SICATIMPLANT

SICAT IMPLANT *VERSIE 2.0.40*

Instructies voor het gebruik | Nederlands | SIDEXIS 4

INHOUDSOPGAVE

1 Beoogd doeleind en indicaties 7

2 Klinisch voordeel 8

3 Versiehistoriek 9

4 Systeemvereisten 10

5 Veiligheidsinfo 12

5.1 Definitie van de gevarenfasen 13

5.2 Kwalificatie van het bedienend personeel 14

6 Gebruikte symbolen en markeringen 15

7 Overzicht van de gebruiksaanwijzing 16

8 Overzicht van de SICAT Suite 17

9 Overzicht van de installatie 19

10 Set-up van SICAT Suite starten 20

10.1 Installatie als werkcomputerinstallatie 22

10.2 De SICAT Suite installeren 24

10.3 De SICAT Implant Database installeren 27

11 Controlestappen na besturingssysteemupdate doorvoeren 29

12 De SICAT Suite actualiseren of repareren 30

13 De SICAT Implant Database actualiseren of repareren 32

14 Bijzonderheden in deze versie 33

15 Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen 36

16 De standaard-workflow van SICAT Implant 39

17 De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen 43

18 SICAT Implant-studies in SIDEXIS 4 45

19 De SICAT Suite starten 47

20 De gebruikersinterface van de SICAT Suite 49

21 Tussen SICAT-applicaties wisselen 50

22 Gebruiksaanwijzingen openen 51

23 Licenties 52

23.1 Het venster “Licenties” openen 55

23.2 Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren 56

23.3 Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren 58

23.4 Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven 60

23.5 Netwerk-licenties activeren 62

24 De gebruikersinterface van SICAT Implant 64
24.1 Workflow-toolbalk 65
24.2 Objectbalk 67
24.3 Schema's wisselen en beheren 68
24.4 Objecten met de object-verkenner beheren 69
24.5 Objecten met de object-toolbalk beheren 71
24.6 SICAT Implant-objecten 72

25 Werkgebieden 74
25.1 Overzicht over het panorama-werkgebied 75
25.2 Overzicht van het implantaatuitgerichte werkgebied 77
25.3 Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied 78
25.4 Werkgebied wisselen 79
25.5 Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten 80
25.6 Schermafdrukken van werkgebieden maken 81

26 Aanzichten 82
26.1 Aanpassing van de aanzichten 83
26.2 Actief aanzicht wisselen 85
26.3 Aanzichten maximaliseren en herstellen 86
26.4 De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten 87
26.5 Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven 89
26.6 Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren 90
26.7 Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden 91
26.8 Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren 92
26.9 Aanzichten hellen 94
26.10 Aanzichten roteren 95
26.11 Aanzichten om actief implantaat roteren 96
26.12 Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen 97
26.13 Aanzichten terugzetten 98
26.14 Schermafdrukken van aanzichten maken 99

27 Aanpassing van het 3D-aanzicht 100
27.1 Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen 101
27.2 Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen 102
27.3 Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren 103
27.4 Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen 105
27.5 Clipping-gedeelte vastzetten 107
27.6 Volume automatisch roteren 108

28 Schema's beheren 109
28.1 Schema openen 111
28.2 Schema vergrendelen en ontgrendelen 112
28.3 Schema een andere naam geven 113
28.4 Schemabeschrijving toevoegen en wijzigen 114

28.5 Nieuw schema maken ... 115
28.6 Schema kopiëren ... 116
28.7 Schema verwijderen ... 117
28.8 Schema exporteren ... 118
28.9 Schema importeren ... 120

29 Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen ... 121
29.1 Volume-uitrichting aanpassen ... 124
29.2 Panoramagebied aanpassen ... 129

30 Afstands- en hoekmetingen ... 132
30.1 Afstandsmetingen toevoegen ... 133
30.2 Hoekmetingen toevoegen ... 134
30.3 Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven ... 136

31 Optische afdrukken ... 138
31.1 Optische afdrukken importeren ... 140
31.1.1 Optische afdrukken van de hub downloaden ... 141
31.1.2 Optische afdrukken uit bestand importeren ... 145
31.1.3 Optische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen ... 148
31.1.4 Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken ... 150
31.2 Optische afdrukken registreren en controleren ... 152

32 Nervi mandibularis markeren en aanpassen ... 156
32.1 Nervi mandibularis markeren ... 157
32.2 Zenuwpunten verschuiven, toevoegen en verwijderen ... 159
32.3 Zenuwdiameter wijzigen ... 160

33 Implantaten plannen ... 161
33.1 Implantaten toevoegen ... 163
33.2 Implantaten verschuiven en uitlijnen ... 166
33.3 Implantaten om hun eigen as draaien ... 168
33.4 Implantaatafmetingen en implantaatmodellen wijzigen ... 169
33.5 Implantaten specifiek uitlijnen ... 171
33.6 Namen (tandposities) wijzigen ... 172
33.7 Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden ... 173
33.8 Kanalen uitfaden en infaden ... 174
33.9 Afstandswaarschuwingen ... 175

34 Abutments plannen ... 176
34.1 Abutments toevoegen ... 177
34.2 Abutments en implantaatas draaien ... 179
34.3 Angulaties, abutmentafmetingen en abutmentmodellen wijzigen ... 180
34.4 Abutments uitfaden en infaden ... 182

35 Hulzen plannen ... 183
35.1 Hulzen toevoegen ... 185

35.2 Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen ... 188
35.3 Hulsmodellen wijzigen ... 190
35.4 Hulsposities wijzigen ... 191
35.5 Hulzen uitfaden en infaden ... 193

36 Bestelproces ... 194
36.1 SICAT-boorsjablonen in de winkelmand leggen ... 195
36.2 De winkelmand openen ... 197
36.3 Winkelmand controleren en bestelling afsluiten ... 198
36.4 Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten ... 199
36.5 Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren ... 200
36.6 De SICAT WebConnector ... 201
36.7 Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten ... 203

37 Voor CEREC Guide exporteren ... 207
37.1 Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SIXD-formaat ... 208
37.2 Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SSI-formaat ... 211

38 Planningsrapport maken ... 213

39 Gegevensexport ... 217

40 Instellingen ... 218
40.1 Algemene instellingen gebruiken ... 219
40.2 Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld ... 221
40.3 Praktijkinformatie gebruiken ... 223
40.4 Hub-verbindingsstatus inzien ... 224
40.5 Visualiseringsinstellingen wijzigen ... 225
40.6 SICAT Implant-instellingen wijzigen ... 227
40.6.1 Implantaatrijen vastleggen als favorieten ... 228
40.6.2 Veiligheidsgebieden instellen ... 230
40.6.3 Kanalen instellen ... 231

41 Ondersteuning ... 233
41.1 Support-mogelijkheden openen ... 234
41.2 Contactinformatie en support-tools ... 235
41.3 Info ... 236

42 Gegevens als alleen-lezen openen 237

43 De SICAT Suite sluiten 238

44 Sneltoets 239

45 De SICAT Implant Database de-installeren 240

46 De SICAT Suite desinstalleren 241

47 Veiligheidsaanwijzingen 242

48 Nauwkeurigheid 250

Glossarium 251

Trefwoordenlijst 253

Toelichting over de kentekening 257

1 BEOOGD DOELEIND EN INDICATIES

SICAT Implant is een software voor de visualisering van beeldgegevens van het maxillofaciale gebied. De beeldgegevens zijn afkomstig van medische scanners, zoals CT- en DVT-scanners. SICAT Implant is tevens een plannings- en simulatiesoftware om de gekwalificeerde tandarts te ondersteunen bij het plannen van tandimplantaten en kaakchirurgische ingrepen. De implantaatplanningen kunnen uit SICAT Implant worden geëxporteerd en als invoerinformatie voor CAD (Computer-Aided Design)- en Rapid-Prototyping-systemen dienen.

SICAT Implant ondersteunt de planning van tandimplantaten. Daarom zijn de indicaties/van het te diagnosticeren/te behandelen ziektebeeld gelijk aan die van tandimplantaten:

- Enkele ontbrekende tand
- Deels tandeloze kaak
- Tandeloze kaak

CONTRA-INDICATIES

Er zijn geen contra-indicaties.

SICAT Implant wordt echter binnen een complete behandelingsworkflow 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 Implant wordt echter binnen een complete behandelingsworkflow 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 Implant zijn dit tandartsen.

2 KLINISCH VOORDEEL

Het gebruik van SICAT Implant maakt de ondersteuning mogelijk van diagnose/therapie in het oraal-maxillofaciale gebied op basis van gefuseerde CT-gegevens en optische afdrukgegevens. Diagnose-/therapiegerelateerde parameters als verschillende dimensies, posities en uitrichtingen van tandimplantaten kunnen voor de behandeling worden gepland en geëxporteerd.

Het gebruik van SICAT Implant volgens beoogd doeleind garandeert dat de patiënt een behandeling krijgt die gepland is op basis van 3D-röntgenopnamen met een nauwkeurigheid die voldoet aan de stand van de techniek.

3 VERSIEHISTORIEK

VERSIE 2.0.40

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

VERSIE 2.0.20

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

VERSIE 2.0

- Oorspronkelijke release

4 SYSTEEMVEREISTEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.** Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz (x64) of hoger
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 2 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	40 GB
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 1 Gbit/s
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 10 (64 bit, desktop) Dit besturingssysteem wordt in de omvang en tijdsperiode ondersteund zoals het door Microsoft ondersteund wordt.
Webverkenner	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger
Hub	Versie 2.X vanaf versie 2.1

SIDEXIS 4	Versie 4.3.1 of hoger (SiPlanAPI V5)

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

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

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld.

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 194]*.

5 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen [▶Pagina 13]*
- *Kwalificatie van het bedienend personeel [▶Pagina 14]*
- *Veiligheidsaanwijzingen [▶Pagina 242]*

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

5.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

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

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

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

5.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL

⚠ **VOORZICHTIG**	**Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

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

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

6 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:

	Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

MARKERINGEN

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

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

HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.

1. Stappen zijn met nummers aangeduid.
   ▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.
2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.
3. **Optionele of voorwaardelijke stap:** Bij een optionele of voorwaardelijke stap wordt het doel van de stap of de voorwaarde met een dubbele punt weergegeven.

▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.

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

PATIËNTENGEGEVENS

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

7 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Implant is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite. De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite installeren [▶Pagina 24]*.

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

- Standalone-versie
- SIDEXIS 4-module

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

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

De de-installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite desinstalleren [▶Pagina 241]*.

8 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bevat de volgende applicaties:

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

TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

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

LICENTIËRING

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

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.

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

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

De SICAT Suite kan in twee verschillende modi starten:

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

Algemeen geldt:

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

9 OVERZICHT VAN DE INSTALLATIE

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

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

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

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

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

10 SET-UP VAN SICAT SUITE STARTEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.** 1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan. 2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.** Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.** Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

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

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

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

1. Download het zipbestand van de SICAT-website.

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

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

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

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

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

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

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

10.1 INSTALLATIE ALS WERKCOMPUTERINSTALLATIE

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

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

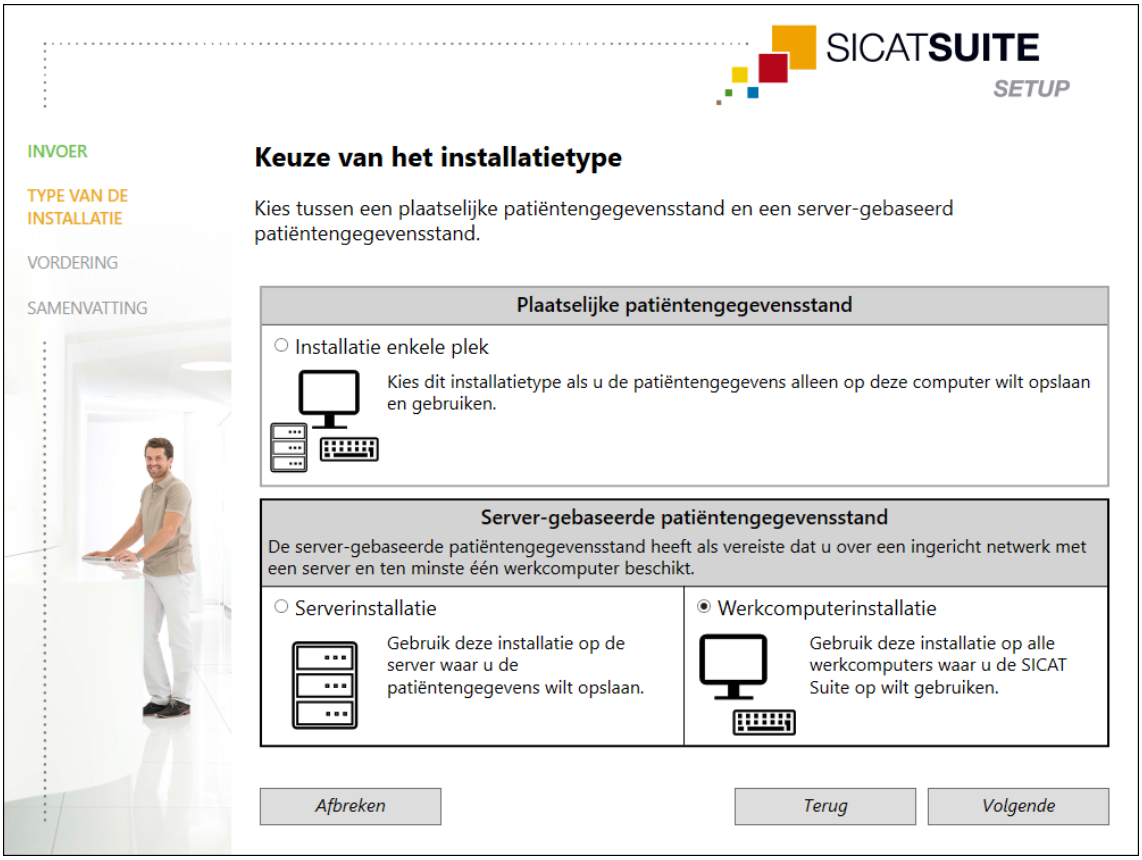
Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

WERKCOMPUTERINSTALLATIE

☑ De SICAT Suite moet in een serveromgeving worden geïnstalleerd.

☑ De SICAT Suite moet op een werkcomputer worden geïnstalleerd.

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



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

▶ Het venster **VORDERING** verschijnt:

▶ De te installeren softwarecomponenten worden weergegeven.

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

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

   ▶ De respectieve installers voor de vereiste softwarecomponenten voor een werkcomputerinstallatie worden na elkaar opgeroepen:
   De SICAT Suite installeren [▶Pagina 24]
   De SICAT Implant Database installeren [▶Pagina 27]

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

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

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

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

10.2 DE SICAT SUITE INSTALLEREN

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

Als u eerst SICAT Suite installeert en daarna SIDEXIS 4 installeert, kunt u SICAT Suite tijdens de installatie niet als SIDEXIS 4-module registreren. U kunt de SICAT Suite dan later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

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

☑ De SICAT Suite is niet geïnstalleerd.

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

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

▶ Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:

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

▶ Het venster **OPTIES** verschijnt:

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

   ▶ Het venster **Map selecteren** verschijnt.

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

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

5. Als SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later handmatig als SIDEXIS 4-module registreren.

   ▶ Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.

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

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

   ▶ Het venster **VORDERING** verschijnt.

   ▶ De SICAT Suite en de resterende softwarevereisten worden geïnstalleerd.

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

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

   ▶ De installer van de SICAT Suite wordt afgesloten.

10.3 DE SICAT IMPLANT DATABASE INSTALLEREN

VOORZICHTIG

Wijzigingen aan de SICAT Implant Database kunnen tot gevolg hebben, dat SICAT Implant niet naar behoren functioneert.

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

VOORZICHTIG

Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de installatie of actualisering van de SICAT Implant Database mislukt.

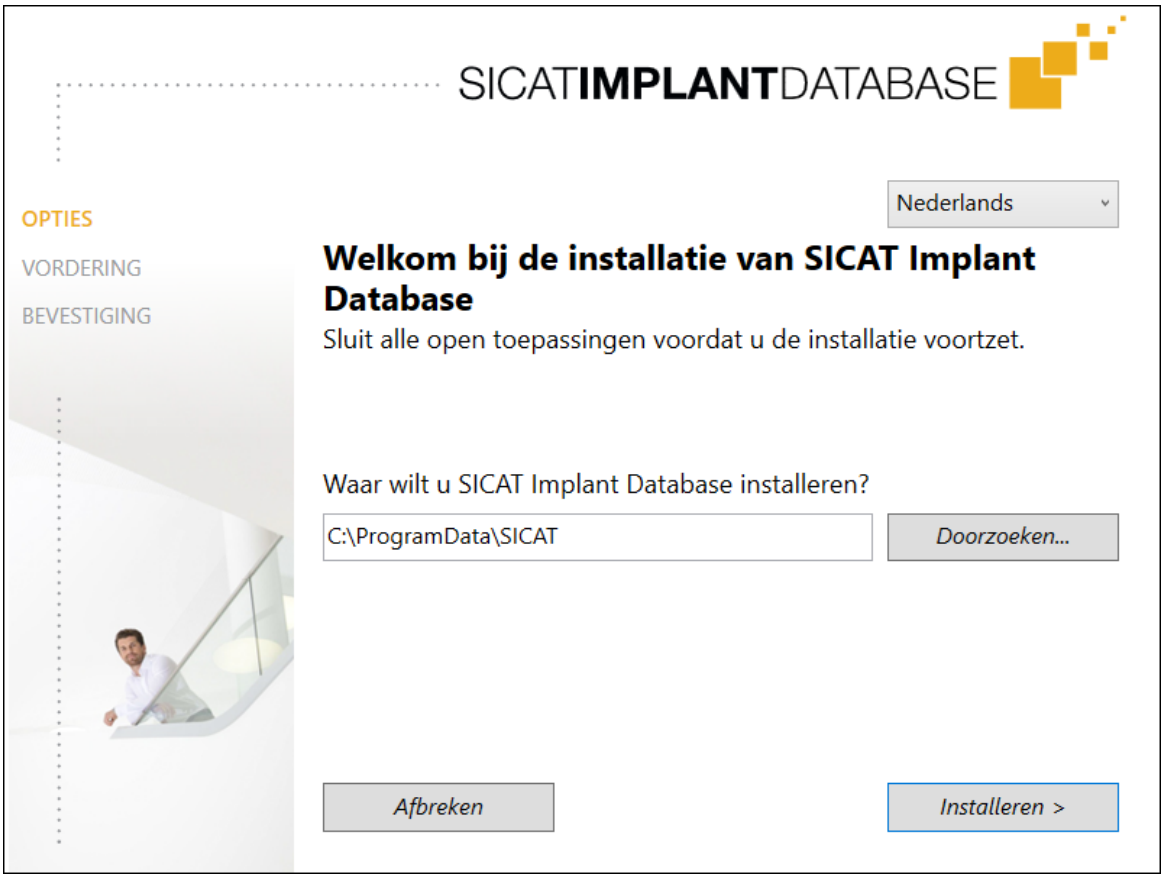
Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de SICAT Implant Database installeert of actualiseert.

De installatie van de SICAT Implant Database wordt automatisch na de SICAT Suite-installatie gestart.

☑ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☑ De SICAT Implant Database is niet geïnstalleerd.

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



1. Selecteer in de hoek rechtsboven in het venster **OPTIES** de gewenste taal van de SICAT Implant Database-installer.

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

   ▶ Het venster **Map selecteren** verschijnt.

3. Blader naar de gewenste map en klik op **OK**.
   ▶ De SICAT Implant Database-installer voegt het pad naar de gekozen map in het invoerveld in.
4. Klik op de schakelknop **Installeren**.
   ▶ De SICAT Implant Database wordt geïnstalleerd.
   ▶ Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
5. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
   ▶ De installer van de SICAT Implant Database wordt afgesloten.

11 CONTROLESTAPPEN NA BESTURINGSSYSTEEMUPDATE DOORVOEREN

VOORZICHTIG

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

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

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

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

VOORBEREIDINGEN

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

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

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

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

12 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.** Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

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

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

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

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

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

Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, blijft de registratie behouden. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS 4-module geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren om de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 te gebruiken. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

SIDEXIS XG IS GEÏNSTALLEERD

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

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

Als de SICAT Suite vóór de actualisering als SIDEXIS XG-module geregistreerd was, wordt de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Als de SICAT Suite vóór de actualisering **niet** als SIDEXIS XG-plug-in geregistreerd was, kunt u de SICAT Suite ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

OVERSTAPPEN VAN GALILEOS IMPLANT NAAR SICAT IMPLANT V2.0

Let erop dat de SICAT Suite bij het overstappen van GALILEOS Implant naar SICAT Implant geen planningsgegevens van GALILEOS Implant overneemt. Als u wilt dat u uw planningsgegevens in GALILEOS Implant verder kunt blijven inzien, laat GALILEOS Implant dan geïnstalleerd. U kunt alle 3D-röntgenopnames in SICAT Implant gebruiken.

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 DE SICAT IMPLANT DATABASE ACTUALISEREN OF REPAREREN

SICAT IMPLANT DATABASE ACTUALISEREN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de installatie of actualisering van de SICAT Implant Database mislukt.** Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de SICAT Implant Database installeert of actualiseert.

☑ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☑ Een eerdere versie van de SICAT Implant Database is al geïnstalleerd.

☑ De SICAT Suite is niet gestart.

1. Download de actuele versie van de SICAT Implant Database voor SICAT Implant V2.0 of hoger van de SICAT-website www.sicat.com. De SICAT Implant Database vindt u in het menu onder **Services** > **Downloads**.

2. Start het gedownloade bestand **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Implant Database bevat.
   ▶ Het venster **OPTIES** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **Actualiseren**.
   ▶ De SICAT Implant Database wordt geactualiseerd.
   ▶ Als de actualisering is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.
   ▶ De installer van de SICAT Implant Database wordt afgesloten.

SICAT IMPLANT DATABASE REPAREREN

☑ De SICAT Suite is al geïnstalleerd.

☑ De SICAT Implant Database 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 de entry **SICAT Implant Database**.
3. Klik op de schakelknop **Wijzigen**.
   ▶ De installer van de SICAT Implant Database 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 Implant Database wordt afgesloten.

14 BIJZONDERHEDEN IN DEZE VERSIE

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

HANDMATIGE REGISTRATIE ALS SIDEXIS 4-MODULE

U kunt de SICAT Suite naast de automatische opname tijdens de installatie ook handmatig als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS 4-module start de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 in de fase **Plan & Treat**. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module start, vindt u onder *De SICAT Suite starten [▶Pagina 47]*.

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

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

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

INSTELLINGEN

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

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

LICENTIES

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

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

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

- SICAT Implant ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Implant ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- SICAT Implant ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Implant ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, neemt SICAT Implant de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.

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

GEGEVENSEXPORT

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

SCHERMAFDRUKKEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

WINKELMAND

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

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

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

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

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

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

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

FUNCTIE	VOLWAARDIGE LICENTIE GEACTIVEERD	VIEWER-LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Help	Ja	Ja	Ja

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

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

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

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

Meer informatie vindt u onder *Gegevens als alleen-lezen openen [▶Pagina 237]*.

15 ONDERSTEUNDE BOORSJABLONEN EN HULZENSYSTEMEN

SICAT Implant ondersteunt de volgende boorsjablonen:

BOORSJABLOON	OMSCHRIJVING	MEER INFORMATIE
SICAT **CLASSIC**GUIDE	Boorsjabloon gebaseerd op een röntgensjabloon, dat de patiënt bij de 3D-röntgenopname draagt. Stuur het röntgensjabloon vastgemaakt op het gipsmodel naar SICAT. SICAT verzorgt het ontwerp en de vervaardiging van de boorsjablonen.	Gedetailleerde beschrijving, indicaties en contra-indicaties, overtreffende workflow: Https://www.sicat.com/ (gebied (gebied “Implantologie - boorsjablonen”)
SICAT **OPTI**GUIDE	Boorsjabloon gebaseerd op een optische afdruk, dat u in SICAT Implant met de 3D-röntgengegevens registreert. SICAT verzorgt het ontwerp en de vervaardiging van de boorsjablonen.	
SICAT **OPTI**GUIDE met gipsmodel-opname	Boorsjabloon gebaseerd op een optische afdruk, dat bij SICAT wordt gemaakt op basis van het gipsmodel. Stuur hiervoor het gipsmodel naar SICAT. SICAT verzorgt het ontwerp en de vervaardiging van de boorsjablonen.	
SICAT **DIGITAL**GUIDE	Digitaal boorsjabloonmodel gebaseerd op een optische afdruk, dat u in SICAT Implant met de 3D-röntgengegevens registreert. Bij SICAT wordt voor het ontwerp van het boorsjabloonmodel gezorgd. Het boorsjabloon wordt gemaakt in uw praktijk of in een partnerlaboratorium.	
SICAT **DIGITAL**GUIDE met gipsmodel-opname	Digitaal boorsjabloonmodel gebaseerd op een optische afdruk, dat bij SICAT wordt gemaakt op basis van het gipsmodel. Stuur hiervoor het gipsmodel naar SICAT. Bij SICAT wordt voor het ontwerp van het boorsjabloonmodel gezorgd. Het boorsjabloon wordt gemaakt in uw praktijk of in een partnerlaboratorium.	
CEREC Guide 2 en CEREC Guide 3	Boorsjabloon gebaseerd op een optische afdruk, dat u in SICAT Implant met de 3D-röntgengegevens registreert. Het boorsjabloon wordt ontworpen en gemaakt in uw praktijk.	Gedetailleerde beschrijving, indicaties en contra-indicaties, overtreffende workflow: https://www.dentsplysirona.com (gebied “CEREC Implantologie”)

SICAT Implant ondersteunt de planning van de volgende hulzensystemen:

HULZENSYSTEEM	OMSCHRIJVING	MEER INFORMATIE
Volledig begeleide chirurgische systemen van diverse fabrikanten	Maken de volledig begeleide chirurgie mogelijk, van de eerste boring tot het inbrengen van het implantaat.	SICAT Implant stelt zeker dat de betreffende meesterhuls alleen volgens de instructies van de desbetreffende implantaatfabrikant (”volgens fabrikant-protocol“) gepland kan worden. Dat betreft zowel de compatibiliteit met de betreffende implantaten alsook de toegestane discrete hulsposities voor de betreffende implantaat-huls-combinaties. Actueel door SICAT-boorsjablonen ondersteunde, volledig begeleide chirurgische systemen: https://www.sicat.com/ (gebied “Downloads - Implantologie”) Actueel door CEREC GUIDE ondersteunde, volledig begeleide chirurgische systemen: https://www.dentsplysirona.com (gebied “CEREC Implantologie”) Meer informatie over een bepaald volledig begeleid chirurgisch systeem van een fabrikant: Website van de fabrikant
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Hulzensysteem bestaande uit een buitenhuls met een buitendiameter van 5 mm en een binnendiameter van 3,5 mm, evenals een selectie aan binnenhulzen met verschillende binnendiameters tussen 1,6 mm en 2,9 mm. Maakt het mogelijk om een piloot- en een uitbreidingsboring begeleid in de kaak in te brengen.	In de buitenhuls kan een binnenhuls worden geplaatst. De buitenhuls kan op elke gewenste hoogte worden ingepland. Bij de bestelling kunt u een of twee binnenhulzen kiezen.
SICAT Pilot Sleeve	De SICAT-piloothulzen hebben een buitendiameter van 3 mm en verschillende binnendiameters tussen 1,1 mm en 2,3 mm. Maken het mogelijk om een pilootboring begeleid in de kaak in te brengen.	De SICAT-piloothulzen kunnen op elke gewenste hoogte worden ingepland.

HULZENSYSTEEM	OMSCHRIJVING	MEER INFORMATIE
CEREC Guide Drill Keys	Hulzensysteem bestaande uit drie virtuele hulzen met verschillende diameters voor de planning, die overeenkomen met de desbetreffende CEREC Guide Drill Keys minus de 1 mm hoge houder. CEREC Guide Drill Keys maken het mogelijk om piloot- en uitbreidingsboringen begeleid in de kaak in te brengen.	De hulzen kunnen op elke gewenste hoogte worden ingepland. Meer informatie, met name over de ondersteunde implantaatsystemen/ chirurgische kits en over de in te stellen planningsparameters (hulsmodellen en hulzenposities): https://www.dentsplysirona.com (gebied “CEREC Implantologie”)

De volgende tabel bevat een overzicht over welke hulzensystemen door welk boorsjabloon hoofdzakelijk worden ondersteund:

HULZENSYSTEEM	SICAT CLASSICGUIDE SICAT OPTIGUIDE SICAT DIGITALGUIDE	CEREC GUIDE
Volledig begeleide chirurgische systemen van diverse fabrikanten	Ja	Ja (CEREC Guide 3, beperkt tot bepaalde fabrikanten)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Ja	Nee
SICAT Pilot Sleeve	Ja	Nee
CEREC Guide Drill Keys	Ja	Ja (CEREC Guide 2)

16 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT IMPLANT

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.

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

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite en de SICAT Implant Database kunt installeren, vindt u onder *De SICAT Suite installeren [▶Pagina 24]* en *De SICAT Implant Database installeren [▶Pagina 27]*.

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS 4-module registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*.

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Implant hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.

Als u geen licentie voor SICAT Implant hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen [▶Pagina 237]*.

INSTELLINGEN

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. Informatie hierover vindt u onder *Instellingen [▶Pagina 218]*.

GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Implant-studie in de timeline.
2. Start SICAT Implant. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten [▶Pagina 47]*.

WERKSTAPPEN IN SICAT IMPLANT

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitlijning en het panoramagebied aan. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 121]*.

2. Indien voor het gewenste boorsjabloon vereist (zie *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*) of indien voor de implantaatplanning gewenst, importeert en registreert u de optische afdrukken evt. inclusief prothesevoorstel met de 3D-röntgengegevens. Informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.

3. Indien het om een onderkaak-zijtandgeval gaat, markeert u de betreffende nervus mandibularis. Informatie hierover vindt u onder *Nervi mandibularis markeren en aanpassen [▶Pagina 156]*.

4. Plan de implantaten en evt. abutments en hulzen. Selecteer daarbij het gewenste boorsjabloon en het gewenste hulzensysteem. Informatie hierover vindt u onder *Implantaten plannen [▶Pagina 161]*, *Abutments plannen [▶Pagina 176]* en *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.

5. Bestel een SICAT-boorsjabloon of exporteer uw planning naar de eigen vervaardiging van een CEREC Guide. Informatie hierover vindt u onder *Bestelproces [▶Pagina 194]* en *Voor CEREC Guide exporteren [▶Pagina 207]*.

6. Indien gewenst kunt u een planningsrapport voor de eigen documentatie of voor de operatie maken. Informatie hierover vindt u onder *Planningsrapport maken [▶Pagina 213]*.

Indien gewenst kunt u gegevens exporteren om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. Informatie hierover vindt u onder *Schema's beheren [▶Pagina 109]* en *Gegevensexport [▶Pagina 217]*.

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite binnen SIDEXIS 4 te sluiten. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite sluiten [▶Pagina 238]*.

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

De gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen [▶Pagina 51]*.

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning [▶Pagina 233]*.

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

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite me SIDEXIS 4 vindt u onder *Bijzonderheden in deze versie [▶Pagina 33]*.

Als u de SICAT Suite volgens SIDEXIS 4 installeert, voert het installatieprogramma van SICAT Suite de registratie automatisch uit als SIDEXIS 4-module. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren [▶Pagina 24]*.

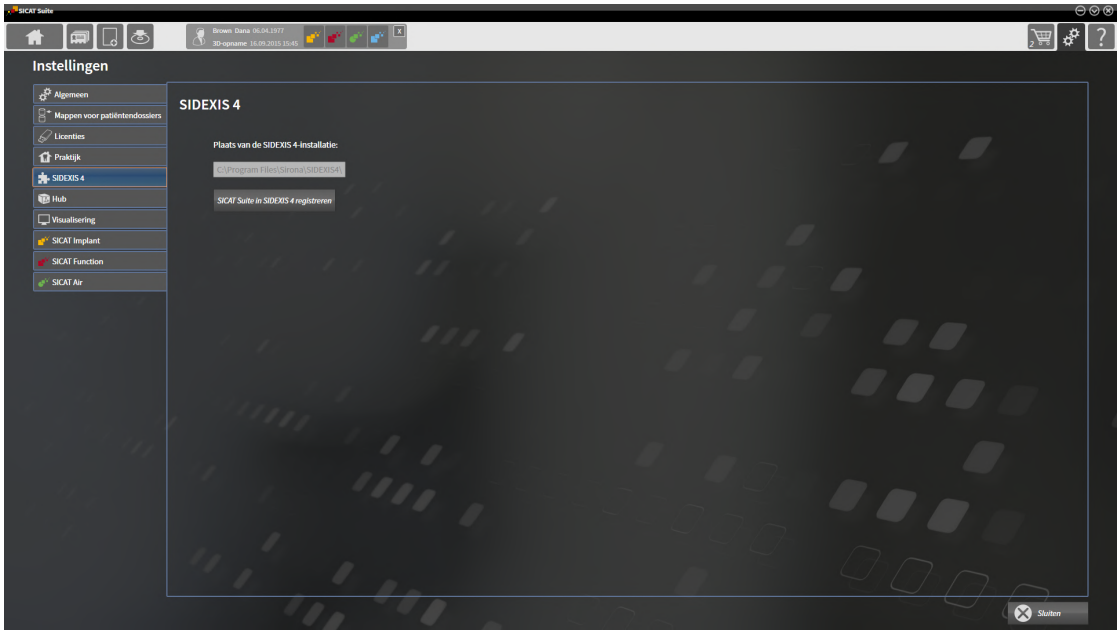
HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten [▶Pagina 47]*.

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

3. Klik op de ruiter **SIDEXIS 4**.

▶ Het venster **SIDEXIS 4** verschijnt:



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN

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

☑ SIDEXIS 4 is niet geopend.

☑ De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.

☑ Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

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

2. Start SIDEXIS 4.

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

DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE VERWIJDEREN

☑ De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd.

☑ SIDEXIS 4 is niet geopend.

☑ De standalone-versie van de SICAT Suite is al gestart.

☑ Het venster **SIDEXIS 4** is al geopend.

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

2. Start SIDEXIS 4.

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

18 SICAT IMPLANT-STUDIES IN SIDEXIS 4

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

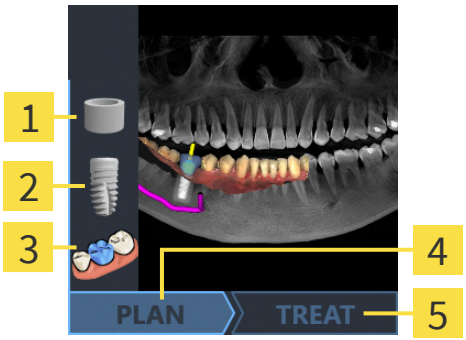
⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** 1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat. 2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

Als de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module geregistreerd is, beheert SIDEXIS 4 de patiëntengegevens. SIDEXIS 4 toont afdrukvoorbeelden bij SICAT Implant-studies als een SICAT Implant-studie voor de geselecteerde patiënt voorhanden is.



1 Hulzen

2 Implantaten

3 Optische afdrukken

4 Planning voorhanden

5 SICAT-boorsjabloon besteld of export voor CEREC Guide uitgevoerd

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

- Schermafdruk van het laatst geopend schema
- Geïmporteerde en geplande objecten van het laatst geopend schema
- Voortgang van de planning

Een lichte weergave van de symbolen betekent, dat het betreffende object in het laatst geopende schema voorhanden is en dat de planning dienovereenkomstig is gevorderd.

19 DE SICAT SUITE STARTEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.** Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

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

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

☑ De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen [▶Pagina 43]*. Als de SICAT Suite na SIDEXIS 4 wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.

☑ U heeft in SIDEXIS 4 al een 3D-röntgenopname, een studie of een 3D-röntgenopname samen met een SICAT Implant-studie geselecteerd.

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

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

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

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

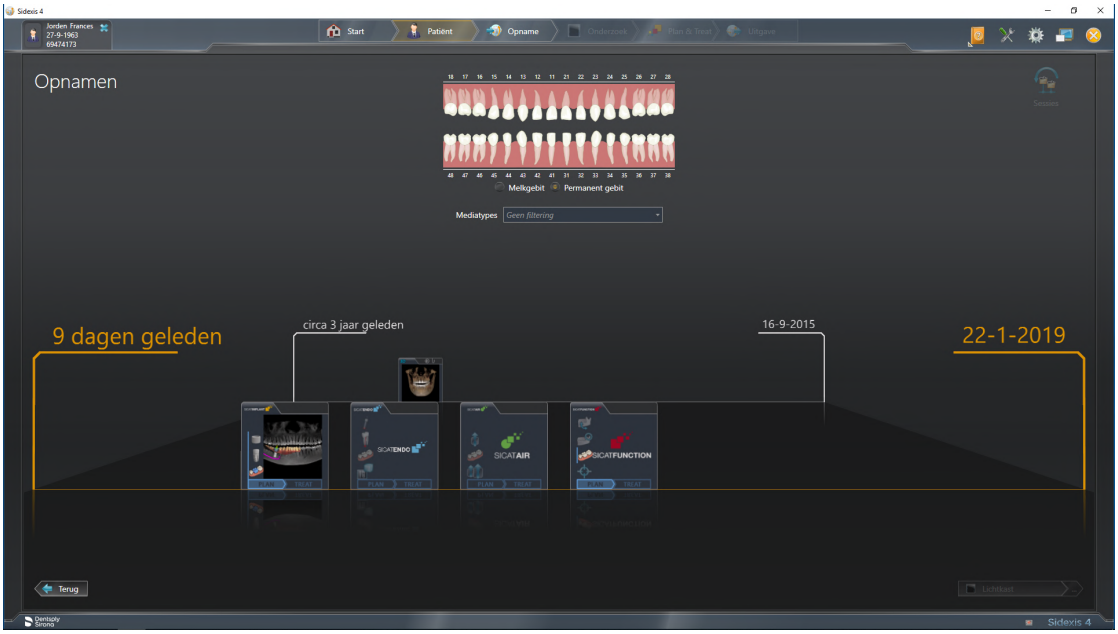
▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname met de daarbij behorende studie in SICAT Implant.

▶ Als u een 3D-röntgenopname of studie samen met optische afdrukken heeft geselecteerd, opent SICAT Implant eerst de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren**. Meer informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.

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

U kunt na het openen van de 3D-röntgenopname naar een andere SICAT-applicatie wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen [▶Pagina 50]*.

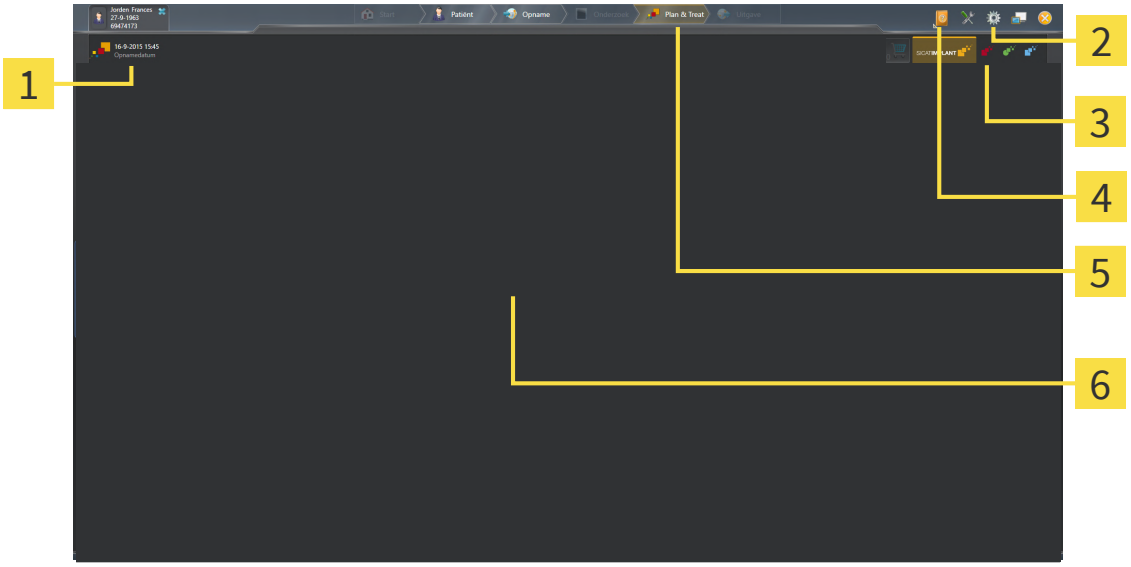
Als u een applicatie-specifieke studie heeft opgeslagen, kunt u deze direct in het venster **Opnamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst dat op deze studie is gebaseerd, opent de winkelmand vanzelf.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-studies in SIDEXIS 4 [▶Pagina 45]*.

20 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Actueel geopende studie	4 **Help**
2 **Instellingen**	5 SIDEXIS 4-fasenbalk
3 Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand**	6 **Toepassingsgebied**

- Recent geopende studie - hier vindt u informatie over de recent geopende studies en een schakelknop voor het sluiten van de SICAT Suite.
- **Instellingen** - Informatie hierover vindt u onder *Instellingen [▶Pagina 218]*.
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen [▶Pagina 50]* en onder *Bestelproces [▶Pagina 194]*.
- **Help** - Informatie hierover vindt u onder *Gebruiksaanwijzingen openen [▶Pagina 51]*.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

21 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

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

- Klik op de schakelknop die de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.

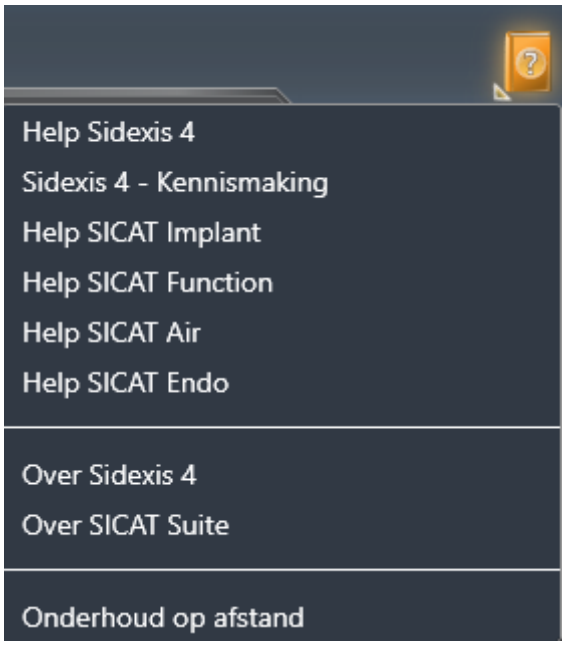
▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

22 GEBRUIKSAANWIJZINGEN OPENEN

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

1. Klik op het symbool **Help**.

   ► Er verschijnt een lijst van de beschikbare gebruiksaanwijzingen:



2. Klik op de gewenste gebruiksaanwijzing.

► De geselecteerde gebruiksaanwijzing verschijnt.

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

23 LICENTIES

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

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

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

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

De volgende soorten licenties zijn beschikbaar:

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

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

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

LICENTIES VERKRIJGEN

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

- Neem contact op met uw plaatselijke distributiepartner.
- U krijgt een vouchercode.
- Uit deze vouchercode genereert u een licentiecode in het SICAT-portaal (bereikbaar via de thuispagina van SICAT).
- SICAT voegt de licentiecode toe aan uw activeringscode.
- U activeert met uw activeringscode SICAT-applicaties of afzonderlijke functies in de SICAT. De activering vindt voor werkplek-licenties plaats in de SICAT Suite en voor netwerk-licenties op de licentieserver in het lokale praktijknetwerk.

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

LICENTIES ACTIVEREN EN DEACTIVEREN

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

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

Het volgende geldt alleen voor werkplek-licenties:

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

Het volgende geldt alleen voor netwerk-licenties:

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

VERDERE ACTIES

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Licenties**. Bij demolicenties geeft de SICAT Suite aan wanneer de licenties verlopen. Informatie hierover vindt u onder *Het venster “Licenties” openen [▶Pagina 55]*.

U kunt werkplek-licenties op twee manieren activeren:

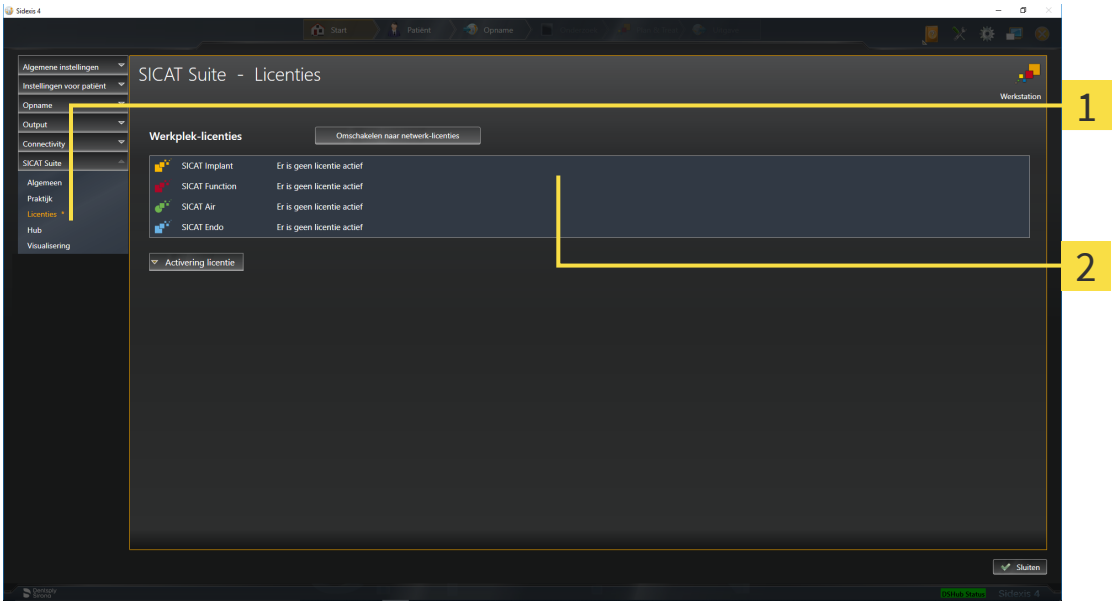
- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. Informatie hierover vindt u onder *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 56]*.
- Op verzoek, of als de computer 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 58]*.

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 60]*.

Hoe u netwerk-licenties kunt activeren, vindt u onder *Netwerk-licenties activeren [▶Pagina 62]*.

23.1 HET VENSTER “LICENTIES” OPENEN

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



1 Tabblad **Licenties**

2 Venster **Licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Werkplek-licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 56]*
- *Werkplek-licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren [▶Pagina 58]*
- *Netwerk-licenties activeren [▶Pagina 62]*
- *Werkplek-licenties in de licentiepool teruggeven [▶Pagina 60]*

23.2 WERKPLEK-LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

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

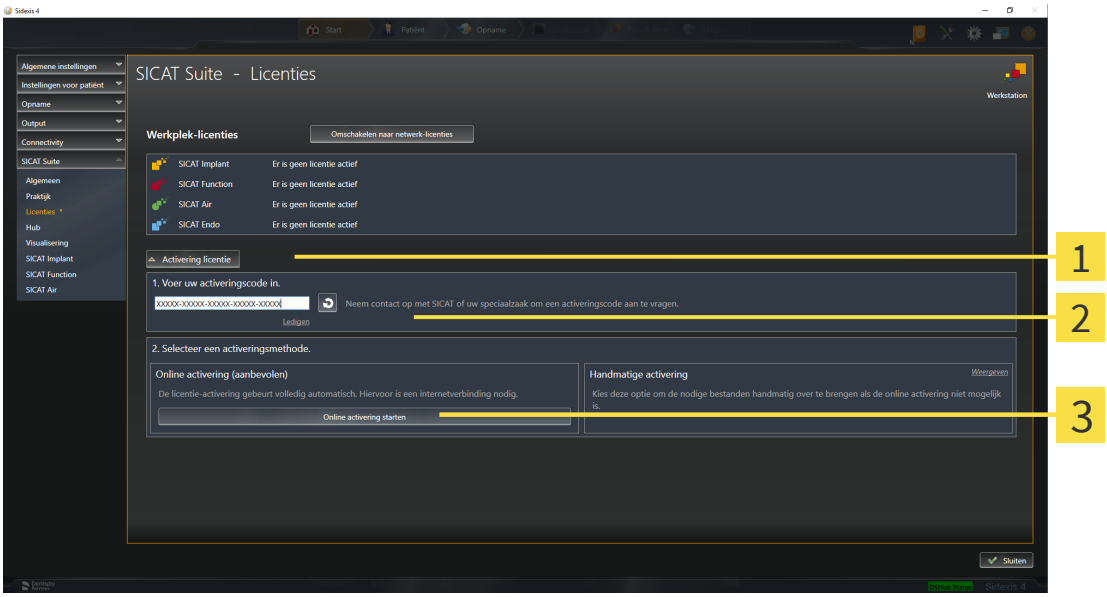
Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

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

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

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 55]*.

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



1 Schakelknop **Activering licentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

3 Schakelknop **Online activering starten**

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

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

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

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

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

INFO

Herstarten is noodzakelijk

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

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

23.3 WERKPLEK-LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

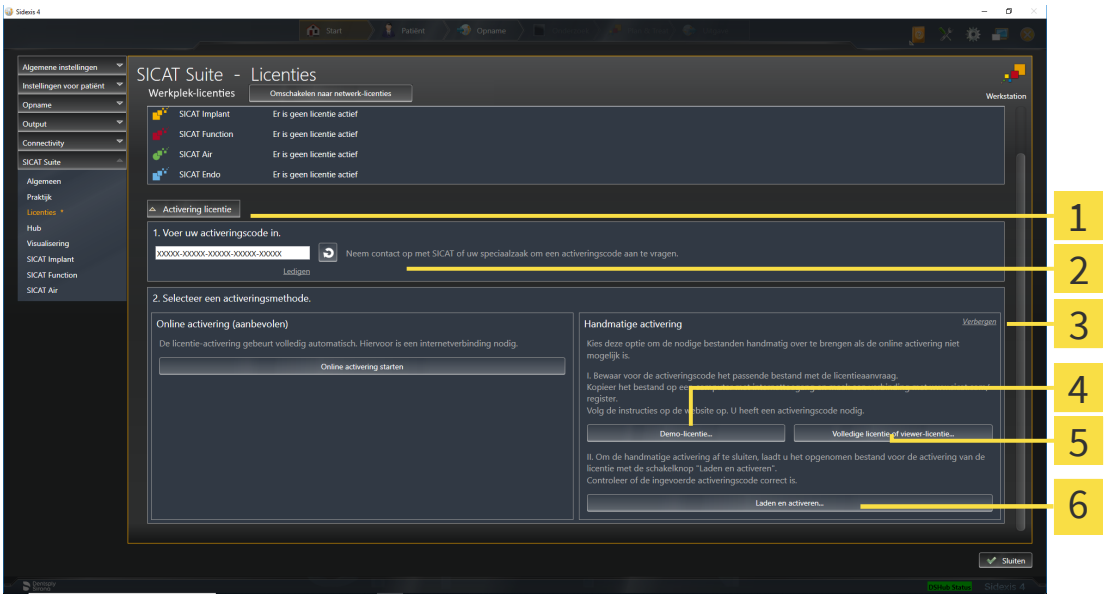
INFO	**Patiëntendossier moet gesloten zijn** Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

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

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 55]*.

1. Klik in het venster **Licenties** op **Activering licentie**.
   ▶ Het gebied **Activering licentie** klapt open.
2. Klik in het gebied **Handmatige activering** op **Weergeven**.
   ▶ Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 **Activering licentie**	4 Schakelknop **Demo-licentie**
2 Gebied **Voer uw activeringscode in**	5 Schakelknop **Volledige licentie of viewer-licentie**
3 **Weergeven**	6 Schakelknop **Laden en activeren**

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

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

6. Kopieer het bestand met een licentieaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.

7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website http://www.sicat.com/register.

8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
   ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
   ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestandsextensie **WibuCmRaU**, dat u op uw computer moet downloaden.

9. Kopieer het gedownloade bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.

10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.

11. Klik in het venster **Licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
    ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.

12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.

▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.

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

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

23.4 WERKPLEK-LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

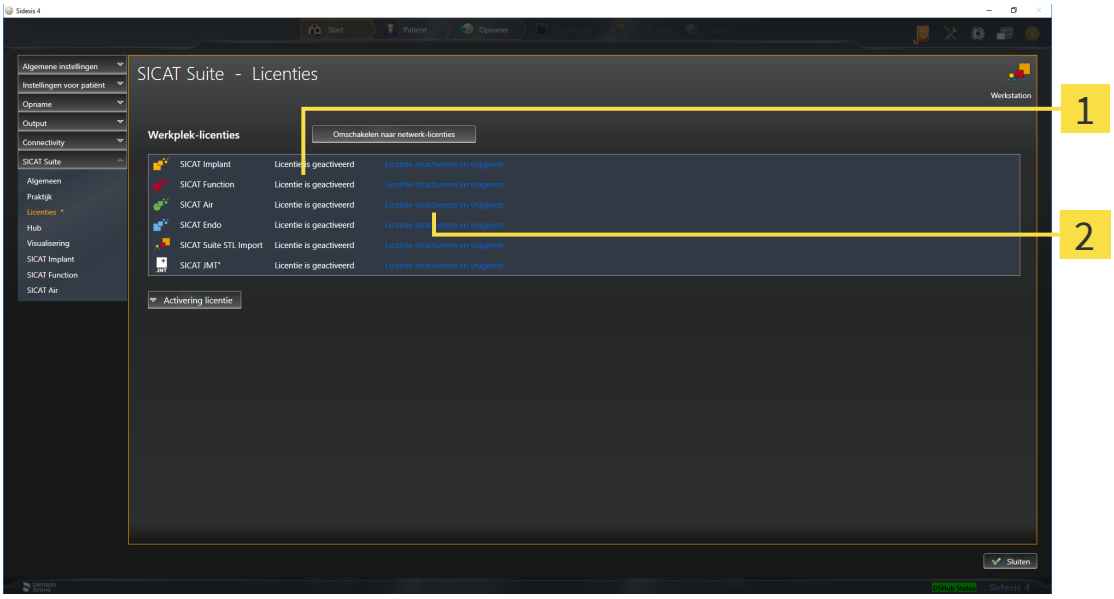
INFO	**Patiëntendossier moet gesloten zijn** Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

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

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

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 55]*.



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

2 Schakelknop **Licentie deactiveren en vrijgeven**

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

▶ De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.

▶ Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie is succesvol in de licentiepool teruggegeven**.

▶ Zonder een licentie is een applicatie alleen in de viewer-modus beschikbaar. Als de licenties van alle SICAT-applicaties in uw licentiepool worden teruggegeven, schakelt de SICAT Suite volledig om naar de viewer-modus.

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

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

23.5 NETWERK-LICENTIES ACTIVEREN

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

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

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

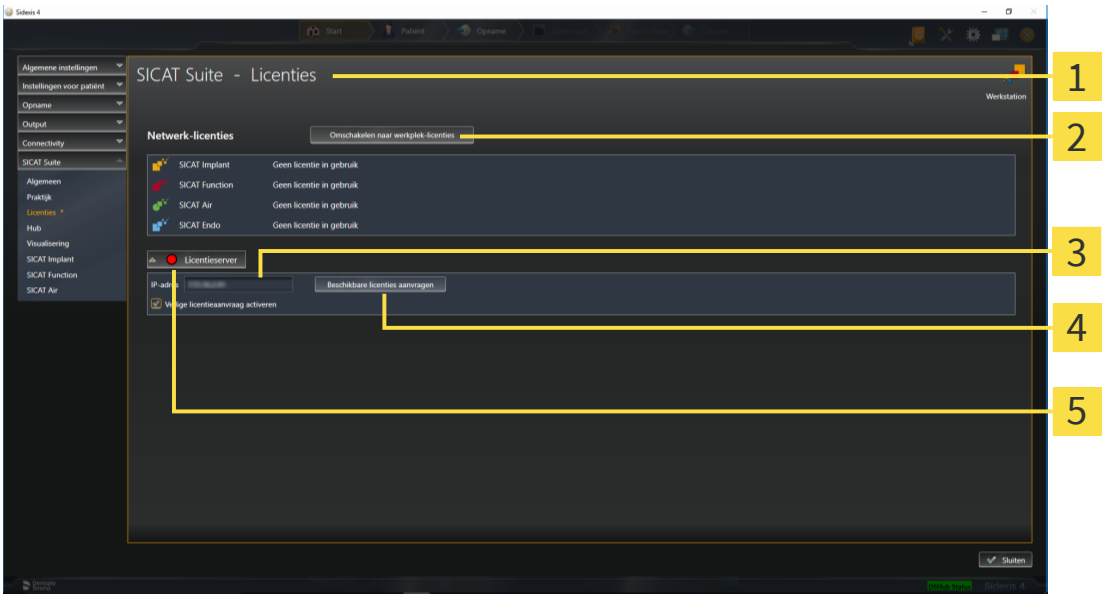
☑ U heeft een licentieserver ingericht.

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

☑ Het venster **Licenties** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Het venster "Licenties" openen [▶Pagina 55]*.

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

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



1 Venster **Licenties**

2 Schakelknop **Omschakelen naar werkplek-licenties**

3 Gebied **IP-adres**

4 Schakelknop **Beschikbare licenties aanvragen**

5 Statusindicator

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

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

▶ De SICAT Suite maakt verbinding met de licentieserver.

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

▶ De statusindicator wisselt van rood naar groen.

▶ Het gebied **Licentieserver** wordt dichtgeklapt.

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

INFO

Herstarten is noodzakelijk

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

24 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT IMPLANT

De gebruikersinterface van SICAT Implant bestaat uit de volgende delen:

1 Tabblad **Actief patiëntendossier**

2 Informatie over de geopende 3D-röntgenopname

3 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

4 **Werkgebied-toolbalk**

5 **Workflow-toolbalk**

6 **Aanzicht-toolbalk**

7 **Objectbalk**

- De ruiter **Actief patiëntendossier** toont de attributen van het actieve patiëntendossier.
- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen, die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnoseobjecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk [▶Pagina 65]*.
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Implant. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebieden [▶Pagina 74]*.
- 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 83]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnoseobjecten en planningsobjecten te beheren. Informatie hierover vindt u onder *Objectbalk [▶Pagina 67]* en *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.
- 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 91]*, *Aanzichten terugzetten [▶Pagina 98]*, *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [▶Pagina 80]* en *Schermafdrukken van werkgebieden maken [▶Pagina 81]*.

24.1 WORKFLOW-TOOLBALK

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

1. **Diagnosticeren**
2. **Voorbereiden**
3. **Plannen**
4. **Behandelen**

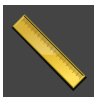
WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"

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

- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 124]* en *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 129]*.



- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - informatie hierover vindt u onder *Afstandsmetingen toevoegen [▶Pagina 133]*.

- **Hoekmeting toevoegen (A)** - informatie hierover vindt u onder *Hoekmetingen toevoegen [▶Pagina 134]*.

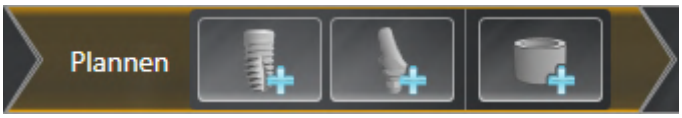
2. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"

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

- **Optische afdrukken importeren en registreren** - informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.

- **Nervus mandibularis markeren** - informatie hierover vindt u onder *Nervi mandibularis markeren en aanpassen [▶Pagina 156]*

3. WORKFLOW-STAP "PLANNEN"



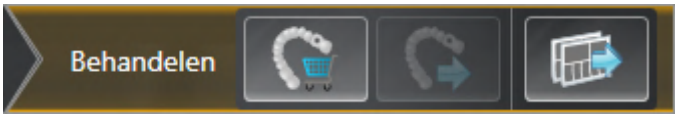
In de Workflow-stap **Plannen** zijn de volgende tools beschikbaar:

- **Implantaten toevoegen** - informatie hierover vindt u onder *Implantaten toevoegen [▶Pagina 163]*.

- **Abutment toevoegen aan het (actieve) implantaat** - informatie hierover vindt u onder *Abutments toevoegen [▶Pagina 177]*

- **Huls aan het (actieve) implantaat toevoegen** - informatie hierover vindt u onder *Hulzen toevoegen [▶Pagina 185]*

4. WORKFLOW-STAP "BEHANDELEN"



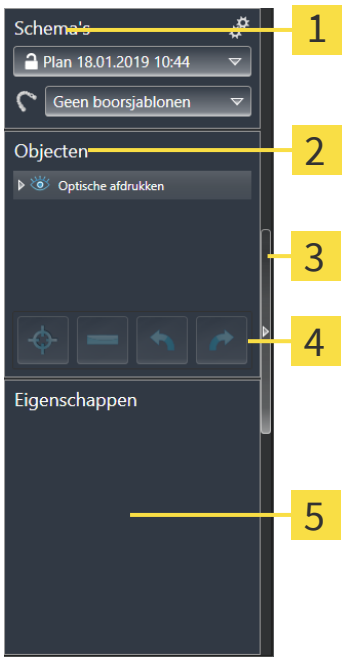
In de Workflow-stap **Behandelen** zijn de volgende tools beschikbaar:

- **SICAT-boorsjabloon bestellen** - informatie hierover vindt u onder *SICAT-boorsjablonen in de winkelmand leggen [▶Pagina 195]*.

- **Voor CEREC Guide exporteren** - informatie hierover vindt u onder *Voor CEREC Guide exporteren [▶Pagina 207]*.

- **Planningsrapport maken** - informatie hierover vindt u onder *Planningsrapport maken [▶Pagina 213]*.

24.2 OBJECTBALK



1	Gebied **Schema's**
2	**Object-verkenner**
3	Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**
4	**Object-toolbalk**
5	Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

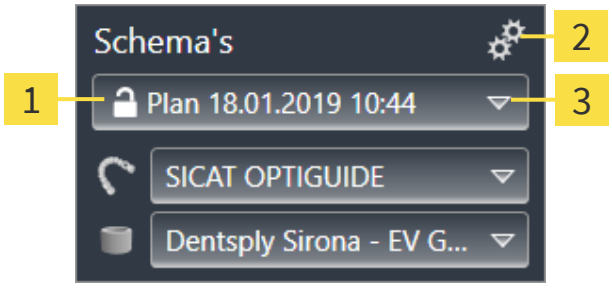
- SICAT Implant beheert diagnoseobjecten en planningsobjecten in schema's. In het gebied **Schema's** kunt u schema's wisselen en beheren, of de boorsjablonen en het hulssysteem van het actueel geopende schema wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Schema's wisselen en beheren [▶Pagina 68]* en *Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen [▶Pagina 188]*.
- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnoseobjecten en planningsobjecten die u aan het actueel geopend schema heeft toegevoegd of die u heeft geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeert objecten automatisch. De groep **Metingen** bevat bijvoorbeeld alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focusseren, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.
- In het gebied **Eigenschappen** kunt u de belangrijkste eigenschappen van het actieve object bekijken en bij bestaande objecten wijzigen.

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

De objecten die in SICAT Implant beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.

24.3 SCHEMA'S WISSELEN EN BEHEREN

Uw behandelingsplanning is altijd gebaseerd op een schema dat diagnoseobjecten en planningsobjecten bevat. Het actueel geopende schema herkent u in het gebied **Schema's**:



1 Status en naam van het geopende schema

2 Symbool **Schema's beheren**

3 Schakelknop **Schema wisselen**

SCHEMA WISSELEN

☑ De studie bevat twee of meer schema's.

1. Klik op de schakelknop **Schema wisselen**.
   ▶ SICAT Implant toont een lijst met schema's.
2. Klik op het schema dat u wilt openen.

▶ SICAT Implant slaat het geopende schema op en sluit het.

▶ SICAT Implant opent het gewenste schema.

SCHEMA'S BEHEREN

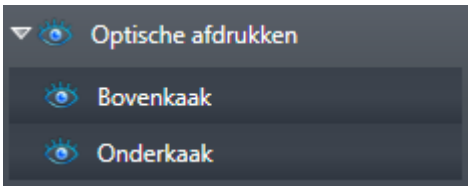
Met het symbool **Schema's beheren** kunt u het venster **Schema's beheren** oproepen. Meer informatie vindt u onder *Schema's beheren [▶Pagina 109]*.

Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen
Informatie over het wijzigen van het boorsjabloon en het hulzensysteem vindt u onder *Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen [▶Pagina 188]*.

24.4 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 Implant deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.

▶ SICAT Implant activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.

▶ SICAT Implant markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.

In 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 Implant verbergt het object of de objectgroep.

▶ SICAT Implant 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 Implant geeft het object of de objectgroep weer.

▶ SICAT Implant duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven** aan.

Informatie over het uitfaden en infaden van veiligheidsgebieden, kanalen, abutments en hulzen vindt u onder:

- *Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden [▶Pagina 173]*
- *Kanalen uitfaden en infaden [▶Pagina 174]*
- *Abutments uitfaden en infaden [▶Pagina 182]*
- *Hulzen uitfaden en infaden [▶Pagina 193]*

24.5 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN

Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.

☑ Het object kan gefocusseerd worden.

- Klik op het symbool **Actief object focusseren (F)**.

▶ SICAT Implant verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.

▶ SICAT Implant duidt het actieve object in de aanzichten aan.

U kunt ook op objecten focusseren door daar in de **Object-verkenner** op te dubbelklikken. Bovendien kunt u op bepaalde objecten focusseren door daar in de aanzichten op de dubbelklikken.

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 69]*.

- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.

▶ SICAT Implant verwijdert het object of de objectgroep.

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

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

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

2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.

▶ SICAT Implant 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.

24.6 SICAT IMPLANT-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Implant applicatie-specifieke objectgroepen en objecten als volgt:

- Optische afdrukken met restauraties
- Zenuwen
- Implantaten met abutments en hulzen

OBJECTGROEP “OPTISCHE AFDRUKKEN”

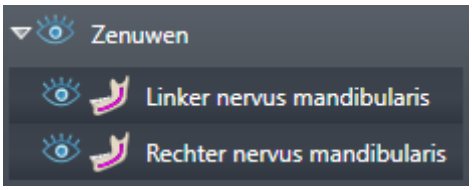
In SICAT Implant kunt u meerdere CAD/CAM-gevallen importeren. Voor elk geïmporteerd CAD/CAM-geval toont SICAT Implant in de **Object-verkenner** in de objectgroep **Optische afdrukken** een sub-objectgroep **CAD/CAM-geval** met de desbetreffende tandposities. Een objectgroep **CAD/CAM-geval** kan de volgende objecten bevatten:

- **Opt. Afdruk Bovenkaak**
- **Opt. Afdruk Onderkaak**
- Een of meerdere **Restauratie**-objecten met dienovereenkomstige tandposities

Voor een actief CAD/CAM-geval toont SICAT Implant in het gebied **Eigenschappen** de importdatum en het formaat. Voor een actieve optische afdruk worden in het gebied **Eigenschappen** de opnamedatum en het opnamesysteem weergegeven.

Als u een van de objecten van een CAD/CAM-geval verwijdert, verwijdert SICAT Implant het bijbehorende CAD/CAM-geval. Het verwijderen van CAD/CAM-gevallen kan niet ongedaan worden gemaakt.

OBJECTGROEP “ZENUWEN”



Als u een nervus mandibularis markeert, toont SICAT Implant in de **Object-verkenner** de objectgroep **Zenuwen**. De objectgroep **Zenuwen** kan de volgende objecten bevatten:

- **Linker nervus mandibularis**
- **Rechter nervus mandibularis**

Bij het focusseren van zenuwen wordt gefocusseerd op het zenuwpunt dat als laatste actief was.

Als een zenuw is uitgefaded, zijn enkele functies voor het plannen van zenuwen gedeactiveerd. Als u gebruik wilt maken van de functies, moet u de zenuw weer infaden.

OBJECTGROEP “IMPLANTATEN”

Voor elk gepland implantaat toont SICAT Implant in de **Object-verkenner** in de objectgroep **Implantaten** een sub-objectgroep **Implantaat** met de tandpositie, de implantaatdiameter in millimeters, de implantaatlengte in millimeters en de implantaatrij. Een objectgroep **Implantaat** kan de volgende objecten bevatten:

- Abutment met de angulatie in graden voor geanguleerde abutments, het platform en de abutmentrij
- Huls

Bij het focusseren van implantaten en abutments wordt gefocusseerd op het occlusale punt van het implantaat. Bij het focusseren van hulzen wordt gefocusseerd op het centrum van de huls.

Als een implantaat is uitgefaded, zijn enkele functies voor het plannen van het implantaat, zijn abutments en zijn hulzen gedeactiveerd. Als u gebruik wilt maken van de functies, moet u het implantaat weer infaden.

25 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Implant zijn er drie verschillende werkgebieden:

Panorama

Implantaatuitgericht

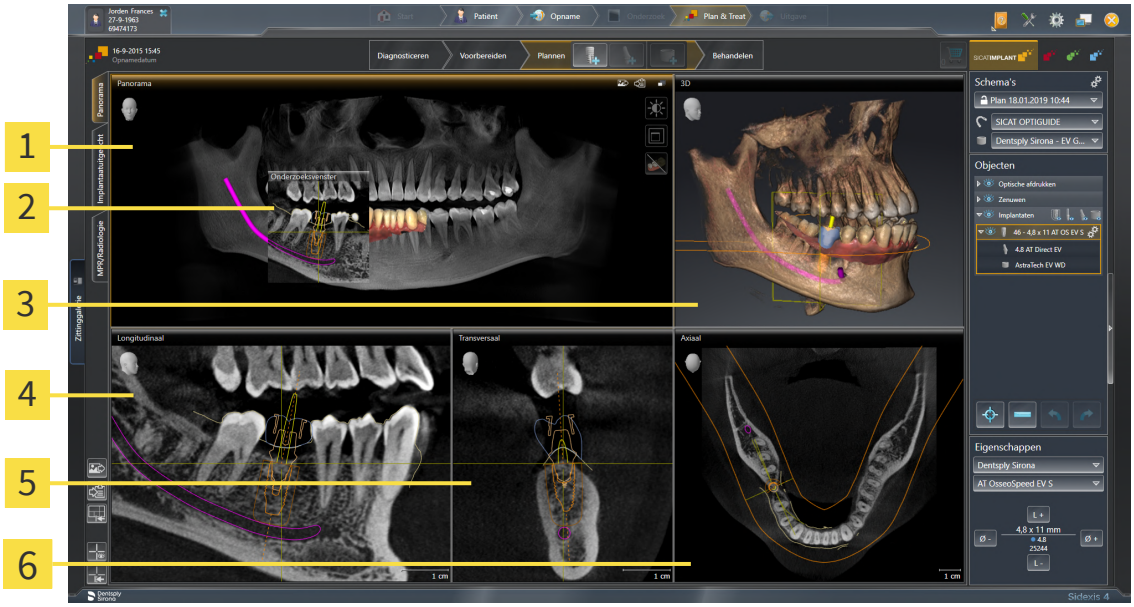
MPR/Radiologie

- **Panorama**- werkgebied - informatie hierover vindt u onder *Overzicht over het panorama-werkgebied [▶Pagina 75]*.
- **Implantaatuitgericht**- werkgebied - informatie hierover vindt u onder *Overzicht van het implantaatuitgerichte werkgebied [▶Pagina 77]*
- **MPR/Radiologie**- werkgebied - informatie hierover vindt u onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied [▶Pagina 78]*.

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

- *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten [▶Pagina 80]*.
- *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 83]*.
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van werkgebieden maken [▶Pagina 81]*.

25.1 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 129]*.

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, uitfaden, infaden en maximaliseren. Informatie hierover vindt u onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [▶Pagina 92]*.

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

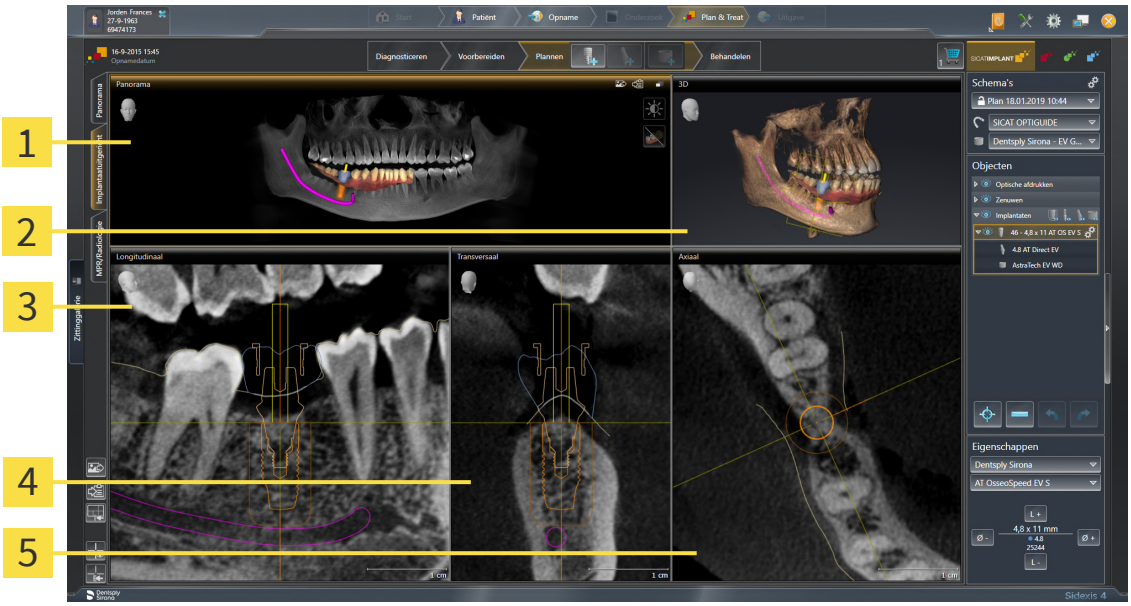
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

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 225]*.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 83]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.

25.2 OVERZICHT VAN HET IMPLANTAATUITGERICHTE WERKGEBIED



1 **Panorama**-aanzicht

2 **3D**-aanzicht

3 **Longitudinaal**-aanzicht

4 **Transversaal**-aanzicht

5 **Axiaal**-aanzicht

Gebruik het werkgebied **Implantaatuitgericht** om implantaten nauwkeurig te positioneren en uit te richten om uw planning een laatste keer te controleren. Meer informatie vindt u onder *Implantaten verschuiven en uitlijnen [▶Pagina 166]*.

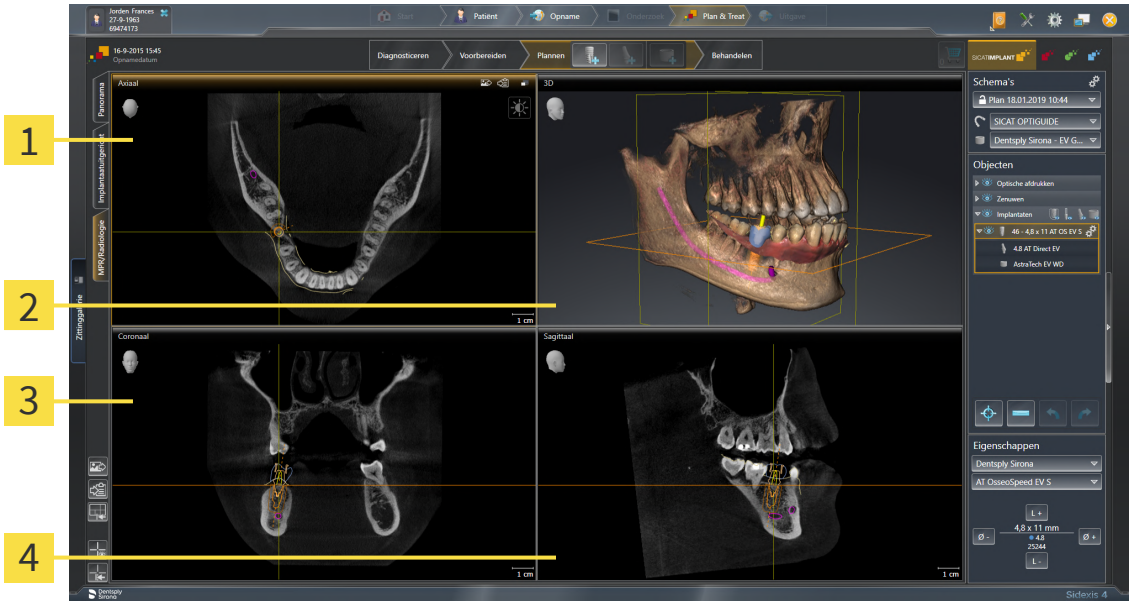
Het werkgebied **Implantaatuitgericht** biedt dezelfde aanzichten als het werkgebied **Panorama**. De laagaanzichten zijn echter altijd uitgericht ten opzichte van het actieve implantaat. Zodra u de positie of de uitlijning van het actieve implantaat wijzigt of het actieve implantaat wisselt, past SICAT Implant de laagaanzichten dienovereenkomstig aan, zodat u in alle drie de dimensies altijd de optimale implantaat-dwarsdoorsnedes ziet.

Bovendien kunt u in het werkgebied **Implantaatuitgericht** de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** om het actieve implantaat te draaien om uw planning vanuit alle richtingen optimaal te beoordelen en indien nodig te kunnen aanpassen. Meer informatie vindt u onder *Aanzichten om actief implantaat roteren [▶Pagina 96]*.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 83]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.

Hoe nauwkeuriger de volume-uitlijning en de panoramacurve zijn ingesteld, des te gemakkelijker is het plannen van implantaten in het werkgebied **Implantaatuitgericht**. Meer informatie vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 121]*.

25.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 **Axiaal**-aanzicht

3 **Coronaal**-aanzicht

2 **3D**-aanzicht

4 **Sagittaal**-aanzicht

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen [▶Pagina 225]*.

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 225]*.

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 83]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.

25.4 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 ruiter van het gewenste werkgebied.

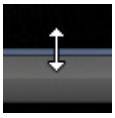
► Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

25.5 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.

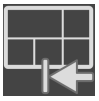


2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
   ► De positie van de grenzen verandert.
   ► De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.

► SICAT Implant 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 Implant zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

25.6 SCHERMAFDRUKKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

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

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

☑ Het gewenste werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

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

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

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

26 AANZICHTEN

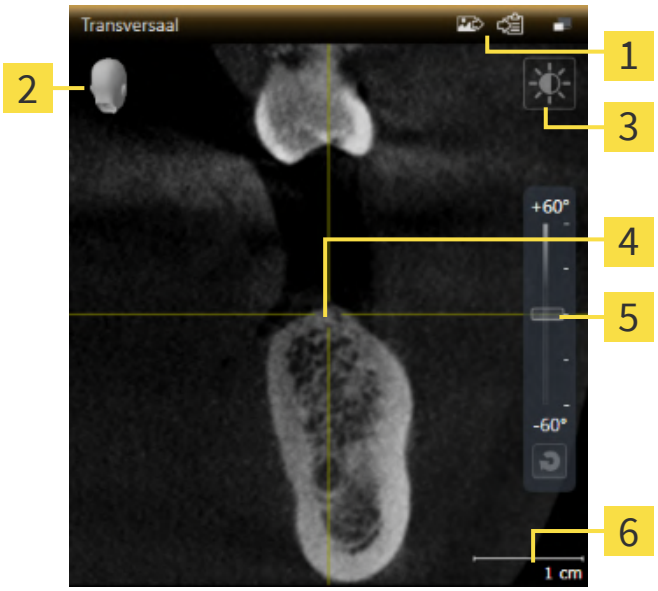
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden [▶Pagina 74]*.

U kunt de aanzichten aanpassen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten [▶Pagina 83]* en *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.

26.1 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 85]*.

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



1	Titelbalk	4	Dradenkruis
2	Oriënteringskop	5	Regelaar voor het instellen van de helling
3	Aanzicht-toolbalk	6	Maatstaf

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

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

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

- *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen [▶Pagina 86]*
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten [▶Pagina 87]*
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven [▶Pagina 89]*
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren [▶Pagina 90]*
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden [▶Pagina 91]*
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden, infaden en maximaliseren [▶Pagina 92]*
- *Aanzichten hellen [▶Pagina 94]*
- *Aanzichten roteren [▶Pagina 95]*
- *Aanzichten om actief implantaat roteren [▶Pagina 96]*
- *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [▶Pagina 97]*
- *Aanzichten terugzetten [▶Pagina 98]*

Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. Informatie hierover vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht [▶Pagina 100]*.

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. Informatie hierover vindt u onder *Schermafdrukken van aanzichten maken [▶Pagina 99]*.

26.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

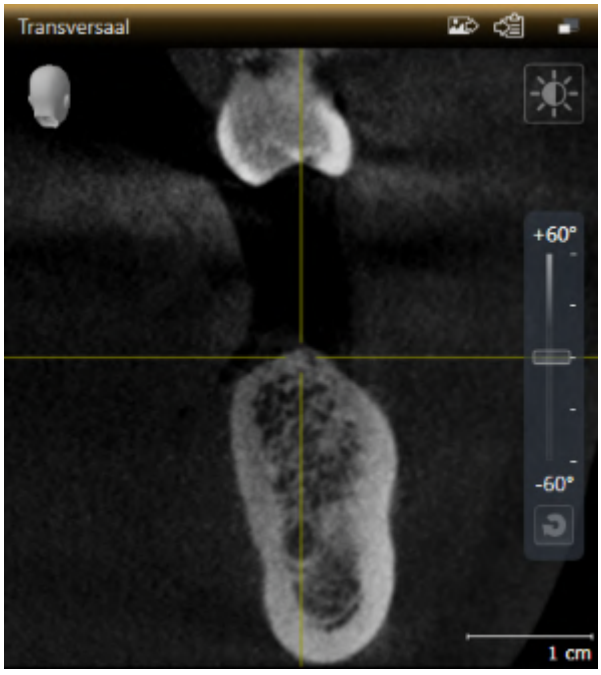
Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

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 Implant activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjekleurige titelbalk.

26.3 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 85]*.

☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.

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

   ▶ SICAT Implant maximaliseert het aanzicht.

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

   ▶ SICAT Implant 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.

26.4 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 85]*.

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 Implant past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.

4. Laat de linkermuisknop los.

   ▶ SICAT Implant 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 Implant past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.

7. Laat de linkermuisknop los.

   ▶ SICAT Implant 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.

26.5 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 Implant bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

26.6 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 Implant past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
   ▶ SICAT Implant past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant behoudt de actuele laag.

26.7 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 Implant past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
   ▶ SICAT Implant past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant behoudt de actuele dradenkruispositie.

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

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

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

☑ Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

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

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

26.8 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 79]*.

☑ 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 Implant past de lagen en de draadkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
   ▶ SICAT Implant past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN, INFADEN EN MAXIMALISEREN

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

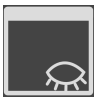
Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefaded.

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het aanzicht **Panorama** over het symbool **Onderzoeksvenster instellen**.

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



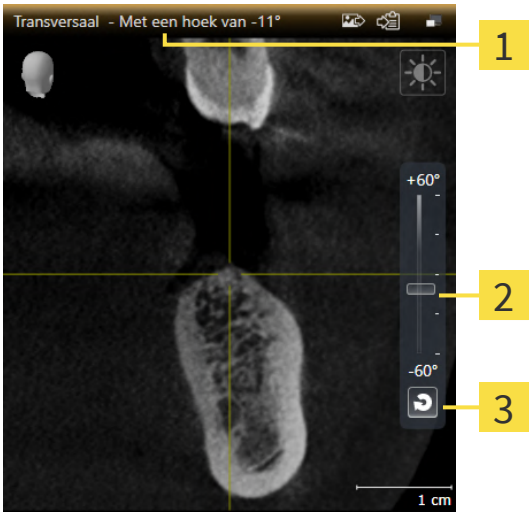
2. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster uitfaden**.
   ► SICAT Implant verbergt het **Onderzoeksvenster**.

3. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster in standaardgrootte weergeven**.
   ► SICAT Implant geeft **Onderzoeksvenster** weer.

4. Klik op het symbool **Onderzoeksvenster gemaximaliseerd weergeven**.
   ► SICAT Implant maximaliseert het onderzoeksvenster.

26.9 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

2 Regelaar voor het instellen van de helling

3 Schakelknop **Hoek resetten**

☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

☑ Het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal** is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

- 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 Implant helt het actieve aanzicht en toont de actueel ingestelde helling in de titellijst van het actieve aanzicht.

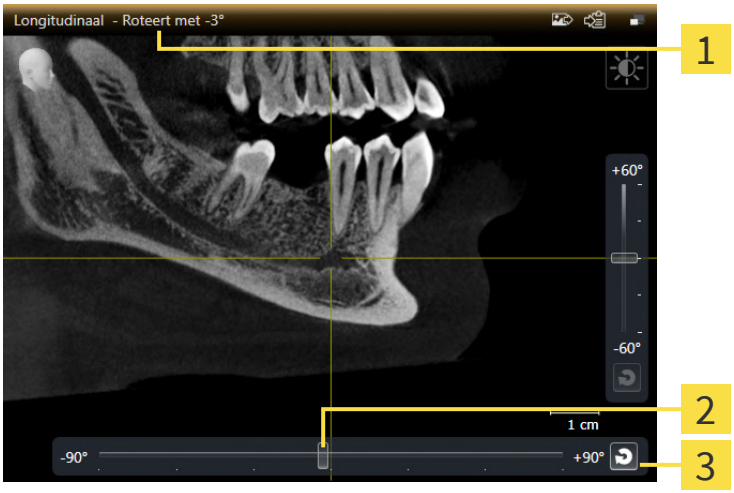
▶ SICAT Implant actualiseert de lijn van het draadkruis in het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal**.

▶ SICAT Implant helt het betreffende frame in het aanzicht **3D**.

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

26.10 AANZICHTEN ROTEREN

U kunt in het werkgebied **Panorama** het aanzicht **Longitudinaal** roteren. Zo kunt u bijv. voor de markering van de nervus mandibularis het aanzicht zo roteren, dat de stijgende tak van de nervus mandibularis in een laag zichtbaar is.



1 Actueel ingestelde rotatie

2 Regelaar voor het instellen van de rotatie

3 Schakelknop **Rotatie terugzetten**

☑ Het werkgebied **Panorama** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

☑ Het **Longitudinaal** -aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

- Beweeg de regelaar voor het instellen van de rotatie met ingedrukte muisknop naar rechts of naar links tot de gewenste rotatie. U kunt de rotatie ook wijzigen indien u op de regelaar klikt en de pijltjestoetsen **Rechts** en **Links** gebruikt.

▶ SICAT Implant roteert het actieve aanzicht en toont de actueel ingestelde rotatie in de titellijst van het actieve aanzicht.

▶ SICAT Implant roteert de lijn van het draadkruis in de aanzichten **Transversaal** en **Axiaal**.

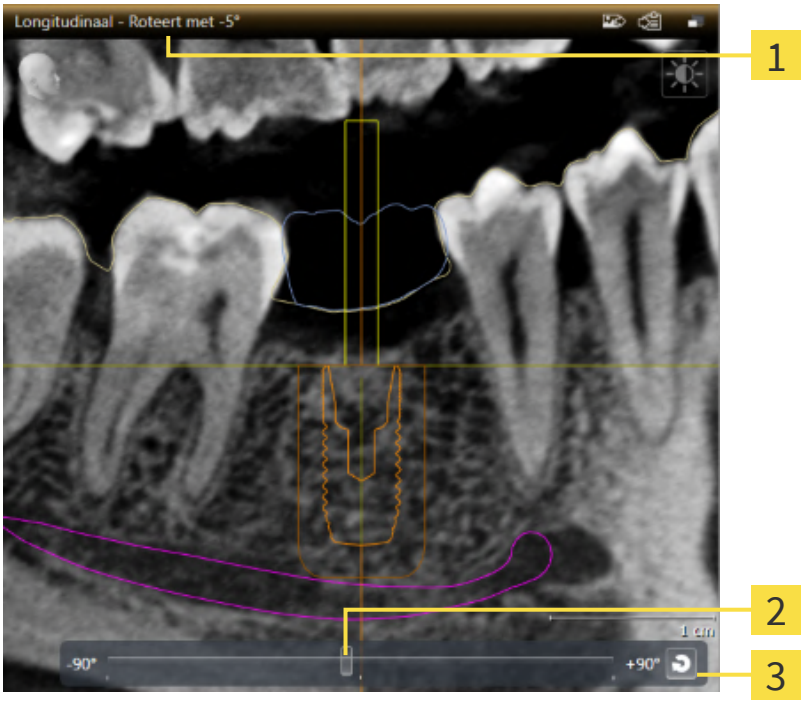
▶ SICAT Implant roteert het betreffende frame in het aanzicht **3D**.

De rotatie geschiedt om de actuele positie van het draadkruis. Indien u het aanzicht om een andere positie wilt roteren, moet u eerst op deze positie focusseren.

U kunt de rotatie naar 0° terugzetten door op de schakelknop **Rotatie terugzetten** te klikken.

26.11 AANZICHTEN OM ACTIEF IMPLANTAAT ROTEREN

U kunt in het werkgebied **Implantaatuitgericht** de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** om het actieve implantaat roteren om uw planning vanuit alle richtingen optimaal te beoordelen en indien nodig te kunnen aanpassen.



1 Actueel ingestelde rotatie

2 Regelaar voor het instellen van de rotatie

3 Schakelknop **Rotatie terugzetten**

☑ Het werkgebied **Implantaatuitgericht** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *Werkgebied wisselen [▶Pagina 79]*.

1. Activeer het implantaat waar u de aanzichten omheen wilt roteren door onder **Objecten** of in de aanzichten op het implantaat te klikken.
2. Activeer het aanzicht **Longitudinaal** of **Transversaal** dat u om het actieve implantaat wilt roteren.
3. Beweeg de regelaar voor het instellen van de rotatie met ingedrukte muisknop naar rechts of naar links tot de gewenste rotatie. U kunt de rotatie ook wijzigen indien u op de regelaar klikt en de pijltjestoetsen **Rechts** en **Links** gebruikt.

▶ SICAT Implant roteert de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** tegelijkertijd en toont de actueel ingestelde rotatie in de titellijst van de beide aanzichten.

▶ SICAT Implant roteert het draadkruis in het aanzicht **Axiaal**.

▶ SICAT Implant roteert de betreffende frames in het aanzicht **3D**.

U kunt de rotatie naar 0° terugzetten door op de schakelknop **Rotatie terugzetten** te klikken.

26.12 GEKLEURDE WEERGAVE VOOR OPTISCHE AFDRUKKEN IN- EN UITSCHAKELEN

Optische afdrukken worden in de aanzichten **Panorama** en **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 aanzicht **Panorama** of **3D** is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

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

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

Als u de gekleurde weergave voor optische afdrukken in het aanzicht **3D** omschakelt, wordt de weergave tegelijkertijd ook in het aanzicht **Panorama** omgeschakeld. Dat geldt omgedraaid ook.

26.13 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 Implant 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 Implant zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

► SICAT Implant zet de helling en rotatie van aanzichten terug naar 0°.

26.14 SCHERMAFDRUKKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

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

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

SCHERMAFDRUK VAN EEN AANZICHT AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

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

▶ SICAT Implant voegt een schermafdruk van de weergave toe aan de SIDEXIS 4-uitgave.

SCHERMAFDRUK VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

☑ Het gewenste aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

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

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

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

27 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 101]*.

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 102]*
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren [▶Pagina 103]*
- *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 105]*
- *Clipping-gedeelte vastzetten [▶Pagina 107]*

Bovendien kunt u het volume automatisch roteren. Informatie hierover vindt u onder *Volume automatisch roteren [▶Pagina 108]*.

27.1 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 Implant bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

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

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

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

▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

27.2 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

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 Implant activeert het gewenste weergavetype.

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

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

27.3 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT 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 85]*.

☑ Het gewenste weergavetype is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 102]*.

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 Implant past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.

3. 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.

27.4 BEELDFRAGMENT-MODUS VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN

In het **3D**-aanzicht kunt u delen van het volume voorlopig wegsnijden om het resterende deel beter te kunnen onderzoeken of de posities van planningsobjecten beter te kunnen beoordelen (”Clipping”).

U kunt het volume langs een van de 2D-laagaanzichten van het betreffende werkgebied en/of langs het gebied rondom het focuspunt wegsnijden. Het clipping-gebied is normaliter gesynchroniseerd met de overige aanzichten. U kunt het ingestelde clipping-gebied echter ook vastzetten. Meer informatie vindt u onder *Clipping-gedeelte vastzetten [▶Pagina 107]*.

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

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

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

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

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

   ▶ SICAT Implant activeert de gewenste beeldfragment-modus.

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

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

Clipping-gebied door kijkrichting aanpassen
Als u het volume langs een van de 2D-laagaanzichten van het betreffende werkgebied wegsnijdt, kunt u door de kijkrichting te veranderen in het **3D**-aanzicht bepalen welk van de beide delen wordt weggesneden. U kunt het ingestelde clipping-gebied echter ook vastzetten. Meer informatie vindt u onder *Clipping-gedeelte vastzetten [▶Pagina 107]*.

Kaak vrijmaken
Om een kaak vrij te maken, gaat u als volgt te werk:

1. Selecteer de beeldfragmentmodus **Clipping aan actuele axiale laag**:

2. Wijzig de kijkrichting in het **3D**-aanzicht, zodat u vanuit occlusale richting naar de gewenste kaak kijkt.
3. Blader door het axiale aanzicht totdat u het occlusievlak heeft bereikt.
4. Zet het actueel ingestelde clipping-gebied vast. Meer informatie vindt u onder *Clipping-gedeelte vastzetten [▶Pagina 107]*.

27.5 CLIPPING-GEDEELTE VASTZETTEN

Om het actueel in het **3D**-aanzicht ingestelde Clipping-gedeelte vast te zetten, gaat u als volgt te werk:

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

☑ U heeft een beeldfragment-modus geselecteerd waarbij een deel van het volume voorlopig wordt weggesneden. Informatie hierover vindt u onder *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen [▶Pagina 105]*.

1. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op de pin ernaast.

   ▶ SICAT Implant zet het actuele Clipping-gedeelte vast.

2. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** op de pin ernaast.

   ▶ SICAT Implant heft de fixatie van het actuele Clipping-gedeelte op.

Als u een andere beeldfragment-modus selecteert, wordt de fixatie van het Clipping-gedeelte automatisch opgeheven.

27.6 VOLUME AUTOMATISCH ROTEREN

Om het volume in de aanzichten **3D** van alle werkgebieden automatisch te roteren, gaat u als volgt te werk:

☑ Het aanzicht **3D** van het geopende werkgebied is al actief. Informatie hierover vindt u onder *Actief aanzicht wisselen [▶Pagina 85]*.

1. Klik op de schakelknop **Automatisch roteren**.

   ▶ SICAT Implant begint het volume automatisch om zijn hoofdas te roteren.

2. Om de automatische rotatie te beëindigen, klikt u opnieuw op de schakelknop **Automatisch roteren** of op een willekeurige plaats in het aanzicht **3D**.

28 SCHEMA'S BEHEREN

U kunt meerdere alternatieve behandelingsschema's voor een patiënt in een studie aanmaken. Zo kunt u snel tussen deze schema's wisselen om de schema's met elkaar te vergelijken en het definitieve schema voor de chirurgische ingreep vast te leggen. Bovendien maakt SICAT Implant bij de bestelling van een SICAT-boorsjabloon bij de export voor een CEREC Guide en bij de export van het schema automatisch een kopie van het geopende schema in de status “Afgesloten” aan. In de status “Afgesloten” zijn geen verdere wijzigingen mogelijk.

Op elk tijdstip in de behandelingsplanning is steeds één schema geopend. Als de studie voor het eerst wordt geopend, wordt automatisch een schema met datum- en tijdaanduiding in de naam aangemaakt. Alle planningsfuncties hebben betrekking op het geopende schema. Als u bijv. een afstandsmeting toevoegt, wordt de meting van het geopend schema toegevoegd. Schema's die u op een later tijdstip opnieuw opent of die u eerder heeft geïmporteerd, hebben dezelfde versie als op het tijdstip waarop de schema's gesloten of geëxporteerd werden.

Het beheer van de schema's omvat de volgende acties:

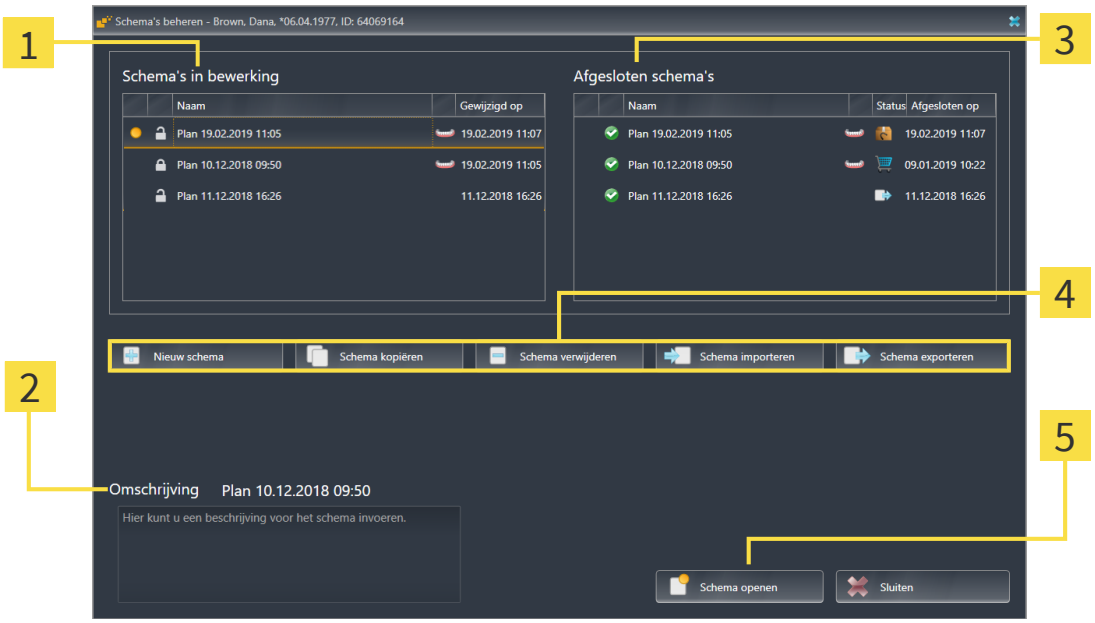
- *Schema’s wisselen [▶Pagina 68]* en *Schema openen [▶Pagina 111]*
- *Schema's vergrendelen en ontgrendelen [▶Pagina 112]*
- *Schema's een andere naam geven [▶Pagina 113]*
- *Schemabeschrijving toevoegen en wijzigen [▶Pagina 114]*
- *Nieuwe schema's maken [▶Pagina 115]*
- *Schema's kopiëren [▶Pagina 116]*
- *Schema's verwijderen [▶Pagina 117]*
- *Schema's exporteren [▶Pagina 118]* en *importeren [▶Pagina 120]*

Meer informatie over het gebied **Schema's** in de **Objectbalk** vindt u onder *Schema's wisselen en beheren [▶Pagina 68]*.

VENSTER “SCHEMA'S BEHEREN” OPROEPEN

- Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.

▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**:



1 Gebied **Schema's in bewerking**

2 Schemabeschrijving

3 Gebied **Afgesloten schema's**

4 Schakelknoppen voor het beheer van schema's

5 Schakelknop **Schema openen**

Het geopende schema is geselecteerd en met het symbool gemarkeerd. Symbolen voor bovenkaak en onderkaak tonen aan in welke kaken implantaten gepland zijn.

De schema's in het gebied **Schema's in bewerking** worden gesorteerd op wijzigingsdatum weergegeven. Een schema in bewerking kan zich in de status “Vergrendeld” of “Ontgrendeld” bevinden.

De schema's in het gebied **Afgesloten schema's** worden gesorteerd op datum **Afgesloten op** weergegeven. Een afgesloten schema herkent u aan het symbool . Afgesloten schema's kunnen een van de volgende statussen hebben:

- ”In de winkelmand”
- ”Besteld”/”Voor CEREC Guide geëxporteerd”
- “Geëxporteerd“ (met schakelknop **Schema exporteren**)

28.1 SCHEMA OPENEN

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.
2. Klik op het schema dat u wilt openen.

3. Klik op de schakelknop **Schema openen**.

▶ SICAT Implant slaat het geopende schema op en sluit het.

▶ SICAT Implant opent het gewenste schema en sluit het venster **Schema's beheren**.

U kunt schema's ook snel openen door het schema naar het werkgebied in het gebied **Schema's** te wisselen. Informatie hierover vindt u onder *Schema's wisselen en beheren [▶Pagina 68]*

28.2 SCHEMA VERGRENDELEN EN ONTGRENDELEN

U kunt schema's vergrendelen om de schema's te beschermen tegen ongewenste bewerking of verwijdering.

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** al geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.

2. Klik in het gebied **Schema's in bewerking** in de regel van het gewenste schema op het symbool dat ernaast staat.
   ▶ SICAT Implant vergrendelt het schema.
   ▶ Het symbool wisselt naar .

3. Klik in het gebied **Schema's in bewerking** in de regel van het gewenste schema op het symbool dat ernaast staat.
   ▶ SICAT Implant ontgrendelt het schema.
   ▶ Het symbool wisselt naar .

28.3 SCHEMA EEN ANDERE NAAM GEVEN

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** al geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.
2. Klik in het gebied **Schema's in bewerking** op het schema dat u een andere naam wilt geven. U kunt alleen een ontgrendeld schema een andere naam geven.
3. Klik in de regel van het schema op de naam.
   ▶ De naam van het schema wordt bewerkbaar.
4. Voer een naam in en bevestig deze. De naam mag niet leeg zijn.

▶ SICAT Implant neemt de gewijzigde naam over als u het naamveld verlaat.

28.4 SCHEMABESCHRIJVING TOEVOEGEN EN WIJZIGEN

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** al geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.
2. Klik op het gewenste schema. U kunt alleen voor een ontgrendeld schema een beschrijving toevoegen of wijzigen.
3. Klik in het veld **Omschrijving** en voer een beschrijving in.

▶ SICAT Implant neemt de beschrijving over als u het beschrijvingsveld verlaat.

28.5 NIEUW SCHEMA MAKEN

U kunt een nieuw schema maken waar nog geen diagnoseobjecten of planningsobjecten in voorhanden zijn.

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**.

2. Klik op de schakelknop **Nieuw schema**.
   ▶ SICAT Implant voegt het nieuwe schema met actuele datum als aanmaakdatum in het gebied **Schema's in bewerking** toe en selecteert het schema.

3. **Nieuw schema openen:** Klik op de schakelknop **Schema openen**.
   ▶ SICAT Implant opent het nieuwe schema en sluit het venster **Schema's beheren**.

28.6 SCHEMA KOPIËREN

U kunt een bestaand schema met alle diagnoseobjecten of planningsobjecten kopiëren. Met behulp van deze functie kunt u bijv. op basis van een afgesloten schema nog wijzigingen aanbrengen. Het schema dat moet worden gekopieerd, kan vergrendeld, ontgrendeld of afgesloten zijn. De kopie is altijd ontgrendeld.

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**.
2. Klik op het schema dat u wilt kopiëren.

3. Klik op de schakelknop **Schema kopiëren**.
   ▶ SICAT Implant voegt de kopie toe in het gebied **Schema's in bewerking** en selecteert het. Een gekopieerd schema uit het gebied **Afgesloten schema's** wordt eveneens in het gebied **Schema's in bewerking** opgeslagen.

4. **Kopie openen:** Klik op de schakelknop **Schema openen**.
   ▶ SICAT Implant opent de kopie.

28.7 SCHEMA VERWIJDEREN

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.

2. Klik op het schema dat u wilt verwijderen. Vergrendelde of afgesloten schema's kunnen niet worden verwijderd.

3. Klik op de schakelknop **Schema verwijderen** en bevestig de beveiligingsvraag.

▶ SICAT Implant verwijdert het schema. Als u het laatste schema van de studie verwijdert, maakt SICAT Implant automatisch een nieuw schema aan.

28.8 SCHEMA EXPORTEREN

VOORZICHTIG

Een verkeerd schema kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of u het juiste schema voor de export selecteert.

U kunt een schema exporteren om bijv. de planning door te geven, een second opinion te vragen of om een gecorrigeerd schema naar de SICAT Ondersteuning te zenden. Gebruik deze functie alleen als identieke 3D-röntgengegevens zowel bij u als bij uw ontvanger voorhanden zijn.

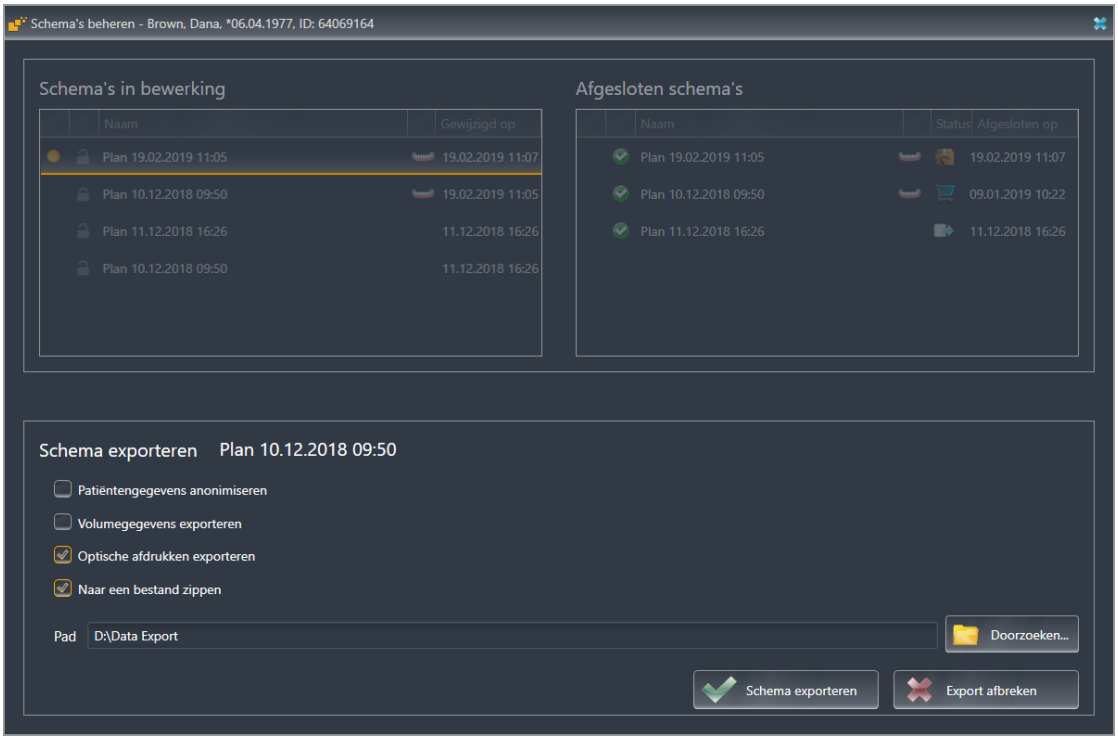
Als bij uw ontvanger in SIDEXIS 4 nog niet dezelfde 3D-röntgengegevens voorhanden zijn, gebruik dan in SIDEXIS 4 eerst de functie voor het exporteren van gegevens om 3D-röntgengegevens te exporteren. In SIDEXIS 4 kan uw ontvanger dan de functie voor het importeren van gegevens gebruiken.

Met de export van gegevens in SIDEXIS 4 worden schema's meegeëxporteerd. Daarom hoeft u de volgende stappen voor het exporteren van schema's bij gebruik van gegevensexports niet meer te volgen. De hier beschreven functie kunt u gebruiken om op een later tijdstip verdere schema's op basis van reeds voorhanden zijnde identieke 3D-röntgengegevens bij u en uw ontvanger naar SIDEXIS 4 te exporteren.

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**. Het actueel geopende schema is in het gebied **Schema's in bewerking** of **Afgesloten schema's** al geselecteerd en met het symbool gemarkeerd.

2. Klik op het schema dat u wilt exporteren.

3. Klik op de schakelknop **Schema exporteren**.
   ▶ SICAT Implant laat onder in het venster **Schema's beheren** het gebied **Schema exporteren** met instellingen voor de export zien.



4. Activeer indien gewenst een of meerdere van de volgende opties:
   – **Patiëntengegevens anonimiseren**, om de patiëntengegevens in het geëxporteerde schema te anonimiseren.
   – **Volumegegevens exporteren**, om de 3D-röntgengegevens met het schema te exporteren.
   – **Optische afdrukken exporteren**, om de optische afdrukken van het schema mee te exporteren.
   – **Naar een bestand zippen**, om de exportgegevens naar een bestand van gering formaat te comprimeren.

5. Geef in het veld **Pad** de directory aan waarnaar u het schema wilt exporteren. Als alternatief kunt u de directory selecteren door op de schakelknop **Doorzoeken** te klikken.

6. Klik op **Schema exporteren**.

▶ SICAT Implant slaat het geëxporteerde schema als SIMPP-bestand samen met andere exportbestanden op als geen volumegegevens geëxporteerd worden.

▶ SICAT Implant slaat het geëxporteerde schema als SIMPD-bestand samen met andere exportbestanden op als volumegegevens geëxporteerd worden.

▶ SICAT Implant slaat de geselecteerde gegevens op in een ZIP-bestand als de optie **Naar een bestand zippen** geactiveerd is.

▶ SICAT Implant slaat een kopie van het oorspronkelijke schema dat u voor de export heeft geselecteerd **Afgesloten schema's** op in de status “Geëxporteerd”.

▶ SICAT Implant toont een melding na de export.

Als u de optie **Volumegegevens exporteren** activeert en daarmee het schema samen met de 3D-röntgengegevens als SIMPD-bestand exporteert, is het technisch gezien niet mogelijk om de op deze wijze geëxporteerde 3D-röntgengegevens in SIDEXIS 4 of in de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 van uw ontvanger te importeren.

- Als uw ontvanger de SICAT Suite-standalone gebruikt, kan uw ontvanger de gegevensimport van de SICAT Suite gebruiken om het schema samen met de 3D-röntgengegevens te importeren.
- Als uw ontvanger de SICAT Suite geïntegreerd in SIDEXIS 4 gebruikt, gebruikt u de functie voor het exporteren van gegevens in SIDEXIS 4 om de 3D-röntgengegevens te exporteren.

U kunt het schema kopiëren dat voor de export is gekopieerd en in het gebied **Afgesloten schema's** is opgeslagen. U kunt ook op basis van het geëxporteerde schema de behandeling op een later tijdstip verder plannen.

28.9 SCHEMA IMPORTEREN

U kunt een schema importeren dat eerder met SICAT Implant geëxporteerd is. SICAT Implant importeert alle optische afdrukken naar het te importeren schema dat nog niet op uw systeem voorhanden is.

Met deze functie is het niet mogelijk om 3D-röntgengegevens naar SIDEXIS 4 te importeren die zich in een SIMPD-bestand van het te importeren schema bevinden.

Als u 3D-röntgengegevens van het te importeren schema mee wilt importeren, importeert u de 3D-röntgengegevens **eerst** met de importfunctie van SIDEXIS 4. Voorwaarde hiervoor is dat de 3D-röntgengegevens eerst via de exportfunctie van SIDEXIS 4 geëxporteerd zijn. Meer informatie over het importeren van 3D-röntgengegevens in SIDEXIS 4 vindt u in de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS 4.

Met de functie voor het importeren van gegevens in SIDEXIS 4 worden ook schema's geïmporteerd. Daarom hoeft u de volgende stappen voor het importeren van schema's bij gebruik van gegevensimport niet meer te volgen. De hier beschreven functie kunt u gebruiken om op een later tijdstip verdere schema's op basis van reeds voorhanden zijnde identieke 3D-röntgengegevens in uw SICAT Suite und de SICAT Suite van uw ontvanger te importeren.

1. Klik in het gebied **Schema's** op het symbool **Schema's beheren**.
   ▶ SICAT Implant opent het venster **Schema's beheren**.

2. Klik op de schakelknop **Schema importeren**.
   ▶ SICAT Implant opent een Windows-Bestand-Verkenner-venster.
3. Wissel naar de directory van het te importeren SIMPP- of ZIP-bestand, selecteer het bestand en klik op **Openen**.
   ▶ Het geïmporteerde schema wordt in het gebied **Schema's in bewerking** toegevoegd. Als er al een schema met dezelfde naam bestaat, krijgt het geïmporteerde schema een cijfer tussen haakjes, zoals (2).
   ▶ Als SICAT Implant het schema niet kan importeren, toont SICAT Implant een foutmelding met meer informatie.

4. **Geïmporteerd schema openen:** Klik op de schakelknop **Schema openen**.
   ▶ SICAT Implant opent het geïmporteerde schema.

29 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN

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

VOLUME-UITRICHTING

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

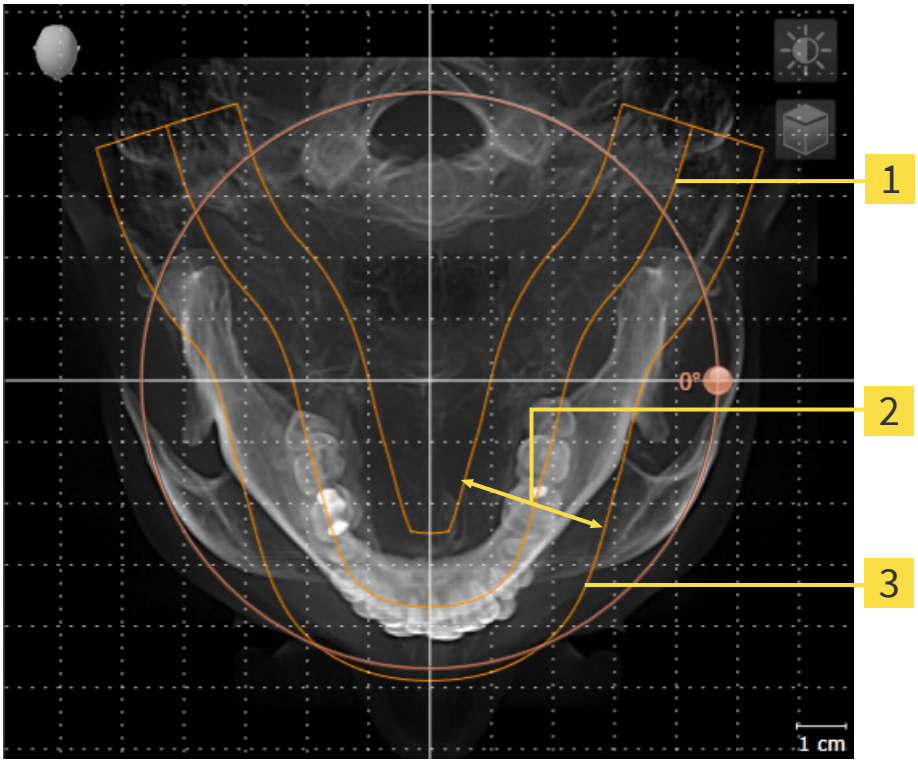
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Optimalisering van het **Panorama**-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen [▶Pagina 124]*.

PANORAMAGEBIED

SICAT Implant 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 Implant aanpast, neemt SICAT Implant uw instellingen over voor uw actueel geopende planning.

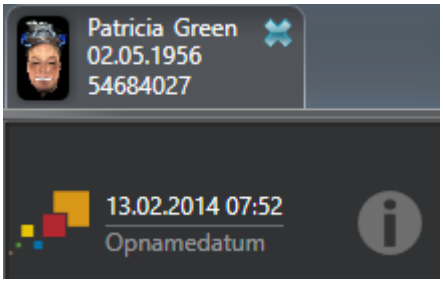
Hoe u het panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 129]*.

OVERNAME VAN GEGEVENS UIT SIDEXIS 4

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

- SICAT Implant ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- SICAT Implant ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele steunpunten uit SIDEXIS 4.
- SICAT Implant ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Implant ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

Als ten minste een van de beperkingen voorkomt, neemt SICAT Implant de volume-uitlijning en het panoramagebied, of alleen het panoramagebied, niet over.



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

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

29.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

U vindt algemene informatie over de volume-uitrichting onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 121]*.

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

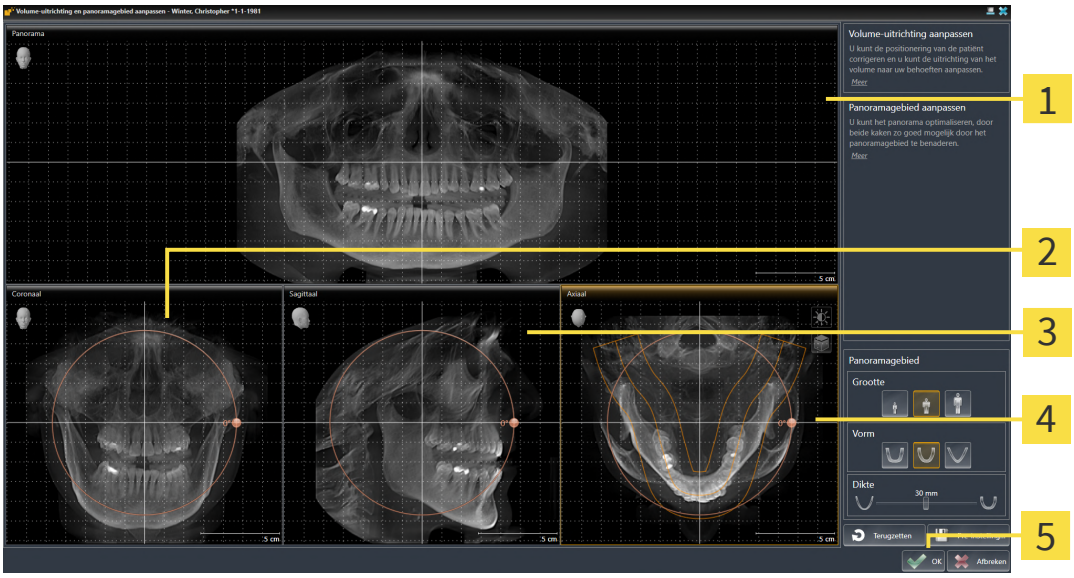
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

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

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



1 **Panorama**-aanzicht

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

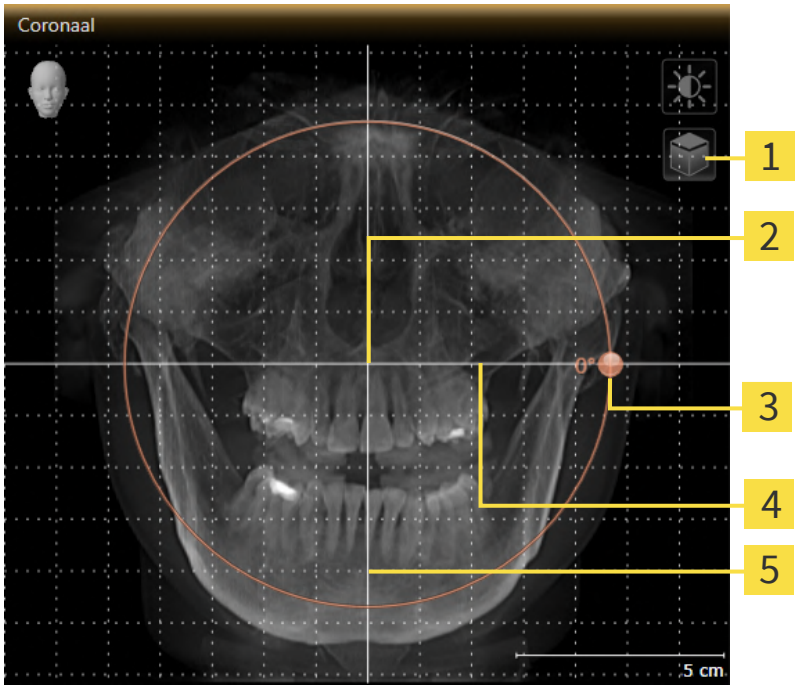
3 **Sagittaal**-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

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

5 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

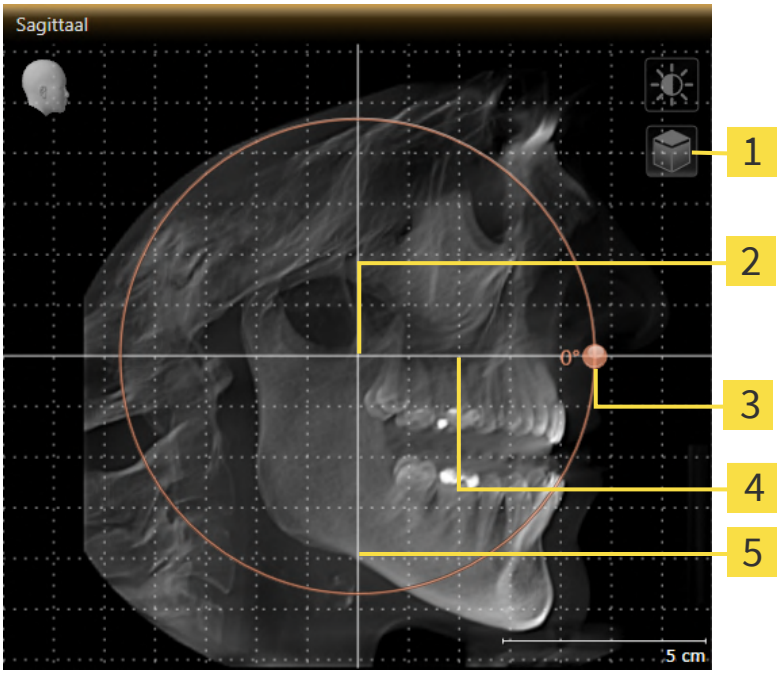


1	Symbool **Laagmodus activeren** of symbool **Projectiemodus activeren**	4	Horizontale referentielijn
2	Rotatiecentrum	5	Verticale referentielijn
3	**Draaiing**-regelaar		

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 Implant 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:

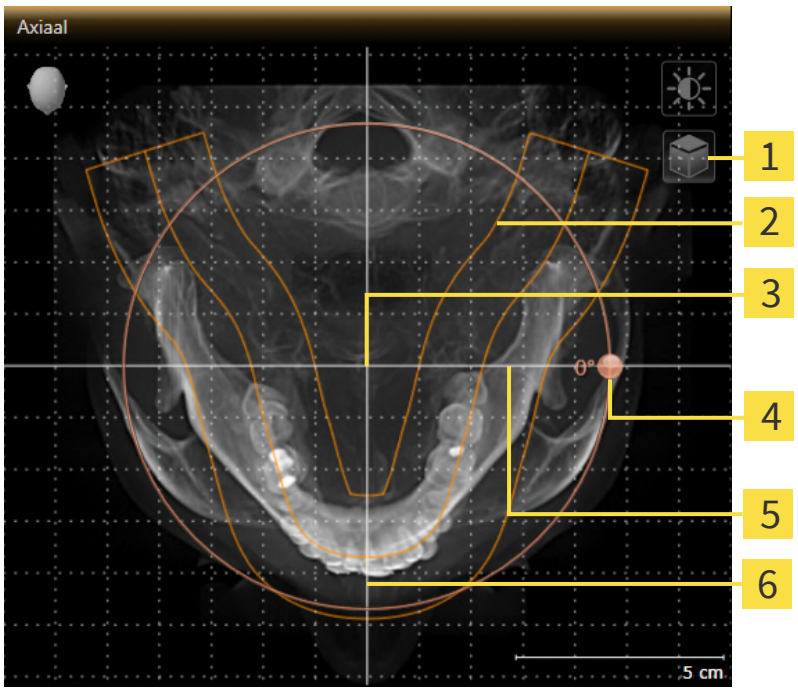


1	Symbool **Laagmodus activeren** of symbool **Projectiemodus activeren**	4	Horizontale referentielijn
2	Rotatiecentrum	5	Verticale referentielijn
3	**Draaiing**-regelaar		

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 Implant 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 Implant 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 Implant draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
7. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume heeft ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
8. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.
   ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in SICAT Implant, opent SICAT Implant een instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.

9. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.

▶ SICAT Implant 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 87]*.
- U kun in de aanzichten zoomen. SICAT Implant 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.

29.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 121]*.

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

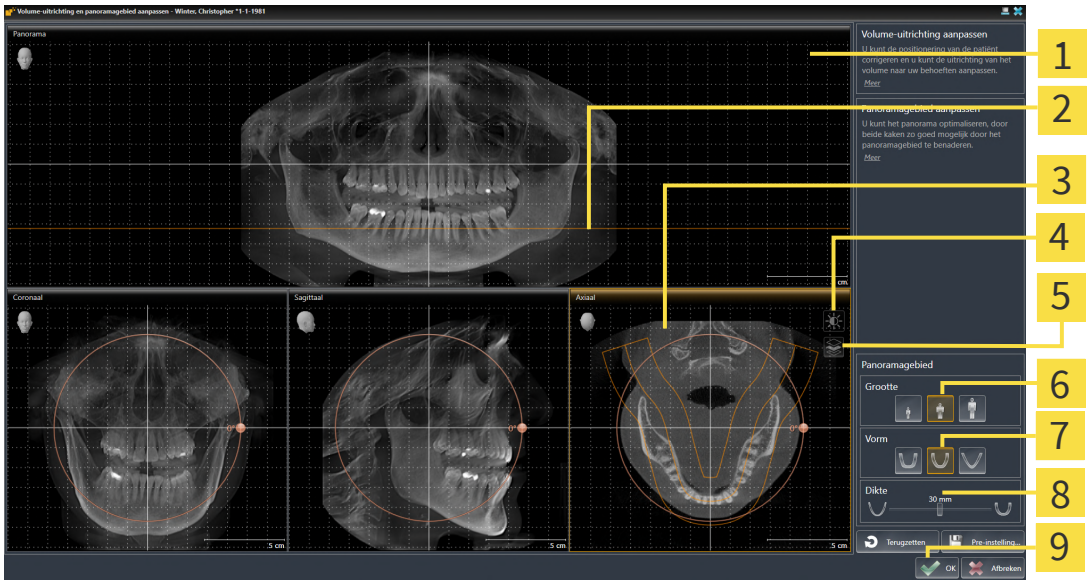
- Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte**, **Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

HET VENSTER "VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN" OPENEN

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

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

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



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

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN

1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. 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 Implant 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 Implant draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN

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

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

3. 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.
4. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

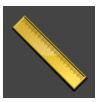
► SICAT Implant bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.

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 87]*.
- U kun in de aanzichten zoomen. SICAT Implant 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.

30 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Implant:



- Afstandsmetingen

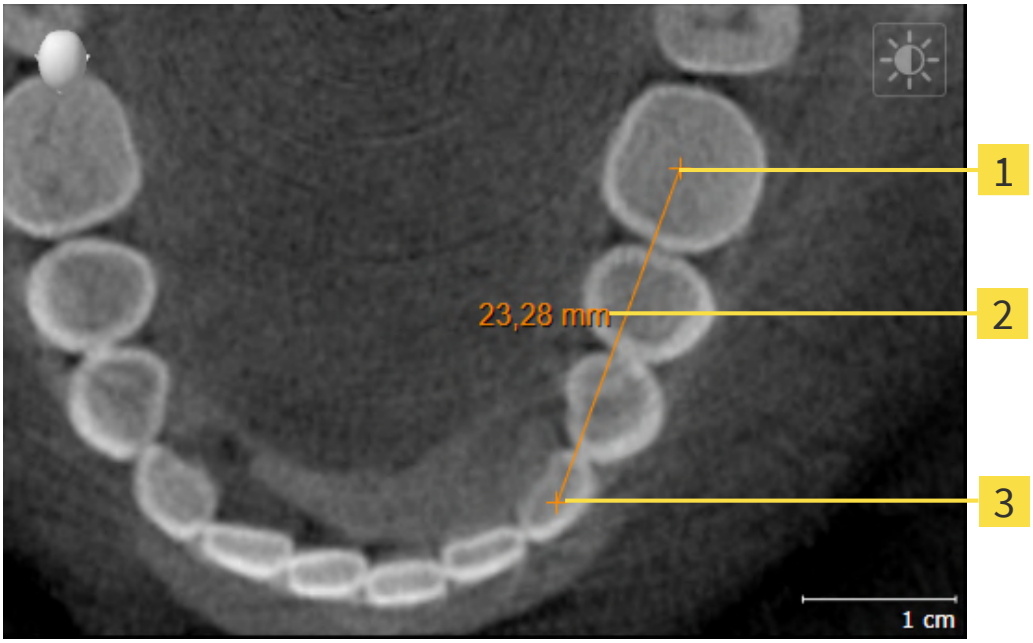
- Hoekmetingen

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

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen [▶Pagina 133]*
- *Hoekmetingen toevoegen [▶Pagina 134]*
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven [▶Pagina 136]*
- Metingen activeren, uitfaden en infaden - Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- Op metingen focusseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.

30.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



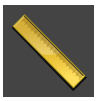
1 Startpunt

2 Meetwaarde

3 Eindpunt

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

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

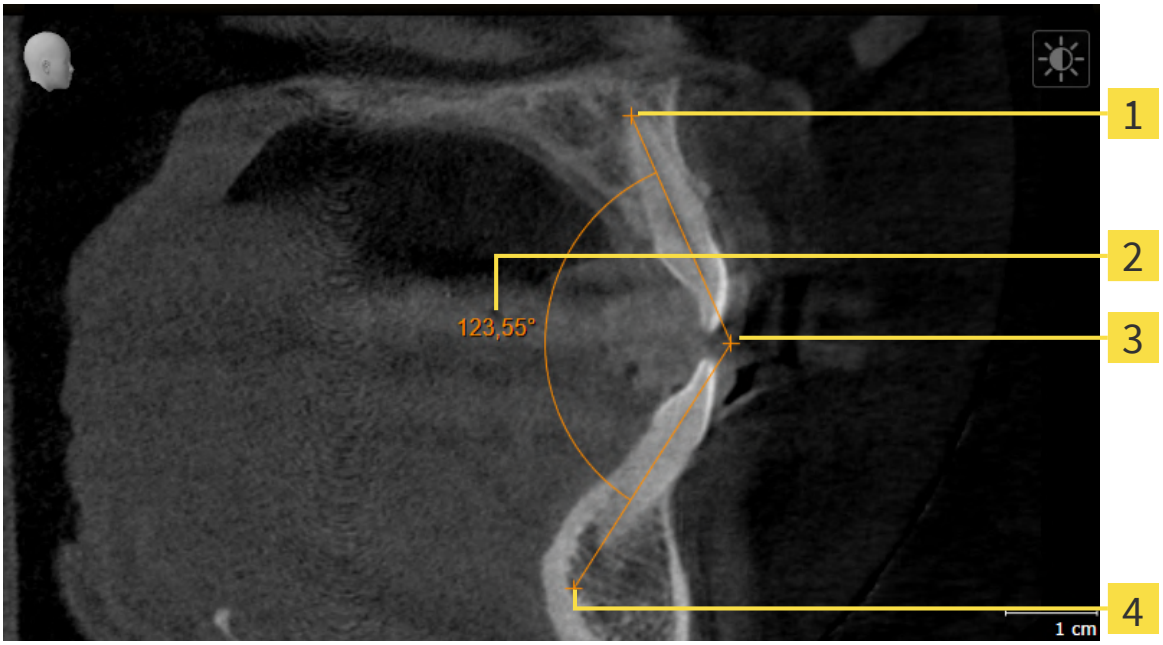


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
   ▶ SICAT Implant voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
   ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt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

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

30.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



1 Startpunt

2 Meetwaarde

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

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

30.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Implant geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.

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 Implant behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Implant geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.

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 Implant houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Implant geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. Informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]* en *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.

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 Implant toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant houdt de actuele positie van het meetpunt bij.

Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Implant de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

31 OPTISCHE AFDRUKKEN

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

SICAT Implant kan bij elkaar passende röntgengegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven (registreren). Naast de optische afdrukken voorhanden zijnde digitale prothesevoorstellen worden daarbij ook gelijktijdig weergegeven.

De overlappende weergave stelt bijkomende informatie voor de planning en omzetting beschikking. Digitale prothesevoorstellen maken een op prothese gebaseerde implantaatplanning mogelijk, waarbij u naast de anatomie van de patiënt overeenkomstig de 3D-röntgengegevens ook rekening kunt houden met de geplande prothetische verzorging. In de overlappende weergave is ook het tandvleesverloop beter zichtbaar.

De overlapping maakt het u bovendien mogelijk om boorsjablonen te gebruiken die gebaseerde zijn op optische afdrukken. Meer informatie vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*.

U kunt meerdere CAD/CAM-gegevenssets met optische afdrukken en restauraties per plan importeren om bijv. twee verschillende optische afdrukken met elkaar te kunnen vergelijken. Voor geïmporteerde CAD/CAM-gegevenssets worden in de object-verkenner CAD/CAM-gevallen aangemaakt. Meer informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.

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

1. Import van optische afdrukken via de volgende importtrajecten:
   - *Optische afdrukken van de hub downloaden [▶Pagina 141]*
   - *Optische afdrukken uit bestand importeren [▶Pagina 145]*
   - *Optische afdrukken van SIDEXIS 4 overnemen [▶Pagina 148]*
   - *Optische afdrukken uit SICAT-applicatie hergebruiken [▶Pagina 150]*
2. Registratie (overlapping) van de optische afdrukken met 3D-röntgengegevens: *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 152]*

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

SICAT Implant ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken en restauraties:

- SIXD-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak, de onderkaak of beide. Optioneel kunnen de optische afdrukken een of meerdere restauraties en ook voorziene implantaatposities bevatten. Gebruik dit formaat als u de CEREC-software in de versie 5.1 of hoger gebruikt.
- STL-gegevenssets* die een optische afdruk van de bovenkaak of onderkaak bevatten. Restauraties worden niet ondersteund. Gebruik dit formaat als u een ander CAD/CAM-systeem gebruikt, dat het STL-formaat ondersteunt.
- SSI-gegevenssets die een optische afdruk van de bovenkaak, de onderkaak of beide. Optioneel kan een optische afdruk een restauratie voor een tand of voor meerdere aangrenzende tanden bevatten. Gebruik dit formaat als u de CEREC-software in een versie lager dan 5.1 of de inLab-softwarer gebruikt.

*Voor STL-gegevenssets heeft u een geactiveerde **SICAT Suite STL Import**-licenties nodig. Er zijn nog verdere stappen die u bij het importeren in acht moet nemen. Informatie hierover vindt u onder *Aanvullende stappen bij optische afdrukken in STL-formaat [▶Pagina 147]*.

De volgende acties zijn voor optische afdrukken en restauraties beschikbaar:

- Optische afdrukken en restauraties activeren, uitfaden en infaden: *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*
- Optische afdrukken en restauraties focusseren en verwijderen: *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*
- Weergave gekleurde optische afdrukken instellen: *Gekleurde weergave voor optische afdrukken in- en uitschakelen [▶Pagina 97]*

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-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.

31.1.1 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN DE HUB DOWNLOADEN

U kunt optische afdrukken en eventueel ook voorhanden zijnde restauraties in SIXD-formaat van de hub downloaden en in SICAT Implant importeren.

☑ Er is verbinding met de hub. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 224]*.

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.

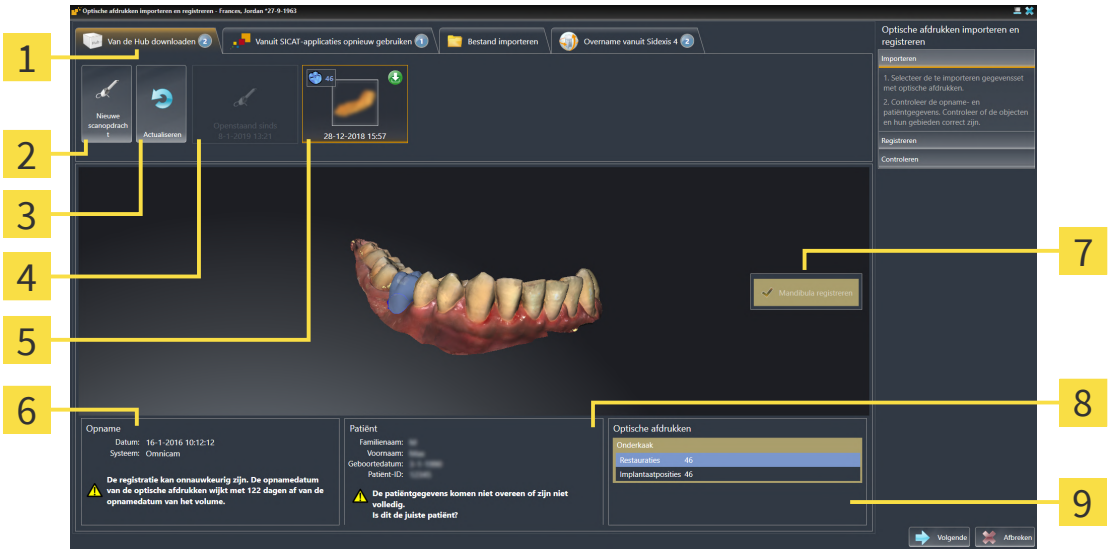
☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is opengeklapt.

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

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

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

   ▶ SICAT Implant toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.



1	Registerkaart **Van de hub downloaden**	6	Opnamegegevens
2	Schakelknop **Nieuwe scanopdracht**	7	Selectie voor de registratie
3	Schakelknop **Actualiseren**	8	Patiëntengegevens
4	Scanopdracht met status: openstaand nog niet gedownload	9	Gebied **Optische afdrukken**
5	Beschikbare optische afdrukken met status: Een restauratie met vermelding van de tand of meerdere restauraties met vermelding van de tanden nog niet gedownload reeds gedownload		

3. Klik op de gewenste optische afdrukken.

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

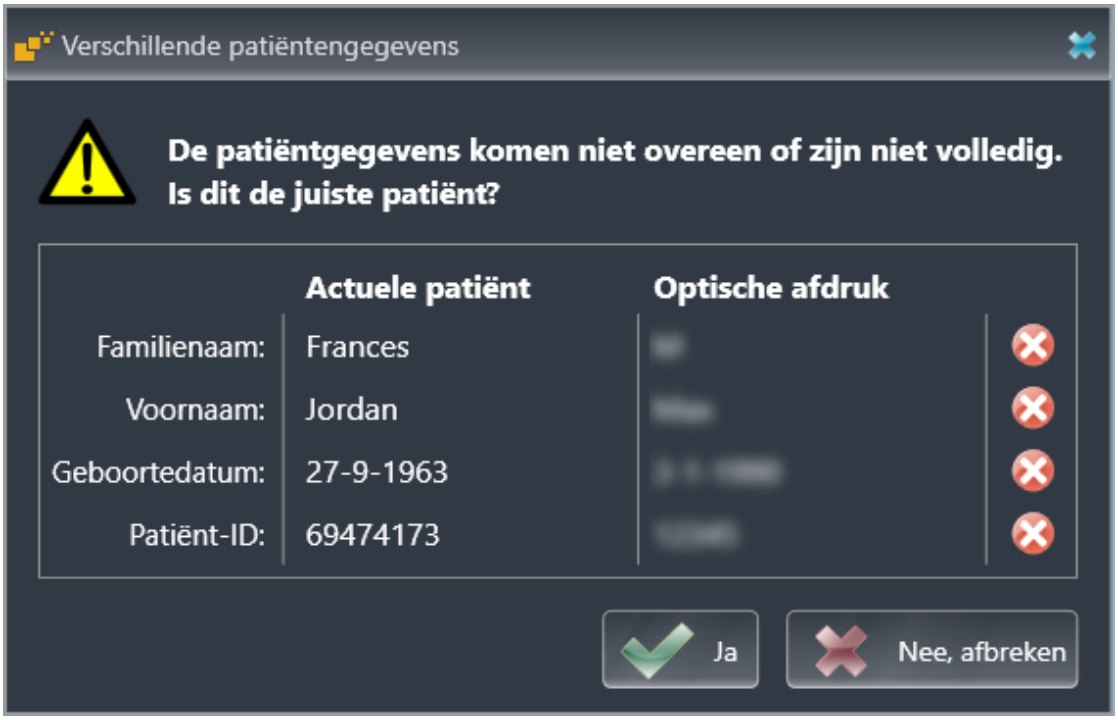
4. Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer of de opnamegegevens en de patiëntgegevens overeenstemmen.

6. Controleer de kaken met bijbehorende restauraties en daarvoor bestemde implantaatposities in het gebied **Optische afdrukken**.

7. Klik op **Volgende**.

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



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

▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 152]*.

	Als u optische afdrukken met twee kaken voor de import selecteert en het op het actuele tijdstip voorzienbaar is dat u de tweede kaak bijv. voor een andere applicatie gaat registreren, kunt u de tweede kaak al voor de registratie selecteren. De selectie van de kaken kunt u voor de registratie wijzigen door de checkbox voor de boven- of onderkaak te activeren of deactiveren.

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

- Als de gewenste optische afdrukken niet worden weergegeven, kunt u het overzicht actualiseren door op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. U kunt ook een opdracht voor opname van de optische afdrukken naar de hub sturen. Informatie hierover vindt u onder *Scanopdracht voor optische afdruk maken [▶Pagina 144]*.
- Voor de pre-instelling is de verbinding met de hub gescheiden. Informatie over de verbindingsstatus vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 224]*.
- U kunt de hub gebruiken als u de betreffende licentie voor gebruik van de hub geactiveerd heeft. Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.

31.1.1.1 SCANOPDRACHT VOOR OPTISCHE AFDRUK MAKEN

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

☑ SIDEXIS 4 heeft verbinding met de hub gemaakt. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 224]*.

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.

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

1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
   ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.

2. Klik op de registerkaart **Van de hub downloaden**.
   ▶ SICAT Implant toont openstaande scanopdrachten en beschikbare optische afdrukken.

3. Klik op het symbool **Nieuwe scanopdracht**.
   ▶ SICAT Implant toont het venster **Nieuwe scanopdracht**. U kunt nu gegevens voor de scanopdracht vastleggen.

4. Selecteer een arts.

5. Stel de prothesesposities vast door steeds op de betreffende tandpositie in de boven- en onderkaak te klikken.

6. Vul evt. aanvullende informatie is, 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 Implant 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.

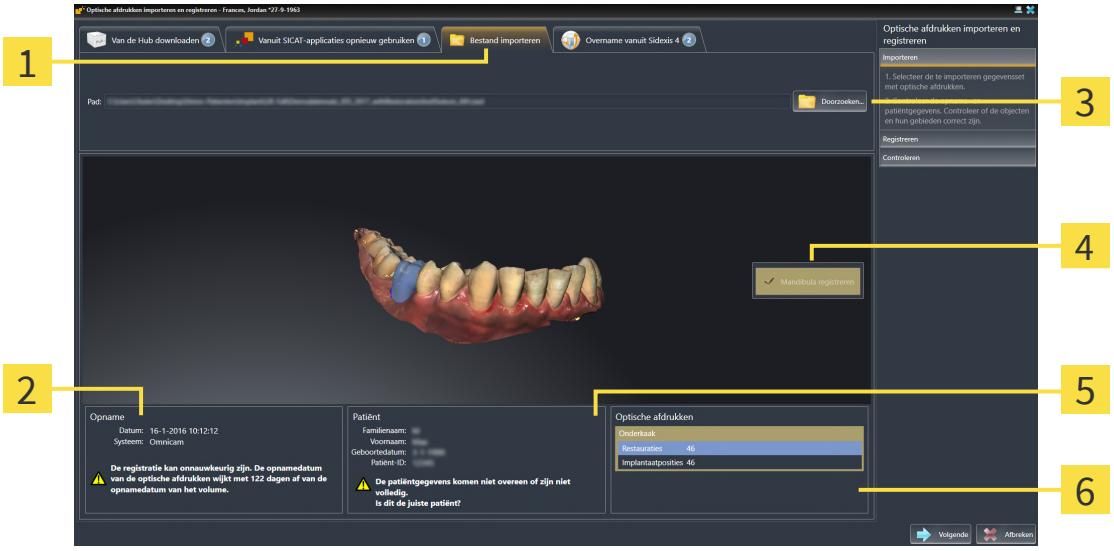
31.1.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT BESTAND IMPORTEREN

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

☑ De workflow-stap **Voorbereiden** 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	Selectie voor de registratie
2	Opnamegegevens	5	Patiëntengegevens
3	Schakelknop **Doorzoeken**	6	Gebied **Optische afdrukken**

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

4. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
   ▶ SICAT Implant 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 Implant 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 147]*.
   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.

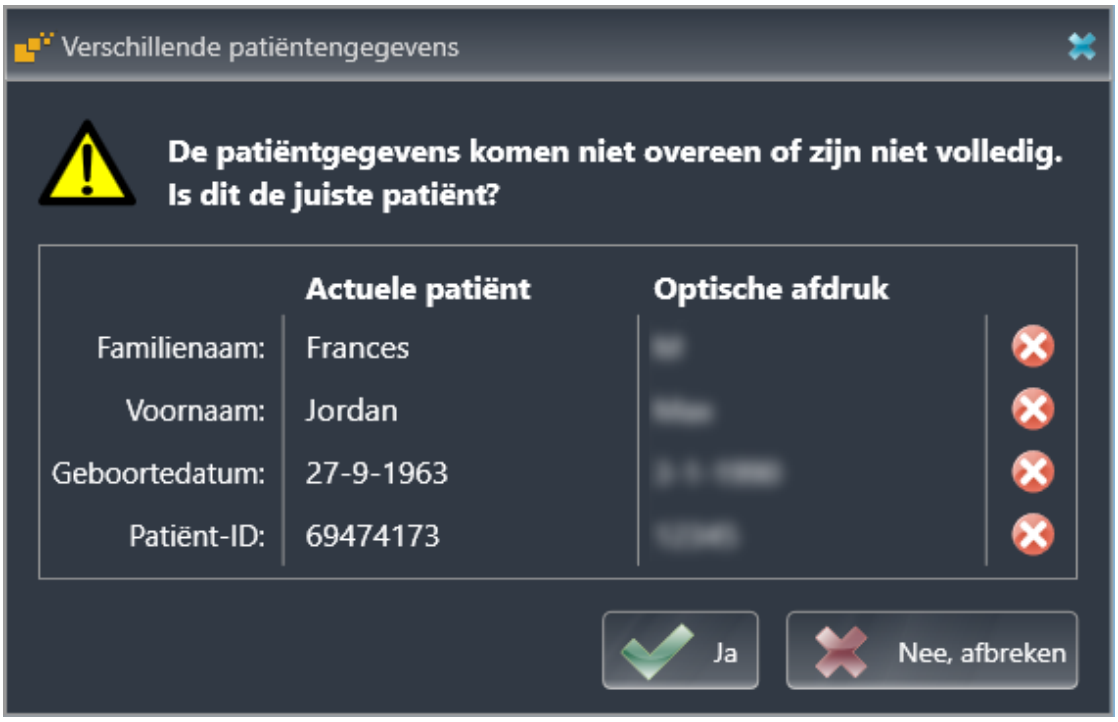
6. Controleer de selectie voor de registratie.

7. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.

8. Controleer de kaken met bijbehorende restauraties en daarvoor bestemde implantaatposities in het gebied **Optische afdrukken**.

9. Klik op **Volgende**.

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



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

    ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 152]*.

	Als u optische afdrukken met twee kaken voor de import selecteert en het op het actuele tijdstip voorzienbaar is dat u de tweede kaak bijv. voor een andere applicatie gaat registreren, kunt u de tweede kaak al voor de registratie selecteren. De selectie van de kaken kunt u voor de registratie wijzigen door de checkbox voor de boven- of onderkaak te activeren of deactiveren.

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

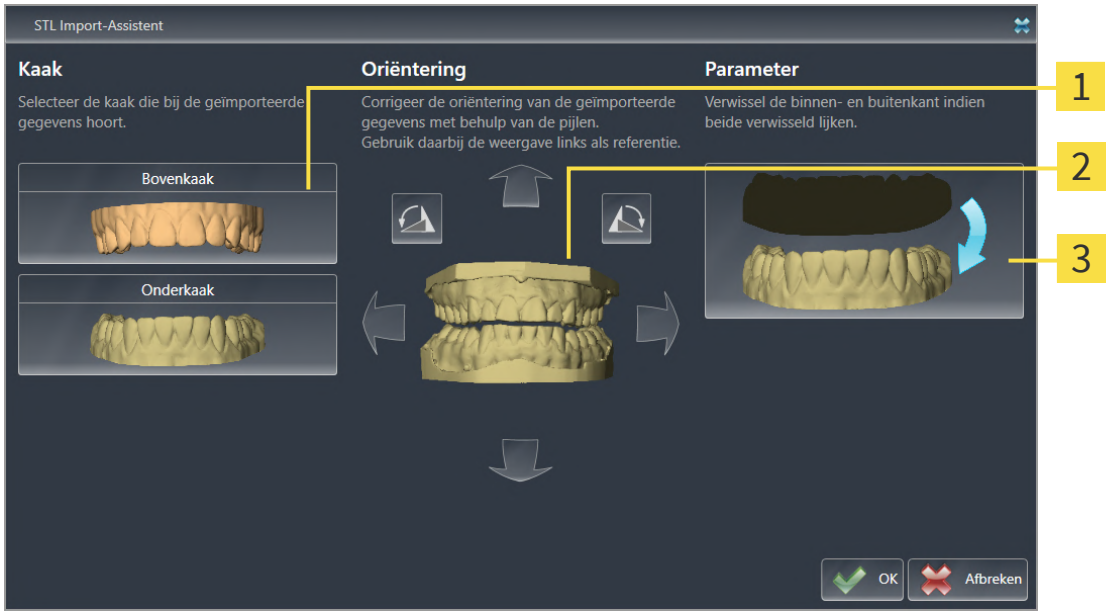
31.1.2.1 AANVULLENDE STAPPEN BIJ OPTISCHE AFDRUKKEN IN STL-FORMAAT

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 145]*.

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



1 Selectie van de kaak

2 Wijzigen van de oriëntering

3 Omwisseling van binnenkant en buitenkant

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

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

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

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

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

   ▶ SICAT Implant 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 145]*.

31.1.3 OPTISCHE AFDRUKKEN VAN SIDEXIS 4 OVERNEMEN

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

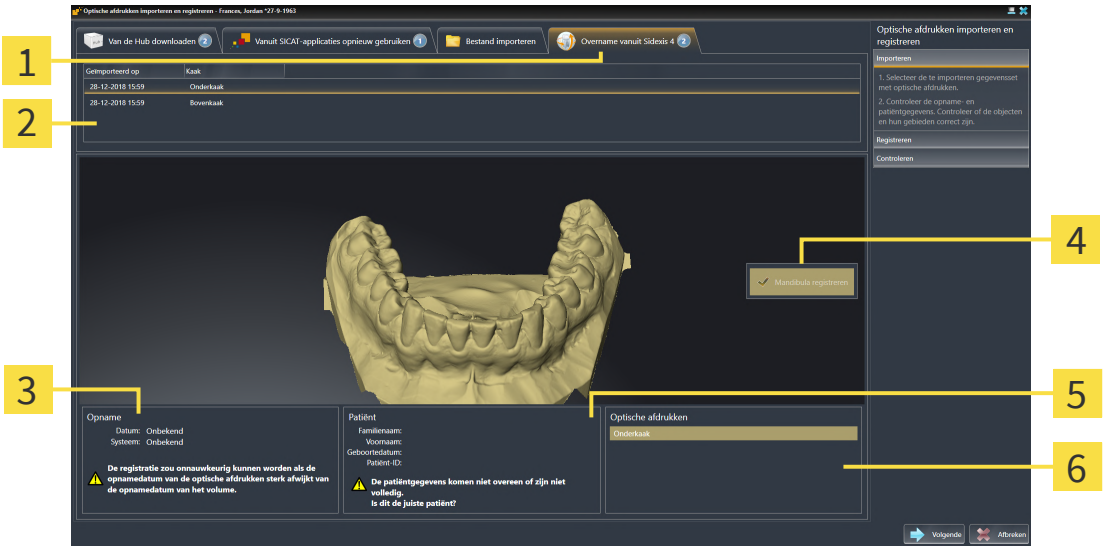
☑ U gebruikt voor de geopende studie in SIDEXIS 4 al een optische afdruk van de bovenkaak, de onderkaak of beide die u nog niet in SICAT Implant gebruikt.

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

1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
   ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.

2. Klik op de registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**. De registerkaart wordt alleen weergegeven als ten minste een optische afdruk in SIDEXIS 4 voor de planning in SICAT Implant geschikt is.

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



1	Registerkaart **Overname vanuit Sidexis 4**	4	Selectie voor de registratie
2	Lijst met optische afdrukken	5	Patiëntengegevens
3	Opnamegegevens	6	Gebied **Optische afdrukken**

4. Controleer de selectie voor de registratie.

5. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.

6. Controleer de kaken met bijbehorende restauraties en daarvoor bestemde implantaatposities in het gebied **Optische afdrukken**.

7. Klik op **Volgende**.
   ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk. Volg de stappen in paragraaf *Optische afdrukken registreren en controleren [▶Pagina 152]*.

Als u optische afdrukken met twee kaken voor de import selecteert en het op het actuele tijdstip voorzienbaar is dat u de tweede kaak bijv. voor een andere applicatie gaat registreren, kunt u de tweede kaak al voor de registratie selecteren. De selectie van de kaken kunt u voor de registratie wijzigen door de checkbox voor de boven- of onderkaak te activeren of deactiveren.

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

31.1.4 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT SICAT-APPLICATIE HERGEBRUIKEN

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

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

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

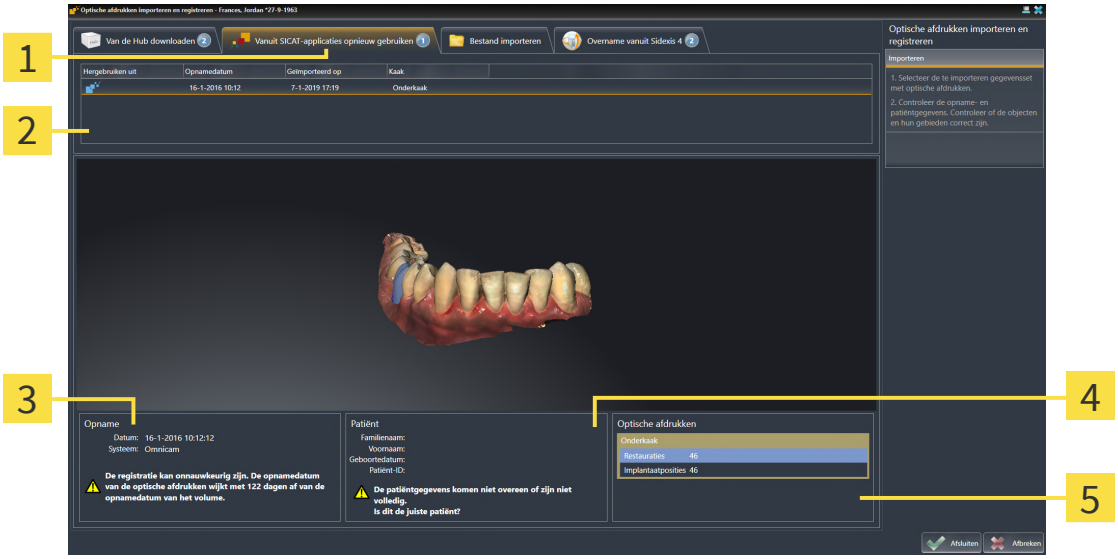
1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.

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

2. Klik op de registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**.

3. Klik in het bovenste gedeelte op de regel met de optische afdrukken die u wilt hergebruiken.

   ▶ SICAT Implant toont de geselecteerde optische afdrukken:



1 Registerkaart **Vanuit SICAT-applicaties opnieuw gebruiken**

2 Lijst met herbruikbare optische afdrukken

3 Opnamegegevens

4 Patiëntengegevens

5 Gebied **Optische afdrukken**

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens.

5. Controleer de kaken met bijbehorende restauraties en daarvoor bestemde implantaatposities in het gebied **Optische afdrukken**.

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

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

▶ SICAT Implant voegt de geselecteerde optische afdrukken en eventueel daarbij voorhanden zijnde restauraties aan **Object-verkenner** toe.

▶ SICAT Implant toont de geselecteerde optische afdrukken en eventueel daarbij voorhanden zijnde restauraties.

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

31.2 OPTISCHE AFDRUKKEN REGISTREREN EN CONTROLEREN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnemen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.** Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.

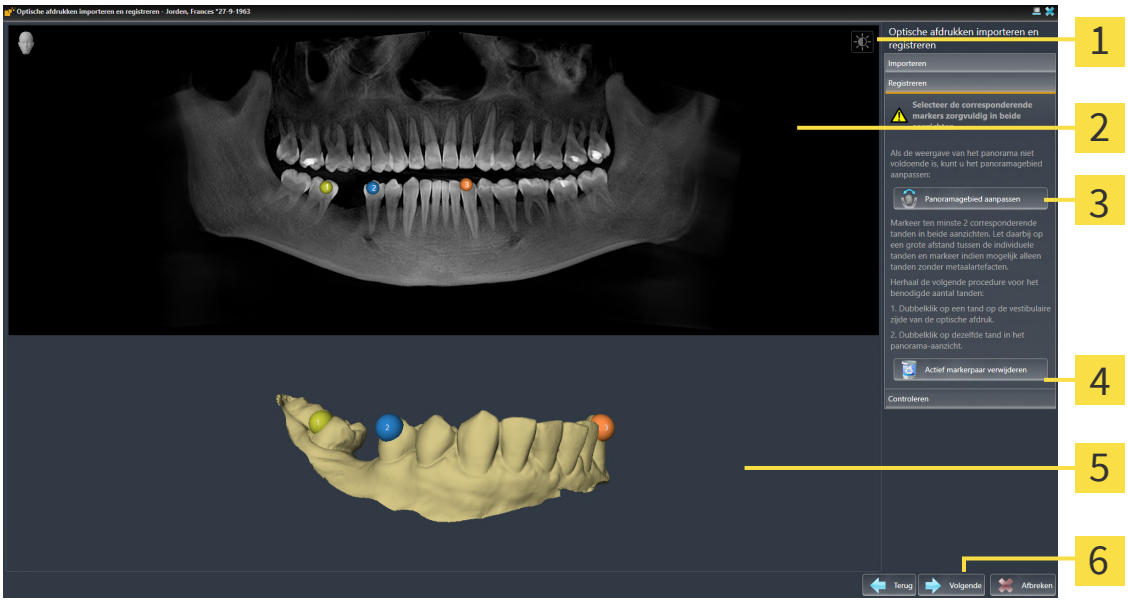
⚠ **VOORZICHTIG**	**De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.** Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.

ℹ	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.

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

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

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



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

1. Dubbelklik op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een zo groot mogelijke afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste **twee** overeenstemmende tanden in beide aanzichten heeft gekentekend. Als de optische afdruk ten minste 3/4 van de kaakboog bedekt, markeert u ten minste **drie** overeenstemmende tanden.

   ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de optische afdruk.

2. Klik op **Volgende**.

   ▶ SICAT Implant berekent de registratie van de optische afdruk met de röntgengegevens.

▶ De stap **Controleren** verschijnt:

1 **Panorama**-aanzicht

2 **Onderzoeksvenster**

3 **Longitudinaal**-aanzicht

4 **Transversaal**-aanzicht

5 **Axiaal**-aanzicht

6 Schakelknop **Afsluiten**

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

4. Als de optische afdruk niet precies op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.

5. Als de optische afdruk nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens is uitgericht en u twee optische afdrukken voor de registratie heeft geselecteerd, klikt u op de schakelknop **Volgende**. Herhaal de voorgaande stappen voor de tweede optische afdruk.

6. Als de voor de registratie geselecteerde optische afdrukken nauwkeurig ten opzichte van de röntgengegevens zijn uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

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

▶ SICAT Implant voegt de geselecteerde optische afdrukken en eventueel daarbij voorhanden zijnde restauraties aan **Object-verkenner** toe.

▶ SICAT Implant toont de geregistreerde optische afdrukken en eventueel daarbij voorhanden zijnde restauraties.

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 87]*.
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. Informatie hierover vindt u onder *Panoramagebied aanpassen [▶Pagina 129]*.
- 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 NERVI MANDIBULARIS MARKEREN EN AANPASSEN

SICAT Implant ondersteunt u om bij de implantaatplanning voldoende veilige afstand ten opzichte van de nervi mandibularis te houden.

Indien u implantaten in het zijtandgebied van de onderkaak plant, markeert u de betreffende nervus mandibularis of beide nervi mandibularis in de 3D-röntgengegevens. U kunt markeren door een reeks punten (zenuwpunten) in te voeren, waardoor de SICAT Implant automatisch een slang aanlegt.

Na het markeren kunt u de nervi mandibularis bij de implantaatplanning in alle aanzichten duidelijk herkennen. Bovendien wordt u gewaarschuwd als een implantaat de veilige afstand t.o.v. de nervi mandibularis overschrijdt. Meer informatie hierover vindt u onder *Afstandswaarschuwingen [▶Pagina 175]*.

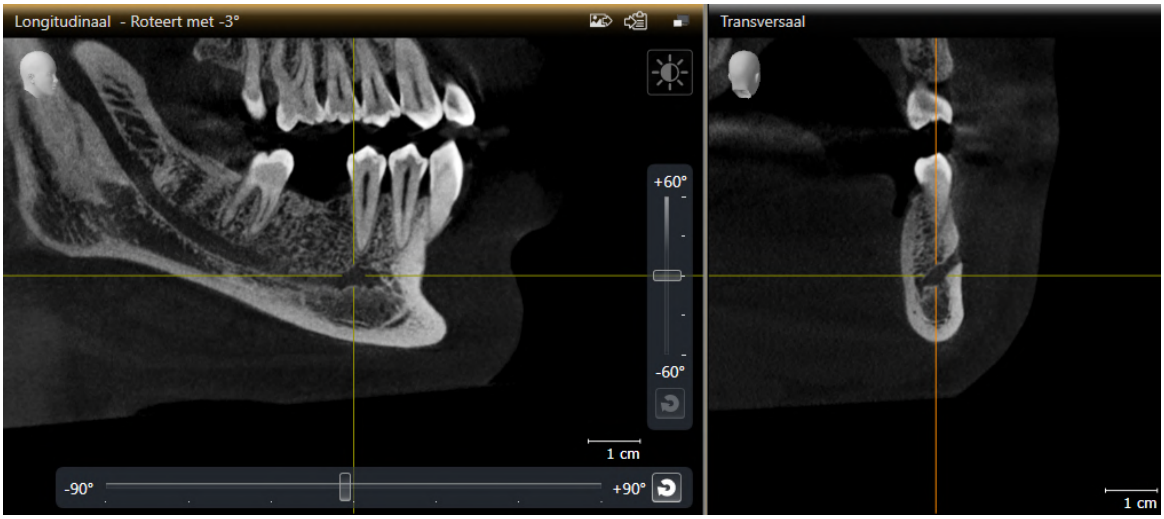
De volgende functies zijn beschikbaar voor het markeren en aanpassen van nervi mandibularis:

- *Nervi mandibularis markeren [▶Pagina 157]*
- Zenuwen activeren, uitfaden en infaden - informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- Op zenuwen focusseren, zenuwen verwijderen en zenuwacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.
- *Zenuwpunten verschuiven, toevoegen en verwijderen [▶Pagina 159]*
- *Zenuwdiameter wijzigen [▶Pagina 160]*

32.1 NERVI MANDIBULARIS MARKEREN

DE AANZICHTEN LONGITUDINAAL EN TRANSVERSAAL INSTELLEN

Stel de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** zo in, dat de nervus mandibularis volledig zichtbaar is.



Ga hiervoor als volgt te werk:

☑ Het werkgebied **Panorama** is geopend.

1. verschuif het **Onderzoeksvenster**, zodat de foramen mentale in het aanzicht **Transversaal** zichtbaar is.

   ▶ In het aanzicht **Transversaal** moet alleen het zenuwverloop tot aan de zenuwuitgang zichtbaar zijn.

2. verschuif het draadkruis in het aanzicht **Transversaal** naar de diepst gelegen plek van het zichtbare zenuwverloop. Daardoor legt u een goed rotatiepunt voor stap 4 vast.

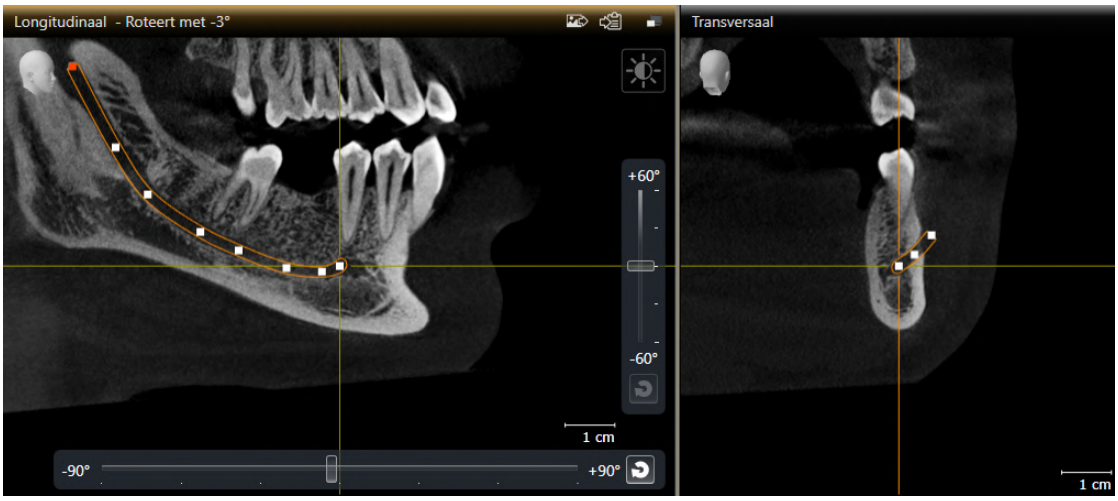
3. Activeer het aanzicht **Longitudinaal** door bijv. in het aanzicht **Longitudinaal** te klikken.

4. Roteer het aanzicht **Longitudinaal**, zodat de stijgende tak van de nervus mandibularis in het aanzicht **Longitudinaal** zichtbaar wordt. Meer informatie hierover vindt u onder *Aanzichten roteren [▶Pagina 95]*.

NERVUS MANDIBULARIS MARKEREN

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

1. Klik in de workflow-stap **Voorbereiden** op **Nervus mandibularis markeren**.



2. Klik in het aanzicht **Transversaal** op de zenuwuitgang om het eerste zenuwpunt toe te voegen.
3. Voeg door normaals te klikken in het aanzicht **Transversaal** een tweede zenuwpunt toe in het midden van het zichtbare zenuwverloop en een derde zenuwpunt kort vóór het diepste punt van het zichtbare zenuwverloop.
4. Wissel naar het aanzicht **Longitudinaal** en voeg door herhaald klikken meer zenuwpunten in overeenstemming met het zenuwverloop van mesiaal naar distaal toe.
5. Voeg het laatste zenuwpunt toe door te dubbelklikken in plaats van één keer klikken.

▶ De nervus mandibularis wordt in alle aanzichten en onder **Objecten** weergegeven.

U kunt tijdens de zenuwmarkering ook door de lagen scrollen om de zenuw te lokaliseren. Meer informatie hierover vindt u onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren [▶Pagina 90]*.

U kunt tijdens de zenuwmarkering het als laatste toegevoegde zenuwpunt verwijderen door op de rechtermuisknop te klikken.

U kunt de markering van de nervus mandibularis met de toets **ESC** of door opnieuw op de schakelknop **Nervus mandibularis markeren** te klikken afbreken.

32.2 ZENUWPUNTEN VERSCHUIVEN, TOEVOEGEN EN VERWIJDEREN

ZENUWPUNTEN VERSCHUIVEN

Ga als volgt te werk om zenuwpunten naderhand te verschuiven:

1. Activeer de zenuw door onder **Objecten** of in een aanzicht op de zenuw te klikken.
2. Klik in een van de 2D-aanzichten op het gewenste zenuwpunt en houd de muisknop ingedrukt. Beweeg de muis om het zenuwpunt te verschuiven.
3. Laat de muisknop los op de gewenste plaats.

► SICAT Implant verschuift het zenuwpunt.

ZENUWPUNTEN TOEVOEGEN

Ga als volgt te werk om zenuwpunten naderhand toe te voegen:

1. Activeer de zenuw door onder **Objecten** of in een aanzicht op de zenuw te klikken.
2. **Tussenpunt toevoegen:** Dubbelklik in een van de 2D-aanzichten tussen twee reeds bestaande zenuwpunten op de gewenste plek van de zenuw.
3. **Eindpunt toevoegen:** Dubbelklik in een van de 2D-aanzichten op de gewenste plek van de zenuw in de buurt van het bestaande eindpunt.

► SICAT Implant voegt een zenuwpunt toe op de gewenste plek.

ZENUWPUNTEN VERWIJDEREN

Ga als volgt te werk om afzonderlijke zenuwpunten te verwijderen:

1. Activeer de zenuw door onder **Objecten** of in een aanzicht op de zenuw te klikken.
2. Activeer het zenuwpunt dat u wilt verwijderen door in een van de 2D-aanzichten op het zenuwpunt te klikken.
3. Klik in het gebied **Eigenschappen** op de schakelknop **Punt verwijderen**.

► SICAT Implant verwijdert het zenuwpunt.

32.3 ZENUWDIAMETER WIJZIGEN

Ga als volgt te werk om de zenuwdiameter te wijzigen:

1. Activeer de zenuw door onder **Objecten** of in een aanzicht op de zenuw te klikken.
2. Kies in het gebied **Eigenschappen** de gewenste zenuwdiameter.

► SICAT Implant wijzigt de zenuwdiameter.

33 IMPLANTATEN PLANNEN

VOORZICHTIG

Een schema dat als basis voor een behandeling bedoeld is, moet lege artis zijn. Anders zou het een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Maak automatisch schema's als basis voor een behandeling die lege artis is.

VOORZICHTIG

Implantaten, abutments en hulzen uit de SICAT Implant Database worden weergegeven overeenkomstig de informatie van de fabrikanten. Een afwijking van de werkelijke afmetingen ten opzichte van de informatie van de fabrikanten kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Ga zorgvuldig na of de weergegeven afmetingen overeenkomen met de werkelijke afmetingen van de implanten, abutments en hulzen.

VOORZICHTIG

Implantaten uit de SICAT Implant Database worden schematisch weergegeven als de realistische gegevens niet beschikbaar zijn of niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen richt de schematische weergave zich qua lengte en diameter naar de nominale gegevens van de fabrikant. Een afwijking van de nominale afmetingen ten opzichte van de reële afmetingen kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer zorgvuldig hoe de nominale afmetingen van de fabrikant corresponderen met de reële afmetingen van de implantaten.

De SICAT Implant Database bevat implantaatmodellen van verschillende fabrikanten. De implantaatmodellen zijn voor elke fabrikant in implantaatrijen gezet.

U kunt de implantaatrijen die u in uw praktijk gebruikt als favorieten instellen. Bij het plannen van Implantaten worden u dan gericht de implantaatrijen aangeboden die u als favorieten heeft ingesteld. Meer informatie vindt u onder *Implantaatrijen vastleggen als favorieten [▶Pagina 228]*.

Indien een gewenst implantaatmodel nog niet in de SICAT Implant Database voorhanden is, kunt u in plaats daarvan een generiek implantaat plannen en de implantaatafmetingen volgens de gegevens van de implantaatfabrikant invoeren.

SICAT Implant geeft om implantaten heen een veiligheidsgebied weer en waarschuwt wanneer de implantaten te dicht bij een gemarkeerde nervus mandibularis of te dicht bij elkaar gepland zijn. Meer informatie vindt u onder *Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden [▶Pagina 173]* en *Afstandswaarschuwingen [▶Pagina 175]*.

SICAT Implant toont in occlusale verlenging van implantaten een kanaal. Meer informatie vindt u onder *Kanalen uitfaden en infaden [▶Pagina 174]*.

SICAT Implant ondersteunt tweedelige implantaten en eendelige implantaten. U kunt abutments voor tweedelige implantaten samen met de implantaten plannen, of naderhand toevoegen. Meer informatie over het plannen van abutments vindt u onder *Abutments plannen [▶Pagina 176]*.

Bij het gebruik van boorsjablonen voor het omzetten van uw implantaatplanning is de planning van hulzen verplicht. U kunt hulzen samen met de implantaten plannen, of naderhand toevoegen. Meer informatie over het plannen van hulzen vindt u onder *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.

De volgende functies zijn beschikbaar voor het plannen van implantaten:

- *Implantaten toevoegen [▶Pagina 163]*
- Implantaten activeren, uitfaden en infaden - informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- Op implantaten focusseren, implantaten verwijderen en implantaatacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.
- *Implantaten verschuiven en uitlijnen [▶Pagina 166]*
- *Implantaten om hun eigen as draaien [▶Pagina 168]*
- *Implantaatafmetingen en implantaatmodellen wijzigen [▶Pagina 169]*
- *Implantaten specifiek uitlijnen [▶Pagina 171]*
- *Namen (tandposities) wijzigen [▶Pagina 172]*
- *Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden [▶Pagina 173]*
- *Kanalen uitfaden en infaden [▶Pagina 174]*
- *Afstandswaarschuwingen [▶Pagina 175]*

33.1 IMPLANTATEN TOEVOEGEN

VOORZICHTIG

De automatische positionering en uitlijning van implantaten op basis van restauraties vanuit CAD/CAM-gegevenssets is slechts een grove eerste positionering vooraf uitlijning vooraf. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer automatisch gepositioneerde en uitgelijnde implantaten altijd. Pas indien nodig de posities en uitlijningen aan.

VOORZICHTIG

De automatische positionering van meerdere implantaten is slechts een grove eerste positionering vooraf. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer automatisch gepositioneerde implantaten altijd. Pas indien nodig de posities aan.

Om een nieuw implantaat of meerdere nieuwe implantaten in dezelfde kaak van het geopende schema toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

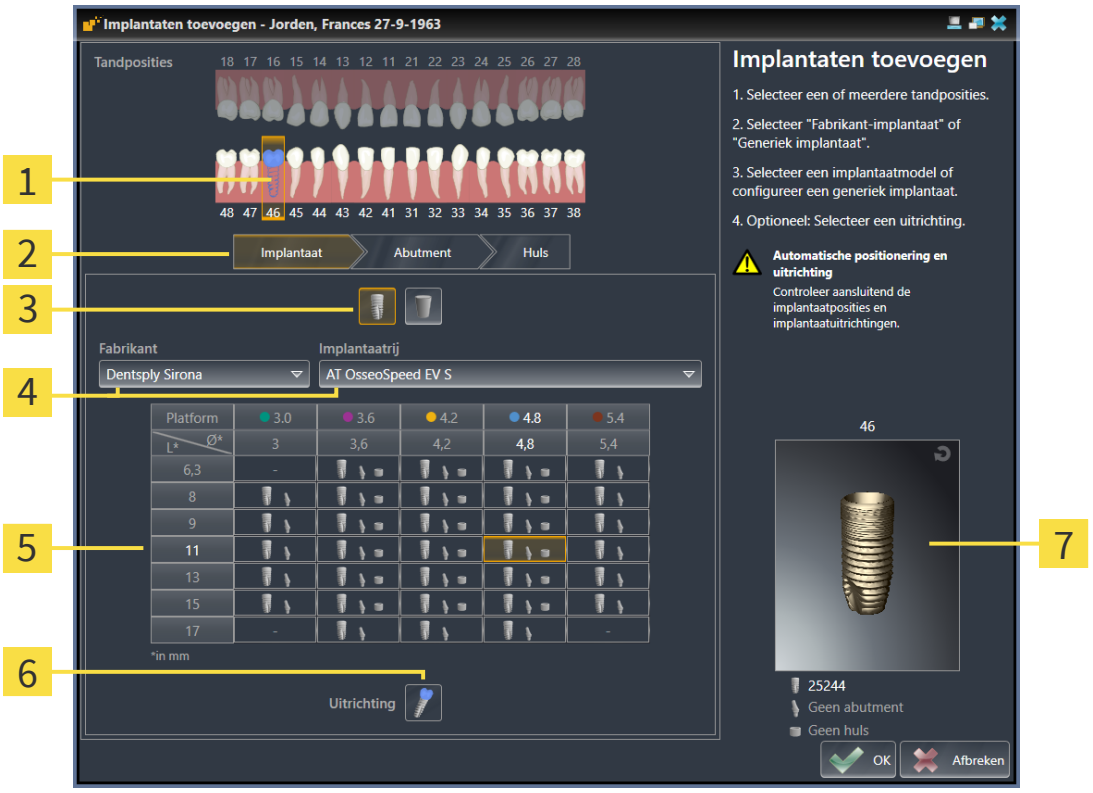
☑ Afhankelijk van het gewenste boorsjabloon heeft u een optische afdruk (evt. met restauraties) van de kaak geïmporteerd en geregistreerd die alle implantaatposities dekt. Informatie vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]* en *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.

☑ Als u een implantaat of meerdere implantaten in het onderkaak-zijtandgebied plant, heeft u de desbetreffende nervus mandibularis gemarkeerd. Informatie vindt u onder *Nervi mandibularis markeren [▶Pagina 157]*.

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

1. Klik in de workflow-stap **Plannen** op **Implantaten toevoegen**.

▶ Het implantaat-keuzevenster opent:



1	Geselecteerde tandpositie
2	Schakelknoppen voor het wisselen tussen implantaat, abutment en huls
3	Schakelknoppen voor het schakelen tussen **Fabrikant-implantaat** en **Generiek implantaat**
4	Schakelknoppen voor het selecteren van de fabrikant en de implantaatrij
5	Tabel voor het selecteren van het implantaatmodel
6	Symbool voor het selecteren van de **Uitrichting**
7	3D-afdrukvoorbeeld met artikelnummer

2. Selecteer de tandpositie van het nieuwe implantaat of de tandposities van het nieuwe implantaat. Als u optische afdrukken met restauraties en/of daarvoor bestemde implantaatposities heeft geïmporteerd en ingefaded, worden de tandposities automatisch vooraf geselecteerd. U kunt een (vooraf) geselecteerde tandpositie ook weer deselecteren door (opnieuw) op de geselecteerde tandpositie te klikken.

   Info:
   De volgende schakelknoppen worden pas weergegeven als u ten minste een tandpositie heeft geselecteerd.

3. Selecteer de gewenste fabrikant en de gewenste implantaatrij. De als laatste gebruikte fabrikanten en implantaatrijen staan in de desbetreffende selectielijst boven.

4. Selecteer in de tabel het gewenste implantaatmodel door op de betreffende cel te klikken. De tabel bevat alle beschikbare implantaatmodellen van de geselecteerde implantaatrij. De rijen corresponderen met verschillende implantaatlengtes en de kolommen met de verschillende implantaatdiameters in millimeters. Als twee diameters worden weergegeven, correspondeert de eerste diameter met de occlusale diameter. Kleine abutment- en hulzensymbolen geven aan dat ook bijpassende abutments van de fabrikant en hulzen van het volledig begeleide chirurgische systeem van de fabrikant kunnen worden gepland.

▶ Het geselecteerde implantaatmodel wordt naast de tabel in het 3D-afdrukvoorbeeld weergegeven met zijn artikelnummer. Met ingedrukte muisknop kunt u het implantaat in het 3D-afdrukvoorbeeld roteren. Met het muiswiel kunt u in het 3D-afdrukvoorbeeld in- en uitzoomen.

5. **Uitlijning vooraf selecteren:** Selecteer de gewenste uitlijning vooraf door de cursor naar het symbool **Uitrichting** te bewegen en op een van de volgende symbolen te klikken:
- Verticaal
- bij een restauratie in SIXD-formaat conform de restauratie-as, anders verticaal. Deze optie is beschikbaar als op ten minste een geselecteerde tandpositie een restauratie in SIXD-formaat voorhanden en ingefaded is.
- Parallel aan het reeds geplande implantaat van de kaak. Deze optie kan alleen worden geselecteerd als u reeds implantaten in de kaak heeft gepland.

6. Sluit het venster met **OK**. De positionering vooraf van implantaten hangt ervan af of u een implantaat of meerdere implantaten toevoegt en of restauraties en daarvoor bestemde implantaatposities voorhanden en ingefaded zijn:

   ▶ Als u een implantaat aan een tandpositie toevoegt die niet overeenkomt met een restauratie of daarvoor bestemde implantaatpositie, positioneert u het implantaat nu met een muisklik in een van de 2D-aanzichten op de gewenste plek.

   ▶ Als u een implantaat aan een tandpositie toevoegt die correspondeert met een ingefade restauratie of een daarvoor bestemde implantaatpositie, positioneert SICAT Implant het implantaat automatisch vooraf.

   ▶ Als u meerdere implantaten toevoegt, positioneert SICAT Implant de implantaten automatisch vooraf, waarbij als verticale positie normaalgesproken de actuele positie van de axiale laag wordt overgenomen.

▶ Het nieuwe implantaat of de nieuwe implantaten worden in alle aanzichten en ook onder **Objecten** weergegeven.

Implantaatrijen vastleggen als favorieten
U kunt instellen dat u alleen de fabrikanten en implantaatrijen als keuze te zien krijgt die u in uw praktijk gebruikt. Meer informatie vindt u onder *Implantaatrijen vastleggen als favorieten [▶Pagina 228]*.

Generieke implantaten gebruiken
Indien een gewenst implantaatmodel nog niet voorhanden is in de SICAT Implant Database, kunt u in plaats daarvan een generiek implantaat gebruiken. Klik hiervoor op de schakelknop **Generiek implantaat** en voer de implantaatafmetingen volgens de gegevens van de implantaatfabrikant in.

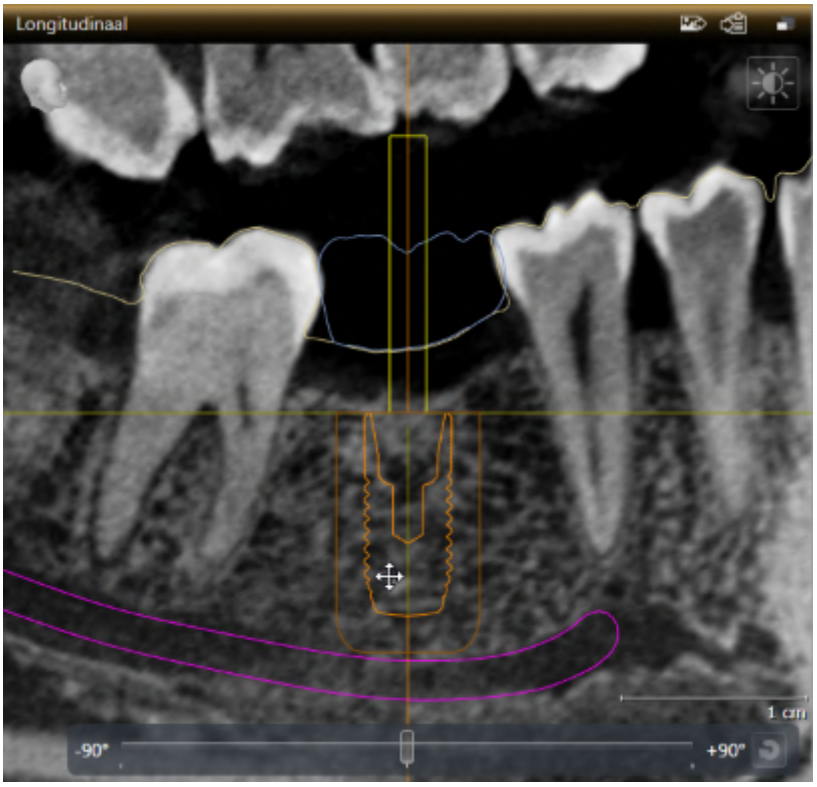
Gelijktijdig abutments en/of hulzen plannen
Als u met het implantaat of met de implantaten gelijktijdig ook abutments en/of hulzen wilt plannen, klik dan vóór het afsluiten van het venster met **OK** op de schakelknop **Abutment** of **Huls**. Meer informatie vindt u onder *Abutments toevoegen [▶Pagina 177]* en *Hulzen toevoegen [▶Pagina 185]*.

FDI-/ADA-tandschema
In deze gebruiksaanwijzing wordt voor alle afbeeldingen het FDI-tandschema gebruikt. SICAT Implant ondersteunt ook het ADA-tandschema. Informatie over het omschakelen van het tandschema vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken [▶Pagina 219]*.

33.2 IMPLANTATEN VERSCHUIVEN EN UITLIJNEN

U kunt implantaten nauwkeurig verschuiven en uitlijnen.

IMPLANTATEN VERSCHUIVEN

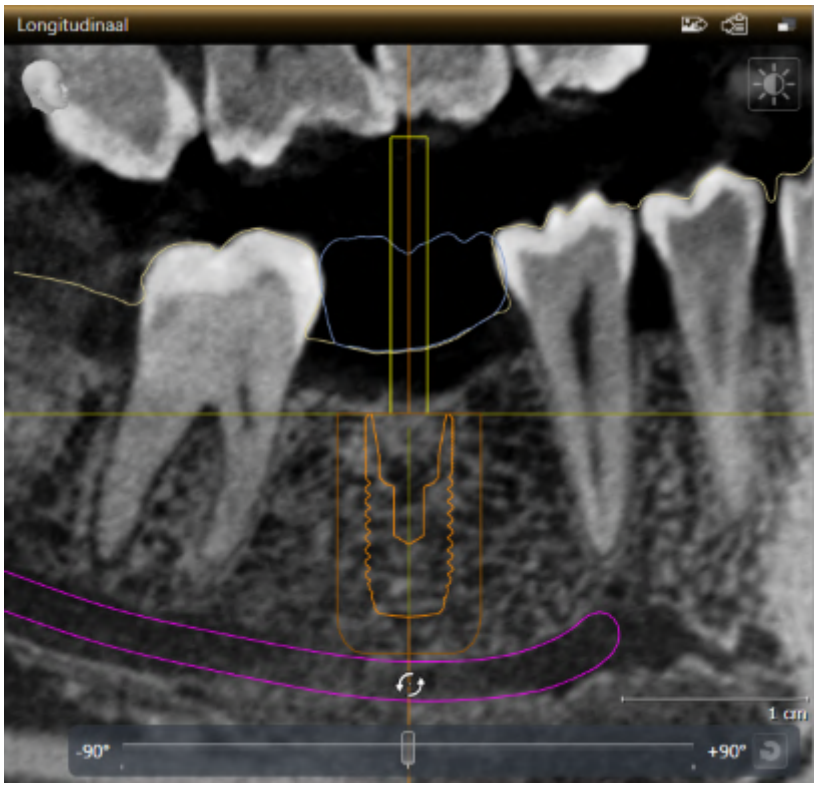


1. Beweeg de cursor in een van de 2D-aanzichten over het implantaat.
   ▶ De cursor verandert in ✥.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de cursor naar de gewenste positie van het implantaat.
   ▶ SICAT Implant verschuift het implantaat corresponderend met de beweging van de cursor.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant houdt de actuele positie van het implantaat bij.

Werkgebied implantaatuitgericht
Implantaten kunnen het eenvoudigst en veiligst in de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** van het werkgebied **Implantaatuitgericht** worden verschoven en uitgericht. Meer informatie over werkplek **Implantaatuitgericht** vindt u onder *Overzicht van het implantaatuitgerichte werkgebied [▶Pagina 77]*.

IMPLANTATEN UITLIJNEN



1. Beweeg de cursor naar een van de 2D-laagaanzichten, met uitzondering van het aanzicht **Axiaal**, over het apicale deel van de implantaatas om het implantaat om het occlusale eindpunt te roteren, of over het occlusale deel van de implantaatas om het implantaat om het apicale eindpunt te roteren.

   ▶ De cursor verandert in .

2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

3. Beweeg de cursor circulerend tot aan de gewenste uitlijning van het implantaat.

   ▶ SICAT Implant richt het implantaat corresponderend met de beweging van de cursor uit.

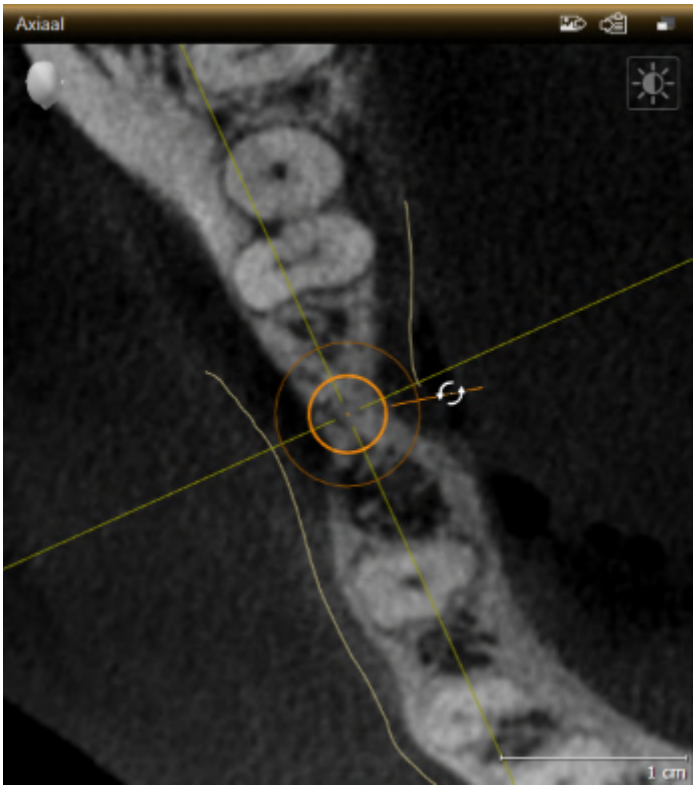
4. Laat de linkermuisknop los.

   ▶ SICAT Implant houdt de actuele uitlijning van het implantaat bij.

Werkgebied implantaatuitgericht
Implantaten kunnen het eenvoudigst en veiligst in de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** van het werkgebied **Implantaatuitgericht** worden verschoven en uitgericht. Meer informatie over werkplek **Implantaatuitgericht** vindt u onder *Overzicht van het implantaatuitgerichte werkgebied [▶Pagina 77]*.

33.3 IMPLANTATEN OM HUN EIGEN AS DRAAIEN

U kunt implantaten om hun eigen as draaien om bijvoorbeeld geanguleerde abutments zoals gewenst te plannen.



1. Beweeg de cursor in het aanzicht **Axiaal** over de draaigreep van het implantaat.
   ▶ De cursor verandert in .
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de cursor circulerend tot aan de gewenste draaiing van het implantaat.
   ▶ SICAT Implant draait het implantaat corresponderend met de beweging van de cursor om zijn as.
4. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Implant houdt de actuele draaiing van het implantaat bij.

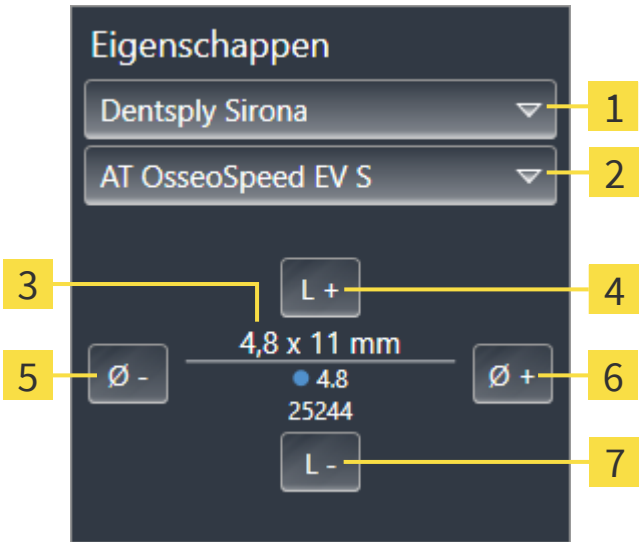
Werkgebied implantaatuitgericht
Implantaten kunnen het eenvoudigst en veiligst in het aanzicht **Axiaal** van het werkgebied **Implantaatuitgericht** om hun as draaien. Oriënteert u zich bij het draaien van een implantaat om zijn as aan de aanzichten **Longitudinaal** en **Transversaal** of aan het aanzicht **3D**. Meer informatie over werkplek **Implantaatuitgericht** vindt u onder *Overzicht van het implantaatuitgerichte werkgebied* *[▶Pagina 77]*.

33.4 IMPLANTAATAFMETINGEN EN IMPLANTAATMODELLEN WIJZIGEN

Om de afmetingen of het model van een implantaat naderhand te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Activeer het implantaat dat u wilt wijzigen door onder **Objecten** of in een aanzicht op het implantaat te klikken.

   ▶ In het gebied **Eigenschappen** worden de actuele afmetingen en het actuele model van het actieve implantaat weergegeven:



1	Schakelknop **Fabrikant**	5	Schakelknop **Smaller**
2	Schakelknop **Implantaatrij**	6	Schakelknop **Breder**
3	**Actueel implantaatmodel:** Diameter x lengte, platform en artikelnummer	7	Schakelknop **Korter**
4	Schakelknop **Langer**		

2. **Implantaatfabrikant en implantaatrij wijzigen:** Selecteer de gewenste implantaatfabrikant en de gewenste implantaatrij.

   ▶ SICAT Implant wijzigt ook het implantaatmodel en eventueel de implantaatafmetingen.

3. **Implantaatafmetingen en implantaatmodel wijzigen:** Klik op de schakelknoppen **Breder** of **Smaller** om het eerstvolgende bredere of smallere model in de geselecteerde implantaatrij te selecteren. Klik op de schakelknoppen **Langer** of **Korter** om het eerstvolgende langere of kortere model in de geselecteerde implantaatrij te selecteren.

▶ SICAT Implant wijzigt de implantaatafmetingen en het implantaatmodel.

Implantat-keuzevenster
U kunt de afmetingen en het model van een implantaat ook via het Implantaat-keuzevenster wijzigen door onder **Objecten**, naast het implantaat dat u wilt wijzigen, op het symbool te klikken. Daar kunt u ook tussen **Fabrikant-implantaat** en **Generiek implantaat** schakelen. Meer informatie vindt u onder *Implantaten toevoegen [▶Pagina 163]*.

Generieke implantaten
U kunt via het gebied **Eigenschappen** of via het Implantaat-keuzevenster ook de afmetingen van generieke implantaten wijzigen.

Automatische aanpassing van abutments
Als u de afmetingen of het model van een implantaat wijzigt en het bijbehorende abutment daarna niet meer compatibel is, past SICAT Implant het abutment automatisch aan. Daarbij selecteert SICAT Implant binnen de geselecteerde abutmentrij een compatibel abutment, dat tot aan de platformdiameter en evt. de uittredingsdiameter identiek is aan het oorspronkelijke abutment. Indien een dergelijk abutment niet beschikbaar is, verwijdert SICAT Implant het abutment.

Automatische aanpassing van hulzen
Als u de afmetingen of het model van een implantaat wijzigt en de bijbehorende huls daarna niet meer compatibel is, past SICAT Implant de huls en/of de hulspositie automatisch aan. Daarbij selecteert SICAT Implant binnen het geselecteerde hulzensysteem automatisch een compatibele huls en/of een toegestane hulspositie. Indien een dergelijke huls niet beschikbaar is, verwijdert SICAT Implant de huls.

33.5 IMPLANTATEN SPECIFIEK UITLIJNEN

U kunt implantaten naderhand zoals hieronder vermeld specifiek uitlijnen:

- Verticaal
- Volgens de restauratie-as van restauraties in SIXD-formaat
- Parallel aan het reeds gepland implantaat in dezelfde kaak

Ga hiervoor als volgt te werk:

1. Klik onder **Objecten** naast het implantaat op het symbool hiernaast.
   ▶ SICAT Implant toont het Implantaat-keuzevenster.
2. Selecteer de gewenste specifieke uitlijning door de cursor naar het symbool **Uitrichting** te bewegen en op het symbool te klikken dat correspondeert met de gewenste specifieke uitlijning. Meer informatie vindt u onder *Implantaten toevoegen [▶Pagina 163]*.
   ▶ SICAT Implant wijzigt de uitlijning van het implantaat.
3. Sluit het venster met **OK**.

33.6 NAMEN (TANDPOSITIES) WIJZIGEN

Indien de naam (tandpositie) van een implantaat foutief is, kunt u de naam (tandpositie) als volgt wijzigen:

1. Klik onder **Objecten** naast het implantaat op het symbool hiernaast.
   ▶ SICAT Implant toont het Implantaat-keuzevenster.
2. Selecteer de nieuwe tandpositie. Meer informatie vindt u onder *Implantaten toevoegen [▶Pagina 163]*.
   ▶ SICAT Implant wijzigt de naam (tandpositie) van het implantaat.
3. Sluit het venster met **OK**.

33.7 VEILIGHEIDSGEBIEDEN UITFADEN EN INFADEN

SICAT Implant geeft om implantaten heen een Veiligheidsgebied weer, zodat u bij het plannen van implantaten kunt beoordelen of bepaalde minimale afstanden, bijv. t.o.v. aangrenzende tandwortels, implantaten, de beenrand, de nervus mandibularis of de sinus, worden aangehouden. Op de veiligheidsgebieden zijn ook de afstandswaarschuwingen gebaseerd. Meer informatie over afstandswaarschuwingen vindt u onder *Afstandswaarschuwingen [▶Pagina 175]*.

In de instellingen kunt u de afmetingen van de veiligheidsgebieden om implantaten heen aanpassen. Daar kunt u ook vooraf instellen of bij nieuwe implantaten veiligheidsgebieden moeten worden weergegeven. Meer informatie hierover vindt u onder *Veiligheidsgebieden instellen [▶Pagina 230]*.

Tijdens de planning kunt u de veiligheidsgebieden voor alle implantaten tegelijkertijd uit- en infaden.

☑ De objectgroep **Implantaten** is in de **Object-verkenner** zichtbaar. Meer informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.

☑ Veiligheidsgebieden zijn actueel ingefaded.

1. Beweeg in de objectgroep **Implantaten** de cursor over het symbool **Veiligheidsgebieden infaden/uitfaden**.

   ▶ SICAT Implant toont symbolen voor het in- en uitfaden van de veiligheidsgebieden.

2. Klik op het symbool **Veiligheidsgebieden uitfaden**.

   ▶ SICAT Implant fadet de veiligheidsgebieden uit.

3. Klik op het symbool **Veiligheidsgebieden infaden**.

   ▶ SICAT Implant fadet de veiligheidsgebieden in.

U kunt de zichtbaarheid van de veiligheidsgebieden ook omschakelen door de cursor over het symbool **Veiligheidsgebieden infaden/uitfaden** te bewegen en te klikken. Herhaaldelijk klikken schakelt de zichtbaarheid van de veiligheidsgebieden in en uit.

Als veiligheidsgebieden zijn uitgefaded, worden bij afstandswaarschuwingen de betroffen veiligheidsgebieden toch in de aanzichten weergegeven.

33.8 KANALEN UITFADEN EN INFADEN

SICAT Implant kan voor implantaten pilootboorkanalen of implantaatkanalen weergeven. U kunt daarmee met name controleren of het betreffende kanaal ongehinderd toegankelijk is. Pilootboorkanalen kunt u ook gebruiken om schroefkanalen weer te geven.

In de instellingen kunt u de diameter van de pilootboorkanalen en ook de lengte van beide kanalen aanpassen. De diameter van een implantaatkanaal komt altijd overeen met de maximale diameter van het bijbehorende implantaat. In de instellingen kunt u ook vastleggen of bij nieuwe schema's pilootboorkanalen, implantaatkanalen of geen kanalen moeten worden weergegeven. Meer informatie hierover vindt u onder *Kanalen instellen [▶Pagina 231]*.

Tijdens de planning kunt u de pilootboorkanalen en de implantaatkanalen voor alle implantaten tegelijkertijd uit- of infaden.

☑ De objectgroep **Implantaten** is in de **Object-verkenner** zichtbaar. Meer informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.

☑ Pilootboorkanalen zijn actueel ingefaded.

1. Beweeg in de objectgroep **Implantaten** de cursor over het symbool **Kanalen infaden/uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant toont symbolen voor het in- en uitfaden van de kanalen.

2. Klik op het symbool **Kanalen uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de kanalen uit.

3. Klik op het symbool **Pilootboorkanalen infaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de pilootboorkanalen in.

4. Klik op het symbool **Implantaatkanalen infaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de implantaatkanalen in.

	U kunt de zichtbaarheid van de kanalen ook omschakelen door de cursor over het symbool **Kanalen infaden/uitfaden** te bewegen en te klikken. Herhaaldelijk klikken schakelt de zichtbaarheid van de kanalen in de volgorde van de symbolen om.

33.9 AFSTANDSWAARSCHUWINGEN

VOORZICHTIG

Afstandswaarschuwingen worden alleen weergegeven als de veilige afstand tussen twee implantaten of een implantaat en een gemarkeerde nervus mandibularis onderschreden wordt. Onderschreden minimale afstanden tussen andere objecten zoals abutments of hulzen kunnen een foute behandeling tot gevolg hebben.

Controleer altijd de afstanden tussen de objecten.

VOORZICHTIG

Afstandswaarschuwingen signaleren niet altijd een foutieve planning. Een verkeerde planning kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer altijd de afstanden tussen de objecten.

SICAT Implant controleert de veilige afstand tussen de volgende objecten:

- Implantaat voor het markeren van de nervus mandibularis - meer informatie hierover vindt u onder *Nervi mandibularis markeren en aanpassen [▶Pagina 156]*.
- Implantaat tot implantaat

Indien de veilige afstand tussen twee objecten de vastgestelde waarde onderschrijdt (zie *Veiligheidsgebieden instellen [▶Pagina 230]*), worden de desbetreffende objecten of hun veiligheidsgebieden in de aanzichten rood weergegeven. Bovendien krijgen de betroffen objecten in de **Object-verkenner** een waarschuwingssymbool.

34 ABUTMENTS PLANNEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Implantaten, abutments en hulzen uit de SICAT Implant Database worden weergegeven overeenkomstig de informatie van de fabrikanten. Een afwijking van de werkelijke afmetingen ten opzichte van de informatie van de fabrikanten kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Ga zorgvuldig na of de weergegeven afmetingen overeenkomen met de werkelijke afmetingen van de implanten, abutments en hulzen.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Abutments uit de SICAT Implant Database worden weergegeven als rode cilinders als de realistische gegevens niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen corresponderen de afmetingen van de cilinders niet met de reële afmetingen van de geplande abutments. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Repareer of actualiseer de SICAT Implant Database of gebruik de generieke abutments.

De SICAT Implant Database bevat ook abutmentmodellen van verschillende fabrikanten. De abutmentmodellen zijn voor elke fabrikant in abutmentrijen gezet.

SICAT Implant maakt de planning van rechte en geanguleerde standaard-abutments en van TiBases mogelijk. Bij een gepland implantaat krijgt u alleen de abutmentmodellen aangeboden die compatibel zijn met het implantaat.

Indien een gewenst abutmentmodel nog niet in de SICAT Implant Database voorhanden is, kunt u in plaats daarvan een generiek abutment plannen en de angulatie en de abutmentafmetingen volgens de gegevens van de implantaatfabrikant invoeren.

De volgende functies zijn beschikbaar voor het plannen van abutments:

- *Abutments toevoegen [▶Pagina 177]*
- Abutments activeren - informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- Op abutments focusseren, abutments verwijderen en abutmentacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.
- *Abutments en implantaatas draaien [▶Pagina 179]*
- *Angulaties, abutmentafmetingen en abutmentmodellen wijzigen [▶Pagina 180]*
- *Abutments uitfaden en infaden [▶Pagina 182]*

34.1 ABUTMENTS TOEVOEGEN

Om aan een gepland tweedelig implantaat een abutment toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

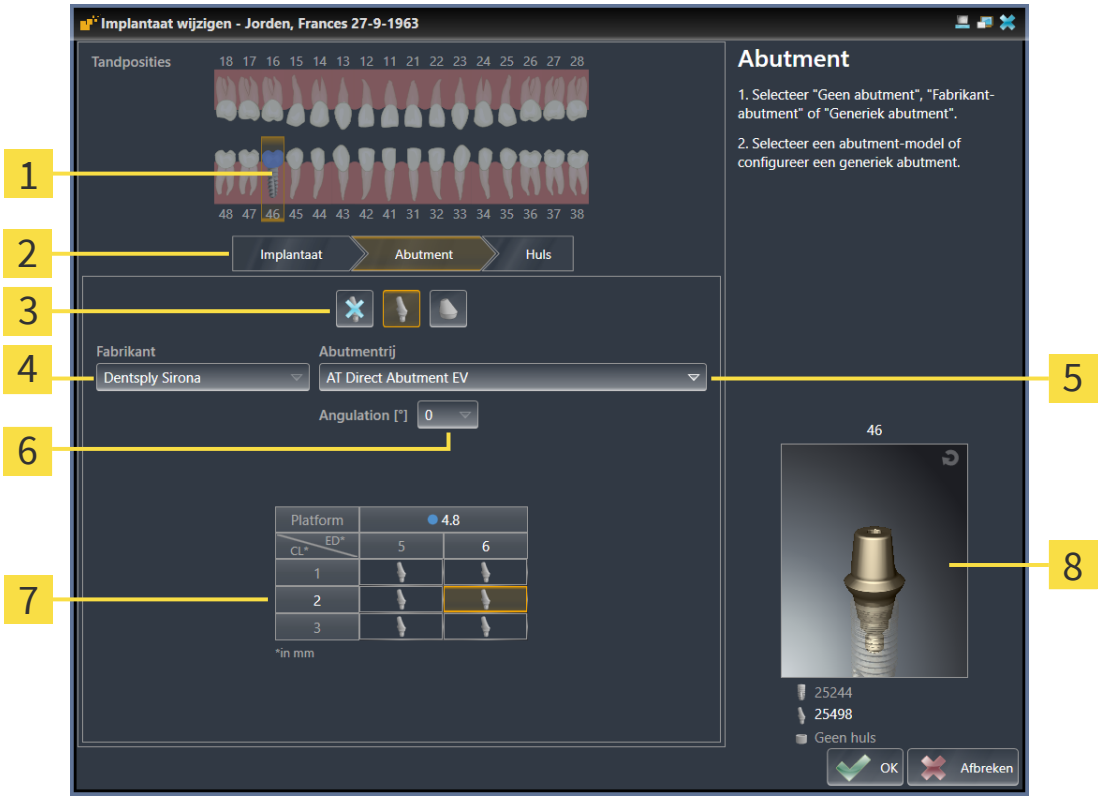
☑ Het geplande implantaat heeft nog geen abutment.

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

1. Activeer het implantaat waar u een abutment aan toe wilt voegen door onder **Objecten** of in een aanzicht op het implantaat te klikken.

2. Klik in de workflow-stap **Plannen** op **Abutment toevoegen aan het (actieve) implantaat**.

   ▶ Het abutment-keuzevenster opent:



1	Tandpositie van het implantaat	5	Schakelknop voor de selectie van de abutmentrij
2	Schakelknoppen voor het wisselen tussen implantaat, abutment en huls	6	Schakelknop voor de selectie van de angulatie
3	Schakelknoppen voor het schakelen tussen **Geen abutment**, **Fabrikant-abutment** en **Generiek abutment**	7	Tabel voor het selecteren van het abutmentmodel
4	Fabrikant	8	3D-afdrukvoorbeeld met artikelnummer

3. Selecteer de gewenste abutmentrij.

4. Selecteer de gewenste angulatie.

Info:
Niet elke abutmentrij heeft ook geanguleerde abutments.

5. Selecteer in de tabel het gewenste abutmentmodel door op de betreffende cel te klikken. De tabel bevat alle beschikbare abutmentmodellen van de geselecteerde abutmentrij met de geselecteerde angulatie die compatibel zijn met het geplande implantaat. De rijen corresponderen met verschillende halslengtes en/of postlengtes, de kolommen met de verschillende uittredingsdiameters in millimeters.

   ▶ Het geselecteerde abutmentmodel wordt naast de tabel in het 3D-afdrukvoorbeeld weergegeven met zijn artikelnummer. Met ingedrukte muisknop kunt u het abutment in het 3D-afdrukvoorbeeld roteren. Met het muiswiel kunt u in het 3D-afdrukvoorbeeld in- en uitzoomen.

6. Sluit het venster met **OK**.

▶ Het nieuwe abutment wordt in alle aanzichten in de occlusale verlenging van het bijbehorende implantaat en onder **Objecten** onder het bijbehorende implantaat weergegeven.

Generieke abutments gebruiken
Indien een gewenst abutmentmodel nog niet voorhanden is in de SICAT Implant Database, kunt u in plaats daarvan een generiek abutment gebruiken. Klik hiervoor op de schakelknop **Generiek abutment** en voer de angulatie en de afmetingen volgens de gegevens van de fabrikant in.

Gelijktijdig implantaat en/of huls wijzigen
Als u bij het toevoegen van een abutment tegelijkertijd ook het bijbehorende implantaat of de bijbehorende huls wilt wijzigen, klikt u vóór het sluiten van het venster met **OK** op de schakelknop **Implantaat** of **Huls**.

34.2 ABUTMENTS EN IMPLANTAATAS DRAAIEN

U kunt abutments om de implantaatas draaien om met name geanguleerde abutments zoals gewenst te plannen.

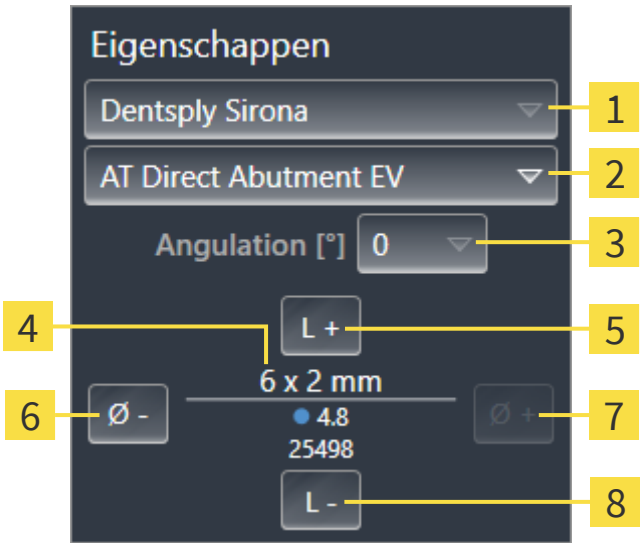
Draai hiervoor het bijbehorende implantaat om zijn as. Meer informatie vindt u onder *Implantaten om hun eigen as draaien [▶Pagina 168]*.

34.3 ANGULATIES, ABUTMENTAFMETINGEN EN ABUTMENTMODELLEN WIJZIGEN

Om de angulatie, de afmetingen of het model van een abutment naderhand te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Activeer het abutment dat u wilt wijzigen door onder **Objecten** of in een aanzicht op het abutment te klikken.

   ▶ In het gebied **Eigenschappen** worden de actuele angulatie, de actuele afmetingen en het actuele model van het actieve abutment weergegeven:



1	**Fabrikant**	5	Schakelknop **Langer**
2	Schakelknop **Abutmentrij**	6	Schakelknop **Smaller**
3	Schakelknop **Angulation**	7	Schakelknop **Breder**
4	**Actueel abutmentmodel:** Halslengte en/of postlengte x uitredingsdiameter, platform en artikelnummer	8	Schakelknop **Korter**

2. **Abutmentrij wijzigen:** Selecteer de gewenste abutmentrij.

   ▶ SICAT Implant wijzigt ook het abutmentmodel en eventueel de angulatie en de abutmentafmetingen.

3. **Angulatie wijzigen:** Selecteer de gewenste angulatie.

   Info:
   Niet elke abutmentrij heeft ook geanguleerde abutments.

   ▶ SICAT Implant wijzigt ook het abutmentmodel en eventueel de abutmentafmetingen.

4. **Abutmentafmetingen en abutmentmodellen wijzigen:** Klik op de schakelknoppen **Breder** of **Smaller** om het eerstvolgende bredere of smallere model in de geselecteerde abutmentrij met de geselecteerde angulatie te selecteren. Klik op de schakelknoppen **Langer** of **Korter** om het eerstvolgende langere of kortere model in de geselecteerde abutmentrij met de geselecteerde angulatie te selecteren.

► SICAT Implant wijzigt de abutmentafmetingen en het abutmentmodel.

Abutment-keuzevenster
U kunt de angulatie, de afmetingen en het model van een abutment ook via het Abutment-keuzevenster wijzigen door onder **Objecten**, naast het abutment dat u wilt wijzigen, op het symbool te klikken. Daar kunt u ook tussen **Fabrikant-abutment**, **Generiek abutment** en **Geen abutment** schakelen. Meer informatie vindt u onder *Abutments toevoegen [▶Pagina 177]*.

Generieke implantaten
U kunt via het gebied **Eigenschappen** of via het Abutment-keuzevenster ook de angulatie en de afmetingen van generieke abutments wijzigen.

34.4 ABUTMENTS UITFADEN EN INFADEN

U kunt de abutments voor alle implantaten tegelijkertijd in- en uitfaden.

☑ De objectgroep **Implantaten** is in de **Object-verkenner** zichtbaar. Meer informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶ Pagina 72]*.

☑ Abutments zijn actueel ingefaded.

1. Beweeg in de objectgroep **Implantaten** de cursor over het symbool **Abutments infaden/uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant toont symbolen voor het in- en uitfaden van de abutments.

2. Klik op het symbool **Abutments uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de abutments uit.

3. Klik op het symbool **Abutments infaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de abutments in.

	U kunt de zichtbaarheid van de abutments ook omschakelen door de cursor over het symbool **Abutments infaden/uitfaden** te bewegen en te klikken. Herhaaldelijk klikken schakelt de zichtbaarheid van de abutments in en uit.

	Als abutments zijn uitgefaded, zijn enkele functies voor het plannen van abutments gedeactiveerd. Als u gebruik wilt maken van de functies, moet u de abutments weer infaden.

35 HULZEN PLANNEN

⚠ **VOORZICHTIG**	**Implantaten, abutments en hulzen uit de SICAT Implant Database worden weergegeven overeenkomstig de informatie van de fabrikanten. Een afwijking van de werkelijke afmetingen ten opzichte van de informatie van de fabrikanten kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Ga zorgvuldig na of de weergegeven afmetingen overeenkomen met de werkelijke afmetingen van de implanten, abutments en hulzen.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Hulzen uit de SICAT Implant Database worden schematisch weergegeven als de realistische gegevens niet beschikbaar zijn of niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen richt de schematische weergave zich qua lengte en diameter naar de nominale gegevens van de fabrikant. Een afwijking van de nominale afmetingen ten opzichte van de reële afmetingen kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Controleer zorgvuldig hoe de nominale afmetingen van de fabrikant corresponderen met de reële afmetingen van de hulzen.

De SICAT Implant Database bevat ook hulsmodellen van verschillende fabrikanten. De hulsmodellen zijn voor elke fabrikant in hulzensystemen gezet.

Bij het gebruik van boorsjablonen voor het omzetten van uw implantaatplanning is de planning van hulzen verplicht. Controleer of uw implantaatplanning zoals gewenst om te zetten is. Hulzen moeten bijv. voldoende afstand tot aangrenzende tanden, tot aangrenzende hulzen en tot tandvlees (als u het tandvlees bij de operaties niet openklapt) of het been (als u het tandvlees bij de operatie openklapt) hebben.

Informatie over de door SICAT Implant ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*.

SICAT Implant biedt u na de selectie van het boorsjabloon alleen de hulzensystemen aan die door het geselecteerde boorsjabloon worden ondersteund en die compatibel zijn met de geplande implantaten. Uitzondering: De CEREC Guide Drill Keys zijn in SICAT Implant compatibel met alle implantaten, ook al worden niet alle implantaatsystemen ondersteund door de CEREC Guide Drill Keys. Meer informatie over de door de CEREC Guide Drill Keys ondersteunde implantaatsystemen/chirurgische kits vindt u in de gebruiksaanwijzing van de CEREC Guide.

U kunt de hulsmodellen van volledig begeleide hulzensystemen volgens het fabrikant-protocol relatief tegenover het implantaat op een van de toegestane discrete hulsposities plannen. De hulsmodellen van andere hulzensystemen kunt u relatief tegenover het implantaat op een willekeurige in te voeren hulspositie plannen.

De volgende functies zijn beschikbaar voor het plannen van hulzen:

- *Hulzen toevoegen [▶Pagina 185]*
- Hulzen activeren - informatie hierover vindt u onder *Objecten met de object-verkenner beheren [▶Pagina 69]*.
- Op hulzen focusseren, hulzen verwijderen en hulsacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren [▶Pagina 71]*.
- *Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen [▶Pagina 188]*
- *Hulsmodellen wijzigen [▶Pagina 190]*
- *Hulsposities wijzigen [▶Pagina 191]*
- *Hulzen uitfaden en infaden [▶Pagina 193]*

35.1 HULZEN TOEVOEGEN

Om aan een gepland implantaat een huls toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

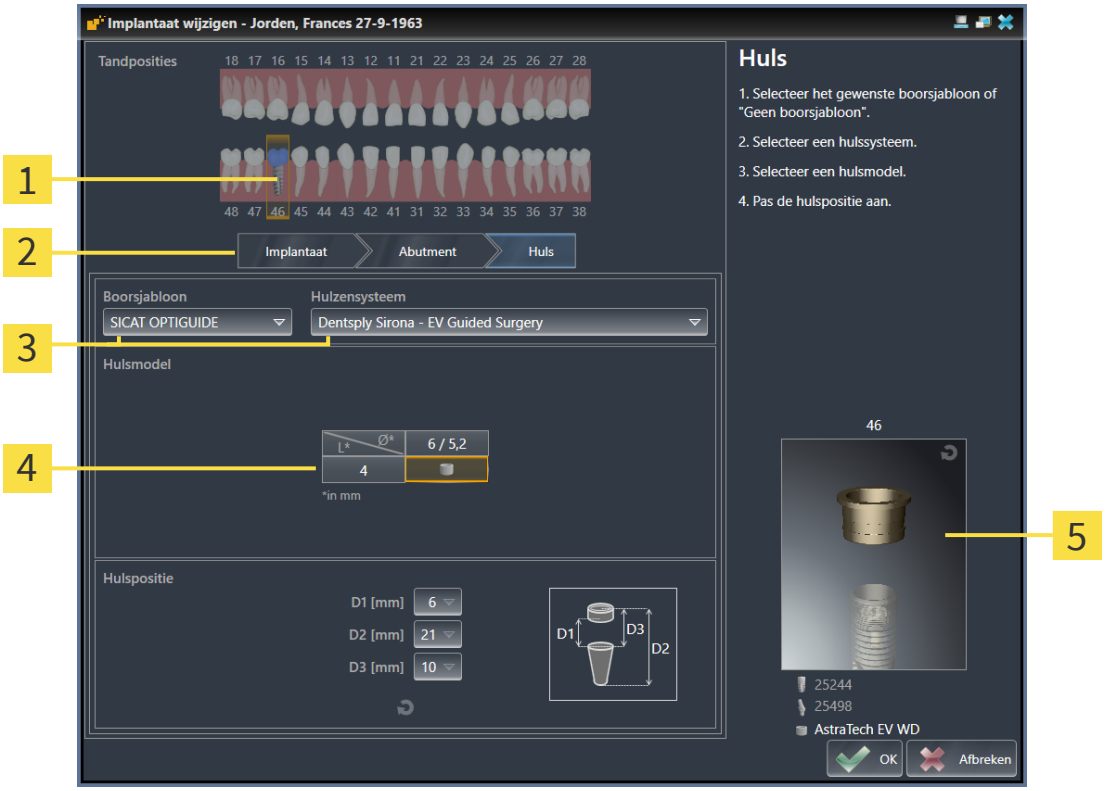
☑ U heeft nog geen boorsjabloon en geen hulzensysteem geselecteerd.

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

1. Activeer het implantaat waar u een huls aan toe wilt voegen door onder **Objecten** of in een aanzicht op het implantaat te klikken.

2. Klik in de workflow-stap **Plannen** op **Huls aan het (actieve) implantaat toevoegen**.

   ▶ Het hulzen-keuzevenster opent:



1	Tandpositie van het implantaat
2	Schakelknoppen voor het wisselen tussen implantaat, abutment en huls
3	Schakelknoppen voor het selecteren van het boorsjabloon en het hulzensysteem
4	Tabel voor het selecteren van het hulsmodel
5	3D-afdrukvoorbeeld met hulsbeschrijving

3. Selecteer het gewenste boorsjabloon. Informatie over de door SICAT Implant ondersteunde boorsjablonen vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*.

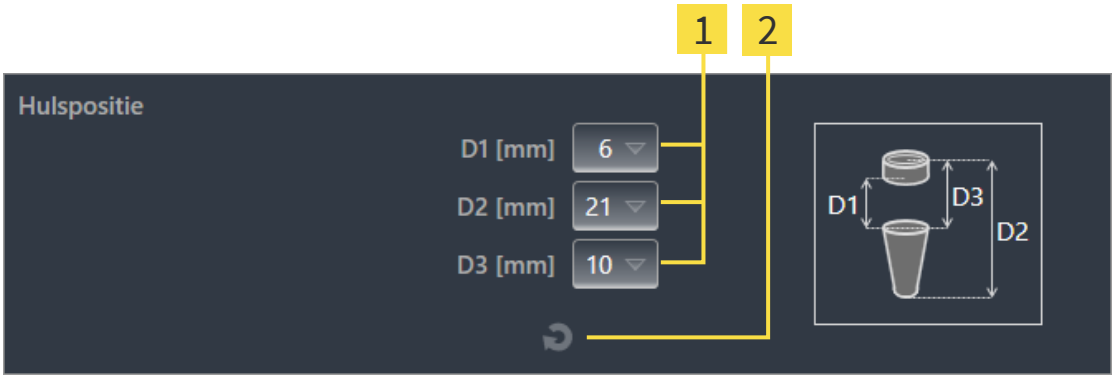
   Info:
   De volgende schakelknoppen worden pas weergegeven als u een boorsjabloon heeft geselecteerd.

4. Selecteer het gewenste hulzensysteem. Informatie over de door SICAT Implant ondersteunde hulzensystemen vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*.

5. Selecteer in de tabel het gewenste hulsmodel door op de betreffende cel te klikken. De tabel bevat alle beschikbare hulsmodellen van het geselecteerde hulzensysteem die compatibel zijn met het geplande implantaat. Bij veel volledig begeleide hulzensystemen is voor elk ondersteund implantaat precies één hulsmodel compatibel. De rijen corresponderen met verschillende hulzenlengtes, de kolommen met verschillende hulsdiameters (buitendiameter/binnendiameter) in millimeters.

   ▶ Het geselecteerde hulsmodel wordt naast de tabel in het 3D-afdrukvoorbeeld weergegeven met zijn beschrijving. Met ingedrukte muisknop kunt u de huls in het 3D-afdrukvoorbeeld roteren. Met het muiswiel kunt u in het 3D-afdrukvoorbeeld in- en uitzoomen.

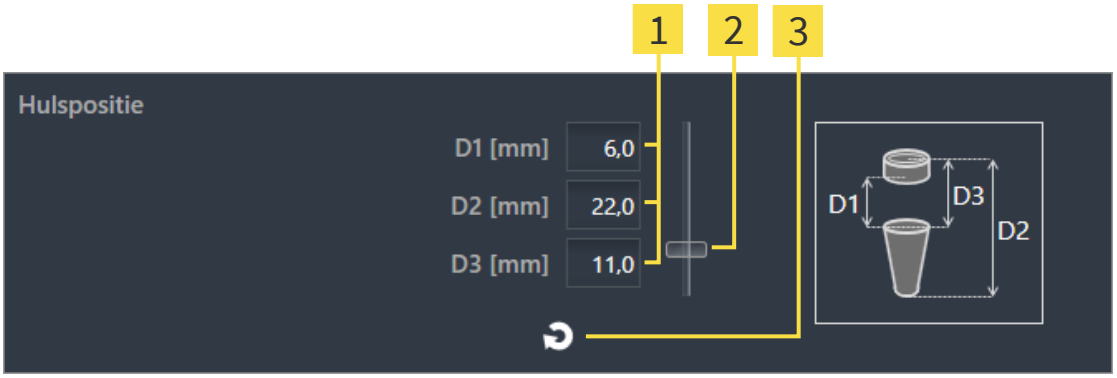
6. **Volledig begeleid hulzensysteem met discrete hulsposities:** Selecteer de gewenste hulspositie. U kunt alle discrete hulsposities selecteren die volgens het fabrikant-protocol voor de geselecteerde implantaat-huls-combinatie zijn toegestaan. Als u een van de D-waarden selecteert, worden ook de andere twee D-waarden automatisch aangepast.



1 Schakelknoppen voor de selectie van hulspositie

2 Schakelknop **Hulspositie terugzetten**

7. **Hulzensysteem met willekeurige hulsposities:** Voer de gewenste hulspositie in een van de velden in of gebruik de schuifbalk voor het instellen van de gewenste hulspositie. Als u een van de D-waarden invoert, worden ook de andere twee D-waarden automatisch aangepast.



1 Velden voor het invoeren van de hulspositie

2 Schuifbalk voor het instellen van de hulspositie

3 Schakelknop **Hulspositie terugzetten**

8. Sluit het venster met **OK**.

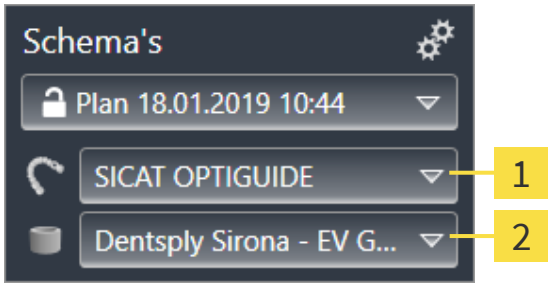
▶ De nieuwe huls wordt in alle aanzichten bij de ingestelde hulspositie relatief aan het bijbehorende implantaat en onder **Objecten** onder het bijbehorende implantaat weergegeven.

Invloed op overige implantaten van het geopende schema
Het geselecteerde boorsjabloon en het geselecteerde hulzensysteem hebben betrekking op het complete schema, d. w. z. op alle implantaten van het geopende schema. Controleer na het selecteren of wijzigen van het hulzensysteem ook de hulsmodellen en de hulsposities van de overige implantaten van het geopende schema en pas deze indien nodig aan. Meer informatie vindt u onder *Hulsmodellen wijzigen [▶Pagina 190]* en *Hulsposities wijzigen [▶Pagina 191]*.

Gelijktijdig implantaat en/of abutment wijzigen
Als u bij het toevoegen van een huls tegelijkertijd ook het bijbehorende implantaat of het bijbehorende abutment wilt wijzigen, klikt u vóór het sluiten van het venster met **OK** op de schakelknop **Implantaat** of **Abutment**.

35.2 BOORSJABLOON EN HULZENSYSTEEM WIJZIGEN

U kunt het boorsjabloon of het hulzensysteem naderhand nog wijzigen. Informatie over de door SICAT Implant ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen vindt u onder *Ondersteunde boorsjablonen en hulzensystemen [▶Pagina 36]*.



1 Schakelknop **Boorsjabloon wijzigen** **2** Schakelknop **Hulzensysteem wijzigen**

BOORSJABLOON WIJZIGEN

1. Klik in het gebied **Schema's** van de **Objectbalk** op de schakelknop **Boorsjabloon wijzigen**.
   ▶ SICAT Implant toont een lijst met de ondersteunde boorsjablonen.
2. Klik op het nieuwe boorsjabloon waarmee u de implantaatplanning wilt omzetten.

▶ SICAT Implant wijzigt het boorsjabloon.

▶ Als het nieuwe boorsjabloon het eerder geselecteerde hulzensysteem niet ondersteunt, wisselt SICAT Implant naar een hulzensysteem dat wel wordt ondersteund door het nieuwe boorsjabloon. Controleer in dat geval het hulzensysteem en ook de hulsmodellen en de hulsposities van alle geplande implantaten van het geopende schema en pas deze indien nodig aan. Meer informatie vindt u onder *Hulzensysteem wijzigen* in deze paragraaf, *Hulsmodellen wijzigen [▶Pagina 190]* en *Hulsposities wijzigen [▶Pagina 191]*.

HULZENSYSTEEM WIJZIGEN

1. Klik in het gebied **Schema's** van de **Objectbalk** op de schakelknop **Hulzensysteem wijzigen**.

   Info:
   De schakelknop Hulzensysteem wijzigen wordt pas weergegeven als u een boorsjabloon heeft geselecteerd.

   ▶ SICAT Implant toont een lijst met hulzensystemen die door het geselecteerde boorsjabloon worden ondersteund en die compatibel zijn met het geplande implantaat.

2. Klik op het nieuwe hulzensysteem dat u wilt gebruiken.

▶ SICAT Implant wijzigt het hulzensysteem.

▶ De geplande hulzen van het oude hulzensysteem worden verwijderd en aan de geplande implantaten worden automatisch hulzen van het nieuwe hulzensysteem toegevoegd, voor zover deze compatibel zijn met het nieuwe hulzensysteem.

▶ Controleer het hulsmodel en de hulsposities van alle geplande implantaten van het geopende schema en pas deze indien nodig aan. Meer informatie vindt u onder *Hulsmodellen wijzigen [▶Pagina 190]* en *Hulsposities wijzigen [▶Pagina 191]*.

35.3 HULSMODELLEN WIJZIGEN

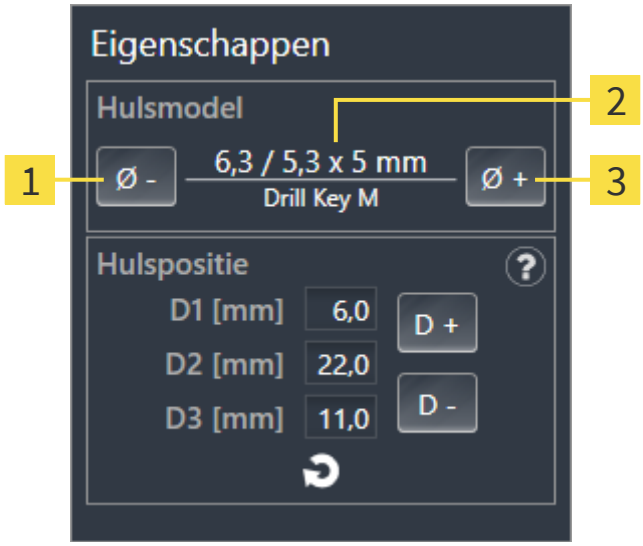
Indien meerdere hulsmodellen van het geselecteerde hulzensysteem compatibel zijn met een gepland implantaat, kunt u het hulsmodel naderhand nog wijzigen.

Ga hiervoor als volgt te werk:

☑ U heeft het gewenste boorsjabloon en het gewenste hulzensysteem al geselecteerd. Informatie over het wijzigen van het boorsjabloon en het hulzensysteem vindt u onder *Boorsjabloon en hulzensysteem wijzigen [▶Pagina 188]*.

1. Activeer de huls waarvan u het hulsmodel wilt wijzigen door onder **Objecten** of in een aanzicht op de huls te klikken.

   ▶ In het gebied **Eigenschappen** wordt het actuele hulsmodel weergegeven:



1 Schakelknop **Smaller**

2 **Actueel hulsmodel:** Buitendiamater/binnendiameter x lengte en beschrijving

3 Schakelknop **Breder**

2. Klik op de schakelknoppen **Breder** of **Smaller** om het eerstvolgende bredere of smallere model in het geselecteerde hulzensysteem te selecteren.

   ▶ SICAT Implant wijzigt het hulsmodel.

   ▶ SICAT Implant wijzigt eventueel de hulspositie.

3. Controleer de hulspositie en pas deze indien nodig aan. Meer informatie vindt u onder *Hulsposities wijzigen [▶Pagina 191]*.

Hulzen-keuzevenster
U kunt het hulsmodel ook via het Hulzen-keuzevenster wijzigen door onder **Objecten**, naast de huls waarvan u het hulzensysteem wilt wijzigen, op het symbool te klikken. Meer informatie vindt u onder *Hulzen toevoegen [▶Pagina 185]*.

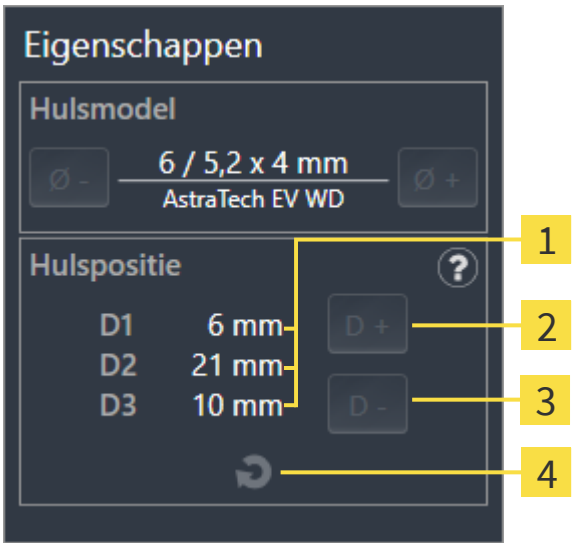
35.4 HULSPOSITIES WIJZIGEN

Om de positie van een geplande huls te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

☑ U heeft een hulzensysteem met willekeurige hulsposities geselecteerd, of u heeft een volledig begeleid hulzensysteem met discrete hulsposities geselecteerd, en voor de implantaat-huls-combinatie zijn volgens fabrikant-protocol meerdere hulsposities toegestaan.

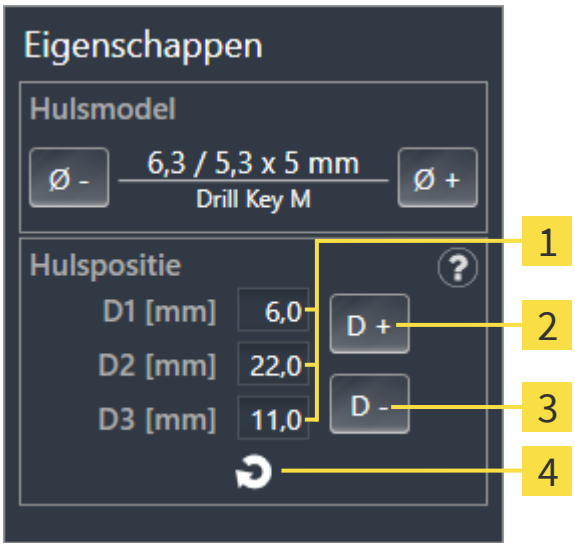
1. Activeer de huls waarvan u de positie wilt wijzigen door onder **Objecten** of in een aanzicht op de huls te klikken.

   ► **Volledig begeleid hulzensysteem met discrete hulsposities:** In het gebied **Eigenschappen** wordt de actuele hulspositie als volgt weergegeven:



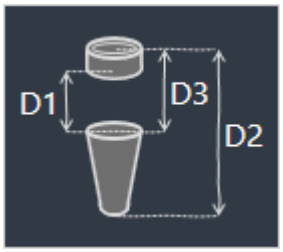
1	Actuele hulspositie	3	Schakelknop **Verkleinen**
2	Schakelknop **Vergroten**	4	Schakelknop **Hulspositie terugzetten**

▶ **Hulzensysteem met willekeurige hulsposities:** In het gebied **Eigenschappen** wordt de actuele hulspositie als volgt weergegeven:



1	Invoervelden voor actuele hulspositie	3	Schakelknop **Verkleinen**
2	Schakelknop **Vergroten**	4	Schakelknop **Hulspositie terugzetten**

▶ **Verklaring van de D-waarden**



2. Klik op de schakelknoppen **Vergroten** of **Verkleinen** om de eerstvolgende grotere of kleinere hulspositie te selecteren. Bij een hulzensysteem met willekeurige hulsposities kunt u de gewenste hulspositie ook in een van de velden invoeren. Als u een van de D-waarden aanpast, worden ook de andere twee D-waarden automatisch aangepast.

▶ SICAT Implant wijzigt de hulspositie.

Hulspositie rechtstreeks in de aanzichten wijzigen
U kunt de hulspositie ook rechtstreeks in een van de 2D-laagaanzichten, met uitzondering van het aanzicht **Axiaal**, wijzigen door de gewenste huls aan te klikken en de muis met ingedrukte muisknop omhoog of omlaag te bewegen. Bij een volledig begeleid hulzensysteem met discrete hulsposities kunt u op deze manier ook alleen de volgens het fabrikant-protocol toegestane hulsposities instellen.

Hulzen-keuzevenster
U kunt de hulspositie ook via het Hulzen-keuzevenster wijzigen door onder **Objecten**, naast de huls waarvan u de positie wilt wijzigen, op het symbool te klikken. Meer informatie vindt u onder *Hulzen toevoegen [▶Pagina 185]*.

35.5 HULZEN UITFADEN EN INFADEN

U kunt de hulzen voor alle implantaten tegelijkertijd in- en uitfaden.

☑ De objectgroep **Implantaten** is in de **Object-verkenner** zichtbaar. Meer informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-objecten [▶Pagina 72]*.

☑ Hulzen zijn actueel ingefaded.

1. Beweeg in de objectgroep **Implantaten** de cursor over het symbool **Hulzen infaden/uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant toont symbolen voor het in- en uitfaden van de hulzen.

2. Klik op het symbool **Hulzen uitfaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de hulzen uit.

3. Klik op het symbool **Hulzen infaden**.
   ▶ SICAT Implant fadet de hulzen in.

U kunt de zichtbaarheid van de hulzen ook omschakelen door de cursor over het symbool **Hulzen infaden/uitfaden** te bewegen en te klikken. Herhaaldelijk klikken schakelt de zichtbaarheid van de hulzen in en uit.

Als hulzen zijn uitgefaded, zijn enkele functies voor het plannen van hulzen gedeactiveerd. Als u gebruik wilt maken van de functies, moet u de hulzen weer infaden.

36 BESTELPROCES

Om het gewenste SICAT-boorsjabloon te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Leg in SICAT Implant het gewenste SICAT-boorsjabloon met de planningsgegevens in de winkelmand. Informatie hierover vindt u onder *SICAT-boorsjablonen in de winkelmand leggen [▶Pagina 195]*.
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. Informatie hierover vindt u onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [▶Pagina 198]*.
- 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 199]* of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [▶Pagina 203]*.

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

36.1 SICAT-BOORSJABLONEN IN DE WINKELMAND LEGGEN

VOORZICHTIG

Een bestelling op basis van een verkeerd schema of verkeerde gegevens in een bestelling kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of uw bestelling op het juiste schema gebaseerd is en dat u de juiste gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

In SICAT Implant legt u in het eerste deel van het bestelproces een SICAT-boorsjabloon in de winkelmand.

☑ U heeft implantaten gepland. Meer informatie vindt u onder *Implantaten plannen [▶Pagina 161]*.

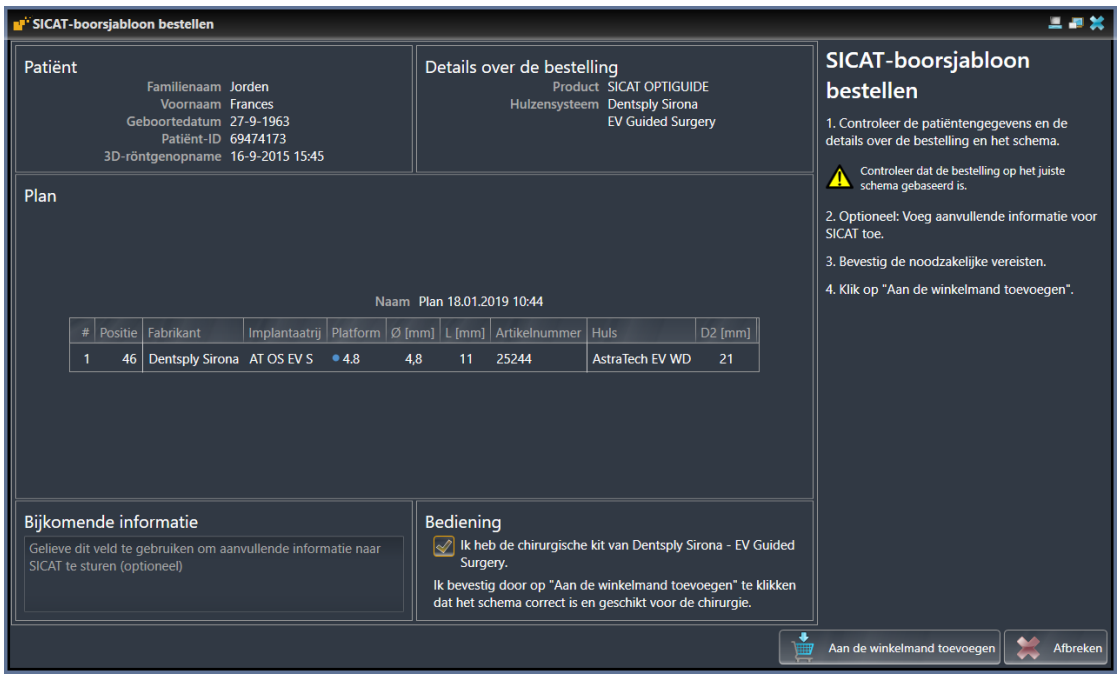
☑ U heeft het gewenste SICAT-boorsjabloon en het gewenste hulzensysteem geselecteerd, en ook voor elk implantaat het hulsmodel en de hulspositie D2 gepland. Meer informatie vindt u onder *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.

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

1. Om voor het geopende schema het geselecteerde SICAT-boorsjabloon te bestellen, klikt u in de workflow-stap **Behandelen** op **SICAT-boorsjabloon bestellen**.

   ▶ Als u een SICAT OPTIGUIDE of een SICAT DIGITALGUIDE wilt bestellen en nog geen optische afdrukken heeft geïmporteerd en geregistreerd, kunt u kiezen:
   - Optische afdrukken importeren en registreren. Meer informatie hierover vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.
   - Bestelling zonder optische afdrukken voortzetten. Stuur in dit geval een gipsmodel van de betreffende kaak naar SICAT. SICAT maakt dan op basis van het gipsmodel de vereiste optische afdruk.

   ▶ Het venster **SICAT-boorsjabloon bestellen** opent:



2. Controleer in de gebieden **Patiënt** en **Details over de bestelling** of de patiëntgegevens en de details voor de bestelling correct zijn.

3. **Binnenhulzen voor hulzensysteem “SICAT Sleeve-in-Sleeve” selecteren:** Als u als hulzensysteem “SICAT Sleeve-in-Sleeve heeft geselecteerd, selecteer dan in het gebied **Details over de bestelling** de binnendiameter van de eerste binnenhuls en de binnendiameter van de tweede binnenhuls. Als u alleen een binnenhuls wenst, selecteer dan in het tweede veld voor **Binnenhulzen** ”Geen”.

4. Controleer het schema. Controleer vooral of de bestelling op het juiste schema gebaseerd is en dat alle implantaten, hulzen en hulsposities correct zijn.

   ▶ Als voor een implantaat niet aan alle vereisten voor de bestelling is voldaan, maakt SICAT Implant u door middel van het waarschuwingssymbool ⚠ vóór de implantaatpositie daarop attent. Als u de cursor over het waarschuwingssymbool ⚠ beweegt, wordt een dienovereenkomstige instructie weergegeven.
   In de volgende gevallen is er niet aan de vereisten voor de bestelling voldaan:
   – Als het implantaat niet compatibel is met het hulzensysteem.
   – Als het hulzensysteem “CEREC Guide Drill Keys” geselecteerd is en de hulspositie nog niet is gepland.
   – Als de veilige afstand onderschreden wordt.
   In deze gevallen kunt u de bestelling afbreken en het probleem oplossen. Als de veilige afstanden onderschreden worden, kunt u in het gebied **Bediening** ook aangeven dat u zich bewust bent van het probleem: dan kunt u het boorsjabloon toch in de winkelmand leggen.

5. Indien gewenst, vult u in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.

6. Als u een volledig begeleid chirurgisch systeem voor de eerste keer voor een bestelling gebruikt, bevestigt u in het gebied **Bediening**, dat u de betreffende chirurgische kit heeft.

7. Klik op de schakelknop **Aan de winkelmand toevoegen**.

   ▶ SICAT Implant plaatst het gewenste SICAT-boorsjabloon met de planningsgegevens in de SICAT Suite-winkelmand.

   ▶ SICAT Implant maakt een kopie van het schema in de status “Afgesloten” aan. Zo kunt u het schema op wiens basis u het SICAT-boorsjabloon bestelt, later ongewijzigd bekijken.

   ▶ SICAT Implant sluit het venster **SICAT-boorsjabloon bestellen**.

   ▶ SICAT Implant opent de SICAT Suite-winkelmand.

8. Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [▶Pagina 198]*.

9. **Bestelling van een SICAT CLASSICGUIDE:** Stuur het röntgensjabloon vastgemaakt op het gipsmodel naar SICAT.

Implantaten in beide kaken gepland
Als u implantaten in beide kaken gepland heeft, toont SICAT Implant een venster voor het selecteren van de kaak aan, voordat het venster **SICAT-boorsjabloon bestellen** wordt weergegeven. Selecteer de eerste kaak waarvoor u het boorsjabloon wilt bestellen. Nadat u het boorsjabloon voor de eerste kaak in de winkelmand heeft geplaatst, kunt u het boorsjabloon voor de tweede kaak in de winkelmand leggen door opnieuw op de schakelknop **SICAT-boorsjabloon bestellen** te klikken.

Bestelling van een SICAT CLASSICGUIDE
Stuur het röntgensjabloon vastgemaakt op het gipsmodel naar SICAT. Pas nadat SICAT het pakket heeft ontvangen, kan de bestelling worden verwerkt en kan aan de vervaardiging van de SICAT **CLASSIC**GUIDE worden begonnen.

36.2 DE WINKELMAND OPENEN

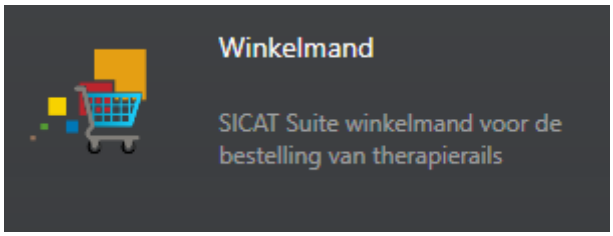
☑ De winkelmand bevat minstens een product.

☑ U heeft het aanzicht van de winkelmand in de fase **Uitvoer** geactiveerd. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van de SIDEXIS 4.

- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.

▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Alternatief kunt u ook in de fase **Uitvoer** op de schakelknop **Winkelmand** klikken:

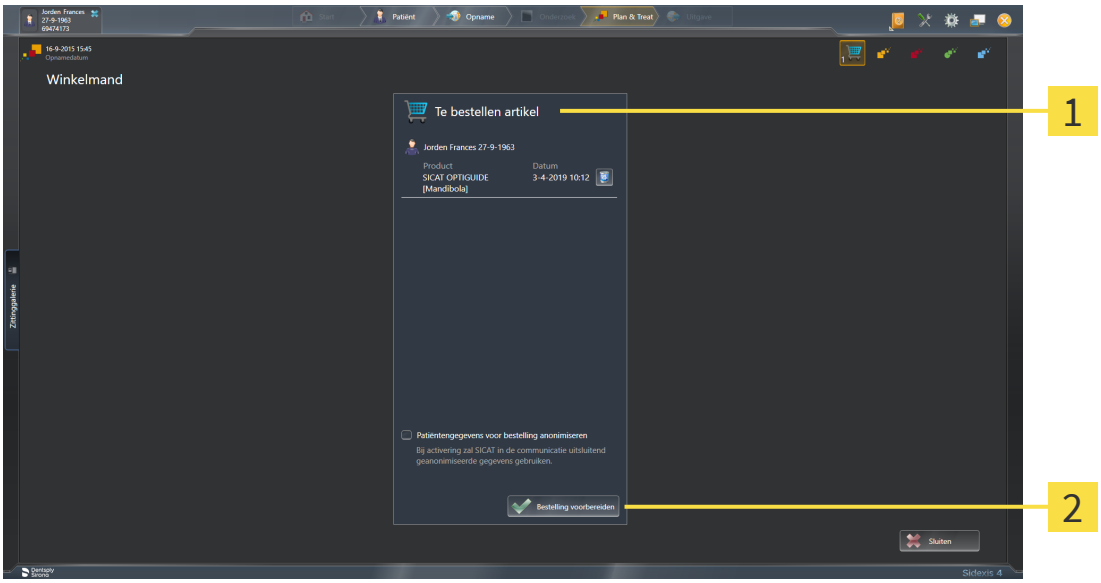


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten [▶Pagina 198]*

36.3 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

☑ Het venster **Winkelmand** is al geopend. Informatie hierover vindt u onder *De winkelmand openen [▶Pagina 197]*.



1 Lijst **Te bestellen artikel**

2 Schakelknop **Bestelling voorbereiden**

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

▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.

▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten [▶Pagina 199]*
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten [▶Pagina 203]*

36.4 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

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

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

☑ De checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** is gedeactiveerd. Informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken [▶Pagina 219]*.

☑ 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 200]*.

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

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

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

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

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

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

36.5 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

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

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

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

2. Controleer of de gewenste producten zijn opgenomen.

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

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

5. Kies de gewenste verzendingsmethode.

6. Aanvaard de algemene voorwaarden en verstuur de bestelling.

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

36.6 DE SICAT WEBCONNECTOR

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

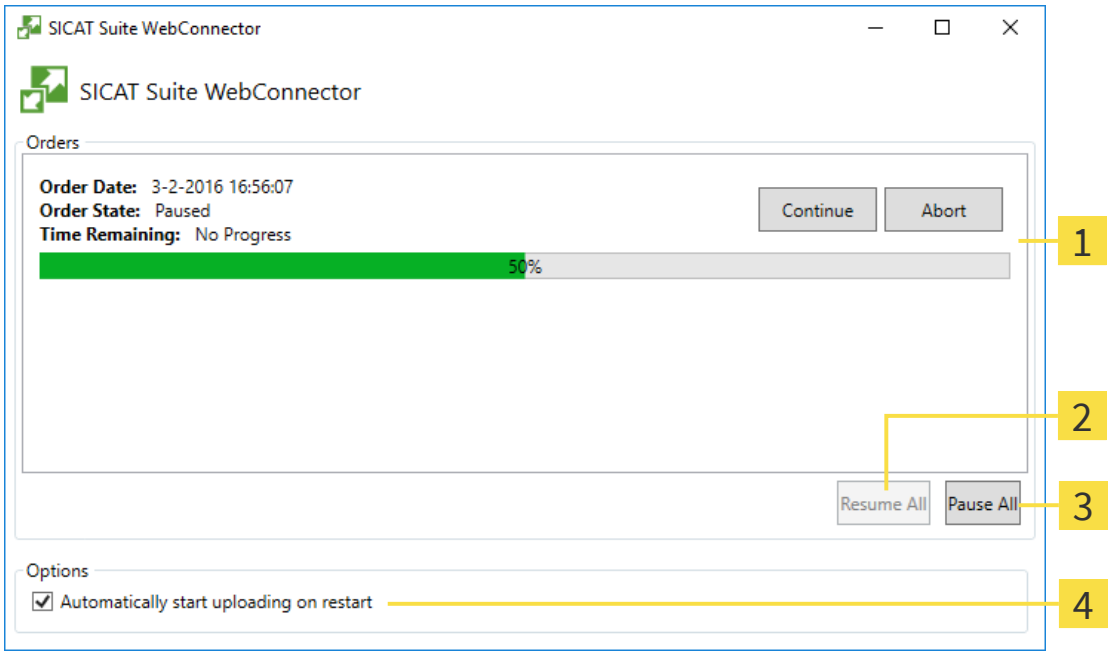
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

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 Implant toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR“ OPENEN

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

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



1 Lijst **Bestellingen**

2 Schakelknop **Alle voortzetten**

3 Schakelknop **Alle stoppen**

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

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

STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

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

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

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.
   ▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.
2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.
   ▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA OPNIEUW OPSTAREN DEACTIVEREN.

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

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

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

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

36.7 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite loopt geen verbinding met de SICAT-server kan maken, opent de SICAT Suite het venster **SICAT Suite - Geen verbinding met de SICAT Server**. Het venster geeft de volgende oorzaken voor het probleem aan:

- **Er is geen internetverbinding beschikbaar. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**
- **Het SICAT-portaal is niet bereikbaar**
- **De service "SICATWebConnector" is niet geïnstalleerd**
- **De service "SICATWebConnector" is niet gestart**
- **Er is een onbekende fout opgetreden. De SICAT WebConnector kan geen verbinding maken met de SICAT Server**

Dit hoofdstuk toont alleen de schermafdrukken die u ziet wanneer er geen internetverbinding beschikbaar is.

Bij de oorzaken ziet u mogelijke stappen die u kunnen helpen het probleem op te lossen.

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

Als alternatief voor het oplossen van de fout, of indien u de toegang hiervoor op internet heeft gedeactiveerd, kunt u een bestelling via een webbrowser op een andere computer met actieve internetverbinding uploaden. Voor de bestelling per webverkenner exporteert de SICAT Suite alle producten in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. Elke subdirectory bevat een XML-bestand met informatie over de bestelling en een ZIP-archief met de gegevens die SICAT voor de productie nodig heeft. U kunt dan in het SICAT-portaal na elkaar het XML-bestand het ZIP-archief uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

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

☑ Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**

1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.
   ▶ Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:

1 Schakelknop **Doorzoeken**

2 Schakelknop **Exporteren**

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

4 Schakelknop **Klaar**

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

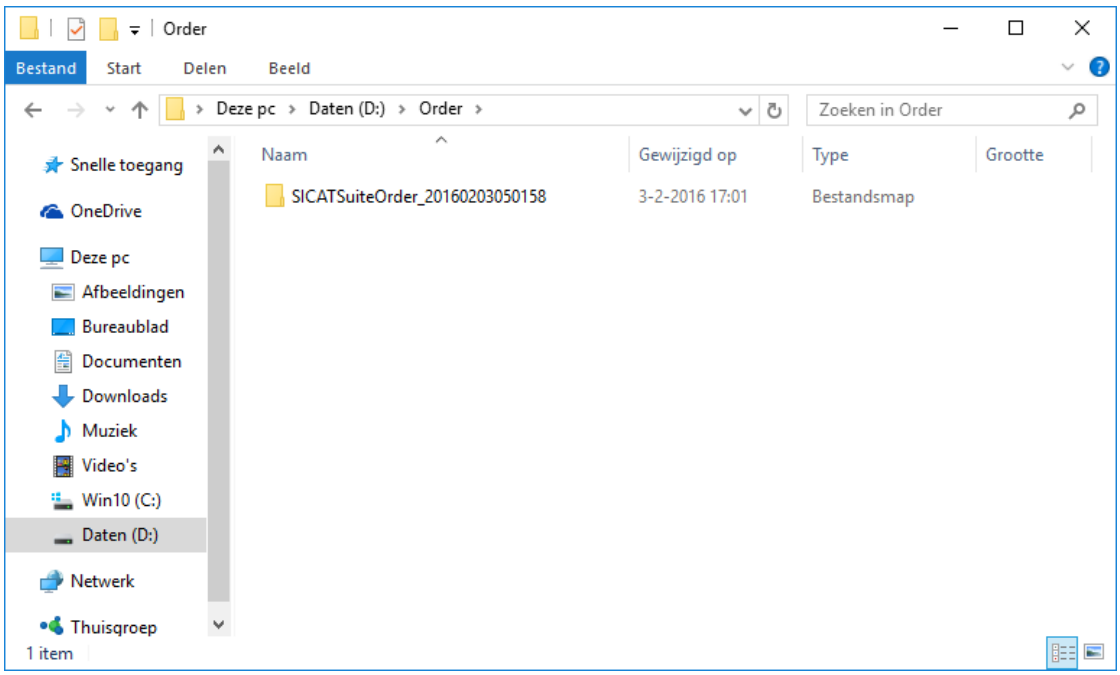
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

4. Klik op de schakelknop **Exporteren**.

   ▶ De SICAT Suite exporteert alle gegevens die voor de bestelling van de inhoud van de winkelmand nodig zijn, in de aangeduide directory. Daarbij legt de SICAT Suite voor iedere patiënt een subdirectory aan.

5. Klik op de schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**.

   ▶ Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner, dat de directory met de geëxporteerde gegevens weergeeft.



6. Kopieer de directory die de gegevens van de gewenste rails bevat op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld met behulp van een usb-stick.

7. Klik in het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** op **Klaar**.

   ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestelling van een andere computer uploaden**.

   ▶ De SICAT Suite verwijdert alle in de bestelling opgenomen producten uit de winkelmand.

8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website www.sicat.com.

9. Klik op de link naar het SICAT-portaal

   ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.

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

11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.

12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand, waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.

    ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, het bijbehorende product en de prijs.

13. Volg de instructies onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren [▶Pagina 200]*.

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.

37 VOOR CEREC GUIDE EXPORTEREN

VOORZICHTIG

Een export voor de CEREC Guide op basis van een verkeerd schema of foutieve exportgegevens voor de CEREC Guide kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of de export voor de CEREC Guide op het juiste schema gebaseerd is en dat u de juiste gegevens voor de export selecteert en overdraagt.

VOORZICHTIG

Bij de export voor een CEREC Guide houdt SICAT Implant alleen rekening met de optische afdrukken die u selecteert. Verkeerd geselecteerde optische afdrukken kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

1. Controleer of u de juiste optische afdrukken bij de export voor de CEREC Guide heeft geselecteerd.
2. Zorg ervoor dat de geselecteerde optische afdrukken alle implantaatpositie dekken.

VOORZICHTIG

Foutieve hulzenposities kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Positioneer de hulzen precies zoals u de hulzen voor de definitieve bestelling van de CEREC Guide en de behandeling nodig heeft. Bij de verdere verwerking van uw schema voor een CEREC Guide worden de hulsposities exact zo gebruikt als u ze gepland heeft. De hulsposities kunnen na de export voor een CEREC Guide in het verdere werkproces niet meer worden gewijzigd.

Naast uw bestelling van een SICAT-boorsjabloon kunt u uw planning ook voor de vervaardiging van een CEREC Guide op basis van optische afdrukken exporteren.

SICAT Implant ondersteunt twee varianten van de export voor een CEREC Guide:

- Export voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SIXD-formaat, zie paragraaf *Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SIXD-formaat [▶Pagina 208]*. Gebruik deze variant als u de CEREC-software in de versie 5.1 of hoger gebruikt, voor het CEREC Guide 3- of voor de CEREC Guide 2-werkproces. Bij deze variant kunt u de gegevens ook via de hub naar de CEREC-software overbrengen.
- Export voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SSI-formaat, zie paragraaf *Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SSI-formaat [▶Pagina 211]*. Gebruik deze variant als u de CEREC-software in een versie lager dan 5.1 of de inLab-software gebruikt, voor het CEREC Guide 2-werkproces.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de CEREC Guide voor informatie over de toepassingsmogelijkheden en het selecteren van passende varianten.

37.1 EXPORTEREN VOOR CEREC GUIDE GEBASEERD OP OPTISCHE AFDRUKKEN IN SIXD-FORMAAT

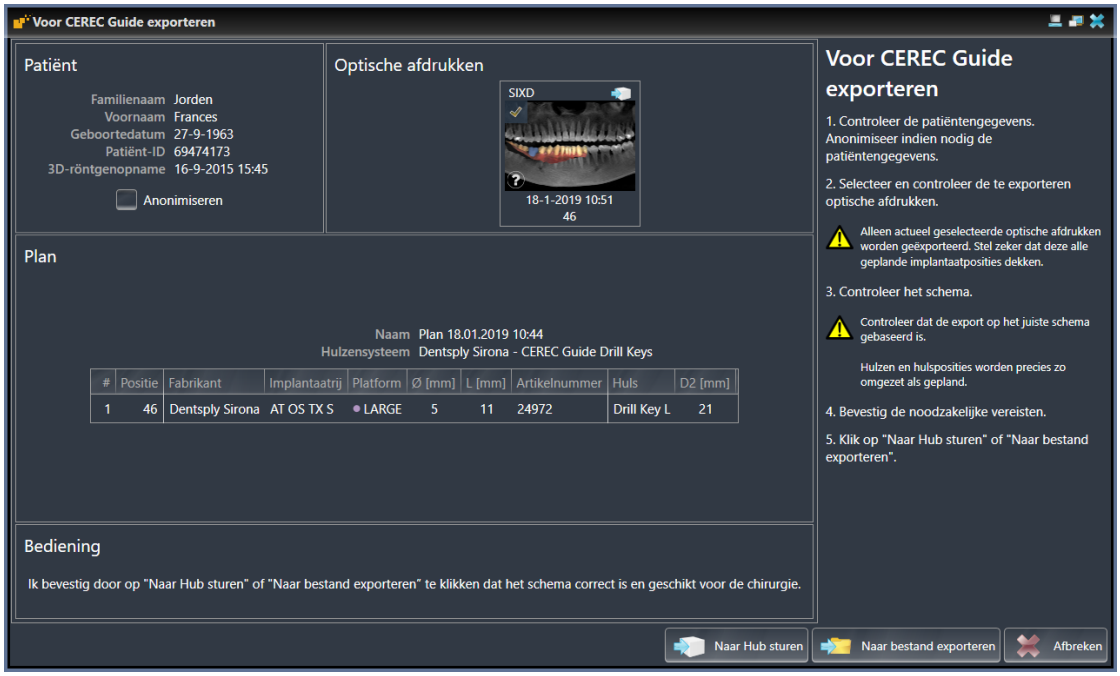
ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR DE EXPORT

- ☑ U heeft de licentie “CEREC Guide Export“ geactiveerd. Meer informatie vindt u onder Licenties.
- ☑ U heeft optische afdrukken (evt. met restauraties) in SIXD-formaat geïmporteerd en geregistreerd die alle implantaatposities dekken. Meer informatie vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.
- ☑ U heeft implantaten gepland. Meer informatie vindt u onder *Implantaten plannen [▶Pagina 161]*.
- ☑ **Optioneel:** U heeft TiBases gepland. Meer informatie vindt u onder *Abutments plannen [▶Pagina 176]*.
- ☑ **CEREC Guide 3-werkproces:** U heeft als boorsjabloon “CEREC Guide” en een door de CEREC Guide 3 ondersteund volledig begeleid hulzensysteem geselecteerd, en voor elk implantaat het hulsmodel en de hulspositie D2 volgens de gegevens van CEREC gepland. Meer informatie vindt u onder *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.
- ☑ **CEREC Guide 2-werkproces:** U heeft als boorsjabloon “CEREC Guide” en het hulzensysteem “Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys” geselecteerd, en voor elk implantaat het hulsmodel en de hulspositie D2 volgens de gegevens van CEREC gepland. Meer informatie vindt u onder *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.

  Info:
  Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de CEREC Guide voor meer informatie over het plannen van de hulsmodellen en hulsposities D2 voor de CEREC Guide.
- ☑ De workflow-stap **Behandelen** is opengeklapt.

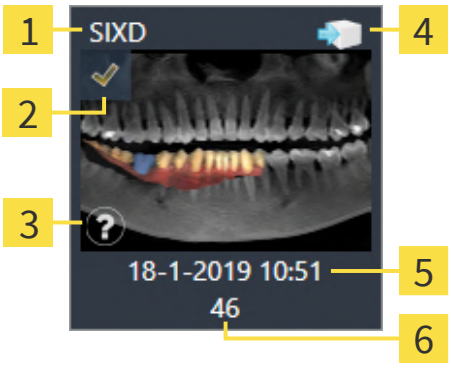
1. Op het geopende schema voor de CEREC Guide te exporteren, klikt u in workflow-stap **Behandelen** op **Voor CEREC Guide exporteren**.

▶ SICAT Implant controleert of aan de algemene voorwaarden voor de export m.b.t. de optische afdrukken en het hulzensysteem is voldaan. Als niet aan de voorwaarden is voldaan, verschijnt een melding met instructies voor de handelswijze. Volg deze instructies op. Als aan alle voorwaarden is voldaan, krijgt u het volgende venster te zien.



2. Controleer de patiëntengegevens en anonimiseer deze indien gewenst voor de export door op de schakelknop **Anonimiseren** te klikken.

3. Selecteer en controleer de te exporteren optische afdrukken. Controleer of bij de export op basis van optische afdrukken in SIXD-formaat een CAD/CAM-geval in SIXD-formaat is geselecteerd. Het hub-symbool laat zien dat u het betreffende CAD/CAM-geval naar de hub kunt sturen.



1	Gegevensformaat	4	Hub-symbool
2	Checkbox om aan te vinken	5	Importdatum en importtijd
3	Informatievenster met opnamedatum en opnamesysteem	6	Restauraties

4. Controleer het schema. Controleer vooral of de export op het juiste schema gebaseerd is, dat geen te exporteren implantaat “vergrijsd” is en dat alle implantaten, hulzen en hulsposities correct zijn.

▶ Als voor een implantaat niet aan alle vereisten voor de export is voldaan, maakt SICAT Implant u door middel van het waarschuwingssymbool ⚠ vóór de implantaatpositie daarop attent. Als u de cursor over het waarschuwingssymbool ⚠ beweegt, wordt een dienovereenkomstige instructie weergegeven.
In de volgende gevallen is er niet aan de vereisten voor de export voldaan:
– Als de implantaatpositie niet door een van de geselecteerde optische afdrukken gedekt wordt.
– Als bij het CEREC Guide 3-werkproces het implantaat niet compatibel is met het hulzensysteem.
– Als bij het CEREC Guide 2-werkproces nog geen hulspositie is gepland.
– Als de veilige afstand onderschreden wordt.
In deze gevallen kunt u een andere optische afdruk selecteren of de export afbreken en het probleem oplossen. Als de veilige afstanden onderschreden worden, kunt u in het gebied **Bediening** ook aangeven dat u zich bewust bent van het probleem: dan kunt u de export toch uitvoeren.

5. **Naar hub sturen**: Klik op **Naar Hub sturen**. Vanaf de hub kunnen deze gegevens door de CEREC-software in de versie 5.1 of hoger worden gedownload.

6. **Naar bestand exporteren:** Klik op **Naar bestand exporteren** en selecteer een doeldirectory om de gegevens als bestand naar het CMG.DXD-formaat te exporteren die door de CEREC-software naar de versie 5.1 of hoger kan worden geïmporteerd.

▶ Na het exporteren maakt SICAT Implant een kopie van het geëxporteerde schema in de status “Afgesloten” aan. Zo kunt u het geëxporteerde schema later bekijken.

De schakelknop **Naar Hub sturen** wordt weergegeven als de SICAT Suite met een hub verbonden is en de licentie voor gebruik van de hub geactiveerd is.

De schakelknop **Naar Hub sturen** is geactiveerd als met name aan de volgende vereisten is voldaan:

- Het CAD/CAM-geval is door de hub gedownload.
- De workflow-status van het CAD/CAM-geval is geschikt.
- Het schema dat het CAD/CAM-geval bevat, is geen kopie van een ander schema.
- Het CAD/CAM-geval is niet overgenomen door een andere SICAT-applicatie.

37.2 EXPORTEREN VOOR CEREC GUIDE GEBASEERD OP OPTISCHE AFDRUKKEN IN SSI-FORMAAT

ALGEMENE VOORWAARDEN VOOR DE EXPORT

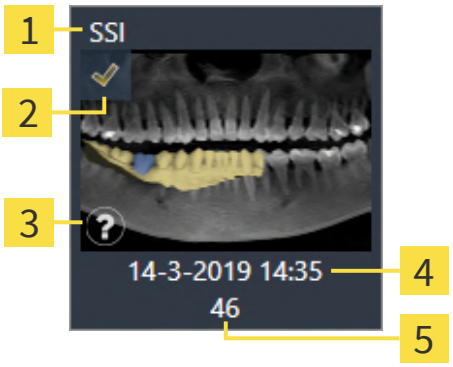
- ☑ U heeft de licentie “CEREC Guide Export“ geactiveerd. Meer informatie vindt u onder Licenties.
- ☑ U heeft optische afdrukken (evt. met restauraties) in SSI-formaat geïmporteerd en geregistreerd die alle implantaatposities dekken. Meer informatie vindt u onder *Optische afdrukken [▶Pagina 138]*.
- ☑ U heeft implantaten gepland. Meer informatie vindt u onder *Implantaten plannen [▶Pagina 161]*.
- ☑ U heeft als boorsjabloon “CEREC Guide” en als hulzensysteem “Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys” geselecteerd, en voor elk implantaat het hulsmodel en de hulspositie D2 volgens de gegevens van CEREC gepland. Meer informatie vindt u onder *Hulzen plannen [▶Pagina 183]*.

  Info:
  Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de CEREC Guide voor meer informatie over het plannen van de hulsmodellen en hulsposities D2 voor de CEREC Guide.
- ☑ De workflow-stap **Behandelen** is opengeklapt.

1. Op het geopende schema voor de CEREC Guide te exporteren, klikt u in workflow-stap **Behandelen** op **Voor CEREC Guide exporteren**.
   ▶ SICAT Implant controleert of aan de algemene voorwaarden voor de export m.b.t. de optische afdrukken en het hulzensysteem is voldaan. Als niet aan de voorwaarden is voldaan, verschijnt een melding met instructies voor de handelswijze. Volg deze instructies op. Als aan alle voorwaarden is voldaan, krijgt u het volgende venster te zien:

2. Controleer de patiëntengegevens en anonimiseer deze indien gewenst voor de export door op de schakelknop **Anonimiseren** te klikken.

3. Selecteer en controleer de te exporteren optische afdrukken. Controleer of bij de export op basis van optische afdrukken in SSI-formaat een of meerdere CAD/CAM-gevallen in SSI-formaat zijn geselecteerd.



1	Gegevensformaat	4	Importdatum en importtijd
2	Checkbox om aan te vinken	5	Restauraties
3	Informatievenster met opnamedatum en opnamesysteem		

4. Controleer het schema. Controleer vooral of de export op het juiste schema gebaseerd is, dat geen te exporteren implantaat “vergrijsd” is en dat alle implantaten, hulzen en hulsposities correct zijn.

   ▶ Als voor een implantaat niet aan alle vereisten voor de export is voldaan, maakt SICAT Implant u door middel van het waarschuwingssymbool ⚠ vóór de implantaatpositie daarop attent. Als u de cursor over het waarschuwingssymbool ⚠ beweegt, wordt een dienovereenkomstige instructie weergegeven.
   In de volgende gevallen is er niet aan de vereisten voor de export voldaan:
   – Als de implantaatpositie niet door een van de geselecteerde optische afdrukken gedekt wordt.
   – Als de hulspositie nog niet gepland is.
   – Als de veilige afstand onderschreden wordt.
   In dit geval kunt u andere optische afdrukken selecteren of de export afbreken en het probleem oplossen. Als de veilige afstanden overschreden worden, kunt u in het gebied **Bediening** ook aangeven dat u zich bewust bent van het probleem: dan kunt u de export toch uitvoeren.

5. Klik op **Naar bestand exporteren** en selecteer een doeldirectory om de gegevens als bestand naar het CMG.DXD-formaat te exporteren die door de CEREC-software of door de inLab-software kan worden geïmporteerd.

▶ Na het exporteren maakt SICAT Implant een kopie van het geëxporteerde schema in de status “Afgesloten” aan. Zo kunt u het geëxporteerde schema later bekijken.

38 PLANNINGSRAPPORT MAKEN

VOORZICHTIG

Planningsrapporten zijn uitsluitend bedoeld voor documentatie. Het gebruik van het planningsrapport voor diagnose of behandelingsplanning kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Gebruik voor de diagnose en de behandelingsplanning uitsluitend de aanzichten in SICAT Implant voor weergave van de medische beeldgegevens.

U kunt uw implantaatplanning in een planningsrapport documenteren.

Als u een SICAT-boorsjabloon bestelt, krijgt u een boorsjablonenrapport voor de operatie. Als u gebruikmaakt van de CEREC Guide, kunt u het planningsrapport ook als boorsjablonenrapport voor de operatie gebruiken.

Een planningsrapport bevat een overzichtspagina met alle implantaten en voor elk implantaat een detailpagina met gedetailleerde informatie over het betreffende implantaat. Het planningsrapport kunt u als pdf-bestand opslaan of afdrukken.

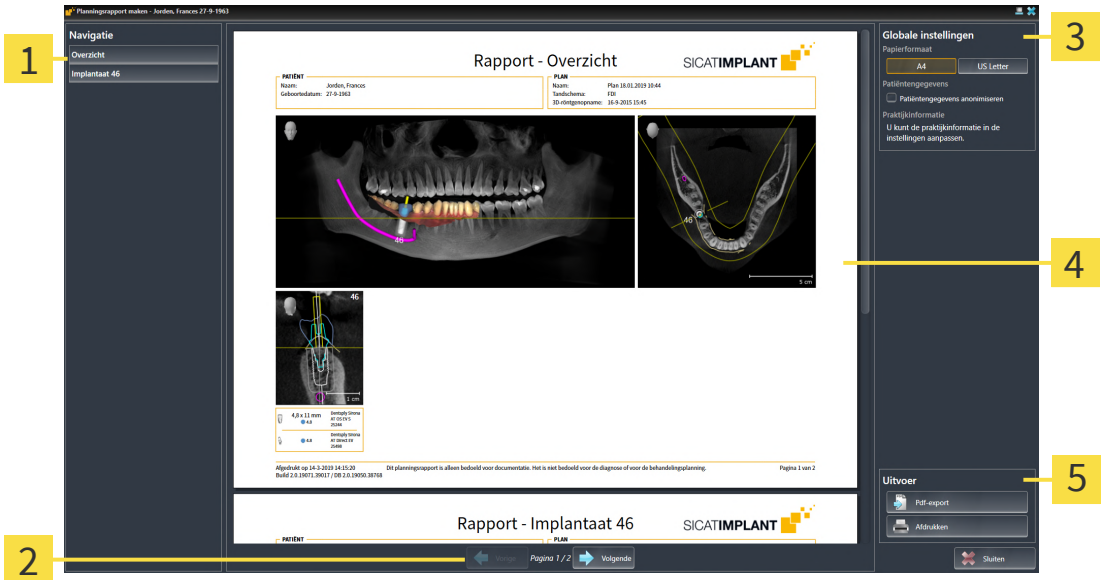
VENSTER "PLANNINGSRAPPORT MAKEN" OPENEN

☑ U heeft implantaten gepland. Meer informatie vindt u onder *Implantaten plannen [▶Pagina 161]*.

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

- Om voor het geopende schema een planningsrapport te maken, klikt u in de workflow-stap **Behandelen** op **Planningsrapport maken**.

▶ Het venster **Planningsrapport maken** verschijnt:



1 Gebied **Inhoud**

2 Paginanavigatie

3 Gebied **Globale instellingen**

4 Afdrukvoorbeeld

5 Gebied **Uitvoer**

Implantaten in beide kaken gepland
Als u implantaten in beide kaken gepland heeft, toont SICAT Implant een venster voor het selecteren van de kaak aan, voordat het venster **Planningsrapport maken** wordt weergegeven. Selecteer de kaak waar u het planningsrapport voor wilt maken.

PLANNINGSRAPPORT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

1. Klik in het gebied **Globale instellingen** op de schakelknop met het gewenste papierformaat.
   ▶ SICAT Implant wijzigt het papierformaat volgens de geselecteerde instelling.
2. Activeer of deactiveer de checkbox **Patiëntengegevens anonimiseren**.
   ▶ SICAT Implant toont op het planningsrapport de daadwerkelijke patiëntgegevens of geanonimiseerde patiëntgegevens volgens de geselecteerde instelling.

PLANNINGSRAPPORT ALS PDF-BESTAND OPSLAAN

1. Klik in het gebied **Uitvoer** op de schakelknop **Pdf-export**.
   ▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
2. Wissel naar de directory waar u het planningsrapport wilt opslaan.
3. Voer in het veld **Bestandsnaam** een omschrijving in en klik op **Bewaren**.

▶ Het venster Windows-bestandsverkenner sluit.

▶ SICAT Implant slaat het planningsrapport op als pdf-bestand.

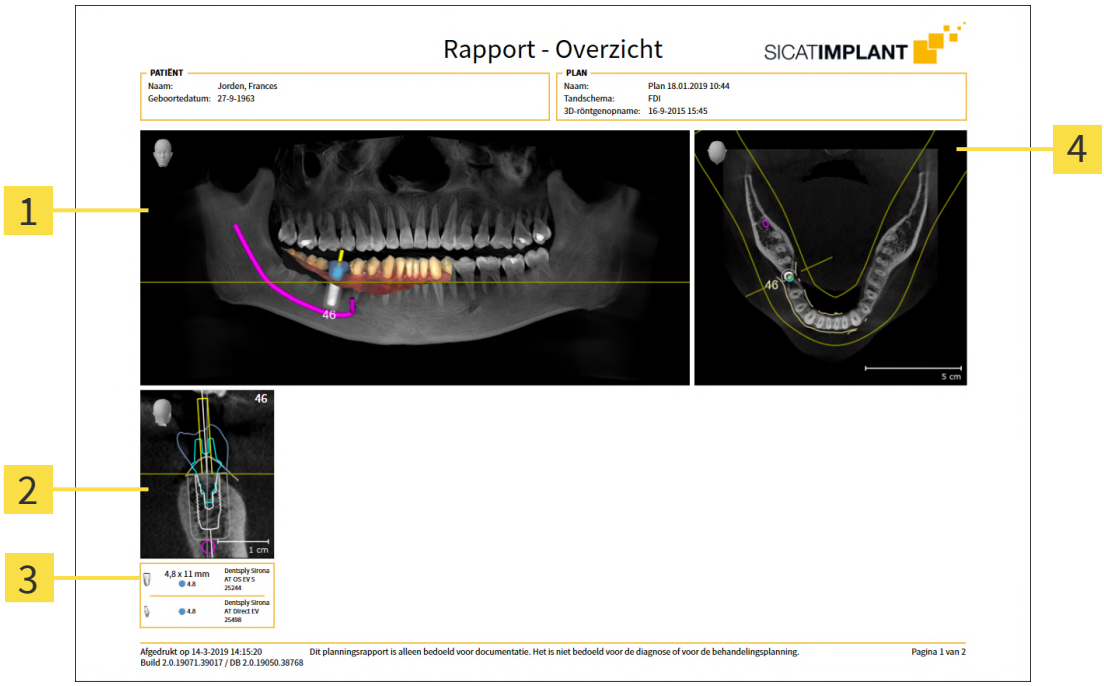
PLANNINGSRAPPORT AFDRUKKEN

Planningsrapporten met een toereikende kwaliteit vereisen een printer die aan de specifieke vereisten voldoet. Informatie hierover vindt u onder *Systeemvereisten [▶Pagina 10]*.

1. Klik op de schakelknop **Afdrukken**.
   ▶ Het venster **Afdrukken** verschijnt.
2. Selecteer de gewenste printer en pas indien nodig de printerinstellingen aan.
3. Klik op **Afdrukken**.

▶ SICAT Implant stuurt het planningsrapport naar de printer.

UITLEG OVER HET PLANNINGSRAPPORT

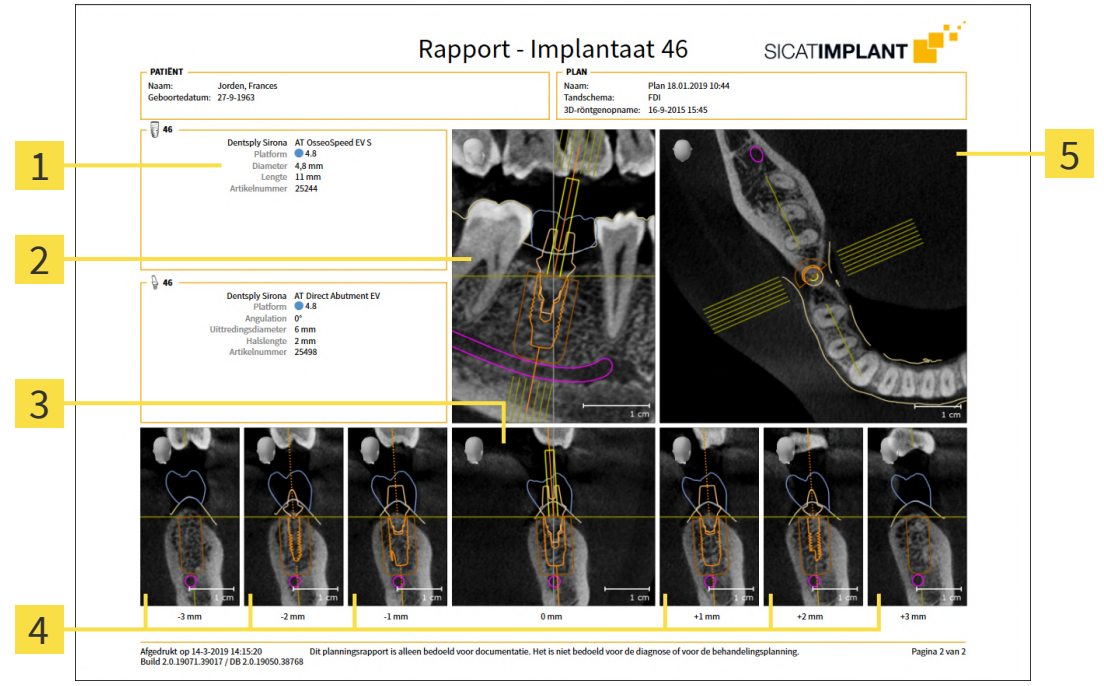


1 Aanzicht **Panorama**

2 Implantaatuitgericht aanzicht **Transversaal** per implantaat

3 Afmetingen en modelinformatie per implantaat

4 Aanzicht **Axiaal**



1 Afmetingen en modelinformatie

2 Implantaatuitgericht aanzicht **Longitudinaal**

3 Implantaatuitgericht aanzicht **Transversaal**

4 Aanzichten parallel aan het aanzicht **Transversaal**

5 Aanzicht **Axiaal**

Zichtbaarheid van objecten
Implantaten zijn altijd zichtbaar in het planningsrapport. Hulzen zijn in het planningsrapport voor een SICAT-boorsjabloon niet zichtbaar, omdat de hulzengegevens in het SICAT-boorsjabloon-rapport doorslaggevend zijn. U krijgt dat rapport bij het SICAT-boorsjabloon. Alle overige objecten zijn zichtbaar in het planningsrapport als zij bij het maken van het planningsrapport in SICAT Implant ingefaded zijn.

39 GEGEVENSEXPORT

U kunt gegevens exporteren.

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

40 INSTELLINGEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Implant, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-instellingen worden gewijzigd.

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op de groep **Instellingen** hebt geklikt, toont het menu aan de linkerkant de volgende schakelknoppen:

- **Algemeen** - informatie hierover vindt u onder *Algemene instellingen gebruiken [▶Pagina 219]*.
- **Licenties** - informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. Informatie hierover vindt u onder *Praktijkinformatie gebruiken [▶Pagina 223]*.
- **Hub** - de hub-verbindingsinstellingen worden door SIDEXIS 4 overgenomen en de verbindingsstatus wordt weergegeven. Informatie hierover vindt u onder *Hub-verbindingsstatus inzien [▶Pagina 224]*.
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen [▶Pagina 225]*.
- **SICAT Implant** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Implant wijzigen. Informatie hierover vindt u onder *SICAT Implant-instellingen wijzigen [▶Pagina 227]*.

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

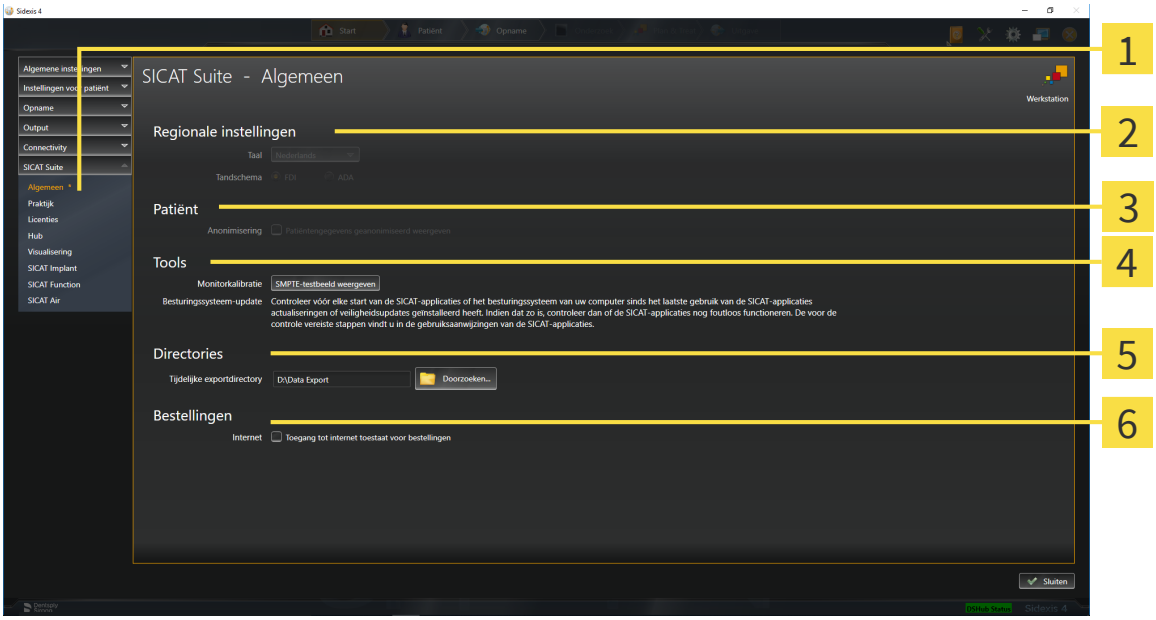
De instellingen van de SICAT Suite gelden voor de actieve gebruiker van het huidige wekstation. De SICAT Suite neemt wijzigingen aan de instellingen meteen over. Als u naar een andere categorie instellingen wisselt, slaat de SICAT Suite de instellingen ook definitief op.

40.1 ALGEMENE INSTELLINGEN GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van de SIDEXIS 4 over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Implant, maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS 4-instellingen worden gewijzigd.

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

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



1 Tabblad **Algemeen**	4 Gebied **Tools**
2 Gebied **Regionale instellingen**	5 Gebied **Directories**
3 Gebied **Patiënt**	6 Gebied **Bestellingen**

SICAT Implant neemt de volgende instellingen over van SIDEXIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **Regionale instellingen** kunt u onder **Tandschema** et actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **Patiënt** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Implant de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEXIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het gebied **Directories** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.
- In het gebied **Bestellingen** kunt u de toestand van de checkbox **Toegang tot internet toestaan voor bestellingen** wijzigen. Als de checkbox geactiveerd is, maakt SICAT Suite voor het afhandelen van de bestellingen verbinding met internet.

Naast het bekijken of wijzigen van de algemene instellingen kunt u het SMPTE-testbeeld openen om uw monitor te kalibreren:

- Klik onder **Tools**, **Monitorkalibratie** op de schakelknop **SMPTE-testbeeld weergeven** om uw monitor te kalibreren. Informatie hierover vindt u onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld [▶Pagina 221]*.

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

De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

40.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

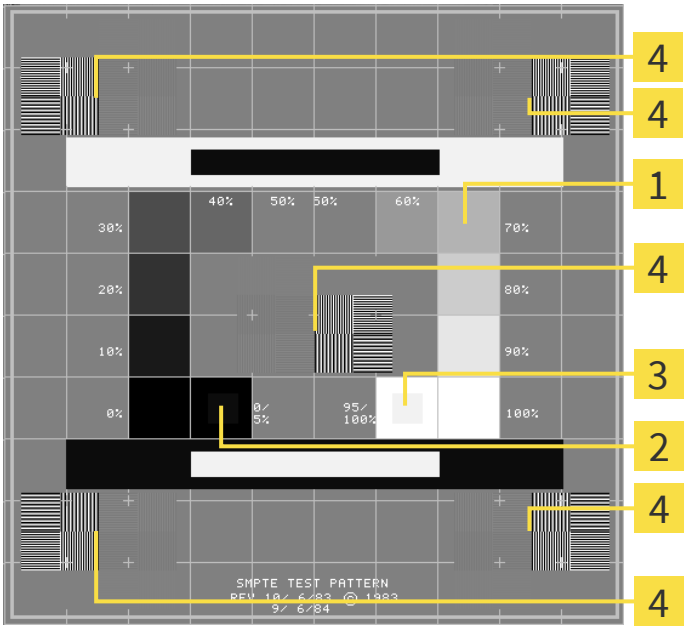
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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

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

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

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



1 Grijstintkwadraten

2 0%-kwadraat

3 100%-kwadraat

4 Kwadraten die een balkpatroon met een hoog contract bevatten

HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

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

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

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

☑ Het SMPTE-testbeeld is al geopend.

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

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

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadraten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

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

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

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

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

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

- Druk op de toets **ESC**.

▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

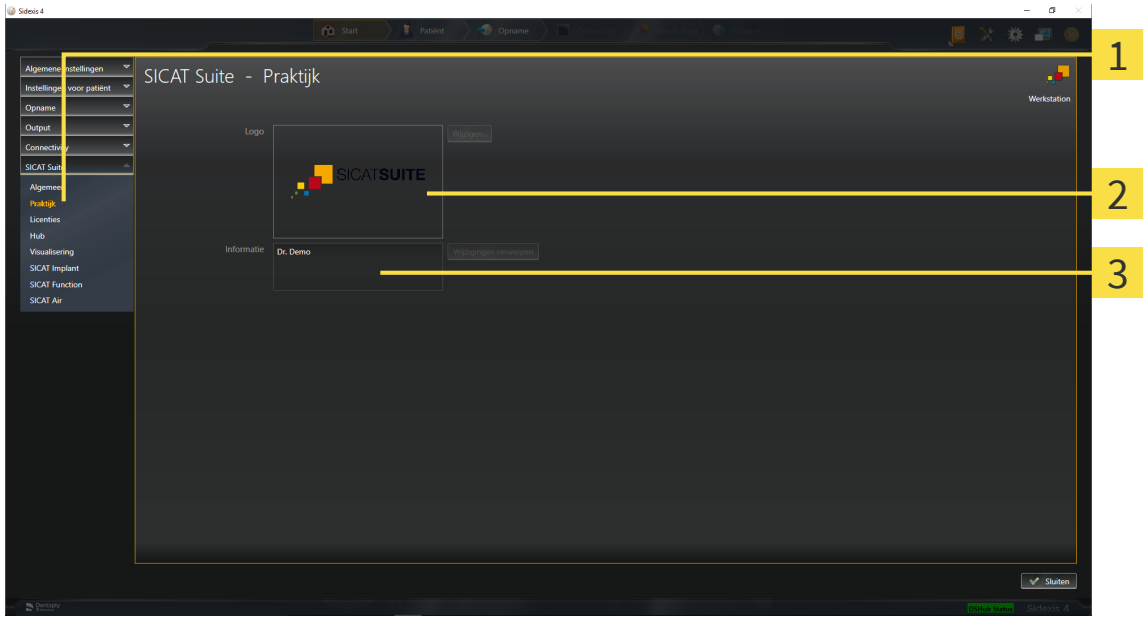
40.3 PRAKTIJKINFORMATIE GEBRUIKEN

De aan de SIDEXIS 4 gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen het praktijklogo en de informatietekst van SIDEXIS 4 over. Daarom kunt u alleen de waarden van deze instellingen in de SICAT-Suite-instellingen bekijken. Voer de gewenste wijzigingen van deze instellingen uit in SIDEXIS 4.

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

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

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



1 Tabblad **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

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

40.4 HUB-VERBINDINGSSTATUS INZIEN

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

☑ De licentie voor gebruik van de hub is geactiveerd: Informatie hierover vindt u onder *Licenties [▶Pagina 52]*.

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

▶ U kunt de verbindingsstatus op de rechterpagina bekijken.

40.5 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

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

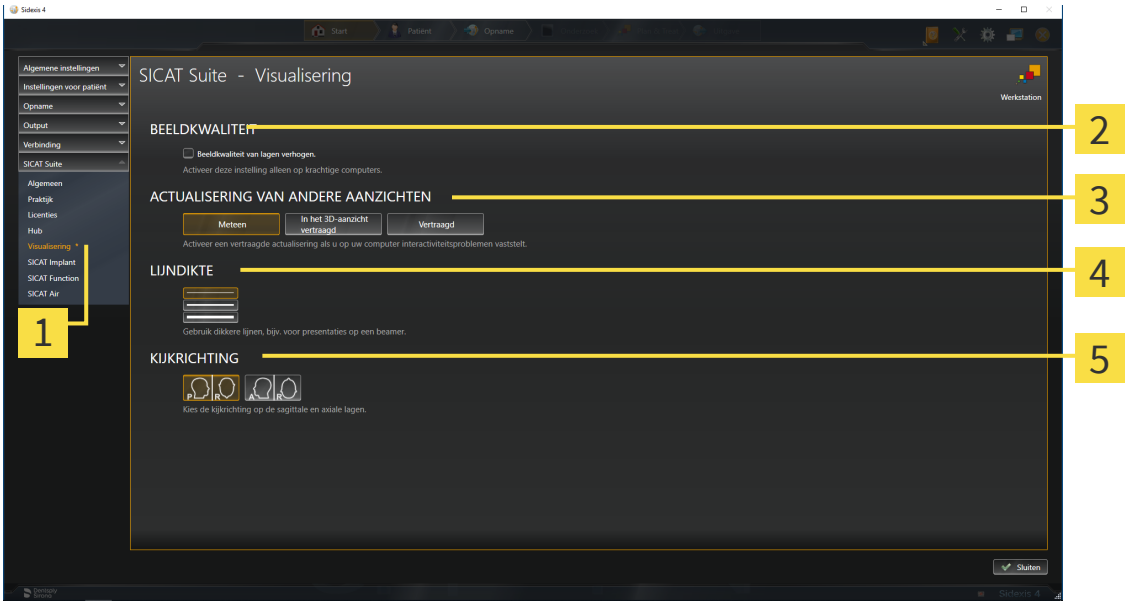
⚠ **VOORZICHTIG**	**Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.** 1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat. 2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

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

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

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

▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



1 Ruiter **Visualisering**	4 Gebied **LIJNDIKTE**
2 Gebied **BEELDKWALITEIT**	5 Gebied **KIJKRICHTING**
3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**	

De instellingen zijn:

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

40.6 SICAT IMPLANT-INSTELLINGEN WIJZIGEN

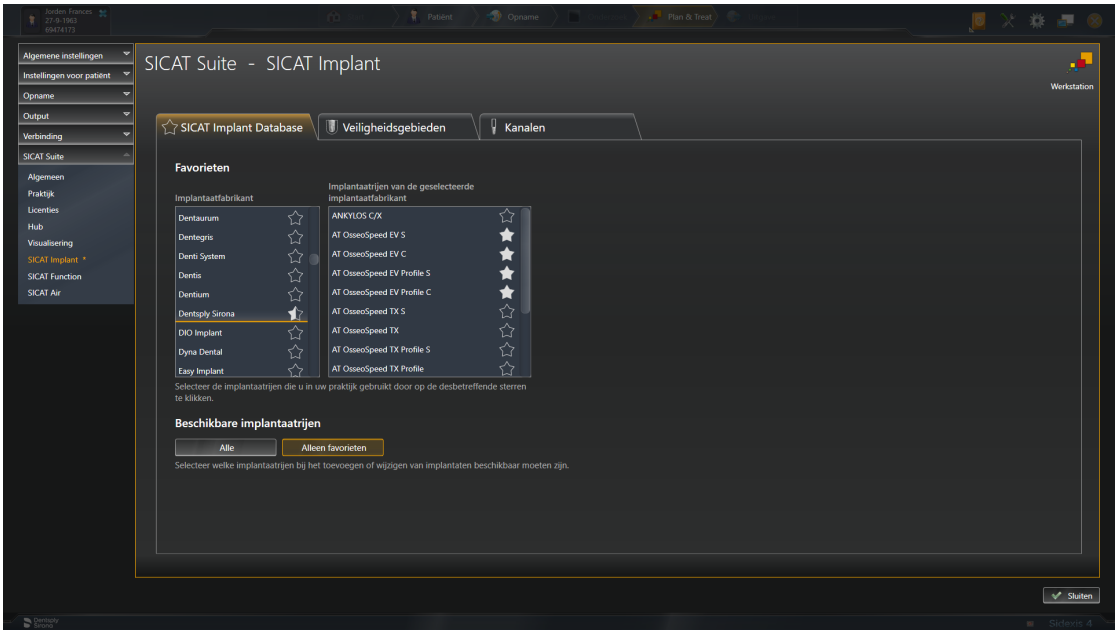
U kunt de volgende SICAT Implant-instellingen wijzigen:

- **Favoriete implantaatrijen** - informatie hierover vindt u onder *Implantaatrijen vastleggen als favorieten [▶Pagina 228]*.
- **Veiligheidsgebieden** - informatie hierover vindt u onder *Veiligheidsgebieden instellen [▶Pagina 230]*.
- **Kanalen** - informatie hierover vindt u onder *Kanalen instellen [▶Pagina 231]*.

40.6.1 IMPLANTAATRIJEN VASTLEGGEN ALS FAVORIETEN

U kunt implantaatrijen uit de SICAT Implant Database instellen als favorieten, die u in uw praktijk gebruikt. Bij uw implantaatplanningen worden u dan gericht de implantaatrijen aangeboden die u als favorieten heeft ingesteld.

1. Klik in de titelbalk van SIDEXIS 4 op het symbool **Instellingen**.
   ▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.
2. Klik op de groep **SICAT Suite**.
   ▶ De groep **SICAT Suite** verschijnt.
3. Klik op de schakelknop **SICAT Implant**.
   ▶ Het venster **SICAT Implant** verschijnt.
4. Klik op de ruiter **SICAT Implant Database**.
   ▶ De pagina **SICAT Implant Database** opent:



5. Klik in de linkerlijst op de eerste implantaatfabrikant die u in uw praktijk gebruikt.
   ▶ SICAT Implant toont in de rechterlijst alle implantaatrijen van de geselecteerde implantaatfabrikant.
6. **Alle implantaatrijen van de geselecteerde fabrikant als favorieten selecteren:** Klik op het symbool naast de fabrikant totdat het symbool verschijnt.
7. **Alle implantaatrijen van de geselecteerde fabrikant als favorieten deselecteren:** Klik op het symbool naast de fabrikant totdat het symbool verschijnt.
8. **Bepaalde implantaatrijen van de geselecteerde fabrikant als favorieten selecteren:** Klik op het symbool naast de implantaatrijen totdat het symbool verschijnt.
9. **Bepaalde implantaatrijen van de geselecteerde fabrikant als favorieten deselecteren:** Klik op het symbool naast de implantaatrijen totdat het symbool verschijnt.

10. Klik in de linkerlijst op de volgende implantaatfabrikant die u in uw praktijk gebruikt en ga verder met stap 6.

11. Klik op **Sluiten**.

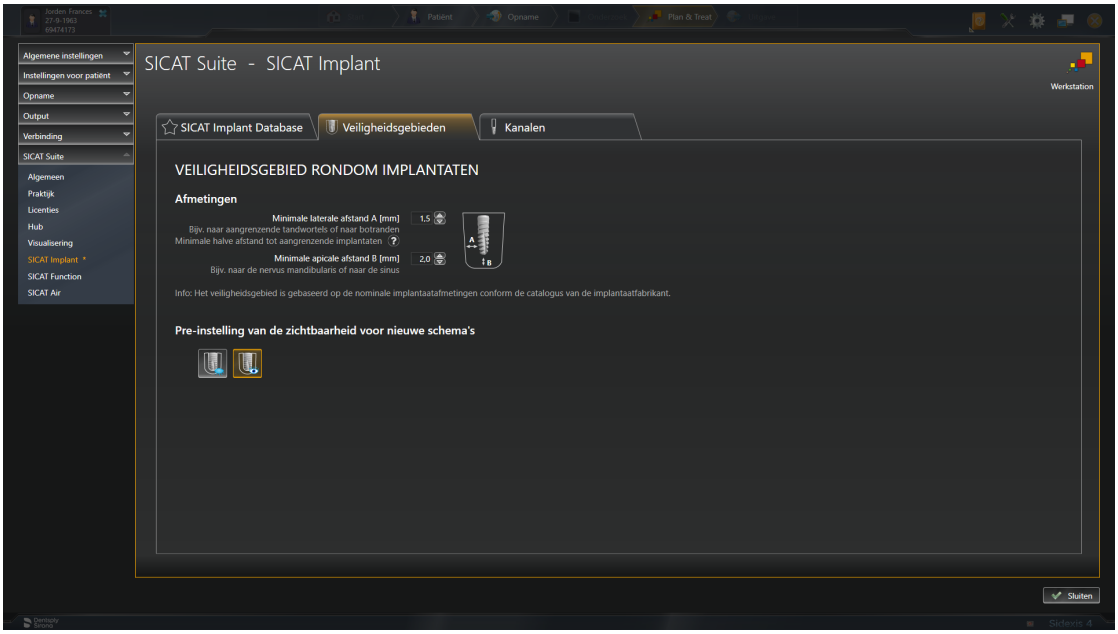
Alle implantaatrijen of alleen favorieten in acht nemen
Als u bij uw implantaatplanningen in plaats van uw favorieten alle beschikbare implantaatrijen wilt zien, klikt u onder **Beschikbare implantaatrijen** op de schakelknop **Alle**.

Als u bij uw implantaatplanningen alleen uw favorieten wilt zien, klikt u op de schakelknop **Alleen favorieten**.

40.6.2 VEILIGHEIDSGEBIEDEN INSTELLEN

U kunt de afmetingen van de veiligheidsgebieden om implantaten heen aanpassen. Bovendien kunt u instellen of veiligheidsgebieden bij nieuwe schema's moeten worden weergegeven. Meer informatie over veiligheidsgebieden vindt u onder *Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden [▶Pagina 173]*.

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



5. **Afmetingen voor veiligheidsgebieden instellen:** Vul in de velden **Minimale laterale afstand** en **Minimale apicale afstand** de afstanden rechtstreeks in, of gebruik de pijltjestoetsen om de afstanden aan te passen.

6. **Veiligheidsgebieden bij nieuwe schema's initieel uitfaden:** Klik onder **Pre-instelling van de zichtbaarheid voor nieuwe schema's** op de schakelknop **Veiligheidsgebieden uitfaden**.

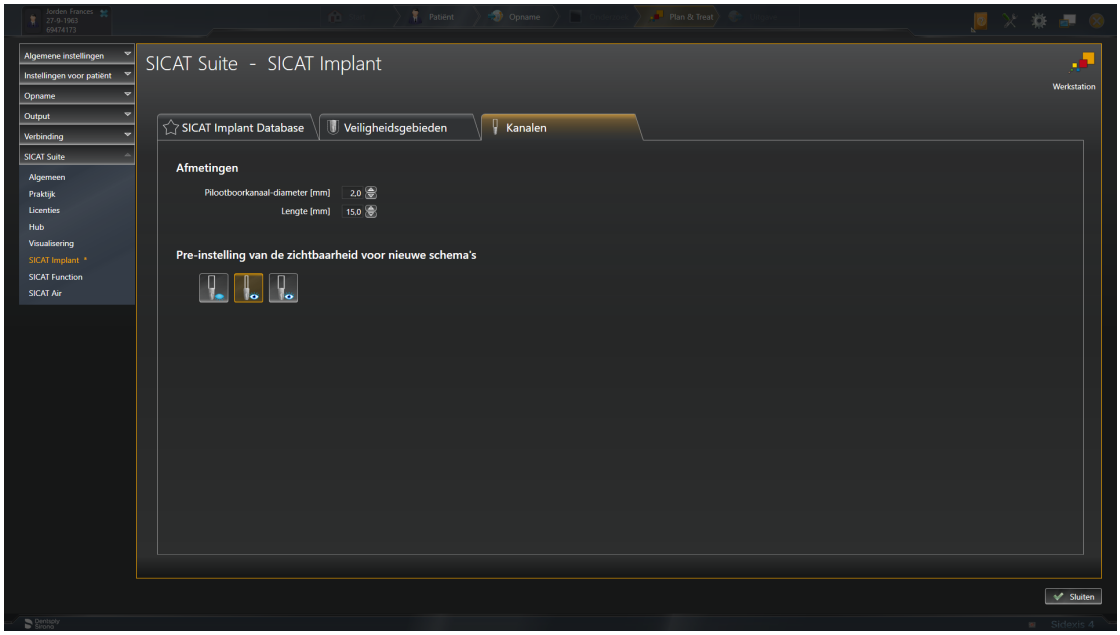
7. **Veiligheidsgebieden bij nieuwe schema's initieel infaden:** Klik onder **Pre-instelling van de zichtbaarheid voor nieuwe schema's** op de schakelknop **Veiligheidsgebieden infaden**.
8. Klik op **Sluiten**.

Tijdens de planning kunt u de veiligheidsgebieden uit- of infaden. U vindt hierover informatie onder *Veiligheidsgebieden uitfaden en infaden [▶Pagina 173]*.

40.6.3 KANALEN INSTELLEN

U kunt de diameter van de pilootboorkanalen en ook de lengte van de kanalen aanpassen. Bovendien kunt u instellen of bij nieuwe schema's pilootboorkanalen, implantaatkanalen of geen kanalen moeten worden weergegeven. Meer informatie over kanalen vindt u onder *Kanalen uitfaden en infaden [▶Pagina 174]*.

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



5. **Afmetingen voor kanalen instellen:** Vul in de velden **Pilootboorkanaal-diameter** en **Lengte** de waarden rechtstreeks in, of gebruik de pijltjestoetsen om de waarden aan te passen.

6. **Kanalen bij nieuwe schema's initieel uitfaden:** Klik onder **Pre-instelling van de zichtbaarheid voor nieuwe schema's** op de schakelknop **Kanalen uitfaden**.

7. **Pilootboorkanalen bij nieuwe schema's initieel infaden:** Klik onder **Pre-instelling van de zichtbaarheid voor nieuwe schema's** op de schakelknop **Pilootboorkanalen infaden**.

8. **Implantaatkanalen bij nieuwe schema's initieel infaden:** Klik in onder **Pre-instelling van de zichtbaarheid voor nieuwe schema's** op de schakelknop **Implantaatkanalen infaden**.
9. Klik op **Sluiten**.

Tijdens de planning kunt u de kanalen uit- of infaden. U vindt hierover informatie onder *Kanalen uitfaden en infaden [▶Pagina 174]*.

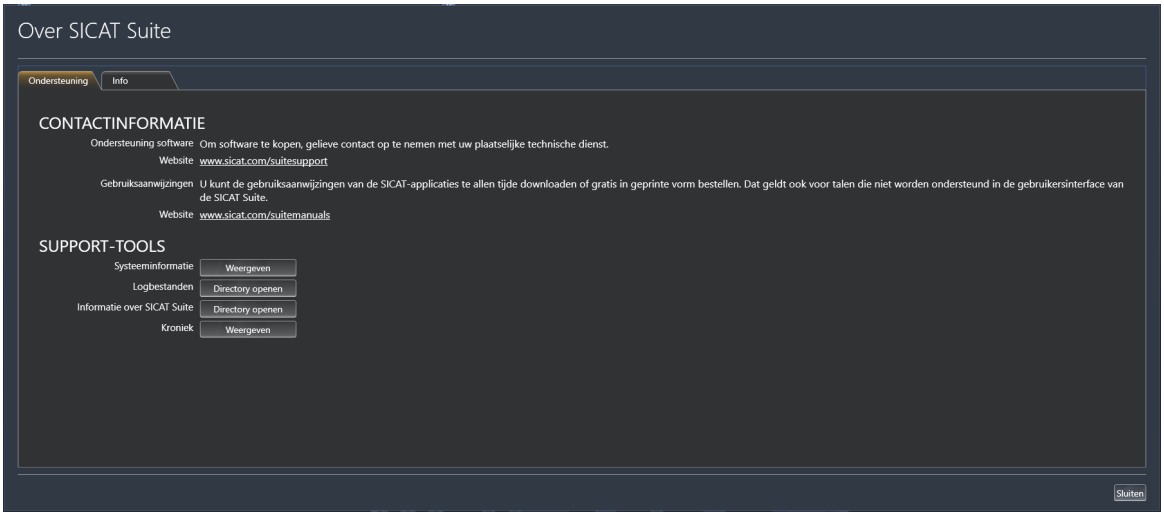
41 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

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

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen [▶Pagina 234]*



41.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN

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

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

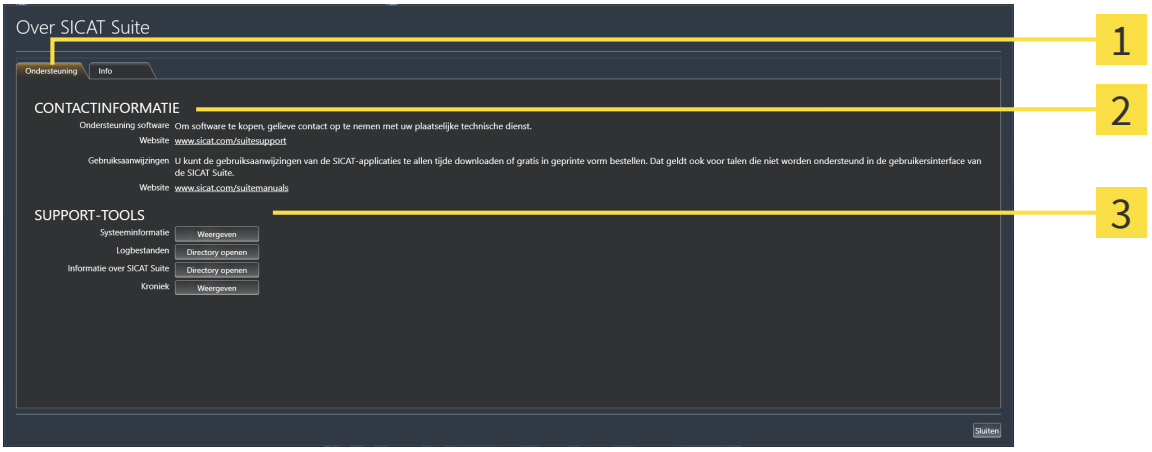
▶ Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

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

- **Ondersteuning** - Informatie hierover vindt u onder *Ondersteuning [▶Pagina 233]*.
- **Info** - Informatie hierover vindt u onder Info.

41.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

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



1 Tabblad **Ondersteuning**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

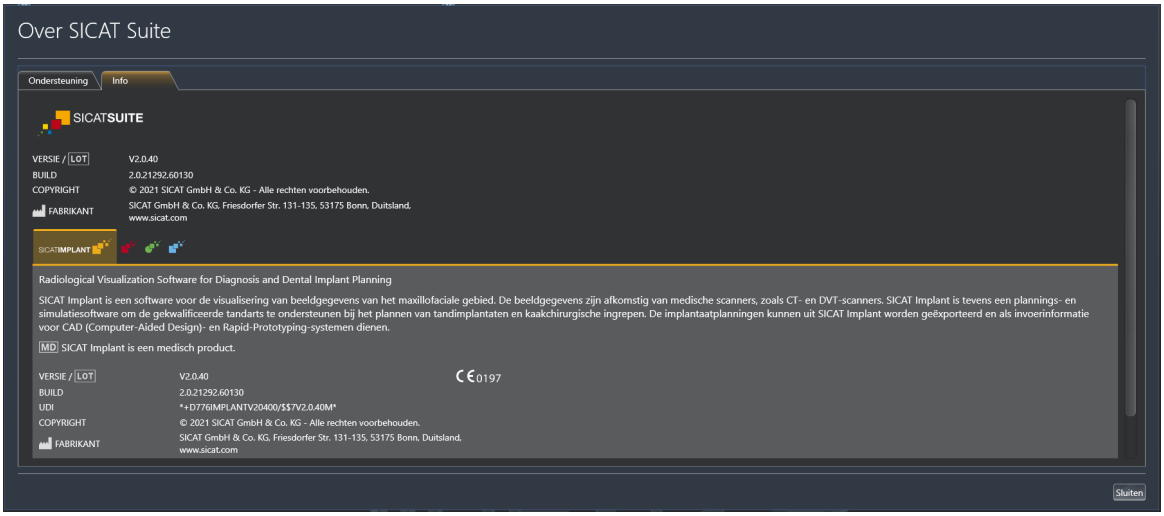
In het gebied **CONTACTINFORMATIE** vindt u informatie over hoe u gebruiksaanwijzingen kunt krijgen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Implant de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknoppen **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Implant 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 Implant 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 Implant het berichtenvenster.

41.3 INFO

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



42 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

U kunt gegevens als alleen-lezen openen.

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

SOORT SICAT IMPLANT-LICENTIE	BEKIJKEN ZONDER WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Geen	Nee
Viewer	Ja
Volwaardige versie	Ja, als het patiëntendossier vergrendeld is

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

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

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

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

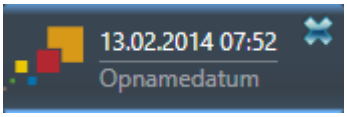
Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit SIDEXIS 4. Informatie hierover vindt u onder *De SICAT Suite starten [▶Pagina 47]*.

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

▶ Als het om de eerste gegevensovername uit SIDEXIS 4 gaat en de instellingen in SIDEXIS 4 compatibel zijn met de instellingen in de SICAT Suite, dat neem SICAT Implant de volume-uitrichting en de panoramacurve van SIDEXIS 4 over. Informatie hierover vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen [▶Pagina 121]*.

43 DE SICAT SUITE SLUITEN



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

▶ De SICAT Suite sluit.

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

44 SNELTOETS

Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Implant naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focusseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster **Ondersteuning** openen, bij actieve SICAT-applicatie de gebruiksaanwijzing openen

De volgende acties zijn voor SICAT Implant extra beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
E	Voor CEREC Guide exporteren
I	Implantaten toevoegen
N	Nervus mandibularis markeren
O	SICAT-boorsjabloon bestellen
P	Abutment toevoegen aan het (actieve) implantaat
S	Huls aan het (actieve) implantaat toevoegen

45 DE SICAT IMPLANT DATABASE DE-INSTALLEREN

Om de SICAT Implant Database te de-installeren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in het Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.
   ▶ Het venster **Programma's en functies** verschijnt.
2. Kies uit de lijst de entry **SICAT Implant Database**, waarbij deze entry de versie van de SICAT Implant Database bevat.
3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren** en bevestig de vraag.
   ▶ Het SICAT Implant Database-de-installatieprogramma start.
   ▶ Na de de-installatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**.
4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

▶ Het de-installatieprogramma voor de SICAT Implant Database sluit.

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

46 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 60]*.

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 201]*.

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.

47 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.

BESTELLING VAN SICAT-BOORSJABLONEN

VOORZICHTIG

Een bestelling op basis van een verkeerd schema of verkeerde gegevens in een bestelling kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of uw bestelling op het juiste schema gebaseerd is en dat u de juiste gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

EXPORT VOOR CEREC GUIDE

VOORZICHTIG

Een export voor de CEREC Guide op basis van een verkeerd schema of foutieve exportgegevens voor de CEREC Guide kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of de export voor de CEREC Guide op het juiste schema gebaseerd is en dat u de juiste gegevens voor de export selecteert en overdraagt.

VOORZICHTIG

Bij de export voor een CEREC Guide houdt SICAT Implant alleen rekening met de optische afdrukken die u selecteert. Verkeerd geselecteerde optische afdrukken kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

1. Controleer of u de juiste optische afdrukken bij de export voor de CEREC Guide heeft geselecteerd.
2. Zorg ervoor dat de geselecteerde optische afdrukken alle implantaatpositie dekken.

VOORZICHTIG

Foutieve hulzenposities kunnen een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Positioneer de hulzen precies zoals u de hulzen voor de definitieve bestelling van de CEREC Guide en de behandeling nodig heeft. Bij de verdere verwerking van uw schema voor een CEREC Guide worden de hulsposities exact zo gebruikt als u ze gepland heeft. De hulsposities kunnen na de export voor een CEREC Guide in het verdere werkproces niet meer worden gewijzigd.

WEERGAVEVOORWAARDEN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

GEGEVENSBEHEER

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Verwijder de originele gegevens na de import niet.

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

⚠ **VOORZICHTIG**	**Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.** Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.** Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

IMPLANTAATPLANNING

⚠ **VOORZICHTIG**	**Een schema dat als basis voor een behandeling bedoeld is, moet lege artis zijn. Anders zou het een foutieve behandeling tot gevolg kunnen hebben.** Maak automatisch schema's als basis voor een behandeling die lege artis is.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Implantaten, abutments en hulzen uit de SICAT Implant Database worden weergegeven overeenkomstig de informatie van de fabrikanten. Een afwijking van de werkelijke afmetingen ten opzichte van de informatie van de fabrikanten kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Ga zorgvuldig na of de weergegeven afmetingen overeenkomen met de werkelijke afmetingen van de implanten, abutments en hulzen.

⚠ **VOORZICHTIG**	**Implantaten uit de SICAT Implant Database worden schematisch weergegeven als de realistische gegevens niet beschikbaar zijn of niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen richt de schematische weergave zich qua lengte en diameter naar de nominale gegevens van de fabrikant. Een afwijking van de nominale afmetingen ten opzichte van de reële afmetingen kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Controleer zorgvuldig hoe de nominale afmetingen van de fabrikant corresponderen met de reële afmetingen van de implantaten.

⚠ **VOORZICHTIG**	**De automatische positionering en uitlijning van implantaten op basis van restauraties vanuit CAD/CAM-gegevenssets is slechts een grove eerste positionering vooraf uitlijning vooraf. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.** Controleer automatisch gepositioneerde en uitgelijnde implantaten altijd. Pas indien nodig de posities en uitlijningen aan.

VOORZICHTIG

De automatische positionering van meerdere implantaten is slechts een grove eerste positionering vooraf. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer automatisch gepositioneerde implantaten altijd. Pas indien nodig de posities aan.

VOORZICHTIG

Afstandswaarschuwingen worden alleen weergegeven als de veilige afstand tussen twee implantaten of een implantaat en een gemarkeerde nervus mandibularis onderschreden wordt. Onderschreden minimale afstanden tussen andere objecten zoals abutments of hulzen kunnen een foute behandeling tot gevolg hebben.

Controleer altijd de afstanden tussen de objecten.

VOORZICHTIG

Afstandswaarschuwingen signaleren niet altijd een foutieve planning. Een verkeerde planning kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer altijd de afstanden tussen de objecten.

VOORZICHTIG

Abutments uit de SICAT Implant Database worden weergegeven als rode cilinders als de realistische gegevens niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen corresponderen de afmetingen van de cilinders niet met de reële afmetingen van de geplande abutments. Dit kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Repareer of actualiseer de SICAT Implant Database of gebruik de generieke abutments.

VOORZICHTIG

Hulzen uit de SICAT Implant Database worden schematisch weergegeven als de realistische gegevens niet beschikbaar zijn of niet kunnen worden geladen. In dergelijke gevallen richt de schematische weergave zich qua lengte en diameter naar de nominale gegevens van de fabrikant. Een afwijking van de nominale afmetingen ten opzichte van de reële afmetingen kan een foutieve behandeling tot gevolg hebben.

Controleer zorgvuldig hoe de nominale afmetingen van de fabrikant corresponderen met de reële afmetingen van de hulzen.

NETWERK

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

OPTISCHE AFDRUKKEN

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

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

PLANNINGSRAPPORTEN

VOORZICHTIG

Planningsrapporten zijn uitsluitend bedoeld voor documentatie. Het gebruik van het planningsrapport voor diagnose of behandelingsplanning kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Gebruik voor de diagnose en de behandelingsplanning uitsluitend de aanzichten in SICAT Implant voor weergave van de medische beeldgegevens.

PLANNINGSVARIANTEN

VOORZICHTIG

Een verkeerd schema kan een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Controleer of u het juiste schema voor de export selecteert.

KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL

VOORZICHTIG

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

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

VEILIGHEID

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.

VOORZICHTIG

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

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

SOFTWARE-INSTALLATIE

VOORZICHTIG

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

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

VOORZICHTIG

Wijzigingen aan de SICAT Implant Database kunnen tot gevolg hebben, dat SICAT Implant niet naar behoren functioneert.

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de SICAT Implant Database aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de SICAT Implant Database 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.

VOORZICHTIG

Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de installatie of actualisering van de SICAT Implant Database mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de SICAT Implant Database installeert of actualiseert.

VOORZICHTIG

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

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

48 NAUWKEURIGHEID

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

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

GLOSSARIUM

Abutment

Verbindingsstuk tussen implantaat en prothetische verzorging.

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.

Boorsjabloon

Individuele speciale vervaardiging voor uw patiënt. Na het opzetten van het boorsjabloon op de kaak van de patiënt begeleidt dit uw chirurgische instrumenten en eventueel uw implantaat doelgericht naar de door u vooraf geplande positie.

CAD/CAM-gegevensset

Patiënt-specifieke gegevensset van een CAD/CAM-systeem die een optische afdruk van een kaak of twee optische afdrukken van beide kaken en ook optionele restauraties bevat.

CAD/CAM-geval

Voor elke geïmporteerde en geregistreerde CAD/CAM-gegevensset wordt in de object-verkenner onder “Optische afdrukken” een desbetreffend CAD/CAM-geval aangemaakt.

Clipping

In het 3D-aanzicht kunt u delen van het volume voorlopig wegsnijden om het resterende deel beter te kunnen onderzoeken of de posities van planningsobjecten beter te kunnen beoordelen.

CMG.DXD

Bestandsformaat om planningsgegevens voor de vervaardiging van een CEREC Guide te exporteren.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Hub

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

Huls

Ingebouwd in een boorsjabloon begeleidt de huls uw chirurgische instrumenten en eventueel uw implantaat doelgericht naar de door u vooraf geplande positie.

Implantaat

Kunstmatige tandwortel, die in de kaak van de patiënt wordt ingebracht om tandvervanging te bevestigen.

Kader

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

Optische afdrukken

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

Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

Restauraties

Een restauratie is het resultaat van de modellering van een digitaal prothesevoorstel in een CAD/CAM-systeem op basis van een optische afdruk. Restauraties maken een op prothese gebaseerde implantaatplanning mogelijk.

Schema's

Een planningsobject kan meerdere alternatieve behandelingsschema's hebben.

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.

TiBase

Titaanbasis voor de vervaardiging van een individueel tweedelig abutment. TiBases kunnen worden gepland als standaard-abutments.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht 100
- Beeldfragmentmodus omschakelen 105
- Clipping-gedeelte vastzetten 107
- Configureren 103
- Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen 97
- Kijkrichting wijzigen 101
- Weergavemodus omschakelen 102

3D-röntgengegevens
- Uitrichten 124

A

Aanpassen
- Panoramagebied 129
- Volume-uitrichting 124

Aanzichten 82
- Aanzicht-toolbalk 83
- Beeldfragmenten verschuiven 89
- Dradenkruizen en kaders 91
- Helderheid en contrast 87
- Hellen 94
- Maximaliseren en herstellen 86
- Om implantaten roteren 96
- Omschakelen 85
- Onderzoeksvenster uitfaden, infaden en maximaliseren 92
- Onderzoeksvenster verschuiven 92
- Roteren 96
- Schermafdrukken maken 99
- Scrollen 90
- Terugzetten 98
- Zoomen 89

Abutments
- Afmetingen wijzigen 180
- Angulatie wijzigen 180
- Model wijzigen 180
- Om implantaatas draaien 179
- Overzicht 176
- Toevoegen 163, 177
- Uitfaden en infaden 182

Actualiseren
- SICAT Implant Database 32
- SICAT Suite 30

B

Beoogd doeleind 7
Beoogde gebruikers 7
Bestelling
- Automatisch uploaden na het herstarten 202
- Gegevensoverdracht door andere computer 203
- Gegevensoverdracht op de achtergrond 199
- SICAT-boorsjablonen in de winkelmand leggen 195
- SICAT-portaal 200
- Starten onderbreken en voortzetten 202
- Winkelmand controleren 198
- Workflow-overzicht 194

Bijzonderheden in deze versie 33
Boorsjabloon
- Ondersteunde boorsjablonen 36
- Selecteren 185, 188
- SICAT-boorsjablonen bestellen 195
- Voor CEREC Guide exporteren 207

Build-nummer 257

C

CE-markering 257
Contra-indicaties 7

D

De-installatie 241
De-installatie van de SICAT Implant Database 240

E

Eerste stappen 40

F

Firewall-instellingen
- WebConnector 11

G

GALILEOS Implant
- Overstappen naar SICAT Implant V2.0 30

Gebruikersinterface
- SICAT Implant 64
- SICAT Suite 49

Gebruiksaanwijzing
- Gebruikte symbolen en stijlen 15
- Openen 51

Gegevens als alleen-lezen openen 237
Gegevensexport 217

H

Hellen
- Aanzichten 94

Hub
- Hub-verbindingsstatus inzien 224

Hulzen
- Hulsmodel wijzigen 190
- Hulspositie wijzigen 191

Overzicht 183
Toevoegen 163, 185
Uitfaden en infaden 193
Hulzensysteem
Ondersteunde hulzensystemen 36
Selecteren 185, 188

I

Implantaten
Afmetingen wijzigen 169
Model wijzigen 169
Naam (tandpositie) wijzigen 172
Om implantaatas draaien 168
Overzicht 161
Parallel uitlijnen 163, 171
Toevoegen 163
Uitlijnen 167
Uitlijnen volgens restauratie-as 163, 171
Verschuiven 166
Verticaal uitlijnen 163, 171
Indicaties 7
Infaden
Abutments 182
Hulzen 193
Kanalen 174
Objecten 69
Onderzoeksvenster 92
Veiligheidsgebieden 173
Installatie
De-installatie 241
De-installatie van de SICAT Implant Database 240
SICAT Implant Database 27
SICAT Suite 24
SICAT Suite Setup 20
Systeemvereisten 10
Installeren
SICAT Implant Database 27
SICAT Suite 24
SICAT Suite Setup 20
Systeemvereisten 10
Instellen
Kanalen 231
Veiligheidsgebieden 230
Instellingen
Algemene instellingen bekijken of wijzigen 219
Overzicht 218
Praktijkinformatie bekijken of wijzigen 223
SICAT Implant-instellingen 227
Visualiseringsinstellingen wijzigen 225

K

Kanalen
Instellen 231
Uitfaden en infaden 174
Klinisch voordeel 8

L

Licenties 52
Automatisch activeren 56
Handmatige activering 58
In de licentiepool teruggeven 60
Weergeven 55
Longitudinaal-aanzicht
Hellen 94
Om implantaten roteren 96
Roteren 95
Lotnummer 257, 257

M

Maximaliseren
Onderzoeksvenster 92
Metingen
Afstandsmetingen toevoegen 133
Hoekmetingen toevoegen 134
Meetpunten verschuiven 136
Meetwaarden verschuiven 136
Overzicht 132
Verschuiven 136
Monitorkalibratie 221

N

Nervi mandibularis
Markeren 158
Overzicht 156
Zenuwdiameter wijzigen 160
Zenuwpunt toevoegen 159
Zenuwpunt verschuiven 159
Zenuwpunt verwijderen 159

O

Objecten
Focusseren 71
Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren 71
Objectbalk 67
Objecten en objectgroepen activeren 69
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden 69
Objectgroepen dicht- en openklappen 69
Object-toolbalk 71
SICAT Implant-objecten 72
Verwijderen 71
Omschakelen
Applicaties 50
Gekleurde weergave voor optische afdrukken 97
Ondersteuning 233
Contactgegevens 235
Help openen 51
Openen van het support-venster 234
Productgegevens 236
Tools 235

Onderzoeksvenster
In het werkgebied Panorama 75
maximaliseren 92
uitfaden en infaden 92
Optische afdrukken
Als basis voor planning en omzetting 138
Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SIXD-formaat 208
Exporteren voor CEREC Guide gebaseerd op optische afdrukken in SSI-formaat 211
Gekleurd weergeven 97
Importformaten 138
Importtrajecten 138
Overzicht 138
Registeren en controleren 152
Scanopdracht voor CEREC naar de hub sturen 144
STL-import 147
Uit andere SICAT-applicaties hergebruiken 150
Uit bestand importeren 145
Van de hub downloaden 141
Overzicht van de gebruiksaanwijzing 16
Overzicht van de installatie 19
Overzicht van de SICAT Suite 17

P

Panorama-aanzicht
Gekleurde weergave voor optische afdrukken uitschakelen 97
Panoramagebied 122
Aanpassen 129
Overname vanuit SIDEXIS 4 33, 123
Patiëntendoelgroep 7
Planningsrapport
Aanmaken 213
Afdrukken 214
Als pdf-bestand opslaan 214

R

Registreren
SIDEXIS 4 43
Reglementair gebruik 7
Repareren
SICAT Implant Database 32
SICAT Suite 31
Restauraties
Overzicht 138
Roteren
Aanzichten 95

S

Schema's
Aanmaken 115
Beheren 109
Beschermen tegen ongewenste bewerking 112
Beschrijving toevoegen of wijzigen 114
Een andere naam geven 113
Exporteren 118
Importeren 120
Kopiëren 116
Ontgrendelen 112
Openen 111
Vergrendelen 112
Verwijderen 117
Wisselen 68
Schermafdrukken
Van aanzichten maken 99
Van werkgebieden maken 81
SICAT Implant
Gebruikersinterface 64
SICAT Implant Database
Actualiseren 32
De-installeren 240
Installeren 27
Repareren 32
SICAT Implant-studies
In SIDEXIS 4 46
SICAT Suite
Actualiseren 30
Gebruikersinterface 49
Installeren 20, 24
Repareren 31
Sluiten 238
Starten 47
SICAT WebConnector 201
SICAT-portaal 200
SIDEXIS 4
Fasenbalk 44
Registreren 43
Schermafdrukken van aanzichten toevoegen 99
Schermafdrukken van werkgebieden toevoegen 81
SICAT Implant-studies 46
Tijdlijn 48
SIXD 138, 208
Sluiten 238
SMPTE-testbeeld 221
Sneltoets 239
Software-installatie
SICAT Implant Database 27
SICAT Suite 20, 24
SSI 138, 211
Starten
SICAT Suite 47
STL-import 147
Symbolen 257
Systeemvereisten 10
Hardwarevereisten 10
Softwarevereisten 11

T

Talen 17
Toevoegen
  Abutments 163, 177
  Hulzen 163, 185
  Implantaten 163
Transversaal-aanzicht
  Hellen 94
  Om implantaten roteren 96

U

UDI 257
Update
  SICAT Implant Database 32
  SICAT Suite 30, 31

V

Veiligheidsgebieden
  Afstandswaarschuwingen 175
  Instellen 230
  Uitfaden en infaden 173
Veiligheidsinfo 12
  Gevarenfasen 13
  Kwalificatie van het bedienend personeel 14
Verbergen
  Abutments 182
  Hulzen 193
  Kanalen 174
  Objecten 69
  Onderzoeksvenster 92
  Veiligheidsgebieden 173
Verbinden
  Hub 224
Verbindingseinstellingen
  WebConnector 11
Versies
  Verschillen 33
Verwijderen
  Objecten 71
Volume
  Uitrichten 124
Volume-uitrichting 121
  Aanpassen 124
  Overname vanuit SIDEXIS 4 33, 123

W

WebConnector
  Firewall-instellingen 11
Werkcomputer 22
Werkgebieden 74
  Aanpassen 80
  Implantaatuitgericht 77
  MPR/Radiologie 78
  Panorama 76
  Schermafdrukken aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen 81
  Schermafdrukken maken 81
  Terugzetten 80
  Werkgebied-toolbalk 64
  Wisselen 79
Wijzigen
  Abutments 180
  Boorsjabloon 188
  Hulsposities 191
  Hulzen 190
  Hulzensysteem 188
  Implantaten 169
  Panoramagebied 129
  Volume-uitrichting 124
Winkelmand
  Openen 197
Workflow 41
Workflow-stappen
  Behandelen 66
  Diagnosticeren 65
  Plannen 66
  Voorbereiden 65
Workflow-toolbalk 65

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING

SYMBOLEN

Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.

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

BUILD Build-nummer

UDI Unieke productidentificatie (Unique Device Identifier)

Fabrikant

Lotnummer

Medisch hulpmiddel

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

LOTNUMMER VAN DE SOFTWARE

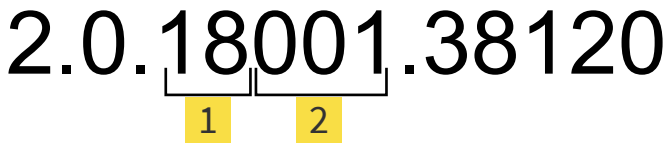
Het lotnummer van de software dat in de software wordt aangegeven. Informatie hierover vindt u onder *Info [▶Pagina 236]*.

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 236]*.

Voorbeeld voor een build-nummer:



1 Productiejaar van de software (18 betekent 2018)

2 Productiedag van de software (001 betekent 1 januari)

STAND: 2021-12-02

CONTACT

FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE 0197

DOCUMENT-ID: DA20IFU032

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

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

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

© 2021 Dentsply Sirona

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

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

SICAT