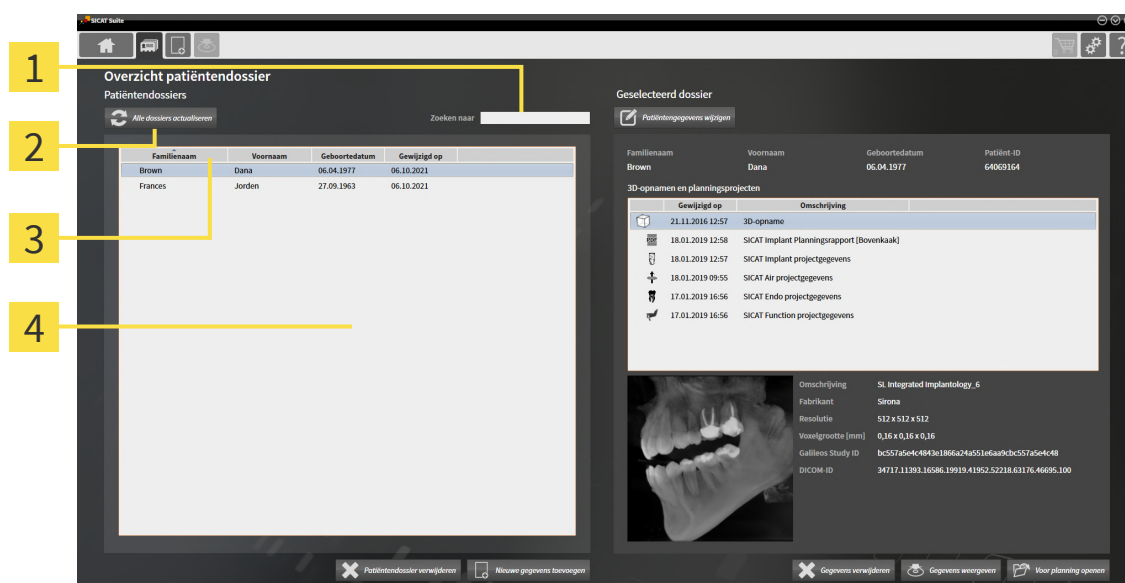
- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Patiëntendossiers**.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:



Ga verder met één van de volgende acties:

- *Patiëntendossiers zoeken en sorteren* [▶ Pagina 98]
- *Met patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 100]
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 102]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ Pagina 103]
- *Patiëntendossiers wissen* [▶ Pagina 109]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 111]
- *Verlopen vergrendeling van een patiëntendossier opheffen* [▶ Pagina 113]

22.2 PATIËNTENDOSSIER ZOEKEN EN SORTEREN



1 Veld **Zoeken naar**

3 Kolomtitel met attributen

2 Schakelknop **Alle dossiers actualiseren**

4 Lijst **Patiëntendossiers**

In het venster **Overzicht patiëntendossier** kunnen patiëntendossiers worden geselecteerd en beheerd.

De lijst **Patiëntendossiers** bevat alle patiëntendossiers die in de patiëntendatabase zijn opgeslagen.



Patiëntendossiers die door een andere gebruiker zijn vergrendeld, worden gemarkeerd met een slot-symbool. Meer informatie vindt u onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96].

PATIËNTENDOSSIER ACTUALISEREN

Aangezien meerdere gebruikers toegang hebben tot de patiëntendatabase, is het mogelijk dat patiëntendossiers die door andere gebruikers nieuw zijn aangemaakt of gewijzigd, nog niet worden weergegeven in de lijst **Patiëntendossiers**.

Om de patiëntendossiers te actualiseren, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97].



- Klik op de schakelknop **Alle dossiers actualiseren**.
- De lijst **Patiëntendossiers** wordt geactualiseerd en toont alle patiëntendossiers in de patiëntendatabase.



Indien in een netwerkomgeving met server-gebaseerde patiëntengegevensstand de toegang tot patiëntendossiers beperkt is wegens netwerkproblemen of de vergrendelingsstatus van patiëntendossiers geactualiseerd moet worden, kan het actualiseren van de lijst **Patiëntendossiers** de correcte communicatie tussen de SICAT Suite en de patiëntendatabase herstellen nadat het netwerkprobleem is opgelost.

NAAR PATIËNTENDOSSIER ZOEKEN

De SICAT Suite doorzoekt de attributen van alle patiëntendossiers naar de ingevoerde zoektekst.

Om een patiëntendossier te zoeken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 97].

- Typ in het veld **Zoeken naar** de gewenste zoektekst in.

- ▶ De lijst **Patiëntendossiers** toont alle patiëntendossiers die de ingevoerde zoektekst in een attribuut bevatten.

De SICAT Suite begint met het zoeken zodra u begint te typen.

PATIËNTENDOSSIER OP ATTRIBUTEN SORTEREN

U kunt patiëntendossiers op de volgende attributen sorteren:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Gewijzigd op**

Om patiëntendossiers op attributen te sorteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 97].



1. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
 - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in de volgorde van het gewenste attribuut.
2. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** nogmaals op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
 - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in omgekeerde volgorde van het gewenste attribuut.



Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

22.3 MET PATIËNTENDOSSIEREN WERKEN

VOORZICHTIG

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

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

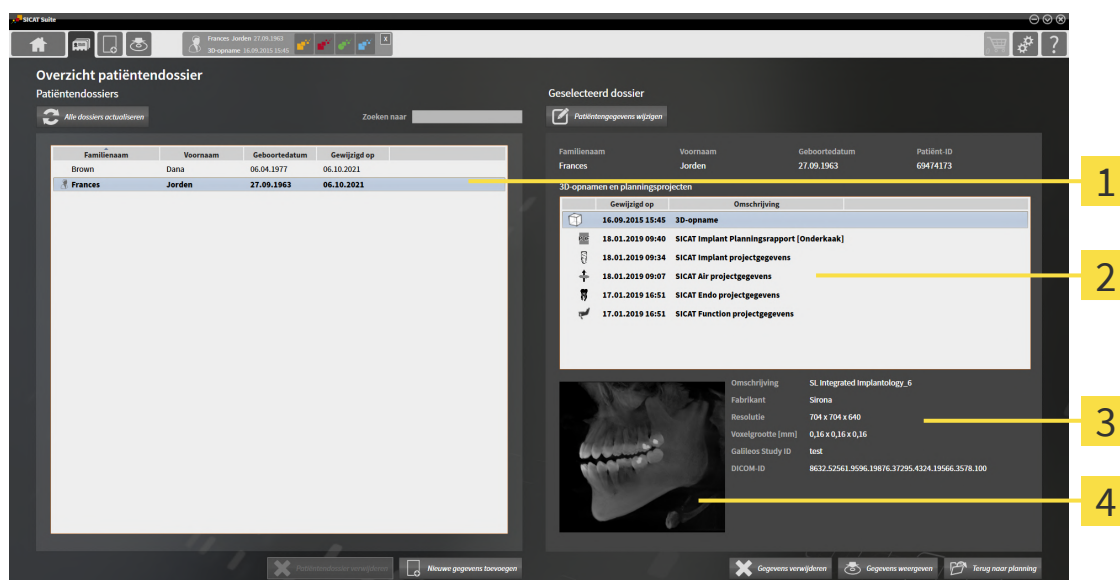
VOORZICHTIG

Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om met een patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

3 Gebied **Details**

2 Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

4 Gebied **Overzicht**

- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
 - In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
- Selecteer in de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-röntgenopname of het gewenste planningsproject.
 - Het gebied **Overzicht** toont een afbeelding van de geselecteerde 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject.
 - Het gebied **Details** toont details van de geselecteerde 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject, bijvoorbeeld DICOM-metagegevens of details van planningsgegevens.



Patiëntendossiers die door een andere gebruiker zijn vergrendeld, worden gemarkeerd met een slot-symbool. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 96].



Een patiëntendossier dat u zelf bewerkt, wordt gemarkeerd met een persoonssymbool.

De volgende opties zijn nu beschikbaar voor het werken met het patiëntendossier:

- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 102]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 111]
- *Patiëntendossiers wissen* [▶ Pagina 109]
- *Gegevensexport* [▶ Pagina 226]
- *Verlopen vergrendeling van een patiëntendossier opheffen* [▶ Pagina 113]

22.4 DE ATTRIBUTEN VAN PATIËNTENDOSSIER WIJZIGEN



De attribuutcombinatie van ieder patiëntendossier in de actieve patiëntendatabase moet eenduidig zijn.

U kunt de volgende attributen van een patiëntendossier wijzigen:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Patiënt-ID**

Om de attributen van patiëntendossiers te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97]
- ☒ Het patiëntendossier is niet door een andere gebruiker vergrendeld.

1. Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.



2. Klik op de schakelknop **Patiëntengegevens wijzigen**.

► Het venster **Bewerken** verschijnt:

1 Attribootvelden

2 Schakelknop **Wijziging bewaren**

3. Typ in het venster **Bewerken** de gewenste waarden in de velden van de attributen.
4. Klik op de schakelknop **Wijziging bewaren**.

► De SICAT Suite slaat uw wijzigingen op.



De patiënt-ID blijft zichtbaar, ook als de patiëntgegevens zijn geanonimiseerd, en kan te allen tijde worden gebruikt om patiënten te identificeren.



De patiënten-ID stemt niet overeen met DICOM-ID. U kunt iedere gewenste ID als patiënten-ID ingeven, bijvoorbeeld het sociaal verzekeringsnummer of een interne patiënten-ID van uw praktijk.

22.5 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT HET OVERZICHT VAN PATIËTENDOSSIER OPENEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

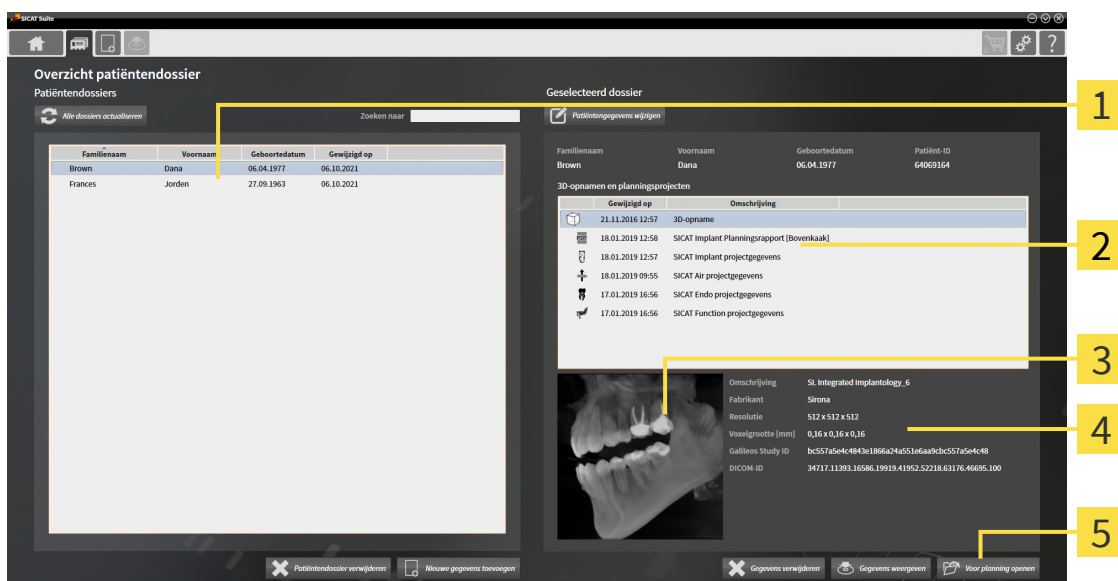
3D-röntgenopnamen of planningsprojecten kunnen worden geopend voor inzage of voor de planning, afhankelijk van de gebruikte licentie en de vergrendelingsstatus van een patiëntendossier.



Of u een 3D-röntgenopname of een planningsproject kunt openen voor de planning of alleen voor inzage, hangt af van welke licentie u gebruikt en of het patiëntendossier door een andere gebruiker is vergrendeld. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 260] en *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 96] en *Met patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 100].

Om een 3D-röntgenopname of een planningsproject te openen, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

4 Gebied **Details**

2 Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

5 Schakelknop **Voor planning openen** oder **Voor aanzicht openen**

3 Gebied **Overzicht**

- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
 - In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
- Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste gegevensset of het gewenste document.
 - De gebieden **Overzicht** und **Details** en tonen informatie over de geselecteerde gegevensset of het geselecteerde document.
- Klik op de schakelknop **Voor planning openen** of **Voor aanzicht openen** om een geselecteerde gegevensset te openen.
 - De geselecteerde gegevensset wordt geopend in een SICAT-applicatie voor planning of voor in-zage.
- Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven** om een geselecteerde PDF op te slaan.
 - Er verschijnt een venster van Windows Verkenner en u kunt het document in een willekeurige directory opslaan. Vervolgens kunt u het document in de standaard PDF-viewer bekijken.



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

22.6 SICAT FUNCTION-STUDIES IN DE SICAT SUITE

**VOORZICHTIG**

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

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

**VOORZICHTIG**

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

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

**VOORZICHTIG**

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

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

**VOORZICHTIG**

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

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

**VOORZICHTIG**

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

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

INFO

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

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

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-version.
- U hebt een SICAT Function-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:

Geselecteerd dossier

[Patiëntgegevens wijzigen](#)

Familienaam: Green, Voornaam: Patricia, Geboortedatum: 02.05.1956, Patiënt-ID: 28398

3D-opnamen en planningsprojecten

Gewijzigd op	Omschrijving
12.08.2021 09:01	3D-opname
06.10.2021 11:59	SICAT Endo projectgegevens
06.10.2021 11:59	SICAT Air projectgegevens
06.10.2021 11:59	SICAT Function projectgegevens
06.10.2021 11:59	SICAT Implant projectgegevens

Oppervlakgegevens: Niet beschikbaar

JMT-opname: Niet beschikbaar

Kaakgewichtsegmentering: Niet beschikbaar

Bestelling: Niet beschikbaar

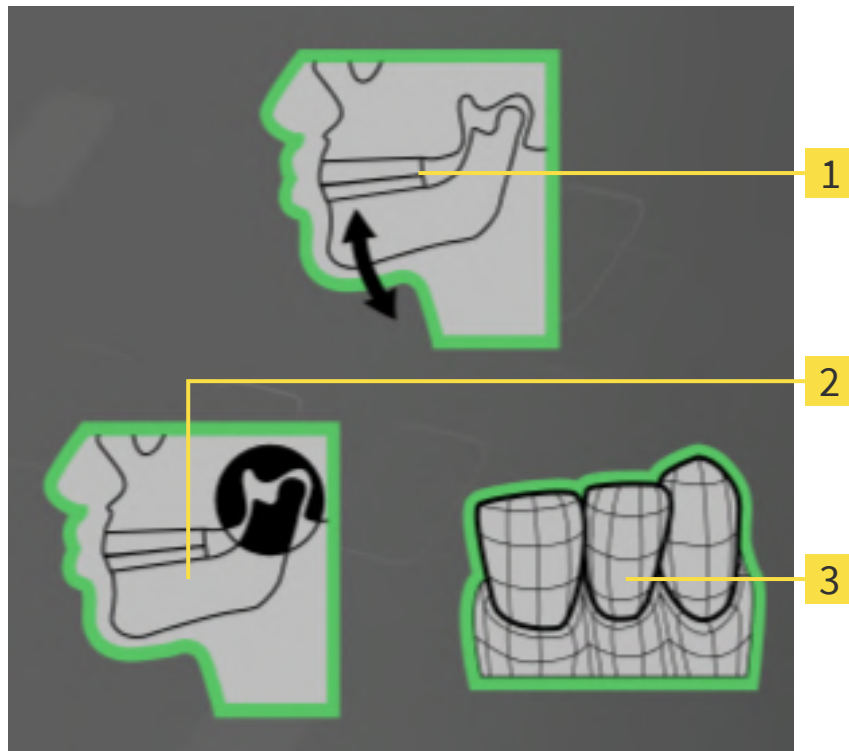
Gegevens verwijderen, Gegevens weergeven, Voor planning openen

1 Geselecteerde SICAT Function-studie

2 Gebied **Overzicht**

3 Gebied **Details**

Het gebied **Overzicht** toont de volgende elementen:



1 Kaakbewegingsgegevens

2 Segmentering

3 Optische afdrukken

Een groene omlijsting betekent dat dit element in de studie beschikbaar is.

Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens met opnamedatum
- Beschikbaarheid van kaakgewrichtsegmentering met aanmaakdatum.
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.

22.7 PATIËTENDOSSIER SLUITEN EN DAARIN OPGENOMEN PLANNINGSPROJECTEN OPSLAAN



Om een geopend patiëntendossier te sluiten en de daarin opgenomen planningsprojecten op te slaan, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het geopende patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
- De SICAT Suite sluit het patiëntendossier en slaat de wijzigingen in de planningsprojecten op. De vergrendeling van het patiëntendossier wordt opgeheven.

22.8 PATIËNTENDOSSIER WISSEN



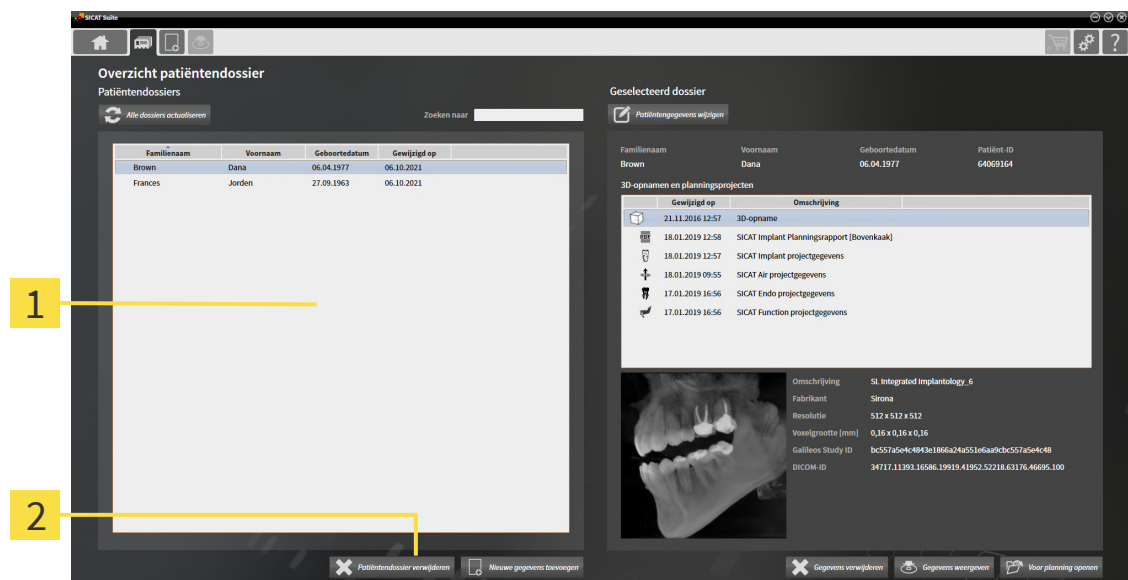
VOORZICHTIG

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

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

Om een patiëntendossiers met alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten te wissen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97].
- ☒ Het patiëntendossier is niet door een andere gebruiker vergrendeld.



1 Lijst **Patiëntendossiers**

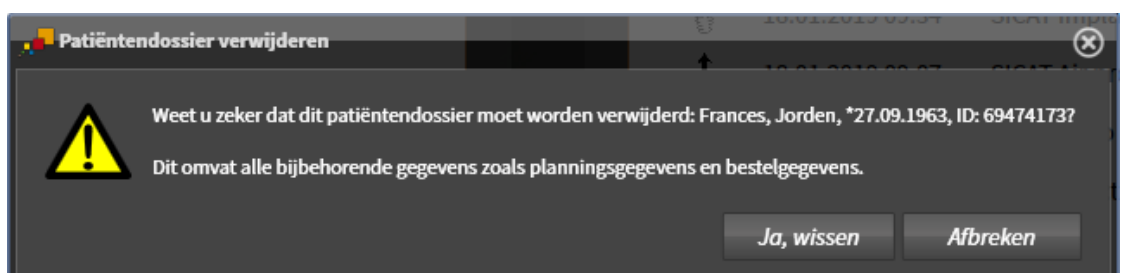
2 Schakelknop **Patiëntendossier verwijderen**

1. Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.



2. Klik op de schakelknop **Patiëntendossier verwijderen**.

► Er verschijnt een bevestigingsbericht:



3. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist het geselecteerde patiëntendossier en alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten uit de actieve patiëntendatabase en uit de lijst **Patiëntendossiers**.

22.9 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN

VOORZICHTIG

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

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

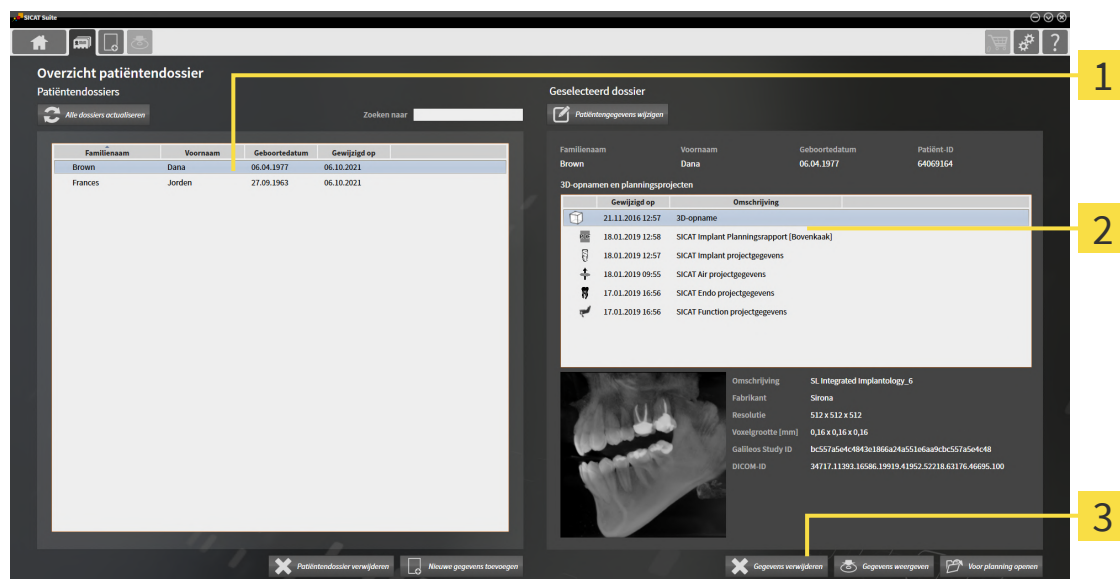
VOORZICHTIG

Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om een 3D-röntgenopname of een planningsproject uit een patiëntendossier te wissen, gaat u als volgt te werk:

- ☒ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97].
- ☒ Het patiëntendossier is niet door een andere gebruiker vergrendeld.



- 1** Lijst **Patiëntendossiers**
- 2** Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**
- 3** Schakelknop **Gegevens verwijderen**

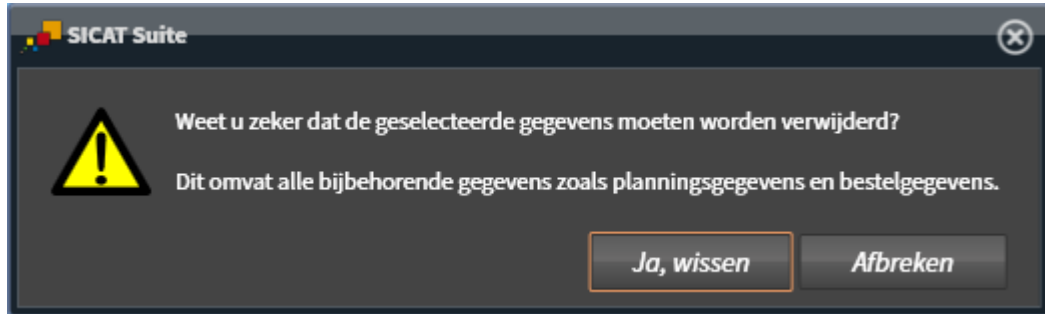
1. Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
 - In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.

2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste gegevensset of het gewenste document.



3. Klik op de schakelknop **Gegevens verwijderen**.

► Er verschijnt een bevestigingsbericht:



4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.

22.10 VERLOPEN VERGRENDING VAN EEN PATIËNTENDOSSIER OPHEFFEN

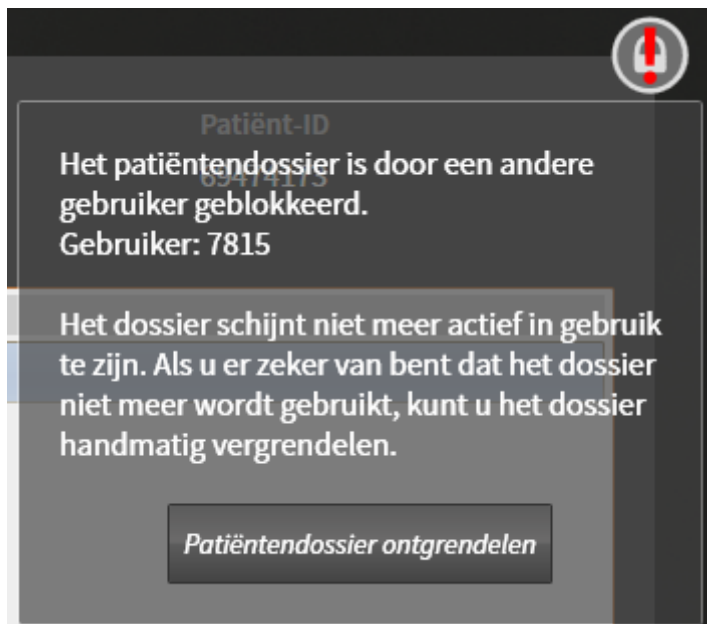
Door netwerkproblemen kan het in zeldzame gevallen gebeuren dat een patiëntendossier niet correct werd afgesloten door een gebruiker in het netwerk en nog steeds vergrendeld is, ook al heeft de gebruiker het patiëntendossier niet meer geopend.



Een vergrendeld patiëntendossier dat lange tijd niet meer is geactualiseerd, wordt in het gebied **Geselecteerd dossier** gemarkeerd met het slotsymbool en een uitroepteken.

Ga als volgt te werk om een vergrendeld patiëntendossier dat niet meer open is, te ontgrendelen:

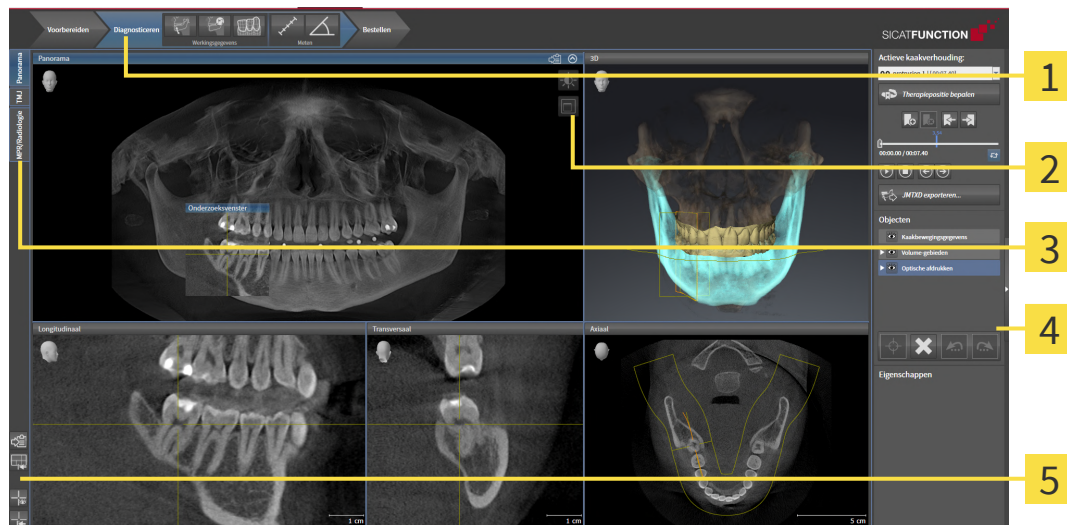
- ☒ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 97]
 - ☒ Een patiëntendossier wordt als vergrendeld weergegeven en kan alleen worden geopend om te worden bekeken.
1. Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het vergrendelde patiëntendossier.
 - In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
 2. Ga met de muisaanwijzer over het slotsymbool.
 - Er verschijnt een informatievenster:



- De naam van de gebruiker door wie het patiëntendossier momenteel is vergrendeld, wordt weergegeven.
3. Neem contact op met de gebruiker en vraag hem of hij het patiëntendossier daadwerkelijk nog open heeft staan.
 4. Als zeker is dat de genoemde gebruiker het patiëntendossier niet langer geopend heeft, klikt u op de schakelknop **Patiëntendossier ontgrendelen**.
 - De vergrendeling van het patiëntendossier wordt opgeheven.

23 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



1 Workflow-toolbalk

4 Objectbalk

2 Aanzicht-toolbalk

5 Werkgebied-toolbalk

3 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 115].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden* [► Pagina 123].
- 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 133] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 147].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk* [► Pagina 117].
- 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 141], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 145], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 130] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 131].

23.1 WORKFLOW-TOOLBALK

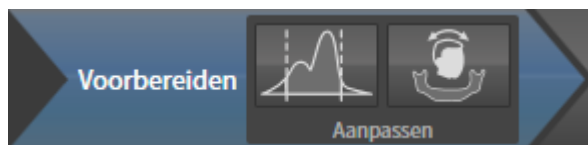
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Voorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Bestellen**

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



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

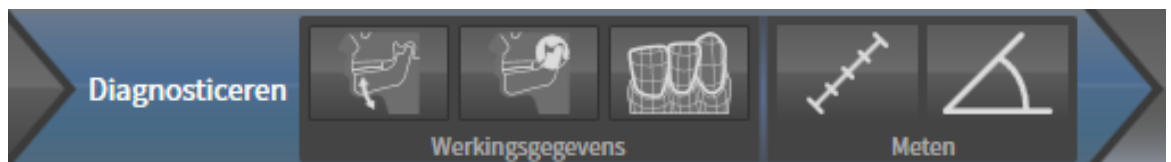


- **Grijswaarden aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 160]. Deze tool is alleen bereikbaar en vereist bij volumes van niet-Sirona-apparatuur.



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 164] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 169].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 174].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - Informatie hierover vindt u onder *Segmentering* [▶ Pagina 179].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 185].

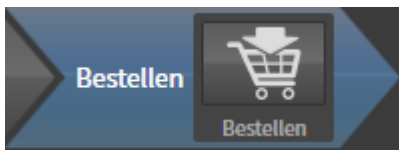


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - Informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 221].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - Informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 222].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

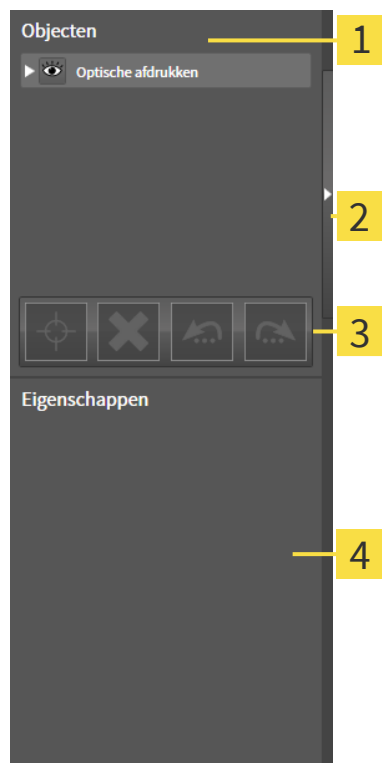


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - Informatie hierover vindt u onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 231].

23.2 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** groepeerd 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 118].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focussen, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 120].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

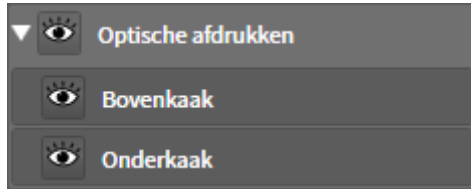
U kunt de zichtbaarheid van de **Objectbalk** met twee schakelknoppen aan de rechterkant van de **Objectbalk** wijzigen: **Objectbalk uitfaden** en **Objectbalk infaden**

De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 121].

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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

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

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



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



- ▶ SICAT Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgen** aan.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgen**.
- ▶ SICAT Function geeft het object of de objectgroep weer.
 - ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven** aan.

23.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

- ☒ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 118].
- ☒ Het object kan gefocuseerd worden.



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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

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

- ☒ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 118].



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

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

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



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



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



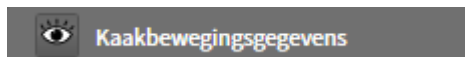
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

23.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

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

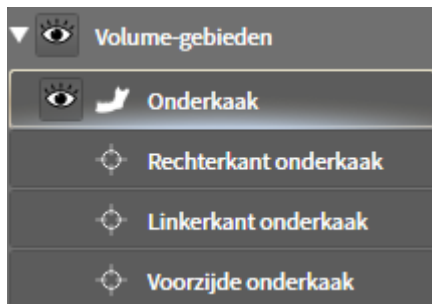
- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSgegevens-OBJECT



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

VOLUME-GEBIEDEN-OBJECT EN ONDERKAAK-OBJECT

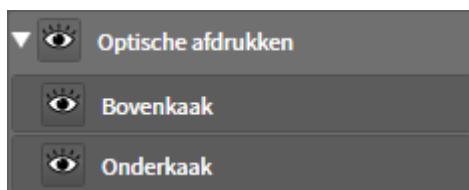


Nadat u de onderkaak gesegmenteerd hebt, toont SICAT Function een **Volume-gebieden**-object in **Object-verkenner**. Het **Volume-gebieden**-object bevat het **Onderkaak**-object. Het **Onderkaak**-object bevat de volgende subobjecten:

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

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



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

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

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

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

24 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

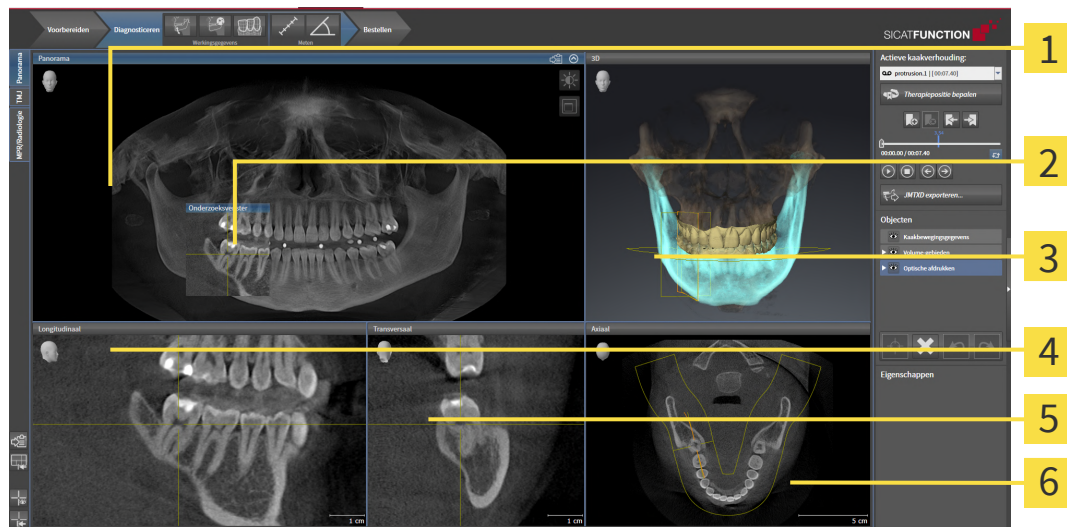


- **Panorama**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 124].
- **CMD**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 126].
- **MPR/Radiologie**- Werkgebied - Informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 128].

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

- *Werkgebied wisselen* [▶ Pagina 129].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 130].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 133].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 131].

24.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 3D-aanzicht

4 Longitudinaal-aanzicht

5 Transversaal-aanzicht

6 Axiaal-aanzicht

PANORAMA-AANZICHT

Het **Panorama**-aanzicht komt overeen met een virtueel orthopantomogram (OPG). Het toont een orthogonale projectie op de panoramacurve met een bepaalde dikte. U kunt de panoramacurve en de dikte aan beide kaken aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 169].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen, uitsfaden, infaden en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitsfaden, infaden en maximaliseren* [► Pagina 142].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

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

TRANSVERSAAL-AANZICHT

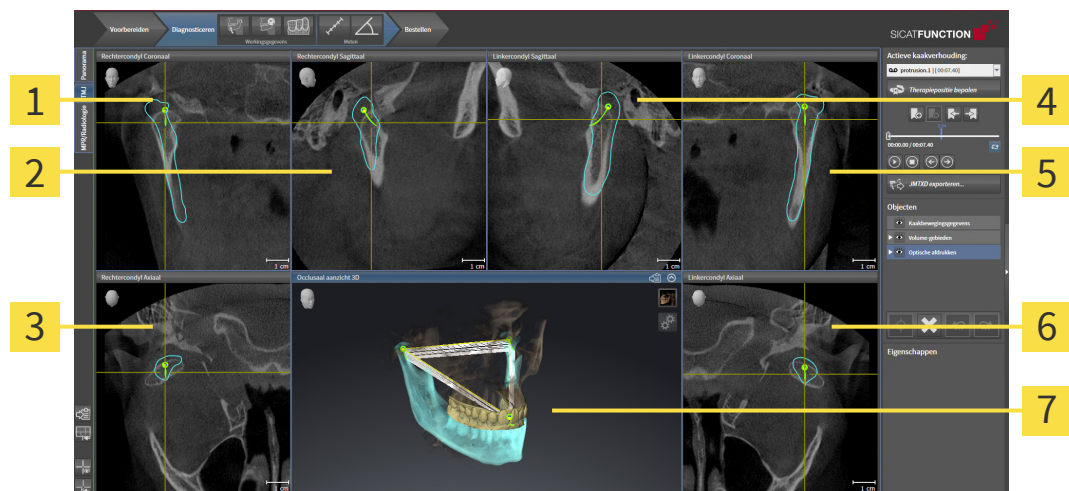
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 253].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 133] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147].

24.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

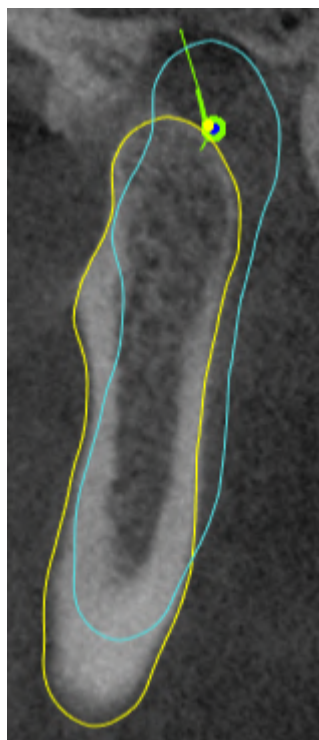
7 Occlusaal aanzicht 3D

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het bereik **Actieve kaakverhouding** selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Maakt afhankelijk van het gebruikte DVT-apparaat een directe vergelijking van beide kaakgewrichten mogelijk. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

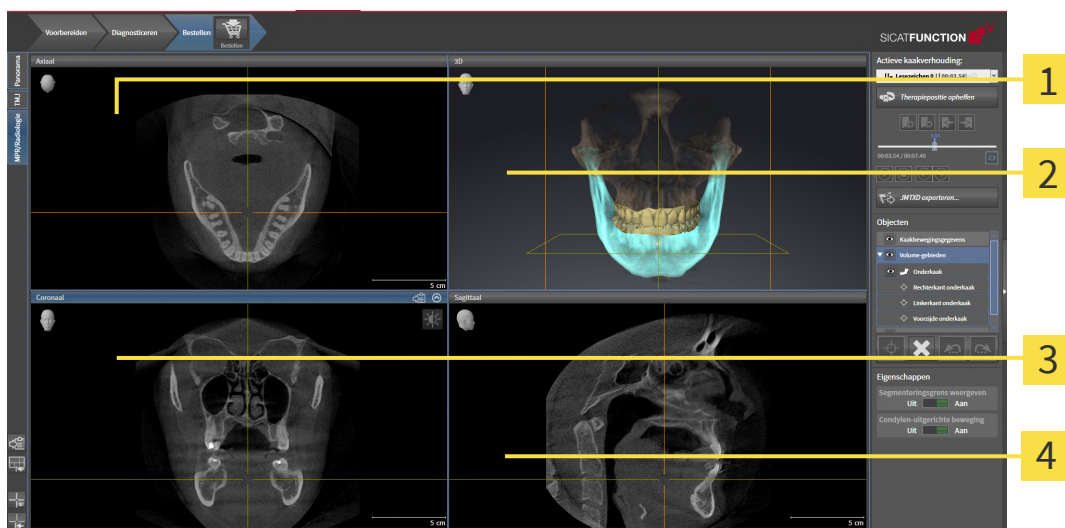


- De bewogen condylen in de laagaanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laagaanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 164]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 206], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 209], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 210] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 211].

24.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 253].

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 253].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 133] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 147].

24.4 WERKGEBIED WISSELEN

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



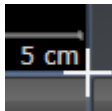
- Klik in de hoek links boven in de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

24.5 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



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

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

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



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

24.6 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► *Pagina 129*].



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

► SICAT Function kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



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

25 AANZICHTEN

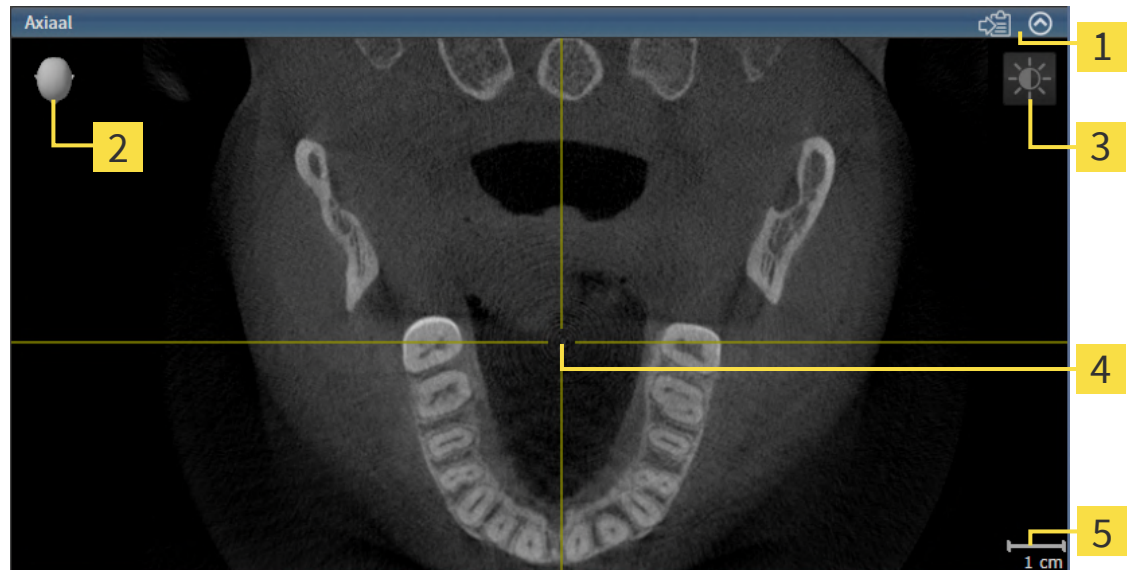
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [▶ *Pagina 123*].

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ *Pagina 133*] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ *Pagina 147*].

25.1 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 135].

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 Function synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgegegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

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

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

- *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 135]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [► Pagina 136]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 137]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [► Pagina 139]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [► Pagina 140]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 141]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [► Pagina 142]
- *Aanzichten hellen* [► Pagina 144]
- *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 145]

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 147].

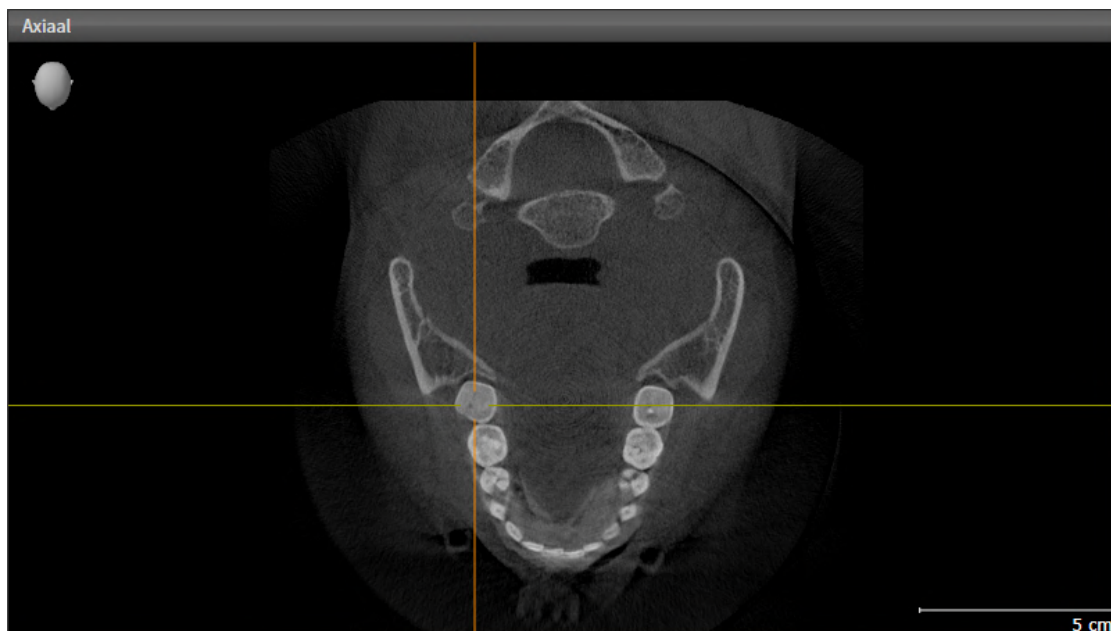
U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrucken van aanzichten maken* [▶ *Pagina 146*].

25.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

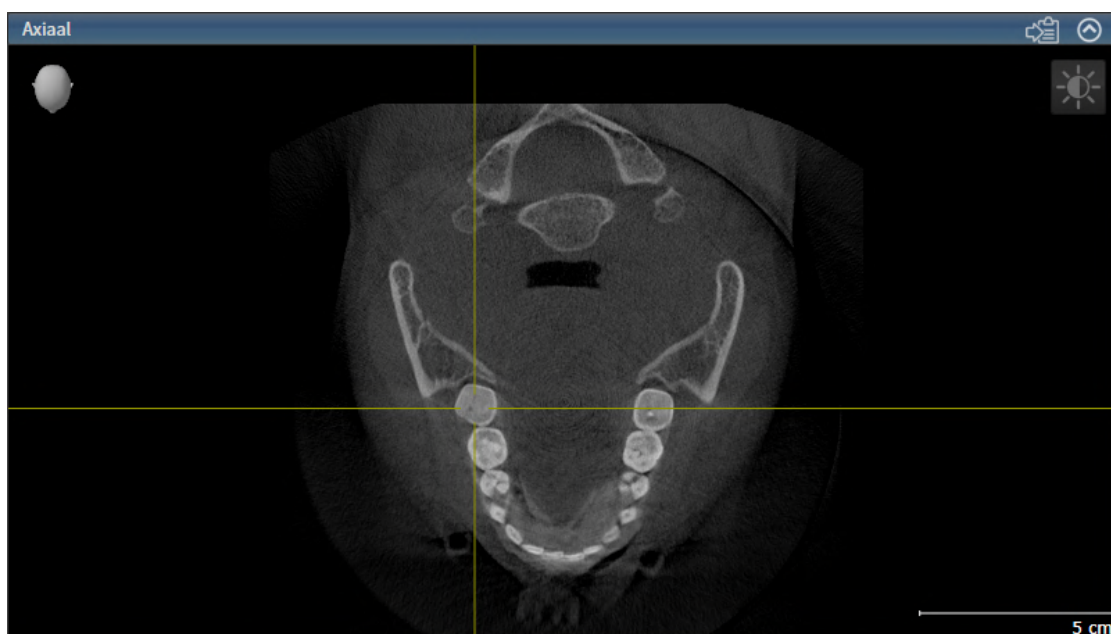
Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht:



2. Klik op het gewenste aanzicht.

► SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de blauwe titelbalk.

25.3 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 135*].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.
 - SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.
 - SICAT Function geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



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

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

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

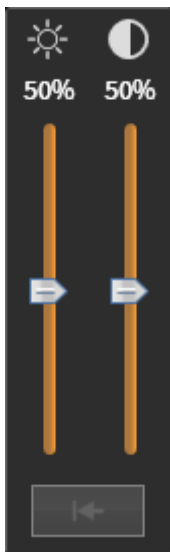
Om de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste 2D-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 135].



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

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



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



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

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



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

25.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

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

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



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

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

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

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

25.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

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

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

25.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

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

☒ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.

► De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Beweeg de muis.

► Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.

► SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.

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

4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Function behoudt de actuele dradenkruispositie.



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

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

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

☒ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uitschakelen**.

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

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



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

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

► SICAT Function geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

25.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

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

- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen* [▶ Pagina 129].
- ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded:



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

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN



Het symbool **Onderzoeksvenster instellen** is statusindicator en schakelaar tegelijk.

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

- ☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ Pagina 129].
 - ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.
1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het aanzicht **Panorama** over het symbool **Onderzoeksvenster instellen**.

► SICAT Function toont de symbolen voor het instellen van het onderzoeksvenster:



2. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster uitschakelen**.

► SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



3. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster in standaardgrootte weergeven**.

► SICAT Function geeft **Onderzoeksvenster** weer.

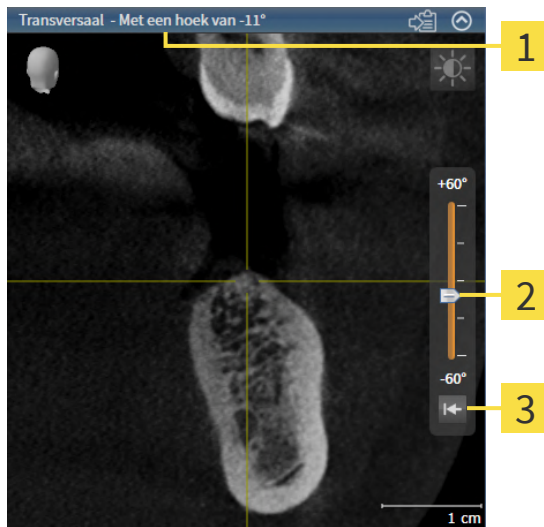


4. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster gemaximaliseerd weergeven**.

► SICAT Function maximaliseert het onderzoeksvenster.

25.9 AANZICHTEN HELLEN

U kunt in het werkgebied **Panorama** de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** hellen. U kunt de uitrichting in beide aanzichten voor het bekijken van een bepaalde anatomische structuur (bijv. Van een tand) of een planningsobject optimaliseren.



1 Actueel ingestelde helling

3 Schakelknop **Hoek resetten**

2 Regelaar voor het instellen van de helling

- ✓ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [► Pagina 129].
- ✓ Het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal** is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 135].
 - Beweeg de regelaar voor het instellen van de helling met ingedrukte muisknop omhoog en omlaag tot de gewenste helling. U kunt de helling ook wijzigen indien u op de regelaar klikt en de pijltjestoetsen **Omhoog** en **Omlaag** gebruikt.
- SICAT Function hield het actieve aanzicht en toont de actueel ingestelde helling in de titellijst van het actieve aanzicht.
- SICAT Function actualiseert de lijn van het draadkruis in het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal**.
- SICAT Function hield het betreffende frame in het aanzicht **3D**.



U kunt de helling naar 0° terugzetten door op de schakelknop **Hoek resetten** te klikken.

25.10 AANZICHTEN TERUGZETTEN

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



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Function zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de draadkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.
- ▶ SICAT Function zet de helling van aanzichten terug naar 0°.

25.11 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

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

- Naar het klembord van Windows kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☒ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 135].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- SICAT Function kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



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

26 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 148].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 152]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 153]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 155]
- *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen* [▶ Pagina 157]

26.1 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 Function bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

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



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



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

26.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [ *Pagina 147*].

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



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





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



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 152].

Hoe u het actieve weergavemodus kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [► Pagina 153].

26.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



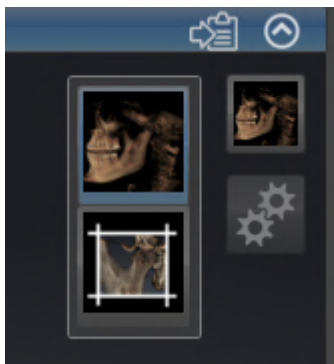
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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 135].

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

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



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.
 - SICAT Function activeert het gewenste weergavetype.
3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.
 - Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

26.4 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 135].
- ☒ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 152].
- ☒ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



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

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



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



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



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



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

26.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

U vindt algemene informatie over het **3D**-aanzicht onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147].

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

- ☒ U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 152].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ *Pagina 140*].
- De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



26.6 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDrukKEN IN- EN UITSCHAKELLEN

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 135*].



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

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



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

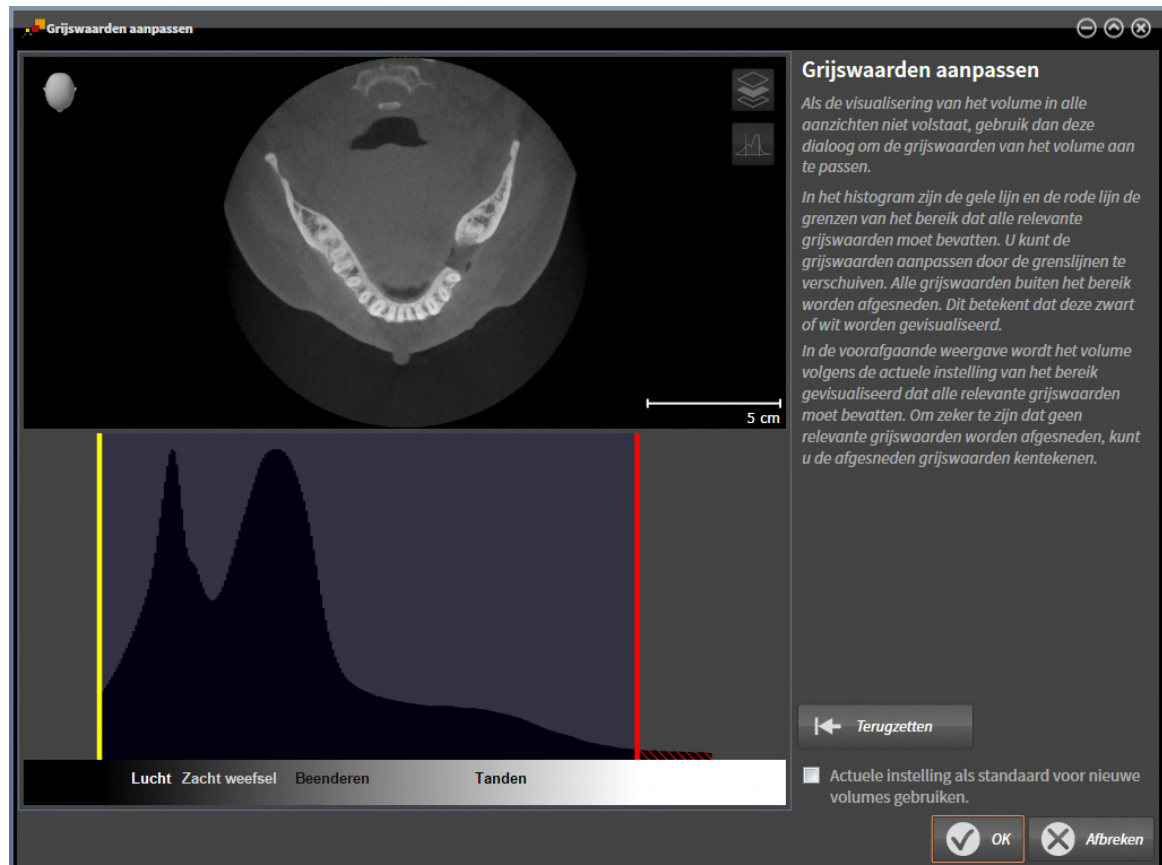
▶ SICAT Function schakelt de effen weergave om naar de gekleurde weergave.

27 GRIJSWAARDEN



U kunt de grijswaarden alleen aanpassen voor volumes die door niet-Sirona-3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

Als de weergave van het volume niet toereikend is, kunt u de grijswaarden van het volume in het venster **Grijswaarden aanpassen** aanpassen:



Het venster **Grijswaarden aanpassen** bestaat uit twee delen:

- Het bovenste deel toont een **Axiaal**-laagaanzicht of een **Coronaal**-projectieaanzicht.
- Het onderste gedeelte toont een histogram met de frequentieverdeling van de grijswaarden.

In het histogram zijn de gele lijn en de rode lijn de grenzen van het bereik dat alle relevante grijswaarden moet bevatten. U kunt de grijswaarden aanpassen door de grenzen te verschuiven. SICAT Function snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeven.

SICAT Function geeft het volume in het **Axiaal**-laagaanzicht of het **Coronaal**-projectieaanzicht weer volgens het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten. Om zeker te zijn dat SICAT Function geen relevante beeldgegevens uitfaden, kunt u de afgesneden grijswaarden kentekenen.

In het **Axiaal**-laagaanzicht kunt u door de lagen bladeren en deze individueel op afgesneden grijswaardes controleren.

In het **Coronaal**-projectieaanzicht kunt u alle lagen ineens op afgesneden bereiken controleren.

Pas de grijswaarden alleen aan als de weergave van het volume in alle aanzichten niet volstaat. Informatie hierover vindt u onder *Grijswaarden aanpassen* [► Pagina 160].

Om bijvoorbeeld bepaalde anatomische structuren te accentueren, kunt u de helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten tijdelijk aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 137].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 152], *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 153] en *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen*.

27.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

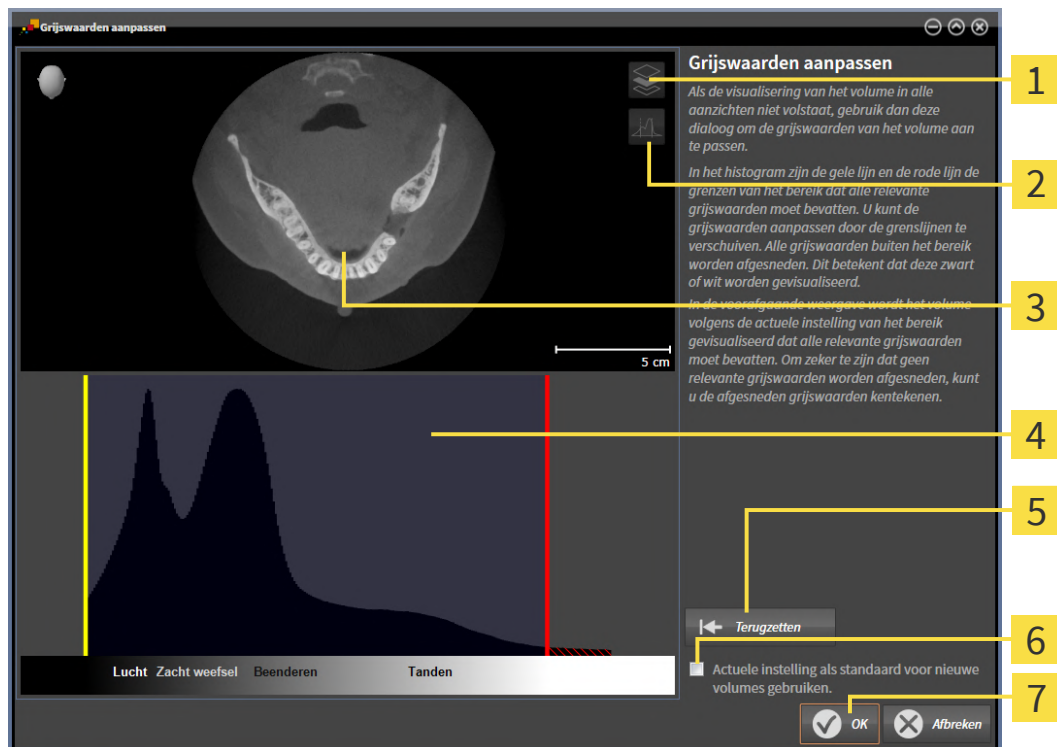
Algemene informatie over grijswaarden vindt u onder *Grijswaarden* [► Pagina 158].

Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

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



1. Klik op het symbool **Grijswaarden aanpassen**.
► Het venster **Grijswaarden aanpassen** verschijnt:



1 Symbool **Coronale projectiemodus activeren** of symbool **Axiale laagmodus activeren**

2 Symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** of symbool **Afgesneden grijswaarden kentekenen**

3 **Axiaal**-laagaanzicht of **Coronaal**-projectieaanzicht

4 Histogram

5 Schakelknop **Terugzetten**

6 Checkbox **Actuele instelling als standaard voor nieuwe volumes gebruiken**

7 Schakelknop **OK**

2. Controleer of de axiale lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Axiale laagmodus activeren**.
3. Om de onderste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de gele lijn.
► SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.

- ▶ SICAT Function markeert alle grijswaarden onder de laagste relevante grijswaarde geel.
- 4. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet geel zijn gekentekend. Verschuif de gele lijn nogmaals als dat nodig is.
- 5. Om de bovenste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de rode lijn.
 - ▶ SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Function markeert alle grijswaarden boven de hoogste relevante grijswaarde rood.
- 6. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet rood zijn gekentekend. Verschuif de rode lijn nogmaals indien dat nodig is.
- 7. Klik op **OK**.
- ▶ Het venster **Grijswaarden aanpassen** sluit en SICAT Function geeft het volume in alle aanzichten volgens de aangepaste grijswaarden weer.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Grijswaarden aanpassen** beschikbaar:

- Om alle lagen ineens te beoordelen, kunt u op het symbool **Coronale projectiemodus activeren** klikken. Door te klikken op het symbool **Axiale laagmodus activeren** kunt u weer naar het **Axiaal**-laagaanzicht omschakelen.
- Om beide grenzen ineens te verschuiven, kunt u het gebied dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, aanklikken en verschuiven.
- Om het gebied dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, op de standaardinstellingen terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Als u de afgesneden grijswaarden niet wilt markeren, kunt u op het symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** klikken.
- Om het ingestelde gebied als standaard voor toekomstige geïmporteerde volumes te gebruiken, kunt u de checkbox **Actuele instelling als standaard voor nieuwe volumes gebruiken** activeren.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

28 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:

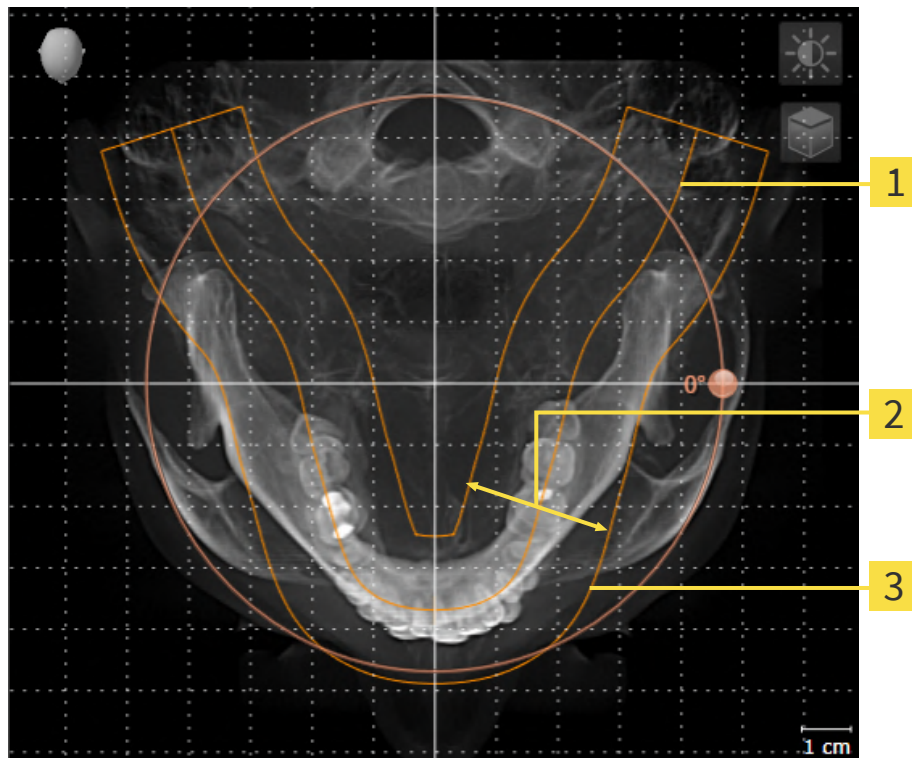
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrchting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Optimalisering van het **Panorama**-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 164].

PANORAMAGEBIED

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



1 Panoramacurve

2 Dikte

3 Panoramagebied

Het panoramagebied wordt 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 Function aanpast, neemt SICAT Function uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

Hoe u het panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 169].

28.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 162].

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

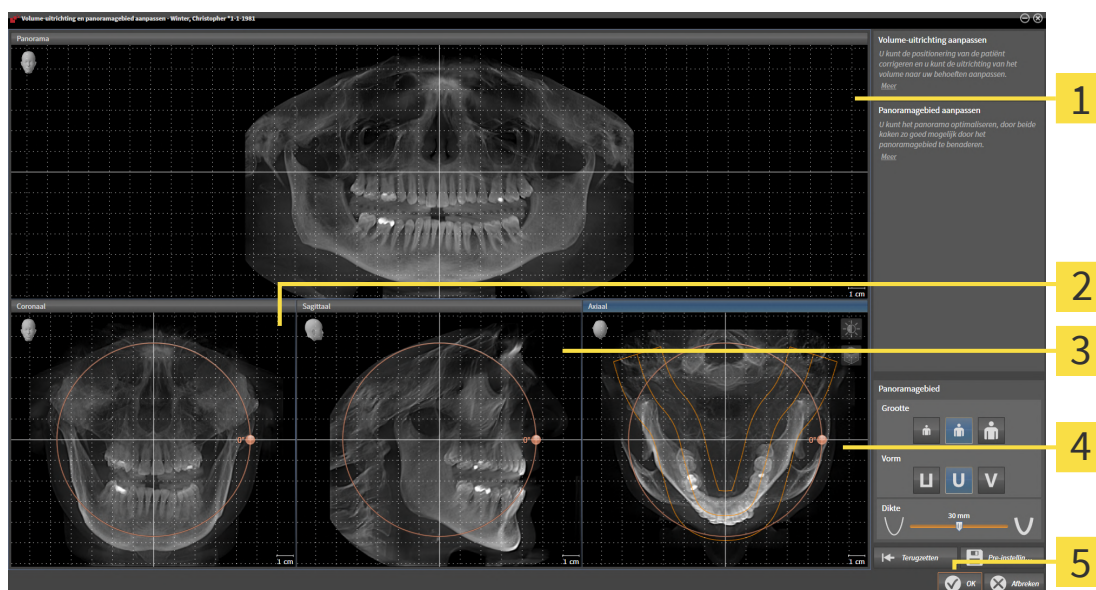
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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



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

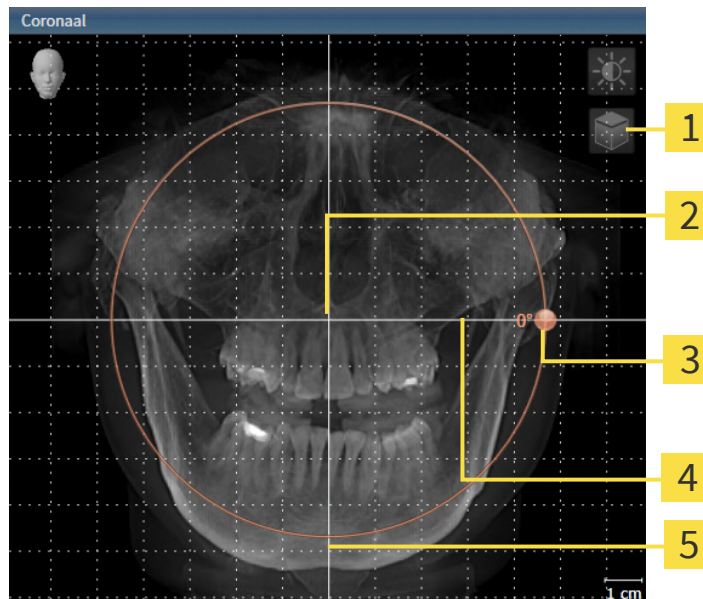
► Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



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

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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



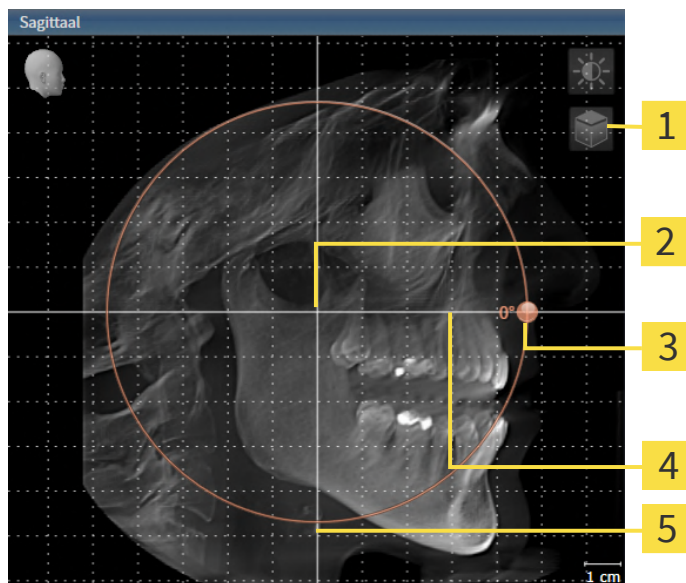
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |



2. Controleer of de projectiemodus actief is. 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 Function draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume 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:



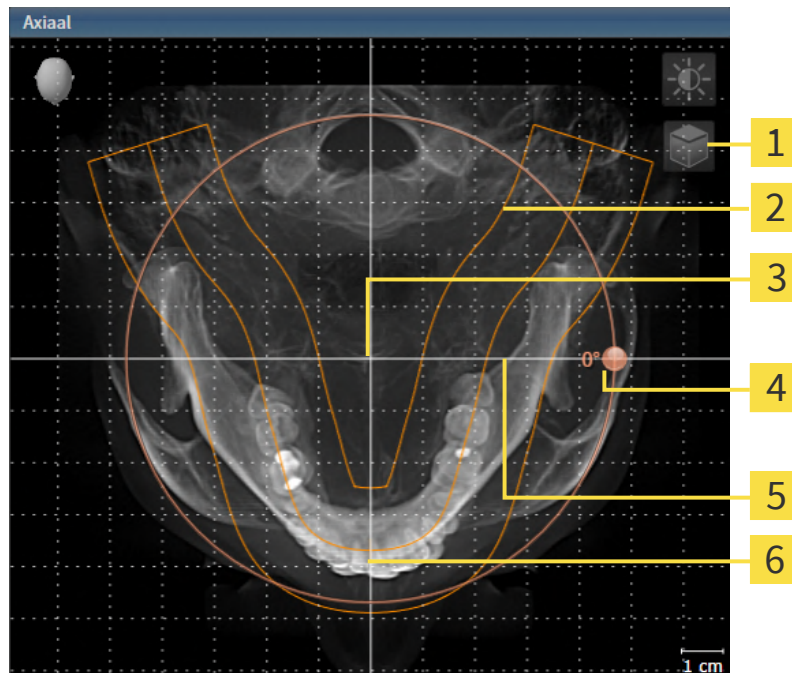
- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 Horizontale referentielijn |
| 2 Rotatiecentrum | 5 Verticale referentielijn |
| 3 Draaiing -regelaar | |



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 Function draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume 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 Function 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 Function 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**.
 - SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 137].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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.

28.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 162].

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

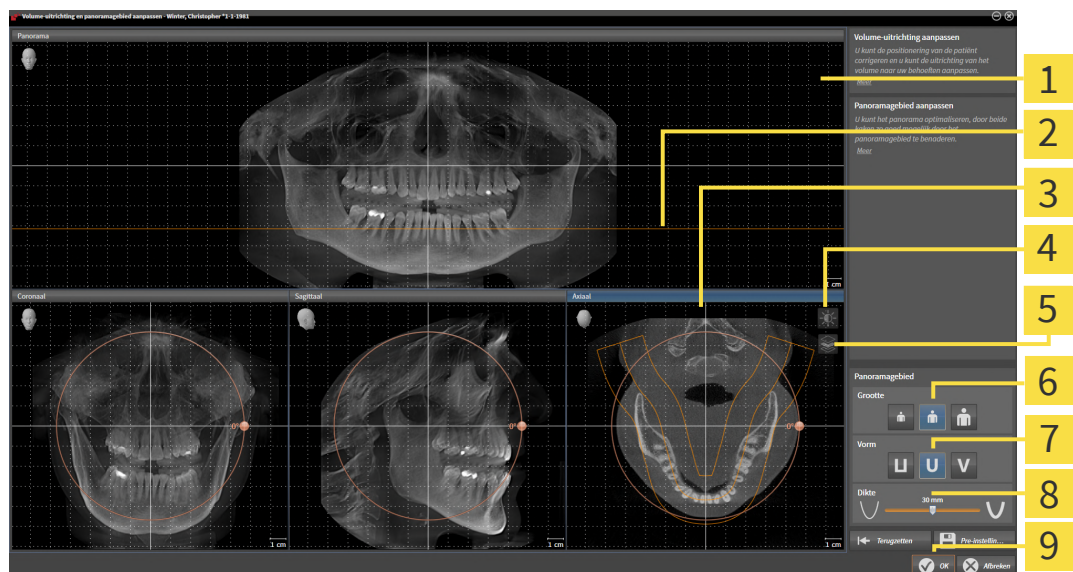
HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

- ☑ 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 Function de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
 - Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. 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**.

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



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 137].
- U kunt in de aanzichten zoomen. SICAT Function 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.

29 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

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

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

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

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 173].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 185].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. Informatie hierover vindt u onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 51].

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

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 200]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 203]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 204]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 205]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

29.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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

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

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG
- SICAT JMT blue in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: zebris Medical GmbH

29.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

INFO

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

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



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



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



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

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [[Pagina 172](#)].

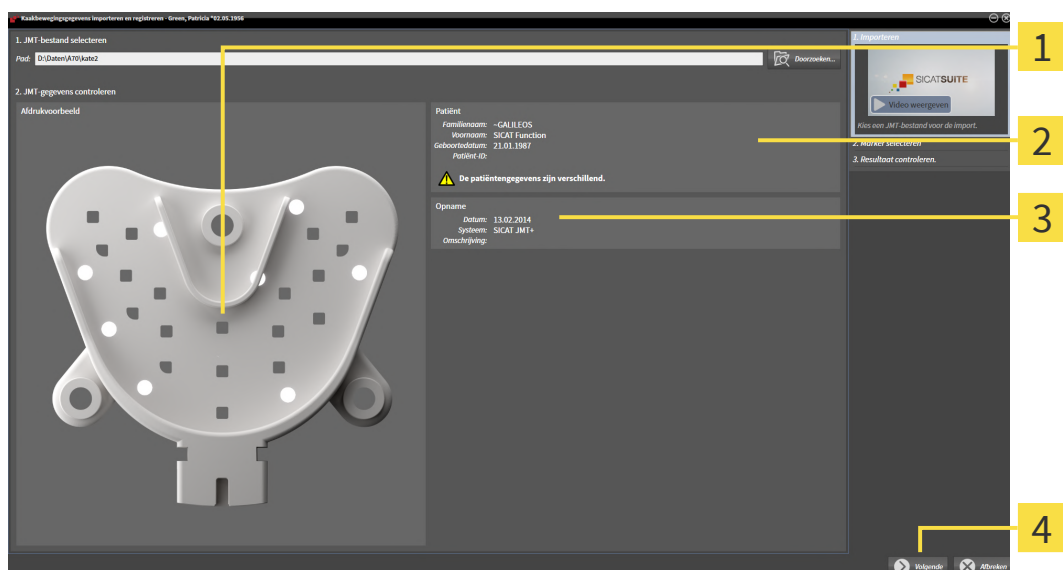
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [[Pagina 115](#)].



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

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



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

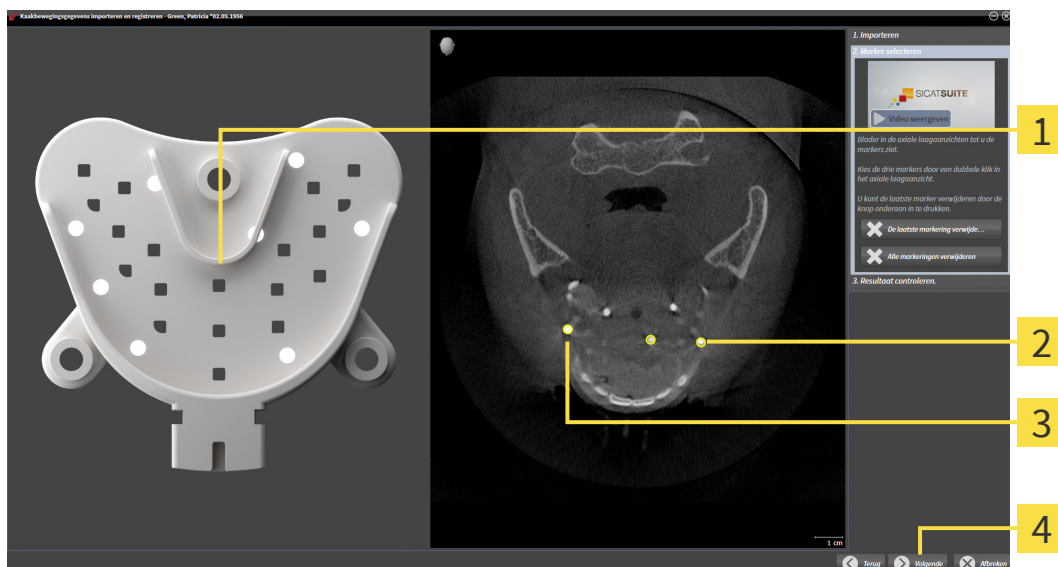
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

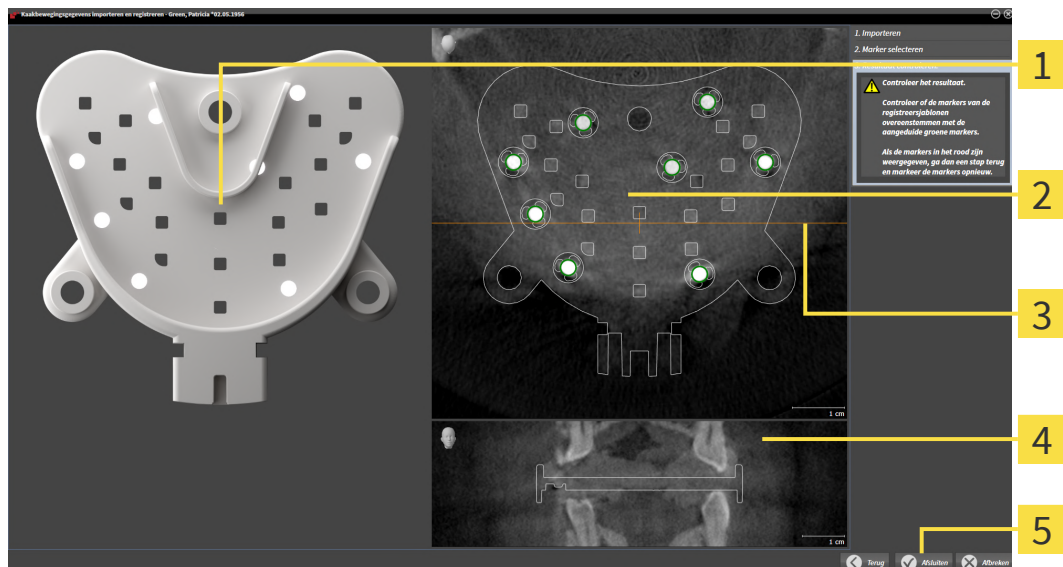
3 Geselecteerde markering

2 Axiaal-aanzicht

4 Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

5 Schakelknop **Afsluiten**

3 Coronale referentielijn

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
 11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
 12. Klik op **Afsluiten**.
- SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
- De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
- SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 121].

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



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

30 SEGMENTERING

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

- *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 180]
- *De fossa segmenteren* [► Pagina 182]

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

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 203].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. Informatie hierover vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 206].

30.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



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



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

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 179].

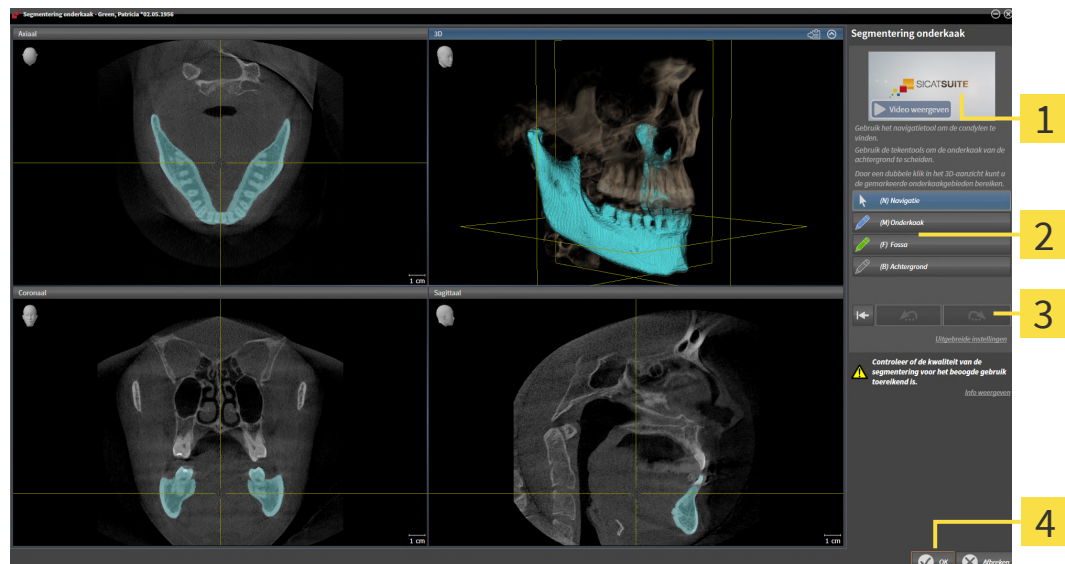
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 115].



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

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

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

4 Schakelknop **OK**

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

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



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

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

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

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

- SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
- De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
- SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 121].
- Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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



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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [► Pagina 263].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

30.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

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



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



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

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Segmentering* [► Pagina 179].

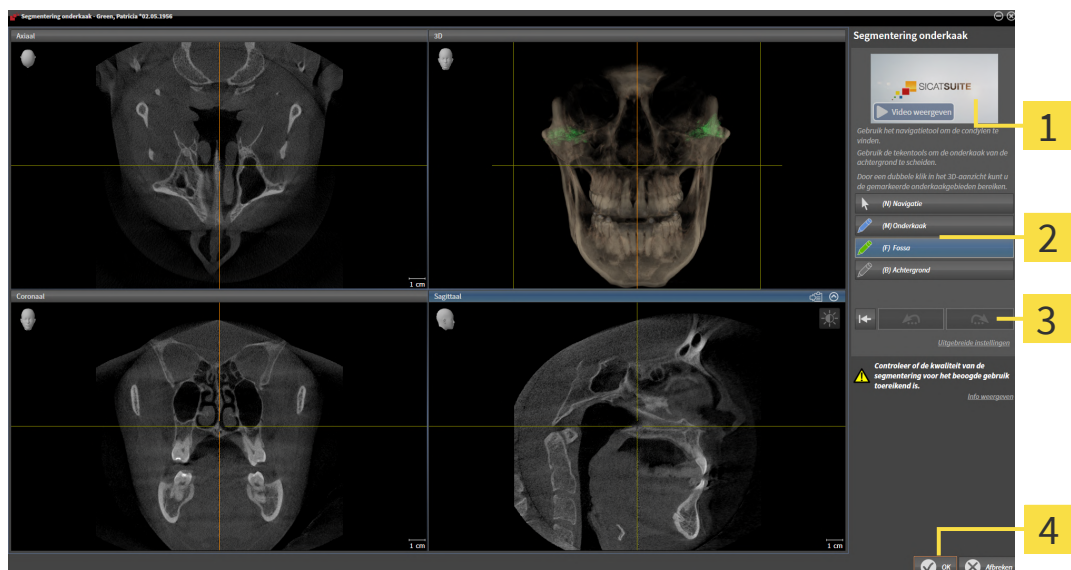
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☒ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 115].
- ☒ De DVT-opname bevat de fossa.



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

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

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

4 Schakelknop **OK**

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

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



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.
4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

- ▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.
- 5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
- 6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **OK**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ *Pagina 121*].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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



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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen. Informatie hierover vindt u onder *Sneltoets* [► Pagina 263].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u een ongedaan gemaakte actie wilt herstellen, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

31 OPTISCHE AFDRUKKEN

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

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

1. Import van optische afdrucken via de volgende importtrajecten:
 - Optische afdrucken van de hub downloaden [► Pagina 187]
 - Optische afdrucken uit bestand importeren [► Pagina 190]
 - Optische afdrucken uit SICAT-applicatie hergebruiken [► Pagina 193]
2. Registratie (overlapping) van de optische afdrucken met 3D-röntgegegevens: *Optische afdrucken registreren en controleren* [► Pagina 195]



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

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrucken:

- 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 afdrucken in STL-formaat* [► Pagina 192].



Neem de volgende beperkingen van optische afdrucken in STL-gegevenssets in acht:

- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

De volgende acties zijn voor optische afdrucken beschikbaar:

- Optische afdrucken activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 118]
- Optische afdrucken focuseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 120]
- Weergave gekleurde optische afdrucken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrucken in- en uitschakelen* [► Pagina 157]

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

31.1.1 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN DE HUB DOWNLOADEN

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

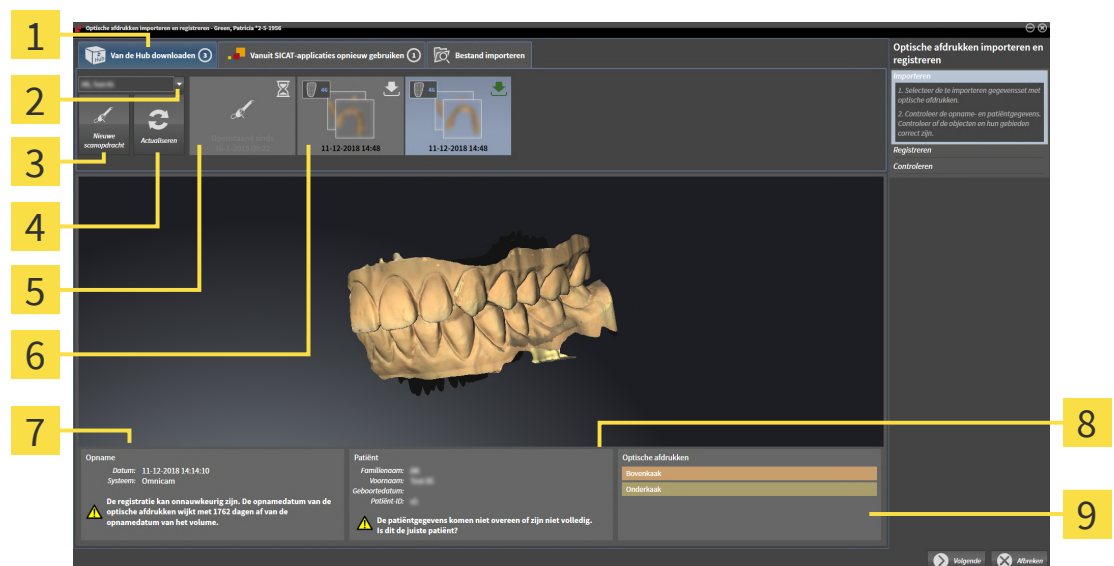
- ✓ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-gebruik activeren en deactiveren* [► Pagina 251].
- ✓ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► Pagina 62].
- ✓ De workflow-stap **Diagnosticeren** is opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrucken importeren en registreren**.
 - SICAT Function opent de assistent **Optische afdrucken importeren en registreren** met de stap **Importeren**.



2. Klik op de registerkaart **Van de hub downloaden**.
3. Selecteer een patiënt.
 - SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrucken.



1 Registerkaart **Van de hub downloaden**

2 Schakelknop **Patiëntselectie**

3 Schakelknop **Nieuwe scanopdracht**

4 Schakelknop **Actualiseren**

5 Scanopdracht met status:
☒ openstaand
☐ nog niet gedownload

6

Beschikbare optische afdrucken met status:

☐ Nog niet gedownload

☒ reeds gedownload

7

Opnamegegevens

8

Patiëntgegevens

9

Gebied **Optische afdrucken**

4. Klik op de gewenste optische afdrucken.

► SICAT Function downloadt de optische afdrucken als de afdrucken niet al gedownload zijn. Als de afdrucken gedownload zijn, toont SICAT Function de afdrucken in het **3D**-aanzicht.

5. Controleer de selectie voor de registratie.
6. Controleer of de opnamegegevens en de patiëntgegevens overeenstemmen.
7. Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.
8. Klik op **Volgende**.
 - ▶ Als de patiëntgegevens in de 3D-röntgenopname en in de optische afdruk van elkaar verschillen, opent SICAT Function het venster **Verschillende patiëntgegevens**:

	Actuele patiënt	Optische afdruk
Familienaam:	Green	[Mismatch]
Voornaam:	Patricia	[Mismatch]
Geboortedatum:	2-5-1956	[Mismatch]
Patiënt-ID:	54684027	[Mismatch]

Buttons: **Ja** (Yes) and **Nee, afbreken** (No, cancel)

9. 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 195].



Om te kunnen controleren of de 3D-röntgengegevens en optische afdrukken bij elkaar passen, geeft de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** de patiëntgegevens 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 189].
- Voor de pre-instelling is de verbinding met de hub gescheiden. Informatie over het maken van de verbinding vindt u onder *Hub-gebruik activeren en deactiveren* [▶ Pagina 251].
- U kunt de hub gebruiken als u de betreffende licentie voor gebruik van de hub geactiveerd heeft. Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 62].

31.1.1.1 SCANOPDRACHT VOOR OPTISCHE AFDRUK MAKEN

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

- ☑ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-gebruik activeren en deactiveren* [▶ *Pagina 251*].
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ *Pagina 62*].
- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



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

▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.



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

3. Selecteer een patiënt.

▶ SICAT Function toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



4. Klik op het symbool **Nieuwe scanopdracht**.

▶ SICAT Function toont het venster **Nieuwe scanopdracht**. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.

5. Selecteer een arts.

6. Vul evt. aanvullende informatie in, zoals instructies voor het scannen.

7. Voor het versturen van de scanopdracht klikt u op **Scanopdracht maken** en bevestigt u de controlevraag met **OK**.

▶ SICAT Function 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.

31.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

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

Neem de volgende beperkingen van optische afdrukken in STL-gegevenssets in acht:

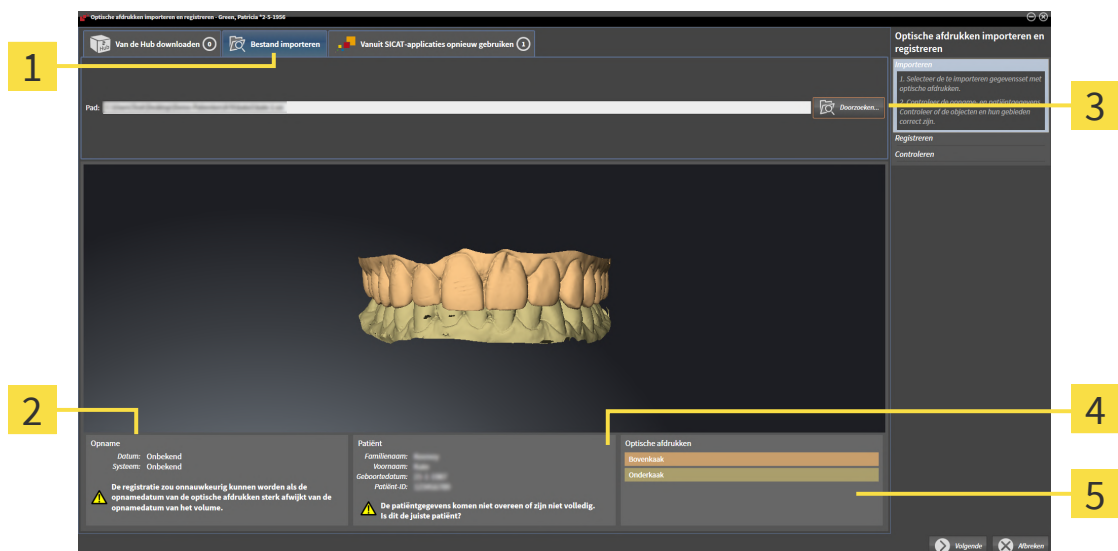


- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijtposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** 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**

4 Patiëntengegevens

2 Opnamegegevens

5 Gebied **Optische afdrukken**

3 Schakelknop **Doorzoeken**

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 Function 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 Function 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 192].

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

Verschillende patiëntgegevens

De patiëntgegevens komen niet overeen of zijn niet volledig. Is dit de juiste patiënt?

	Actuele patiënt	Optische afdruk	
Familienaam:	Green	[Blurred]	X
Voornaam:	Patricia	[Blurred]	X
Geboortedatum:	2-5-1956	[Blurred]	X
Patiënt-ID:	54684027	[Blurred]	X

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 195].



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

31.1.2.1 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 190].

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



1 Selectie van de kaak

3 Omwisseling van binnenkant en buitenkant

2 Wijzigen van de oriëntering



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

► SICAT Function toont de geïmporteerde optische afdrukken in de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.

7. Ga verder met het importeren van de optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken uit bestand importeren* [► Pagina 190].

31.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

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

Neem de volgende beperkingen van optische afdrukken in STL-gegevenssets in acht:

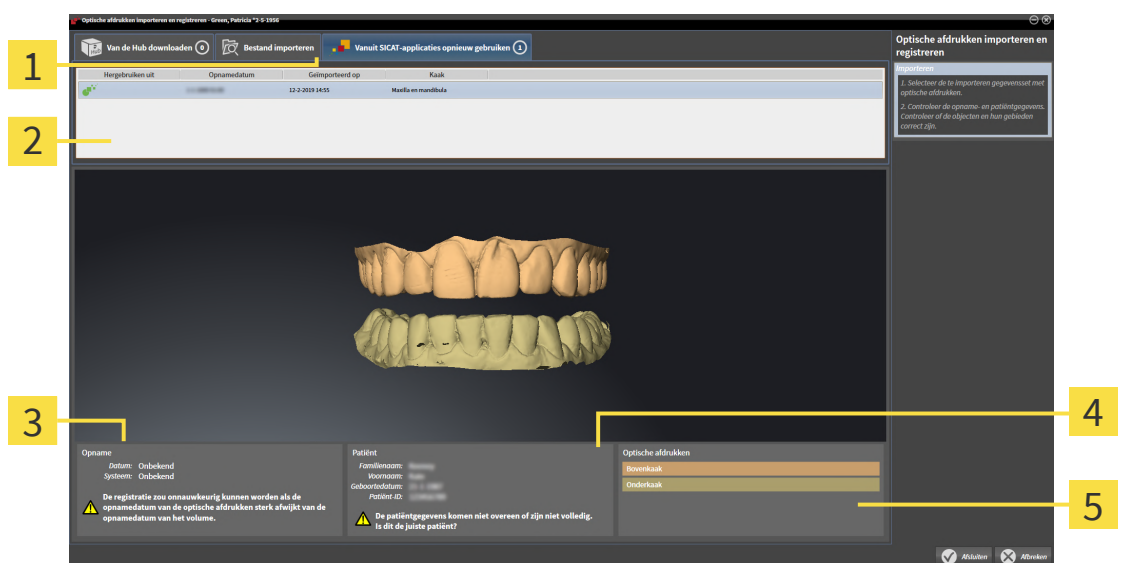


- STL-gegevenssets ondersteunen geen buccale bijposities. In het gebied **Actieve kaakverhouding** verschijnt in de lijst **Actieve kaakverhouding** geen entry voor de buccale verhouding.
- Op basis van STL-gegevenssets kunt u geen kaakbewegingsgegevens exporteren. Als u in het JMT-gebied op de schakelknop **JMTXD exporteren** klikt, toont SICAT Function een dienovereenkomstige melding.

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



- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**.
- Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.
► SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



- Registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**
- Lijst met herbruikbare optische afdrukken
- Opnamegegevens
- Patiëntgegevens
- Gebied **Optische afdrukken**

- Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.
- Controleer de kaken in het gebied **Optische afdrukken**.

6. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.

- ▶ SICAT Function sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.
- ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe.
- ▶ SICAT Function 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 patiëntgegevens weer en negeert de instelling **Anonimiseren**.

31.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN



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

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



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

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



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

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



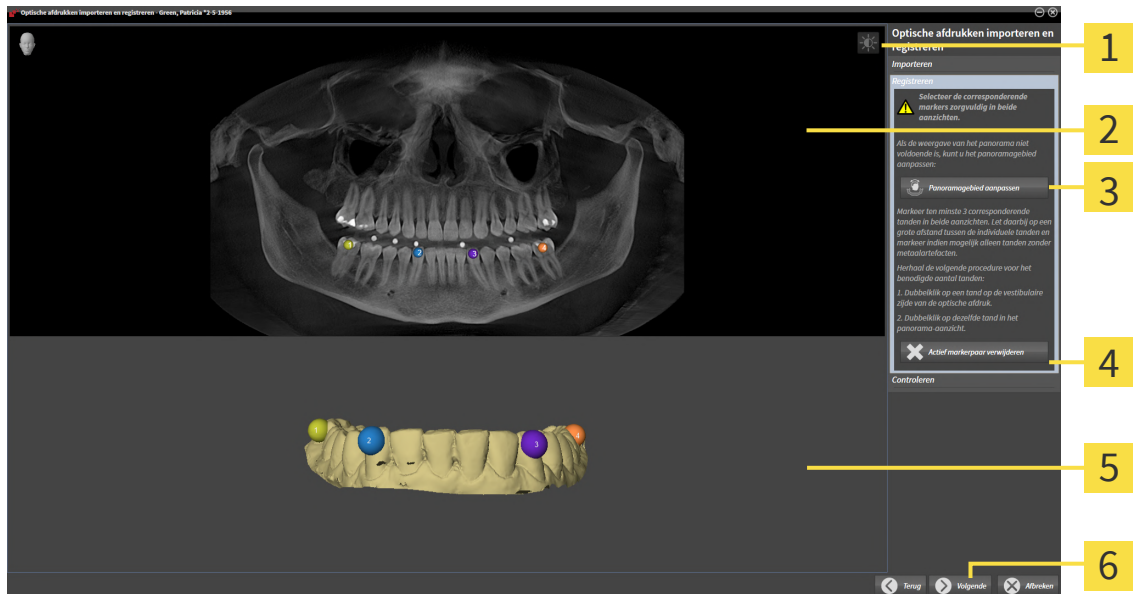
U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.



Gekleurde optische afdrukken worden in de stap **Importeren** in het 3D-vooraanzicht automatisch gekleurd weergegeven. 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:

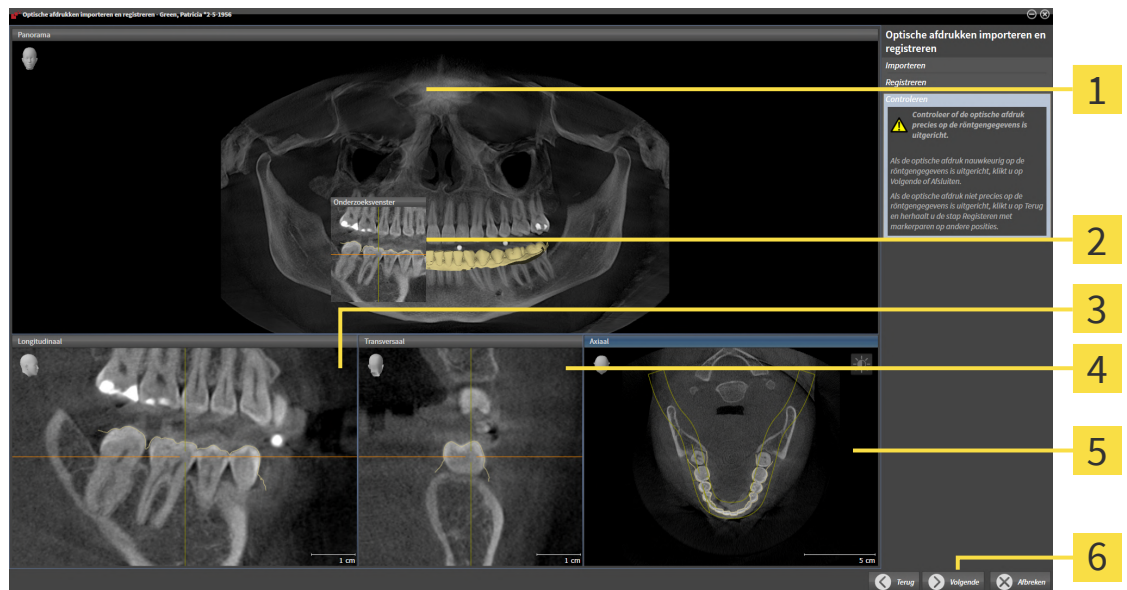
☑ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Registreren** is geopend.



- | | |
|--|--|
| 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 |

- 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.
- Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgegegevens.

► De stap **Controleren** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 Longitudaal-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

5 Axiaal-aanzicht

6 Schakelknop **Afsluiten**

3. Controleer in de 2D-aanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader **in elk laag-aanzicht** door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
 4. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
 5. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgegegevens 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 röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.
- SICAT Function sluit de Assistent **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 - SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe.
 - SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 137].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 169].
- 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.

32 ANATOMISCHE ARTICULATIE

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

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

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - u vindt hierover informatie onder *Segmentering* [► Pagina 179].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - u vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 172].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 185].

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

- Gebied **Actieve kaakverhouding** - meer informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het gebied **Actieve kaakverhouding** gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het gebied **Actieve kaakverhouding** kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-aanzicht - informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 147].
- **Onderzoeksvenster** - informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [► Pagina 142].

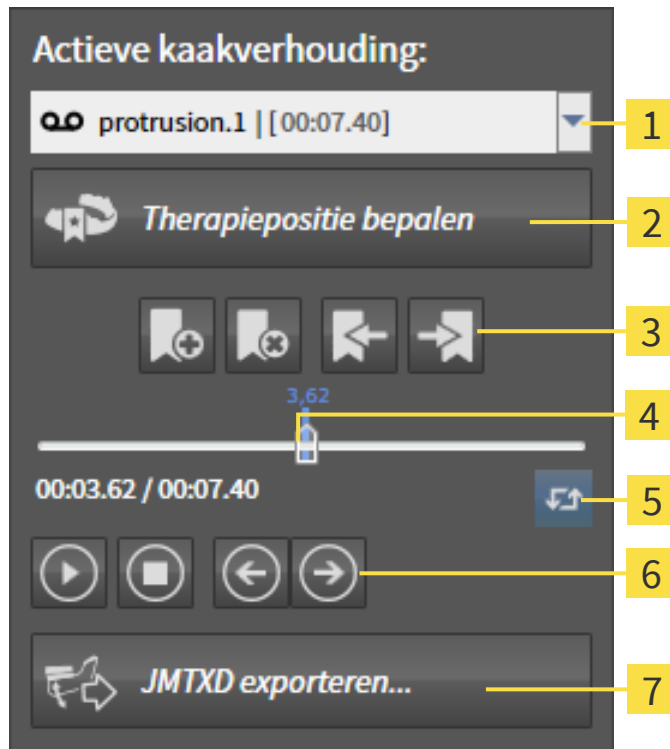
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 141].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 203].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [► Pagina 204] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [► Pagina 205].

32.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het gebied **Actieve kaakverhouding**:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie bepalen**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het gebied **Actieve kaakverhouding** de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 230].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

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

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
 - De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.



2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.

► De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.



► Het gebied **Actieve kaakverhouding** toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.

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

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 174].



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



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



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



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



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

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

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

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



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



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



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



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

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

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

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

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

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



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



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

32.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. U vindt algemene informatie over het JMT-bereik onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 200].

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

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 172].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 179].

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

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

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

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 204] en *Bewegingssporen met het dra-denkrus in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 205].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 147].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 209].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 210].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. Informatie hierover vindt u onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 211].

32.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

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

- ✓ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen* [▶ *Pagina 129*].
 - ✓ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 135*].
 - ✓ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren* [▶ *Pagina 142*].
- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



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

- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. Informatie hierover vindt u onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ *Pagina 205*].

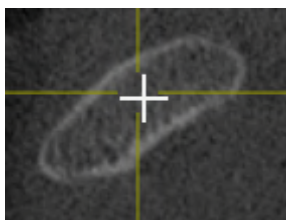


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

32.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

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

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 141].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 135].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. Informatie hierover vindt u onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 141].



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



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

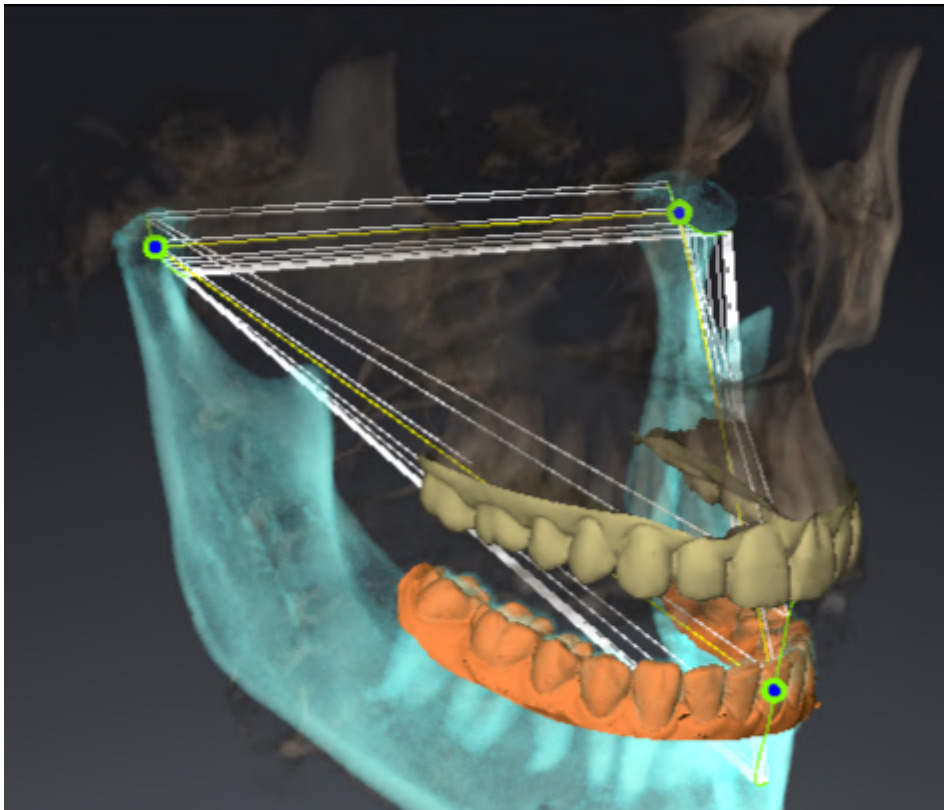


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

33 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. Afhankelijk van de DVT-opname kunt u in het **CMD**-werkgebied het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

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



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

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. Informatie hierover vindt u onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 207].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. Informatie hierover vindt u onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 208].

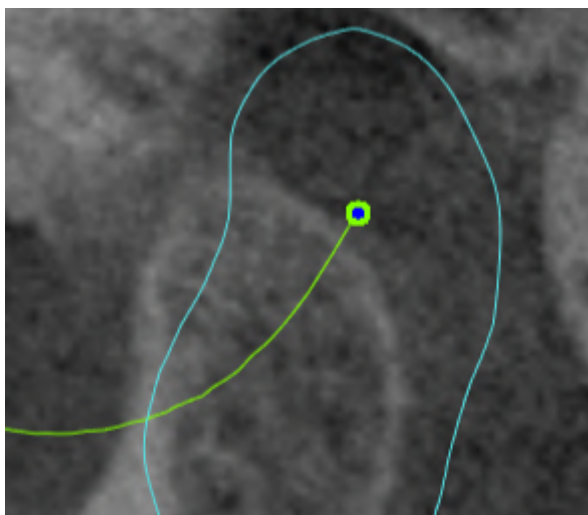
Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Informatie hierover vindt u onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 210], *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 211] en *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 209]. De Bonwill-driehoek kunt u ook gebruiken voor het uitlezen van articulatorwaarden. Informatie hierover vindt u onder *Articulatorwaarde* [▶ Pagina 212].

33.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

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

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

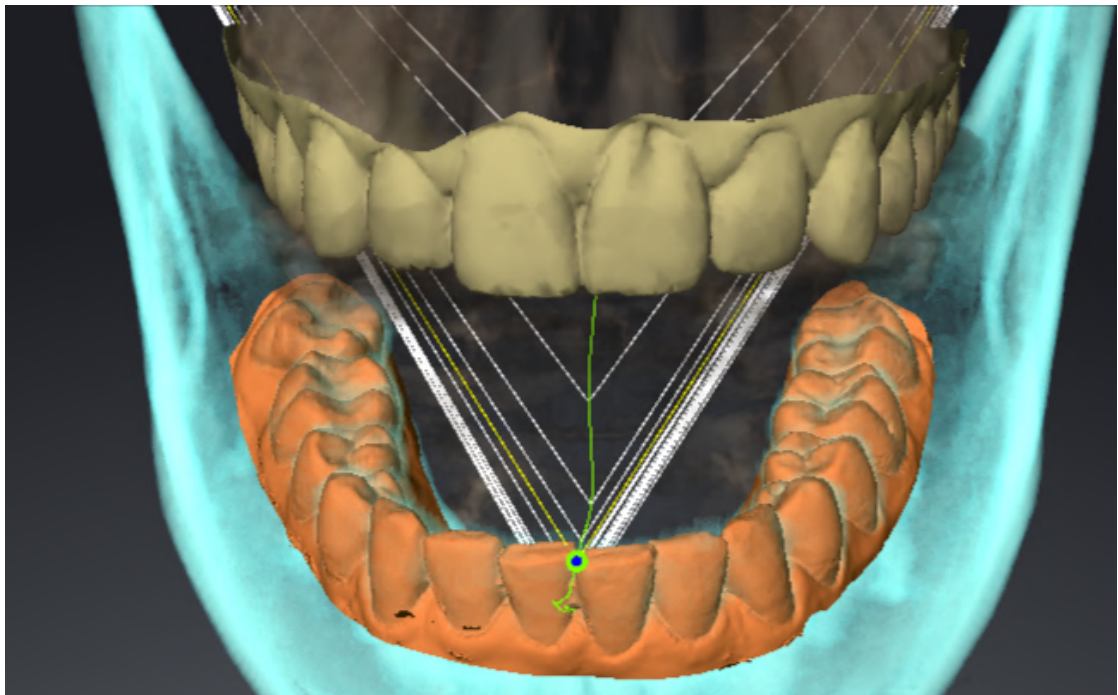
- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 206] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 126].
 - ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
 2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
 4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten naar de geselecteerde positie:



33.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

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

- ☑ U hebt het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 206] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 126].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



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

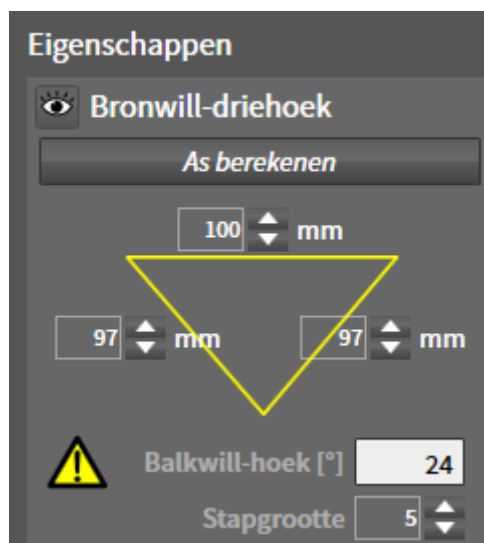
33.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

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

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

- ☑ U hebt het **CMD-werkgebied** al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD-werkgebied** onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 206] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 126].
- ☑ U hebt al een dynamische kaakverhouding geselecteerd.
 - Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont onder **Eigenschappen** het **Bronwill-driehoek**:



DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

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

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



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

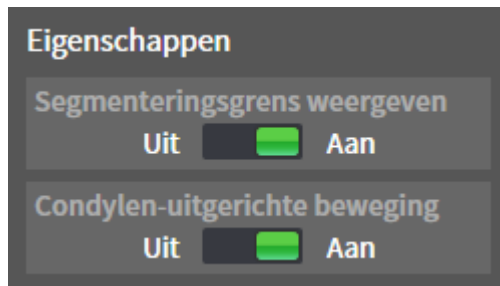
33.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

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

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

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

- ✓ U hebt het **CMD-werkgebied** al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD-werkgebied** onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 206] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 126].
 - ✓ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.
1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.
 - SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.
 - De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

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

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

33.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

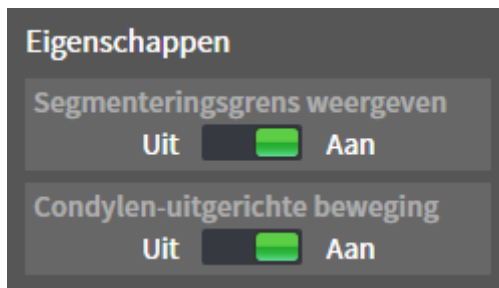
Als beide condylen in de 3D-röntgenopname zijn gemaakt, kunt u met behulp van de condylen-uitgerichte beweging bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag aanzichten van het **CMD**-werkgebied zichtbaar.

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

- ☒ U heeft het **CMD**-werkgebied al geopend. U vindt algemene informatie over het **CMD**-werkgebied onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 206] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 126].
- ☒ U hebt al een dynamische kaakverhouding of een statische kaakverhouding geselecteerd.

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

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



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

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

34 ARTICULATORWAARDE

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

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

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

VEREISTE KAAKBEWEGINGSOPNAMEN

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

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

WAARDEN VOOR DE CEREC-ARTICULATOR

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

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

ZICHTBAAR VAN DE CONDYLEN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME

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

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

Als beide condylen in de 3D-röntgenopname zijn gemaakt, kunt u de intercondylaire afstand aan de hand van de 3D-röntgenopname vaststellen. In de volgende tabel kunt u zien welke kaakbewegingsgegevens u voor welke articulatorwaarde nodig heeft:

	CONDYLEN ZIJN IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR	CONDYLEN ZIJN NIET IN DE 3D-RÖNTGENOPNAME ZICHTBAAR
Oorzaak	U hebt een röntgenapparaat met een groot Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt.	U hebt een röntgenapparaat met een klein Field of View (FOV) voor de 3D-röntgenopname gebruikt. U hebt een 3D-röntgenopname van een gipsmodel gemaakt.
Gevolg	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname mogelijk.	Plaatsing van het linker-tracepunt en rechter-tracepunt aan de condylen is in de 3D-röntgenopname niet mogelijk.
Vereiste stappen	Plaats het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in de laagaanvichten van het CMD -werkgebied. Oriënteer u hierbij aan de hand van de positie van de condylen in de 3D-röntgenopname.	Voor het berekenen van de scharnieras is de opname van een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging vereist. Een geleide openingsbeweging of sluitbeweging kenmerkt zich daardoor dat de patiënt de kaak enkele millimeters opent of sluit en u de condylen met de Lautizen-greep of de Dawson-greep daarbij zodanig manipuleert, dat de onderkaak niet naar voren schuift. SICAT Function plaatst het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt zo, dat beide tracepunten automatisch op de scharnieras van de kaakgewrichten liggen.

DE BONWILL-DRIEHOEK IN SICAT FUNCTION

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

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

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

- Tracepunt links
- Tracepunt rechts
- Incisaalpunt

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

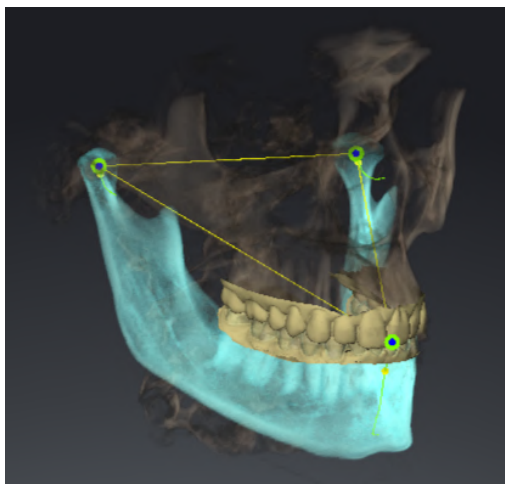
Hoe u de articulatorwaarden kunt uitlezen, vindt u onder *Articulatorwaarden uitlezen bij zichtbare condylen* [▶ Pagina 216] of onder *Articulatorwaarden uitlezen bij niet zichtbare condylen* [▶ Pagina 218].

34.1 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

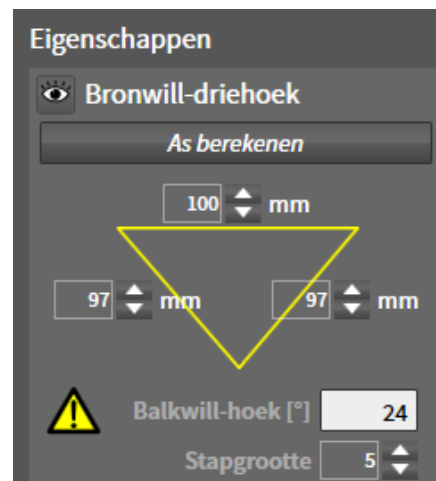
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

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

1. Klik op het linker-tracepunt of het rechter-tracepunt, houd de linkermuisknop ingedrukt en plaats het tracepunt in de betreffende condyle.
2. Plaats het incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie. Als u geen incisaalpunt tussen de onderkaak-snijtanden kunt zien, kies dan een openingsbeweging en open de kaak een beetje. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].



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



SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken en als het occlusievlak horizontaal is uitgericht.

BEPAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ ZICHTBARE CONDYLEN

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

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* [► Pagina 162].
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 172].

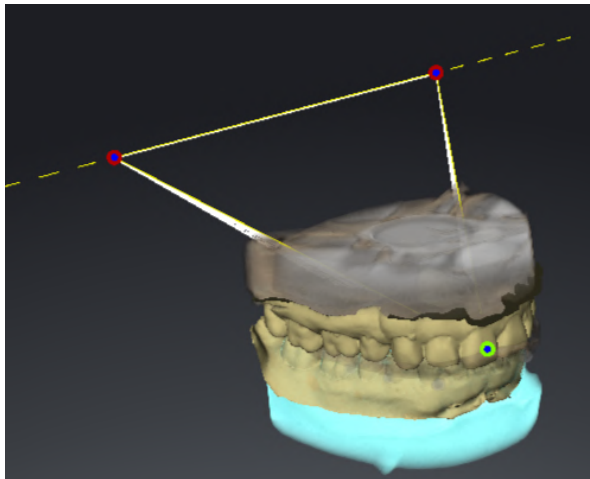
- ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 126].
 - ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 200].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Zet het linker-tracepunt en het rechter-tracepunt in het midden van de condylen door de tracepunten in de coronale, sagittale en axiale aanzichten te schuiven.
 4. Noteer de basiswaarde, de Balkwill-hoek en de waarden voor de lengten van het been. Let erop dat er per gebruikte articulator slechts één beenwaarde kan worden ingevoerd.
 5. Selecteer bij de gekozen protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 200].
 6. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 7. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 8. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 9. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 10. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

34.2 ARTICULATORWAARDEN UITLEZEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

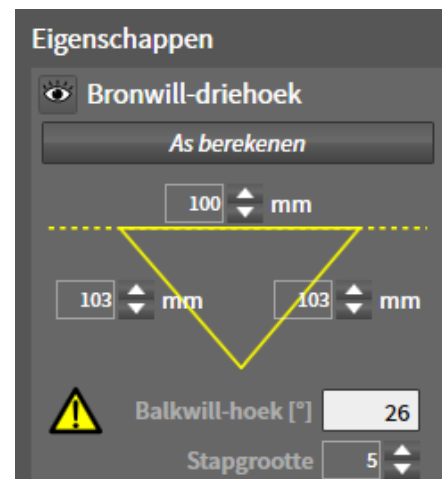
INSTELLEN VAN DE BONWILL-DRIEHOEK BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

Ga als volgt te werk:

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



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



SICAT Function geeft de lengtes van de benen van de Bonwill-driehoek in mm weer. U kunt de waarden meteen voor de articulator noteren. SICAT Function geeft ook de Balkwill-hoek weer. De Balkwill-hoek geldt alleen voor gesloten kaken en als het occlusievlak horizontaal is uitgericht.

BEPAAAL DE ARTICULATORWAARDEN BIJ NIET ZICHTBARE CONDYLEN

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

- ☑ U hebt de 3D-röntgenopname zo uitgericht, dat het occlusievlak van de bovenkaak horizontaal is uitgericht en de kaak mogelijk symmetrisch is uitgericht ten opzichte van het mediane sagittale vlak. Deze correctie uitrichtingen zijn noodzakelijk, zodat u de gegevens correct kunt opnemen en overdragen in de articulator. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen* ► [Pagina 162](#)].

- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 172].
 - ☑ Het **CMD**-werkgebied is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 126].
 - ☑ U heeft in de lijst **Actieve kaakverhouding** al een dynamische kaakverhouding geselecteerd. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].
1. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - In het gebied **Eigenschappen** geeft SICAT Function de Bonwill-driehoek weer.
 2. Zet het incisaalpunt in het **3D**-aanzicht tussen de middelste ondersnijtanden door te dubbelklikken op de anatomisch correcte positie op de gesegmenteerde onderkaak, of op de optische afdrukken. Als het incisaalpunt van de onderkaak-snijtanden verborgen is, open dan de kaak door de beweging af te spelen, totdat de onderkaak-snijtanden zichtbaar zijn. Plaats het incisaalpunt door te dubbelklikken en sluit de kaak weer.
 3. Selecteer uit de lijst **Actieve kaakverhouding** een geleide openingsbeweging of een geleide sluitbeweging.
 4. Klik in het gebied **Eigenschappen** op de schakelknop **As berekenen**. Zet, indien nodig, de lengte van de basis op de gemiddelde waarde van 100 mm.
 5. Selecteer in **Object-verkenner** het object **Kaakbewegingsgegevens**.
 - SICAT Function toont in het gebied **Eigenschappen** de waarden voor basis, benen en Balkwill-hoek.
 6. Noteer de basiswaarde, de Balkwill-hoek en de waarden voor de lengten van het been. Let erop dat er per gebruikte articulator slechts één beenwaarde kan worden ingevoerd.
 7. Selecteer een protrusiebeweging. Selecteer bij de protrusiebeweging een tijdstip waarop de kaken gesloten zijn. Informatie over hoe u een bepaalde positie binnen een kaakbewegingsopname kunt selecteren, vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].
 8. Controleer of de tandenrijen gesloten zijn.
 9. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de sagittale aanzichten de condylebaanneiging in het linkerkaakgewricht en in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarden.
 10. Selecteer de laterotrusie naar links. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 11. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het rechterkaakgewricht. Noteer de waarde.
 12. Selecteer de laterotrusie naar rechts. Meet met de tool **Hoekmeting toevoegen (A)** in de axiale aanzichten de Bennet-hoek in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.
 13. Meet, indien voorhanden, de Immediate Sideshift in het linkerkaakgewricht. Noteer de waarde.

35 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

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

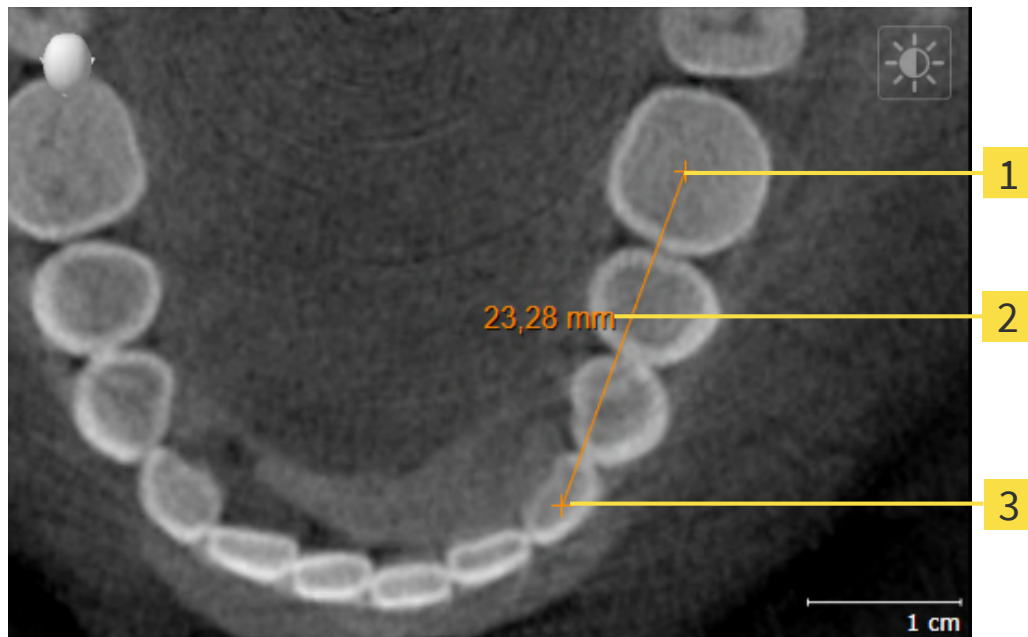


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 221]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 222]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 224]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 118].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 120].

35.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



1 Startpunt

2 Meetwaarde

3 Eindpunt

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

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

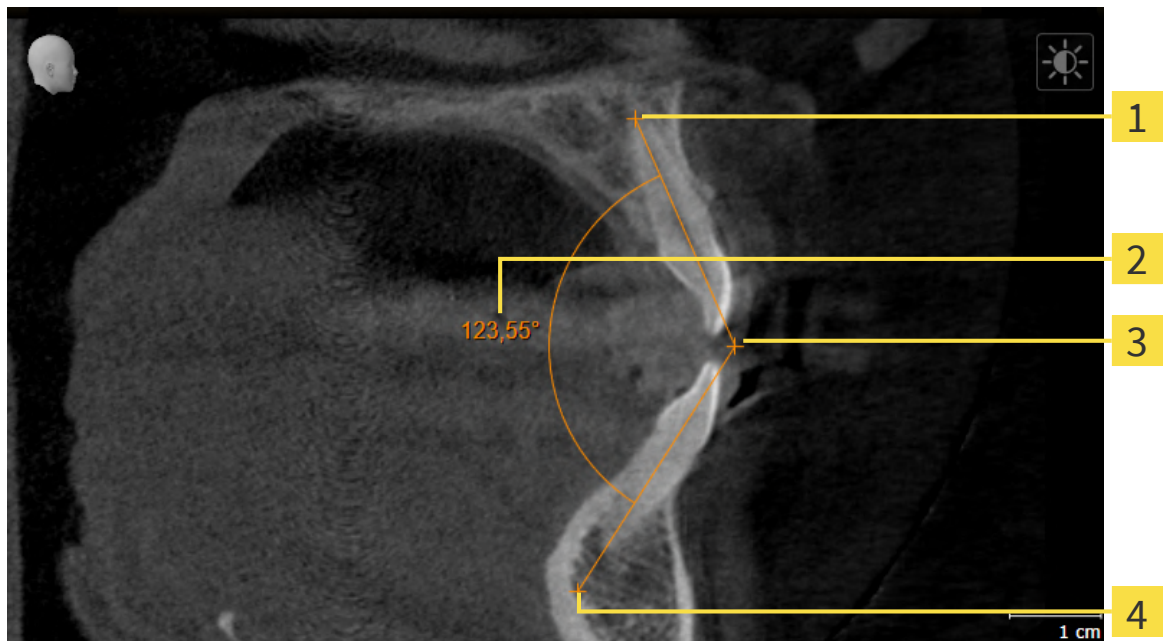


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - SICAT Function geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



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

35.2 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 Function voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
 - SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
 - SICAT Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - SICAT Function geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

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



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

35.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 118] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 120].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
 - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 118] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 120].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

- ☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 118] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 120].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
- ▶ SICAT Function houdt de actuele positie van het meetpunt bij.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

36 GEGEVENSEXPORT

U kunt gegevens exporteren.

U kunt de studies van het actueel geopende patiëntendossier exporteren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
3D-studies	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIP-bestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.



Om documenten te exporteren, kunt u in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** documenten selecteren en op de schakelknop **Gegevens weergeven** klikken. Daarna verschijnt een venster met een bestand van Windows-Verkenner en kunt u een doeldirectory kiezen. Vervolgens kunt u het document in de standaard PDF-viewer bekijken.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster **Gegevens weergeven**. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [► Pagina 227].
- Exporteer de gewenste gegevens. Informatie hierover vindt u onder *Gegevens exporteren* [► Pagina 228].

36.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om gegevens te exporteren, moet u eerst het venster **Gegevens weergeven** openen.

Om het venster **Gegevens weergeven** te openen, voert u een van de volgende acties uit:



- Als actueel een patiëntendossier geopend is voor de planning, klikt u in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens weergeven**.
 - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** een patiëntendossier en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven** voor het doorgeven van de geselecteerde patiënt.
 - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Selecteer in het venster **Overzicht patiëntendossier** een 3D-röntgenopname, een studie of een planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.



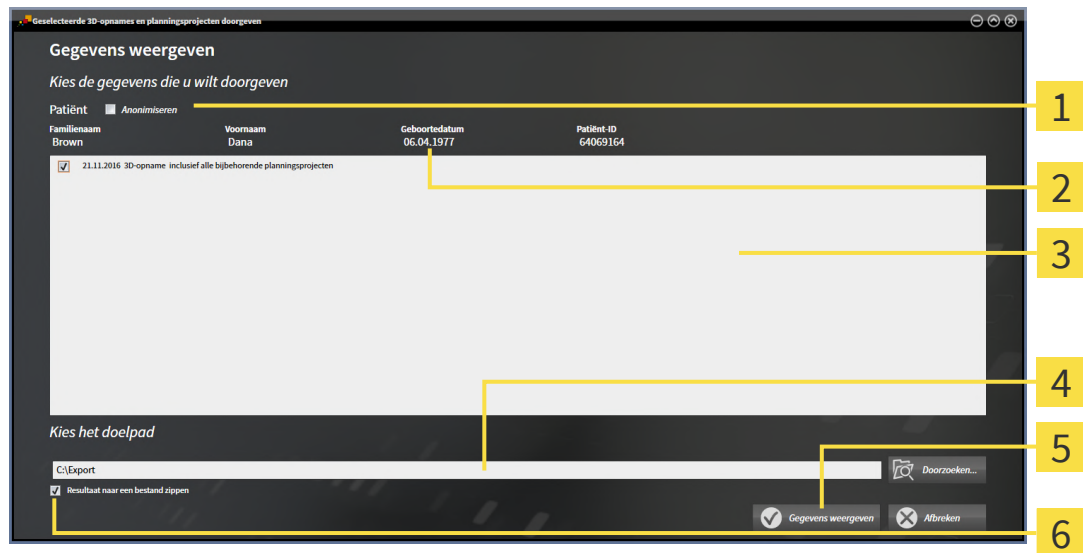
De SICAT Suite exporteert alleen de door u geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ Pagina 228].

36.2 GEGEVENS EXPORTEREN

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

- ✓ Het venster **Gegevens weergeven** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [► Pagina 227].



1 Checkbox **Anonimiseren**

4 Veld **Kies het doelpad**

2 Attributen van het patiëntendossier

5 Schakelknop **Gegevens weergeven**

3 Lijst van 3D-studies

6 Checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**

- Indien gewenst, activeert u in het venster **Gegevens weergeven** de checkbox **Anonimiseren**.
 - De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen naar **Patiënt** voor **Familiennaam**, **Anonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met geboortjaar voor **Geboortedatum**. De attributen van het patiëntendossier in de patiëntendatabase blijven ongewijzigd.
- Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.



- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Map zoeken** verschijnt.

- Selecteer in het venster **Map zoeken** een doelmap en klik op **OK**.
 - Het venster **Map zoeken** sluit en de SICAT Suite plaatst het pad naar de gewenste map in het veld **Kies het doelpad**.

- Activeer of deactiveer de checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**.



- Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.

- De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory. Het patiëntendossier wordt vergrendeld voor de duur van de export.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

37 BESTELPROCES

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

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 230] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [► Pagina 231].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [► Pagina 236].
- 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 237] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 241].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. De inhoud van de winkelmand blijft bij het beëindigen van de SICAT Suite behouden.



Tijdens het bestelproces moeten patiëntengegevens in het patiëntendossier worden opgeslagen. Daarom mag het patiëntendossier niet door een andere gebruiker worden vergrendeld. Anders kan het bestelproces pas weer worden voortgezet, wanneer de vergrendeling van het patiëntendossier opgeheven is. Meer informatie over vergrendelde patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [► Pagina 96] en *Verlopen vergrendeling van een patiëntendossier opheffen* [► Pagina 113].

37.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

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

- ✓ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 174].
 - ✓ U hebt al optische afdrucken geïmporteerd. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrucken importeren* [► Pagina 186].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. Informatie hierover vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 200].



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

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

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

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



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

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

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

- ✓ U hebt al een therapiepositie bepaald.
1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**
3. Klik op **Voortzetten** als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [► Pagina 231].

37.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



VOORZICHTIG

Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 229].

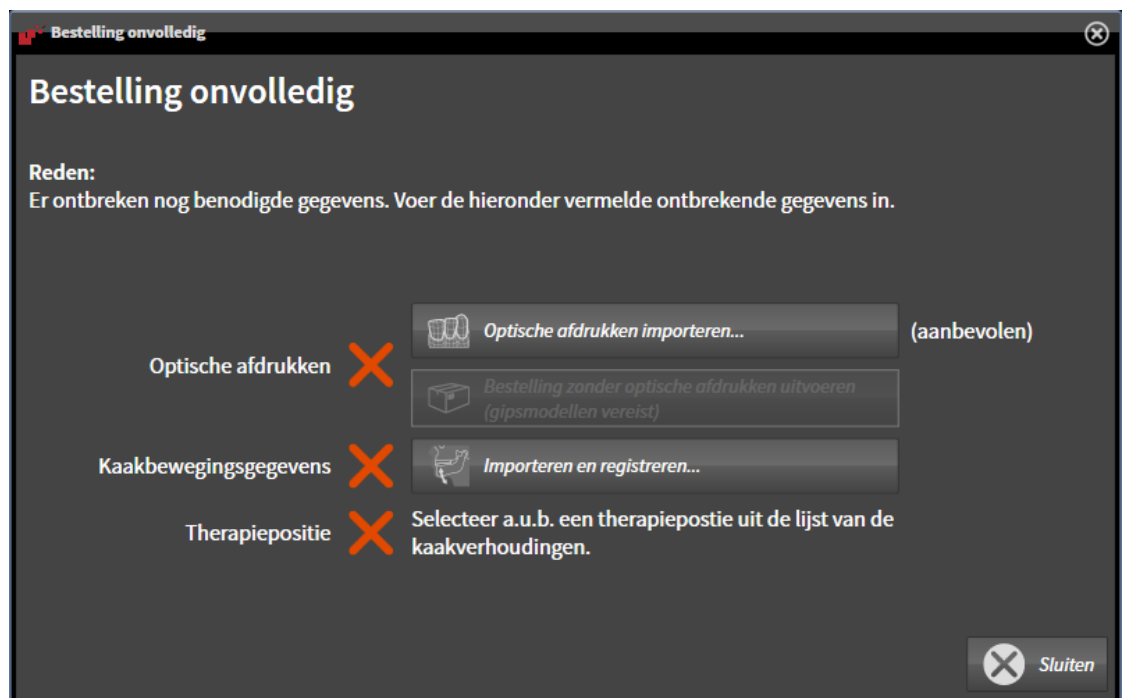
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☒ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 115].



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



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken* [► Pagina 185].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. Informatie hierover vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 174].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. Informatie hierover vindt u onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 230].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** in stap **Registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 169].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. Informatie hierover vindt u onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 115].



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

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

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

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



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



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrucken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrucken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 236].

37.3 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool **Winkelmand** toont het aantal elementen in de winkelmand.

- ☑ De winkelmand bevat minstens een product.



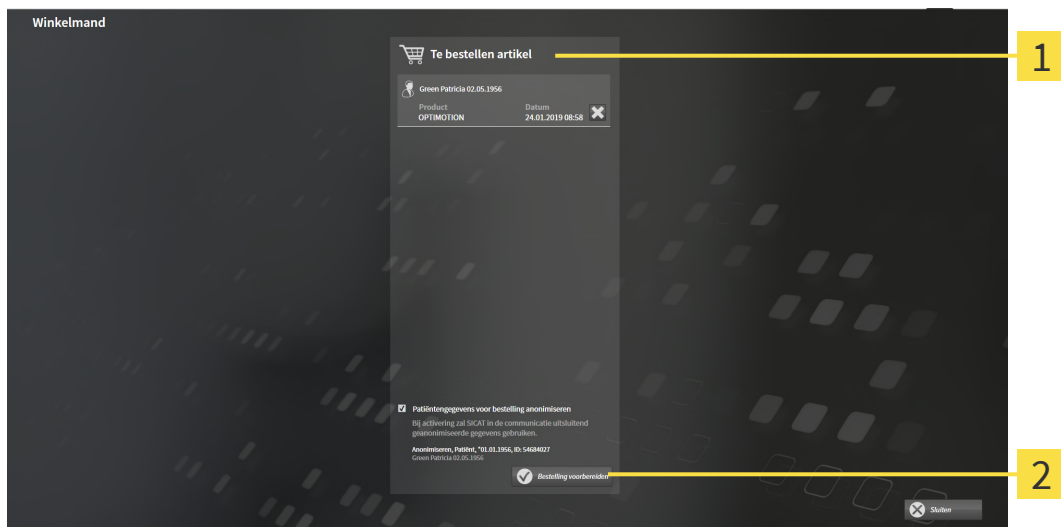
- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 236]

37.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- ✓ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen* [► Pagina 235].



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.



Totdat de bestelling is afgerond, worden patiëntendossiers waarvoor u een bestelling voorbereidt, vergrendeld.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 237]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [► Pagina 241]

37.5 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 246].
 - ☑ 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 238].
 - De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer worden geüpload, als meerdere computers gebruik maken van de actieve patiëntendatabase. 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.

37.6 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.

37.7 DE SICAT WEBCONNECTOR



De SICAT WebConnector vereist bepaalde poorten voor de communicatie met de SICAT-server. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 11].



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

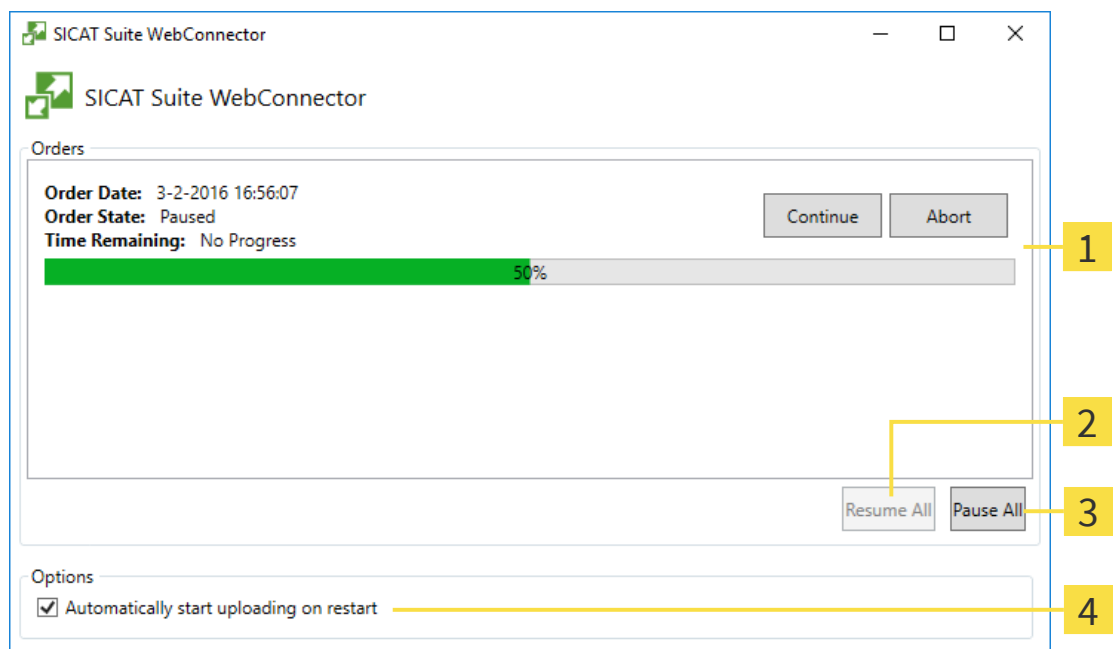
Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT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

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op 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.

37.8 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 schermafdrucken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

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**

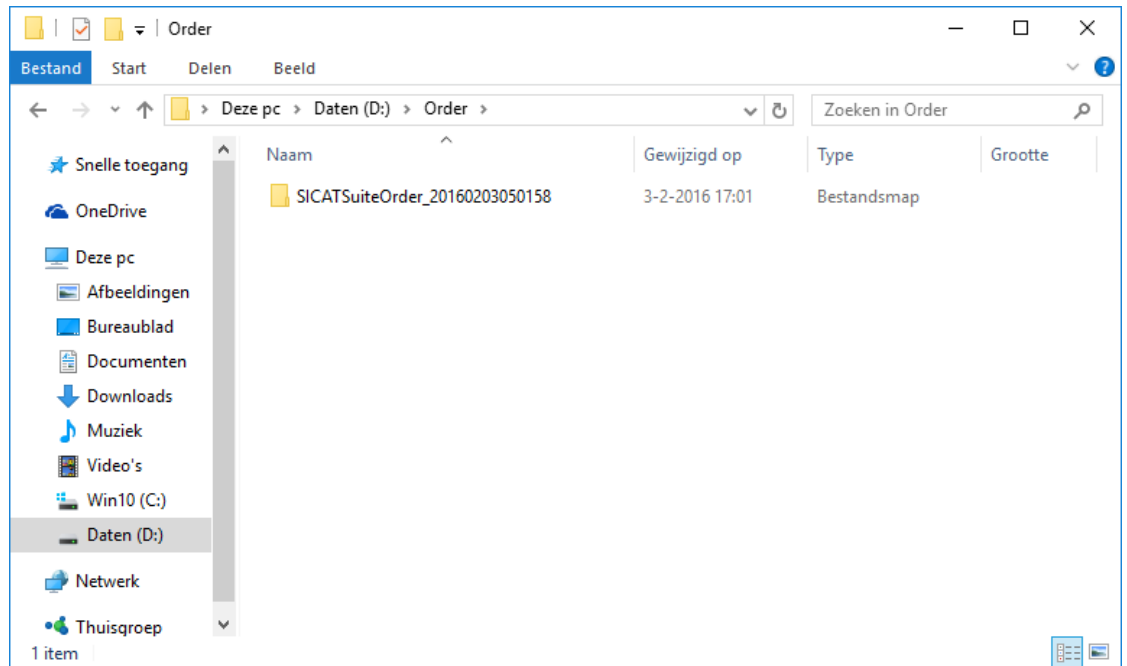
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

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

3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.
4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.
 - De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.
5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.
 - Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.
7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.
 - De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.
 - De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website 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 238].
 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.

38 INSTELLINGEN

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerzijde van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- **Algemeen** - informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken* [▶ Pagina 246].
- **Patiëntendatabase** - U kunt de verbinding met een patiëntendatabase vastleggen. Informatie hierover vindt u onder *Patiëntendatabase* [▶ Pagina 73].
- **Licenties** - informatie hierover vindt u onder *Licenties* [▶ Pagina 62].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken* [▶ Pagina 250].
- **SIDEXIS 4** - alleen relevant wanneer SIDEXIS 4 op uw systeem geïnstalleerd is.
- **Hub** - het hub-gebruik activeren of deactiveren. Informatie hierover vindt u onder *Hub-gebruik activeren en deactiveren* [▶ Pagina 251].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 253].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 255].

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

38.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

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



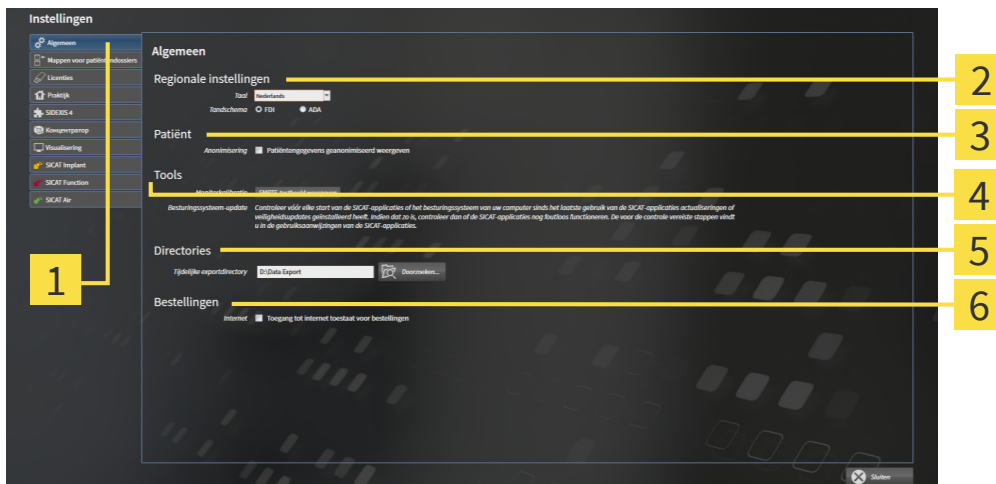
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruiter **Algemeen**.

► Het venster **Algemeen** verschijnt:



1 Tabblad **Algemeen**

4 Gebied **Tools**

2 Gebied **Regionale instellingen**

5 Gebied **Directories**

3 Gebied **Patiënt**

6 Gebied **Bestellingen**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface wijzigen.
- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema wijzigen.
- In het gebied **Patiënt** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** wijzigen. Als de checkbox is aangevinkt, geeft de SICAT Suite de attributen van het patiëntendossier in de **Navigatiebalk** als **Patiënt** voor **Familienaam**, **Anonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met het geboortetejaar voor **Geboortedatum** weer. In het venster **SICAT Suite Home** verbergt de SICAT Suite de lijst **Laatste patiëntendossiers**.
- 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.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

38.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

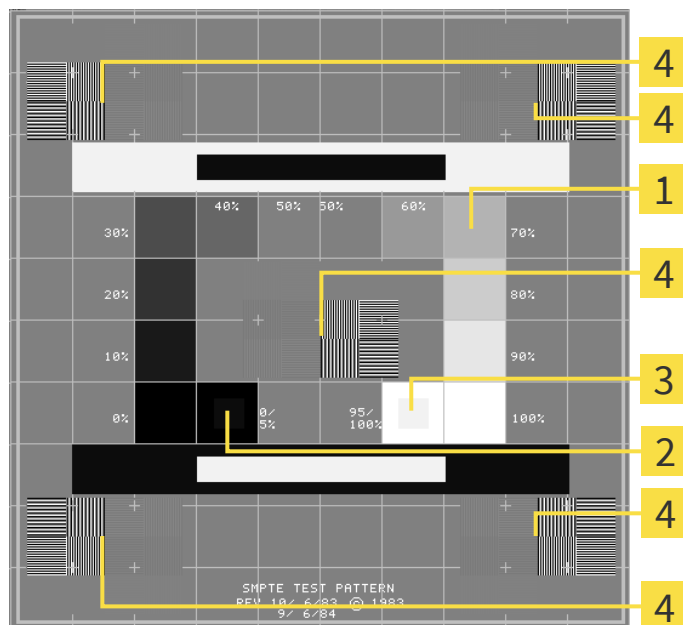
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

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

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

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



1 Grijstintkwadraten

2 0%-kwadraat

3 100%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contrast bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

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

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

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

☒ Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

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



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

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

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

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

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

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

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

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

38.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

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

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



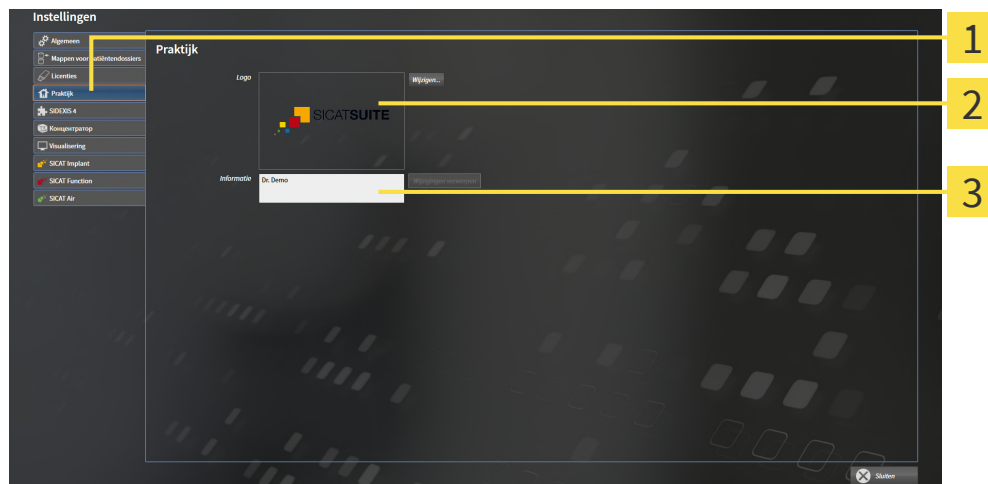
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.

► Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Tabblad **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bepalen. Met de schakelknop **Wijzigen** kunt u het logo van uw praktijk selecteren. De SICAT Suite kopieert het aangeduide bestand in haar SICAT Suite-gebruikersdirectory.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres. U kunt het aantal regels op maximaal vijf verhogen, door op de **Enter**-knop te drukken. U kunt wijzigen aan de informatietekst ongedaan maken door op de schakelknop **Wijzigen verwerpen** te klikken.

38.4 HUB-GEBRUIK ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

In de instellingen kunt u het Hub-gebruik activeren en deactiveren en ook verbindinginstellingen controleren. In de pre-instelling is het hub-gebruik gedeactiveerd.

HUB-GEBRUIK ACTIVEREN

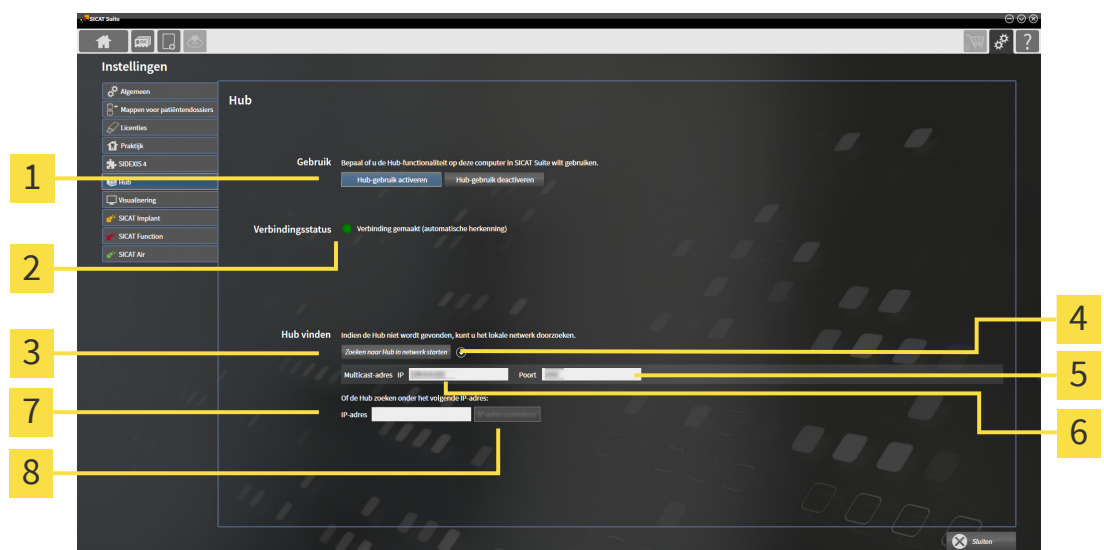
- ☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties* [► *Pagina 62*].



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



2. Klik op de ruiter **Hub**.
► Het venster **Hub** verschijnt:



1 Hub-gebruik activeren en Hub-gebruik deactiveren

5 Invoerveld **Poort**

2 Verbindingsstatus

6 Invoerveld **Multicast-adres IP**

3 Schakelknop **Zoeken naar Hub in netwerk starten**

7 Invoerveld **IP-adres**

4 In- en uitfaden

8 Schakelknop **IP-adres controleren**

3. Klik op de schakelknop **Hub-gebruik activeren**.
► De SICAT Suite probeert verbinding te maken met de hub.
► Als naast **Verbindingsstatus** een groen symbool wordt weergegeven, betekent dat dat de SICAT Suite verbinding heeft kunnen maken met de hub.
► Als naast **Verbindingsstatus** een rood symbool wordt weergegeven, betekent dat dat de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken met de hub.
4. Als de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken met de hub, controleer dan of bij de hub een ander Multicast-adres is ingesteld dan hier wordt weergegeven:
 - Klik naast de schakelknop **Zoeken naar Hub in netwerk starten** op het symbool .
 - Vul in het veld **Multicast-adres** het Multicast-adres in dat voor de hub is ingesteld. In de pre-in-

stelling is het Multicast-adres 239.0.0.222.

– Vul in het veld **Poort** de poort in die voor de hub is ingesteld. In de pre-instelling is de poort 2222.
– Klik op de schakelknop **Zoeken naar Hub in netwerk starten**. Als de SICAT Suite de hub vindt, wordt het groene symbool weergegeven en kan de hub worden gebruikt.

5. Als de SICAT Suite geen verbinding heeft kunnen maken via een Multicast-adres, probeer dan verbinding te maken door het IP-adres van de hub rechtstreeks in te vullen:
– Vul in het veld **IP-adres** het IP-adres van de hub in en klik op de schakelknop **IP-adres controleren**. Als de SICAT Suite de hub onder het aangegeven IP-adres vindt, kan de hub worden gebruikt.
6. Als de SICAT Suite via een Multicast-adres noch via het IP-adres van de hub verbinding kon maken met de hub, neem dan contact op met de Ondersteuning voor de hub.

HUB-GEBRUIK DEACTIVEREN



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.



2. Klik in het venster **Instellingen** op **hub**.
▶ Het venster **Hub** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Hub-gebruik deactiveren**.
▶ De SICAT Suite deactiveert het hub-gebruik.

38.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

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

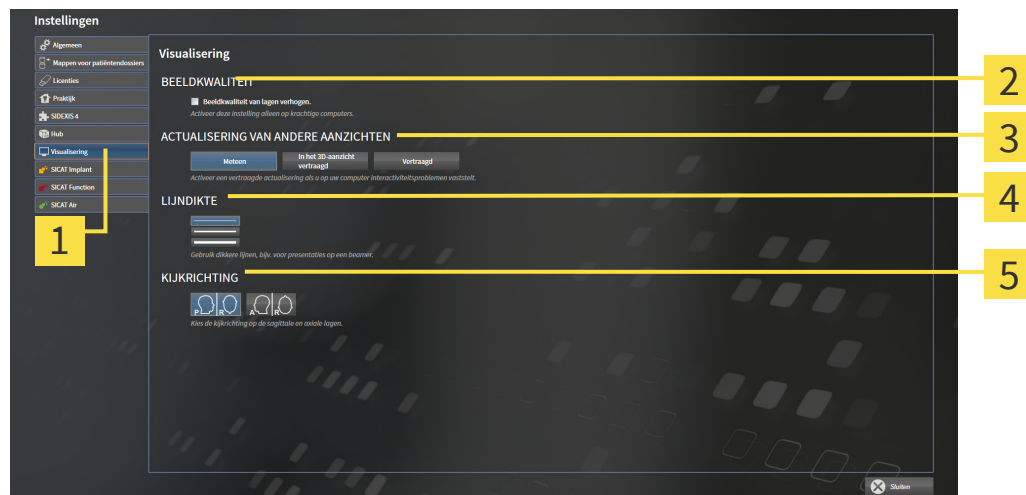
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruiter **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**-laagaan-zicht en het **Sagittaal**-laagaan-zicht om.

38.6 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

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

Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruiter **SICAT Function**.
► Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruiter **SICAT Function**

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

De instellingen zijn:

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

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

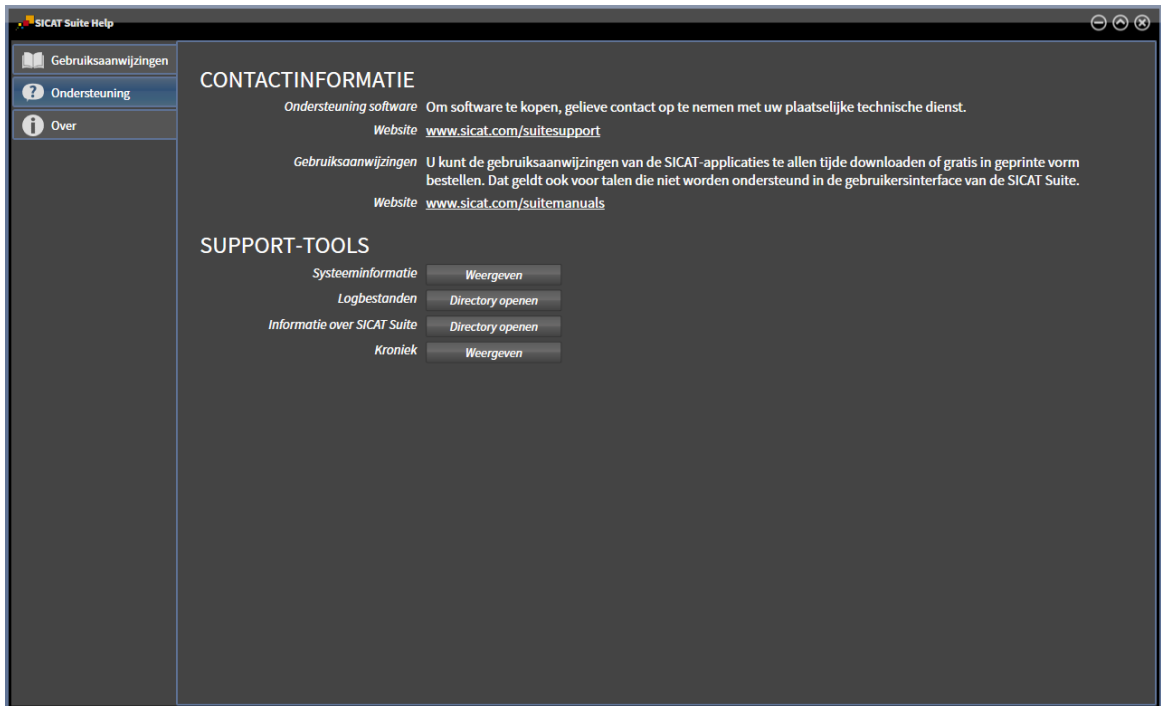
39 ONDERSTEUNING

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 257]



39.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen* [▶ Pagina 61].



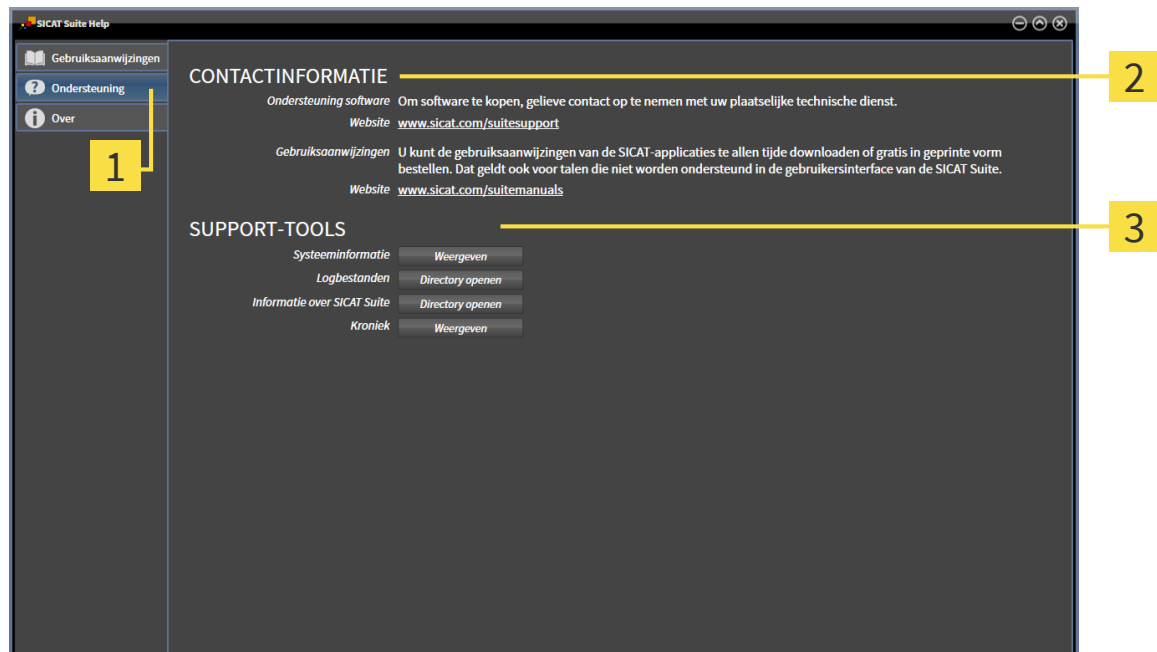
- **Ondersteuning** - informatie hierover vindt u onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 258].



- **Over** - informatie hierover vindt u onder Info.

39.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

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



1 Tabblad **Ondersteuning**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

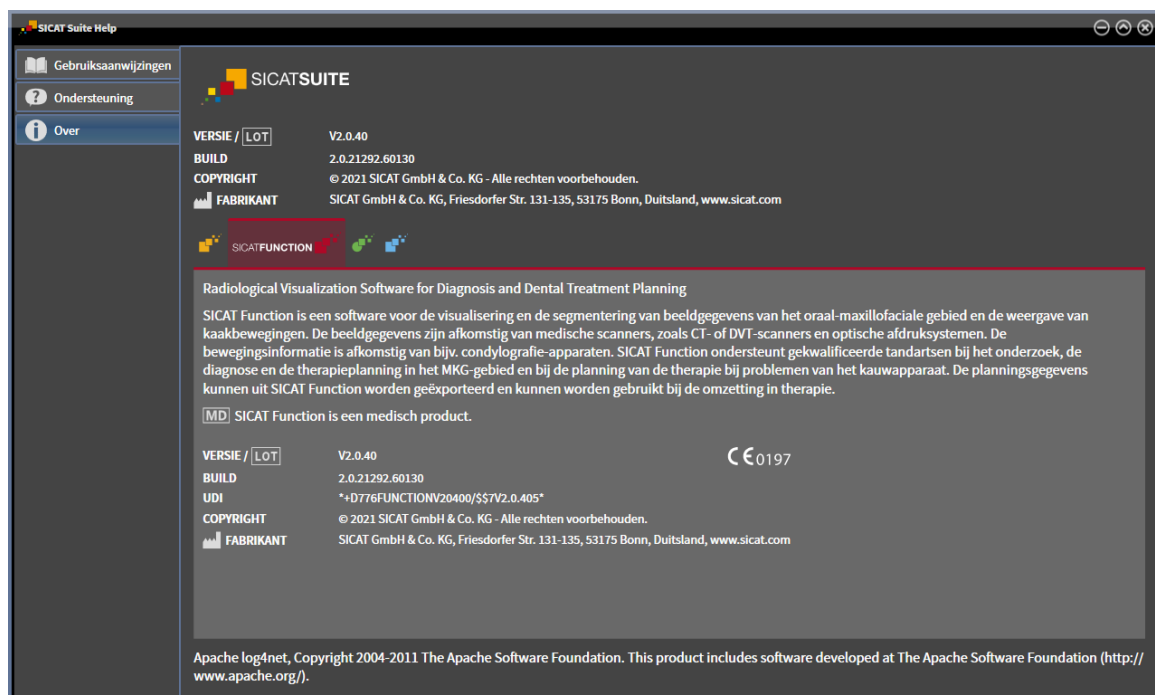
In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Function informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Kennisgeving weergeven** klikt, toont SICAT Function het berichtenvenster.

39.3 INFO

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



40 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

Welke gegevenstypes u in de standalone-versie kunt bekijken zonder wijzigingen erin aan te brengen en op te slaan, hangt af van de licentiestatus:

SOORT SICAT FUNCTION-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Ja, voor SICAT-gegevens
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is

U kunt DICOM-gegevens alleen bekijken als u een volwaardige licentie van SICAT Function hebt geactiveerd.

Zie hiertoe ook

- Met patiëntendossiers werken [► 100]

41 SICAT FUNCTION SLUITEN

Om SICAT Function te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
 - ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
 - ▶ De SICAT Suite sluit de SICAT-applicatie
 - ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.

42 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van de SICAT Suite op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Als de SICAT Suite als volwaardige versie werkt, over schrijfrechten beschikt en een studie geopend is, bewaart deze alle planningsprojecten.
- ▶ De SICAT Suite sluit.

43 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Function naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster Ondersteuning openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

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

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

44 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 70].



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 239].

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.

45 DE SICAT SUITE PATIENT DATABASE DE-INSTALLEREN

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

☒ De SICAT Suite is al gede-installeerd.

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 Patient Database**. Dit item bevat het versienummer van de SICAT Suite Patient Database.
 - Het de-installatieprogramma voor de SICAT Suite Patient Database start. Het venster **OPTIES** verschijnt:



3. Selecteer het keuzerondje **Volledig de-installeren** om de SICAT Suite Patient Database volledig te de-installeren of het keuzerondje **Uit apps en features verwijderen** om alleen de invoer van de SICAT Suite Patient Database in **Programma's en functies** te verwijderen.
4. Als u de SICAT Suite Patient Database volledig wilt de-installeren, activeert u de checkbox **Bij dezen bevestig ik dat er een back-up bestaat van de patiëntendatabase of dat de patiëntendatabase niet meer nodig is**, wanneer u de patiëntengegevens hebt opgeslagen of deze niet langer nodig hebt.
5. Klik op de schakelknop **Uninstall** en bevestig de controlevraag.
 - Het venster **VORDERING** verschijnt.
 - De SICAT Suite Patient Database wordt gede-installeerd.
 - Als de de-installatie is beëindigd, verschijnt het venster **SAMENVATTING**.

6. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

► Het de-installatieprogramma van de SICAT Suite Patient Database wordt afgesloten.

46 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3D-RÖNTGENOPNAMEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

WEERGAVEVOORWAARDEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

GEGEVENSBEHEER



VOORZICHTIG

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

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



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

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



Het 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.



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

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



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

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



Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

NETWERK



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

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



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

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



VOORZICHTIG

Wijzigingen aan uw 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



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.



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

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



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

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

BESTELLINGEN



Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.



Een verkeerde bestelling zou een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Controleer uw bestelling voordat u deze verzendt.
2. Bevestig de correcte planning van uw bestelling.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



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

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



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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

OPTISCHE AFDrukKEN



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.



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

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



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

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



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

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

SEGMENTERING



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

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



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

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

47 NAUWKEURIGHEID

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

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

GLOSSARIUM

3D-röntgenopname

Een 3D-röntgenopname is een volumetrisch röntgenbeeld.

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

Bijtvork

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

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

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-laaganzichten.

Map met patiëntendossiers

Een map met patiëntendossier bevat patiëntendossiers. De SICAT Suite bewaart tot en met versie 2.0.20 mappen met patiëntendossiers in mappen op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem.

Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

Optische afdrukken

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

Patiëntendossier

Een patiëntendossier bevat alle 3D-opnamen en planningsprojecten die bij een bepaalde patiënt horen. De SICAT Suite slaat patiëntendossiers in patiëntendatabases op.

Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

SICAT JMT⁺

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

SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

SSI

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

STL

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

Studie

Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht	147
Beeldfragment verschuiven	155
Configureren	153
Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen	157
Kijkrichting wijzigen	148
Weergavemodus omschakelen	152
Weergavetypes	150
3D-röntgengegevens	
Uitrichten	164

A

Aanpassen	
Panoramagebied	169
Volume-uitrichting	164
Aanzichten	132
Aanzicht-toolbalk	133
Beeldfragmenten verschuiven	139
Dradenkruizen en kaders	141
Helderheid en contrast	137
Hellen	144
Maximaliseren en herstellen	136
Omschakelen	135
Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en maximaliseren	142
Onderzoeksvenster verschuiven	142
Schermafdrukken maken	146
Scrollen	140
Terugzetten	145
Zoomen	139
Activeren	
Hub-gebruik	251
Actualiseren	
SICAT Suite	47
Anatomische articulatie	199
Articulatorwaarden	
Algemene informatie	212
Uitlezen bij niet zichtbare condylen	218
Uitlezen bij zichtbare condylen	216

B

Beoogd doeleind	7
Beoogde gebruikers	7
Bestelling	
Automatisch uploaden na het herstarten	240
Gegevensoverdracht door andere computer	241
Gegevensoverdracht op de achtergrond	237
SICAT-portaal	238
Starten onderbreken en voortzetten	240
Therapiepositie bepalen	230

Therapiepositie opheffen	230
Therapiepositie overschrijven	230
Therapierails in de winkelmand leggen	231
Winkelmand controleren	236
Workflow-overzicht	229
Bewegingssporen	199
In het 3D-aanzicht weergeven	203
Met het dradenkruis aanpassen	205
Met het onderzoeksvenster aanpassen	204
Bijzonderheden in deze versie	48
Build-nummer	281

C

CE-markering	281
CEREC	
Articulatorwaarden	212
CMD-werkgebied	
Bonwill-driehoek gebruiken	209
Inter-incisaalpunt zetten	208
Segmenteringsgrens weergeven	210
Spoorpunten verschuiven	207
Contra-indicaties	7

D

Deactiveren	
Hub-gebruik	251
De-installatie	264
De-installatie van de SICAT Suite Patient Database	265

E

Eerste stappen	52
Enkele plek	23, 30

F

Firewall-instellingen	
WebConnector	12
Fossa segmenteren	182

G

Gebruikersinterface	
SICAT Function	114
SICAT Suite	56
SICAT Suite Home-venster	58
Gebruiksaanwijzing	
Gebruikte symbolen en stijlen	16
Openen	61
Gegevens als alleen-lezen openen	260
Gegevensexport	226
Gegevens exporteren	228
Venster "Gegevens weergeven" openen	227

Gegevensimport	86
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	93
Gegevens selecteren	89
Importinstellingen	91
Nieuw patiëntendossier toewijzen	92
Grijswaarden	158
Aanpassen	160

H

Hellen	
Aanzichten	144
Hub	
Gebruik activeren en deactiveren	251

I

Indicaties	7
Infaden	
Objecten	118
Onderzoeksvenster	142
Installatie	
De-installatie	264
De-installatie van de SICAT Suite Patient Database	265
SICAT Suite	38
SICAT Suite Patient Database	29
SICAT Suite Setup	21
Systeemvereisten	11
Installeren	
SICAT Suite	38
SICAT Suite Patient Database	29
SICAT Suite Setup	21
Systeemvereisten	11
Instellingen	
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	246
Overzicht	245
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen	250
SICAT Function-instellingen bekijken of wijzigen	255
Visualiseringsinstellingen wijzigen	253

J

JMT-gebied	200
Leestekens beheren	201

K

Kaakbewegingsgegevens	172
Anatomische bewegingssporen weergeven	200
Apparaten	173
Exporteren	202
Importeren en registreren	175
Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren	200
Klinisch voordeel	8

L

Licenties	62
Automatisch activeren	66
Handmatige activering	68
In de licentiepool teruggeven	70
Weergeven	65
Longitudinaal-aanzicht	
Hellen	144
Lotnummer	281, 281

M

Mappen met patiëntendossiers	74
Overzetten	84
Maximaliseren	
Onderzoeksvenster	142
Metingen	
Afstandsmetingen toevoegen	221
Hoekmetingen toevoegen	222
Meetpunten verschuiven	224
Meetwaarden verschuiven	224
Overzicht	220
Verschuiven	224
Monitorkalibratie	248

O

Objecten	
Focusseren	120
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	120
Objectbalk	117
Objecten en objectgroepen activeren	118
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	118
Objectgroepen dicht- en openklappen	118
Object-toolbalk	120
SICAT Function-objecten	121
Verwijderen	120
Omschakelen	
Applicaties	60
Gekleurde weergave voor optische afdrukken	157
Onderkaak segmenteren	180
Ondersteuning	256
Contactgegevens	258
Help openen	61
Openen van het support-venster	257
Productgegevens	259
Tools	258
Onderzoeksvenster	
In het werkgebied Panorama	124
maximaliseren	142
uitfaden en infaden	142
Optische afdrukken	
Als basis voor planning en omzetting	185
Gekleurd weergeven	157
Importformaten	185

Importtrajecten	185	Onderkaak segmenteren	180
Overzicht	185	Server	25, 33
Registeren en controleren	195	Server-gebaseerde patiëntengegevensstand	25, 33
Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen	189	SICAT Function	
STL-import	192	Gebruikersinterface	114
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken	193	Sluiten	261
Uit bestand importeren	190	SICAT Function-studies	
Van de hub downloaden	187	In de standalone-versie	106
Overzicht van de gebruiksaanwijzing	17	SICAT Suite	
Overzicht van de installatie	20	Actualiseren	47
Overzicht van de SICAT Suite	18	Gebruikersinterface	56
		Installeren	21, 38
P		Repareren	47
Panoramagebied	163	Sluiten	262
Aanpassen	169	Starten	55
Patiëntendatabase	74	SICAT Suite Home-venster	58
Een andere patiëntendatabase activeren	81	SICAT Suite Patient Database	
Het venster "Patiëntendatabase" openen	75	De-installeren	265
Map met patiëntendossiers overzetten	84	Installeren	29
Plaatselijke verbinding toevoegen	78	SICAT WebConnector	239
Verbinding met server toevoegen	79	SICAT-portaal	238
Verbinding toevoegen	76	Slotsymbool	96, 108, 113
Verbinding verwijderen	83	Sluiten	262
Patiëntendoelgroep	7	SMPTE-testbeeld	248
Patiëntendossiers	96	Sneltoets	263
3D-röntgenopnamen of planningsprojecten wissen		Software-installatie	
111		SICAT Suite	21, 38
Actualiseren	98	SICAT Suite Patient Database	29
Attributen wijzigen	102	Standalone-versie	
Bewerken	96	SICAT Function-studies	106
Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen		Starten	
97		SICAT Suite	55
Ontgrendelen	108, 113	STL-import	192
Openen vanuit het overzicht patiëntendossier	103	Symbolen	281
Opslaan	96	Systeemvereisten	11
Overnemen	84	Hardwarevereisten	11
Sorteren	99	Softwarevereisten	12
Vergrendeling	96, 108, 113		
Werken met patiëntendossiers	100	T	
Wissen	109	Talen	18
Zoeken	99	TMJ-werkgebied	127
Plaatselijke patiëntengegevensstand	23, 30	Algemene informatie	126
		Articulatorwaarden	212
R		Condylen-uitgerichte beweging weergeven	211
Reglementair gebruik	7	Functies	206
Repareren		Transversaal-aanzicht	
SICAT Suite	47	Hellen	144
S		U	
Schermafdrukken		UDI	281
Van aanzichten maken	146	Update	
Van werkgebieden maken	131	SICAT Suite	47
Segmentering			
Fossa segmenteren	182		

V

Veiligheidsinfo	13
Gevarenfasen	14
Kwalificatie van het bedienend personeel	15
Verbergen	
Objecten	118
Onderzoeksvenster	142
Verbindingseinstellingen	
WebConnector	12
Vergrendeling	96, 108, 113
Versies	
Verschillen	48
Verwijderen	
Objecten	120
Volume	
Uitrichten	164
Volume-uitrichting	162
Aanpassen	164

W

WebConnector	
Firewall-instellingen	12
Werkcomputer	26
Werkgebieden	123
Aanpassen	130
MPR/Radiologie	128
Panorama	125
Schermafdrukken maken	131
Terugzetten	130
TMJ	126
Werkgebied-toolbalk	114
Wisselen	129
Wijzigen	
Panoramagebied	169
Volume-uitrichting	164
Winkelmand	
Openen	235
Workflow	52
Workflow-stappen	
Bestellen	116
Diagnosticeren	116
Voorbereiden	115
Workflow-toolbalk	115

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLLEN



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



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 259*].

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 259*].

Voorbeeld voor een build-nummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the segment '18001'. Below this bracket, there are two yellow boxes containing the numbers '1' and '2'. The '1' is positioned under the '18' and the '2' is positioned under the '001'.

1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

STAND: 2025-07-10

CONTACT



FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOCUMENT-ID: DA70IFU017

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.

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