



SICAT FUNCTION *VERSIE 1.3*

Gebruiksaanwijzing | Nederlands

INHOUDSOPGAVE

1	Reglementair gebruik	9
2	Versiehistoriek	10
3	Systeemvereisten	11
4	Veiligheidsinfo	13
4.1	Definitie van de gevarenfasen	14
4.2	Kwalificatie van het bedienend personeel	15
5	Gebruikte symbolen en markeringen	16
6	Overzicht van de gebruiksaanwijzing	17
7	Overzicht van de SICAT Suite	18
8	De SICAT Suite installeren	20
9	De SICAT Suite actualiseren of repareren	26
10	SIDEXIS 4-module	27
10.1	Bijzonderheden in de SIDEXIS 4-versie	28
10.2	De standaard-workflow van SICAT Function	31
10.3	De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen	35
10.4	SICAT Function-studies in SIDEXIS 4	37
10.5	De SICAT Suite starten	39
10.6	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	41
10.6.1	Tussen SICAT-applicaties wisselen	42
10.7	De online-help openen	43
10.8	Licenties	44
10.8.1	Het venster "Overzicht van uw licenties" openen	45
10.8.2	Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	46
10.8.3	Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren	48
10.8.4	Licenties in de licentiepool teruggeven	50
10.8.5	Voucher-codes inwisselen	51
10.9	De gebruikersinterface van SICAT Function	52
10.9.1	Workflow-toolbalk	53
10.9.2	Objectbalk	55
10.9.3	Objecten met de object-verkenner beheren	56
10.9.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	58
10.9.5	SICAT Function-objecten	59
10.10	Werkgebieden	61
10.10.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	62
10.10.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	64
10.10.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied	66
10.10.4	Actief werkgebied wisselen	67
10.10.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	68
10.10.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	69
10.11	Aanzichten	70
10.11.1	Aanpassing van de aanzichten	71
10.11.2	Actief aanzicht wisselen	73
10.11.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen	74

10.11.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	75
10.11.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	77
10.11.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren.....	78
10.11.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden.....	79
10.11.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	80
10.11.9	Aanzichten terugzetten	82
10.11.10	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	83
10.12	Aanpassing van het 3D-aanzicht	84
10.12.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	85
10.12.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht	86
10.12.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	87
10.12.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren.....	88
10.12.5	Beeldfragment verschuiven	90
10.13	Volume-uitrichting en panoramagebied	91
10.13.1	Volume-uitrichting aanpassen.....	94
10.13.2	Panoramagebied aanpassen	99
10.14	Kaakbewegingsgegevens	102
10.14.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen.....	103
10.14.2	Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	104
10.15	Segmentering.....	109
10.15.1	De onderkaak segmenteren	110
10.15.2	De fossa segmenteren	112
10.16	Optische afdrucken.....	114
10.16.1	Optische afdrucken importeren en registreren	115
10.16.2	Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken.....	120
10.17	Anatomische articulatie.....	122
10.17.1	Interageren met kaakbewegingen.....	123
10.17.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	126
10.17.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen.....	127
10.17.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen	128
10.18	Functies in het CMD-werkgebied	129
10.18.1	Spoorpunten verschuiven.....	130
10.18.2	Inter-incisaalpunt zetten.....	131
10.18.3	Bonwill-driehoek gebruiken	132
10.18.4	Segmenteringsgrens weergeven	133
10.18.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven	134
10.19	Afstands- en hoekmetingen	135
10.19.1	Afstandsmetingen toevoegen.....	136
10.19.2	Hoekmetingen toevoegen.....	137
10.19.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	139
10.20	Gegevensexport	141
10.21	Bestelproces.....	142
10.21.1	Een therapiepositie bepalen	143
10.21.2	Therapierails in de winkelmand leggen	144
10.21.3	De winkelmand openen	148
10.21.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten.....	149
10.21.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten.....	150
10.21.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren.....	151
10.21.7	De SICAT WebConnector	152
10.21.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	154
10.22	Instellingen.....	158
10.22.1	Algemene instellingen bekijken of wijzigen	159

10.22.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	161
10.22.3	Praktijk informatie bekijken	163
10.22.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	164
10.22.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	166
10.23	Ondersteuning	167
10.23.1	Support-mogelijkheden openen	168
10.23.2	Contactinformatie en support-tools.....	169
10.23.3	Info	170
10.24	Gegevens als alleen-lezen openen.....	171
10.25	De SICAT Suite sluiten.....	172
11	SIDEXIS XG-Plug-In	173
11.1	Bijzonderheden in de SIDEXIS XG-versie:	174
11.2	De standaard-workflow van SICAT Function	176
11.3	De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen	180
11.4	De SICAT Suite starten	182
11.5	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	183
11.5.1	Tussen SICAT-applicaties wisselen.....	185
11.6	De online-help openen	186
11.7	Licenties	187
11.7.1	Het venster "Overzicht van uw licenties" openen	188
11.7.2	Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	189
11.7.3	Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren.....	191
11.7.4	Licenties in de licentiepool teruggeven	193
11.7.5	Voucher-codes inwisselen.....	194
11.8	De gebruikersinterface van SICAT Function	195
11.8.1	Workflow-toolbalk.....	196
11.8.2	Objectbalk.....	198
11.8.3	Objecten met de object-verkenner beheren	199
11.8.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	201
11.8.5	SICAT Function-objecten.....	202
11.9	Werkgebieden	204
11.9.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	205
11.9.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	207
11.9.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied.....	209
11.9.4	Actief werkgebied wisselen.....	210
11.9.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	211
11.9.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	212
11.10	Aanzichten.....	213
11.10.1	Aanpassing van de aanzichten.....	214
11.10.2	Actief aanzicht wisselen	216
11.10.3	Aanzichten maximaliseren en herstellen	217
11.10.4	De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	218
11.10.5	Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	220
11.10.6	Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren.....	221
11.10.7	Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden.....	222
11.10.8	Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	223
11.10.9	Aanzichten terugzetten	225
11.10.10	Schermafdrucken van aanzichten maken.....	226
11.11	Aanpassing van het 3D-aanzicht	227
11.11.1	Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	228
11.11.2	Weergavetypes van het 3D-aanzicht	229

11.11.3	Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	230
11.11.4	Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren.....	231
11.11.5	Beeldfragment verschuiven	233
11.12	Volume-uitrichting en panoramagebied	234
11.12.1	Volume-uitrichting aanpassen.....	236
11.12.2	Panoramagebied aanpassen	241
11.13	Kaakbewegingsgegevens	244
11.13.1	Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen.....	245
11.13.2	Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	246
11.14	Segmentering.....	251
11.14.1	De onderkaak segmenteren	252
11.14.2	De fossa segmenteren	254
11.15	Optische afdrukken.....	256
11.15.1	Optische afdrukken importeren en registreren	257
11.15.2	Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken.....	262
11.16	Anatomische articulatie.....	264
11.16.1	Interageren met kaakbewegingen.....	265
11.16.2	Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	268
11.16.3	Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen.....	269
11.16.4	Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen	270
11.17	Functies in het CMD-werkgebied	271
11.17.1	Spoorpunten verschuiven.....	272
11.17.2	Inter-incisaalpunt zetten.....	273
11.17.3	Bonwill-driehoek gebruiken	274
11.17.4	Segmenteringsgrens weergeven	275
11.17.5	Condylen-uitgerichte beweging weergeven	276
11.18	Afstands- en hoekmetingen	277
11.18.1	Afstandsmetingen toevoegen.....	278
11.18.2	Hoekmetingen toevoegen.....	279
11.18.3	Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	281
11.19	Gegevensexport	283
11.19.1	Het venster "Gegevens weergeven" openen.....	284
11.19.2	Gegevens exporteren.....	285
11.20	Bestelproces.....	286
11.20.1	Een therapiepositie bepalen	287
11.20.2	Therapierails in de winkelmand leggen	288
11.20.3	De winkelmand openen	292
11.20.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten.....	293
11.20.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten.....	294
11.20.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren.....	295
11.20.7	De SICAT WebConnector	296
11.20.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	298
11.21	Instellingen.....	302
11.21.1	Algemene instellingen bekijken of wijzigen	303
11.21.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	305
11.21.3	Praktijk informatie bekijken	307
11.21.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen	308
11.21.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	310
11.22	Ondersteuning	311
11.22.1	Support-mogelijkheden openen	312
11.22.2	Contactinformatie en support-tools.....	313
11.22.3	Info	314

11.23	Gegevens als alleen-lezen openen.....	315
11.24	De SICAT Suite sluiten.....	316
12	Standalone-versie	317
12.1	Bijzonderheden in de standalone-versie	318
12.2	De standaard-workflow van SICAT Function.....	320
12.3	De SICAT Suite starten	324
12.4	De gebruikersinterface van de SICAT Suite	325
12.4.1	Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"	327
12.4.2	Tussen SICAT-applicaties wisselen.....	329
12.5	De online-help openen	330
12.6	Licenties	331
12.6.1	Het venster "Overzicht van uw licenties" openen	332
12.6.2	Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren	333
12.6.3	Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren.....	335
12.6.4	Licenties in de licentiepool teruggeven	337
12.6.5	Voucher-codes inwisselen.....	338
12.7	Mappen met patiëntendossiers	339
12.7.1	Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	341
12.7.2	Mappen met patiëntendossiers toevoegen	342
12.7.3	Een andere map met patiëntendossiers activeren	344
12.7.4	Map met patiëntendossiers verwijderen.....	346
12.8	Gegevensimport.....	347
12.8.1	Ondersteund DICOM-formaat	349
12.8.2	De te importeren gegevens selecteren.....	350
12.8.3	Een importoptie kiezen	352
12.8.4	Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken	353
12.8.5	Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen	354
12.9	Patiëntendossiers	357
12.9.1	Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen	358
12.9.2	Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren.....	359
12.9.3	Patiëntendossiers activeren	361
12.9.4	Met actieve patiëntendossiers werken.....	362
12.9.5	De attributen van patiëntendossiers wijzigen	364
12.9.6	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen	365
12.9.7	SICAT Function-studies in de SICAT Suite	367
12.9.8	Actieve patiëntendossiers sluiten en daarin opgenomen planningsprojecten opslaan	370
12.9.9	Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen.....	371
12.9.10	3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen	372
12.10	De gebruikersinterface van SICAT Function	374
12.10.1	Workflow-toolbalk.....	375
12.10.2	Objectbalk.....	377
12.10.3	Objecten met de object-verkenner beheren	378
12.10.4	Objecten met de object-toolbalk beheren	380
12.10.5	SICAT Function-objecten.....	381
12.11	Werkgebieden	383
12.11.1	Overzicht over het panorama-werkgebied	384
12.11.2	Overzicht over het CMD-werkgebied	386
12.11.3	Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied.....	388
12.11.4	Actief werkgebied wisselen.....	389
12.11.5	Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten	390
12.11.6	Schermafdrucken van werkgebieden maken	391

12.12 Aanzichten.....	392
12.12.1 Aanpassing van de aanzichten.....	393
12.12.2 Actief aanzicht wisselen	395
12.12.3 Aanzichten maximaliseren en herstellen	396
12.12.4 De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten	397
12.12.5 Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven	399
12.12.6 Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren.....	400
12.12.7 Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden.....	401
12.12.8 Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden	402
12.12.9 Aanzichten terugzetten	404
12.12.10 Schermafdrucken van aanzichten maken.....	405
12.13 Aanpassing van het 3D-aanzicht	406
12.13.1 Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	407
12.13.2 Weergavetypes van het 3D-aanzicht	408
12.13.3 Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen	409
12.13.4 Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren.....	410
12.13.5 Beeldfragment verschuiven	412
12.14 Grijswaarden	413
12.14.1 Grijswaarden aanpassen	415
12.15 Volume-uitrichting en panoramagebied	417
12.15.1 Volume-uitrichting aanpassen.....	419
12.15.2 Panoramagebied aanpassen	424
12.16 Kaakbewegingsgegevens	427
12.16.1 Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen.....	428
12.16.2 Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	429
12.17 Segmentering.....	434
12.17.1 De onderkaak segmenteren	435
12.17.2 De fossa segmenteren	437
12.18 Optische afdrucken.....	439
12.18.1 Optische afdrucken importeren en registreren	440
12.18.2 Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken.....	445
12.19 Anatomische articulatie.....	447
12.19.1 Interageren met kaakbewegingen.....	448
12.19.2 Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht	451
12.19.3 Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen.....	452
12.19.4 Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen	453
12.20 Functies in het CMD-werkgebied	454
12.20.1 Spoorpunten verschuiven.....	455
12.20.2 Inter-incisaalpunt zetten.....	456
12.20.3 Bonwill-driehoek gebruiken	457
12.20.4 Segmenteringsgrens weergeven	458
12.20.5 Condylen-uitgerichte beweging weergeven	459
12.21 Afstands- en hoekmetingen	460
12.21.1 Afstandsmetingen toevoegen.....	461
12.21.2 Hoekmetingen toevoegen.....	462
12.21.3 Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven	464
12.22 Gegevensexport	466
12.22.1 Het venster "Gegevens weergeven" openen.....	467
12.22.2 Gegevens exporteren.....	468
12.23 Bestelproces.....	469
12.23.1 Een therapiepositie bepalen	470
12.23.2 Therapierails in de winkelmand leggen	471

12.23.3	De winkelmand openen	475
12.23.4	Winkelmand controleren en bestelling afsluiten.....	476
12.23.5	Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten.....	477
12.23.6	Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren.....	478
12.23.7	De SICAT WebConnector	479
12.23.8	Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten	481
12.24	Instellingen.....	485
12.24.1	Algemene instellingen wijzigen	486
12.24.2	Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld	488
12.24.3	Praktijk informatie wijzigen.....	490
12.24.4	Visualiseringsinstellingen wijzigen.....	491
12.24.5	SICAT Function-instellingen wijzigen	493
12.25	Ondersteuning	494
12.25.1	Support-mogelijkheden openen	495
12.25.2	Contactinformatie en support-tools.....	496
12.25.3	Info	497
12.26	Gegevens als alleen-lezen openen.....	498
12.27	SICAT Function sluiten.....	500
12.28	De SICAT Suite sluiten.....	501
13	Sneltoets	502
14	De SICAT Suite desinstalleren	503
15	Veiligheidsaanwijzingen.....	505
16	Nauwkeurigheid.....	512
	Glossarium.....	513
	Trefwoordenlijst	514
	Toelichting over de kentekening.....	519

1 REGLEMENTAIR GEBRUIK

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

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

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

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

2 *VERSIEHISTORIEK*

VERSIE 1.0

- Oorspronkelijke release
- Ondersteuning van de talen Engels en Nederlands

VERSIE 1.1

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

VERSIE 1.3

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

3 SYSTEEMVEREISTEN



VOORZICHTIG

Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.

Processor	Quad Core 2,3 GHz
Werkgeheugen	8 GB
Grafische kaart	Toegewijd* DirectX 11 of hoger 1 GB grafisch geheugen Actuele driver met minstens WDDM 1.0-ondersteuning
Beeldscherm	Resolutie minstens 1920x1080 beeldpunten bij 100 tot 125 procent schalingsfase** Resolutie minstens 3840x2160 beeldpunten bij 100 tot 200 procent schalingsfase
Vrije opslagruimte op de harde schijf	20 GB en bijkomende geheugenplaats voor datasets
Opslagmedia	Toegang tot het externe opslagmedium dat de installatiebestanden bevat.
Invoerapparaten	Toetsenbord, muis
Netwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s aanbevolen
Printer voor patiëntentoelichtingen	Ten minste 300 dpi Papierformaat DIN A4 of US Letter
Besturingssysteem	Windows 7 (64 bit) Windows 8 (64 bit, desktop) Windows 8.1 (64 bit, desktop) Windows 10 (64 bit, desktop)
Webverkenner	Microsoft Internet Explorer 11 of hoger Mozilla Firefox 39 of hoger Google Chrome 44 of hoger Apple Safari 8 of hoger JavaScript moet geactiveerd zijn. Er moet een standaardverkenner ingesteld zijn.
PDF-Viewer	Bijvoorbeeld Adobe Reader DC of hoger

SIDEXIS XG met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 2.6.1 (32 bit of 64 bit) Als besturingssysteem is alleen in dit geval ook Windows 7 (32 bit) mogelijk.
SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als module	Versie 4.1.3 SiPlanAPI V3
SIDEXIS 4 met de SICAT Suite als Plug-In	Versie 4.1.2 (64 bit)

SOFTWAREVOORWAARDEN

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

- Microsoft .NET Framework 4.5
- Microsoft DirectX Redistributable Juni 2010
- CodeMeter Licentiebeheersoftware 5.0
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector



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

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

Het beeldscherm moet zo ingesteld zijn dat het SMPTE-testbeeld correct wordt weergegeven. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ Pagina 161].

4 VEILIGHEIDSINFO

Het is belangrijk dat u de volgende veiligheidsrelevante hoofdstukken leest:

- *Definitie van de gevarenfasen* [▶ Pagina 14]
- *Kwalificatie van het bedienend personeel* [▶ Pagina 15]
- *Veiligheidsaanwijzingen* [▶ Pagina 505]

4.1 DEFINITIE VAN DE GEVARENFASEN

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



VOORZICHTIG

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

INFO

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

4.2 KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL



VOORZICHTIG

Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

Alleen opgeleid of behoorlijk geschoold personeel mag deze software gebruiken.

Als u in opleiding of in training bent, of deze software gebruikt in het kader van een algemene training, moogt u deze software alleen onder doorlopend toezicht van een gekwalificeerde persoon gebruiken.

U moet aan de volgende voorwaarden voldoen om de software te gebruiken:

- U hebt de gebruiksaanwijzing gelezen.
- U bent vertrouwd met de elementaire structuur en de functies van de software.
- U bent in staat om storingen van de software te herkennen en de adequate stappen in te leiden als dat nodig is.

5 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN MARKERINGEN

SYMBOLEN

Deze gebruiksaanwijzing gebruikt het volgende symbool:



Het infosymbool duidt op bijkomende informatie, zoals alternatieve werkwijzen.

MARKERINGEN

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

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

HANDELINGSAANWIJZINGEN

Handelingsaanwijzingen zijn als genummerde lijsten geschreven:

- ☑ De voorwaarden zijn met dit symbool aangeduid.
- 1. Stappen zijn met nummers aangeduid.
 - ▶ Tussenresultaten zijn met dit symbool aangeduid en opgenomen.
- 2. Na tussentijdse resultaten volgen verdere stappen.
 - ▶ Eindresultaten zijn met dit symbool aangeduid.
 - Een aanwijzing die maar één stap bevat, is met dit symbool gekentekend.

6 OVERZICHT VAN DE GEBRUIKSAANWIJZING

SICAT Function is naast andere applicaties een deel van de SICAT Suite.

De SICAT Suite vormt het kader waarin de SICAT-applicaties lopen. De installatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].

Actueel is de SICAT-Suite in drie varianten beschikbaar. Enige bedieningsstappen onderscheiden zich volgens de variant. Daarom behandelt deze gebruiksaanwijzing de varianten afzonderlijk:

- *SIDEXIS 4-module* [▶ Pagina 27]
- *SIDEXIS XG-Plug-In* [▶ Pagina 173]
- *Standalone-versie* [▶ Pagina 317]

U hoeft geen variant te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

De desinstallatie van de applicaties vindt daarom samen met de SICAT Suite plaats. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite desinstalleren* [▶ Pagina 503].

7 OVERZICHT VAN DE SICAT SUITE

De SICAT Suite bestaat uit volgende delen:

- SICAT Function - het reglementaire gebruik van SICAT Function wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Function.
- SICAT Air - het reglementaire gebruik van SICAT Air wordt beschreven in de gebruiksaanwijzing van SICAT Air.

TALEN

De SICAT Suite ondersteunt de volgende talen in de gebruikersinterface:

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

LICENTIËRING

De licentiëring in de SICAT Suite werkt als volgt:

- SICAT deelt verworven licenties in bij de activeringscode van de klant en bewaart deze op de SICAT-licentieserver in uw licentiepool.
- Om de licentie te activeren, hebt u een actieve internetverbinding met de SICAT-licentieserver nodig.
- U kunt direct online activeren via de computer waarop de SICAT Suite werkt. Alternatief kan de activering ook handmatig gebeuren aan de hand van licentiebestanden.
- U kunt licenties onafhankelijk van elkaar voor iedere SICAT-applicatie teruggeven in uw licentiepool.
- Teruggegeven licenties staan voor een nieuwe activering op dezelfde of andere computers ter beschikking.

VOLWAARDIGE VERSIE EN VIEWER-MODUS

SICAT-applicaties kunnen in twee verschillende modi starten:

- Als u geen applicatielicentie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de Viewer-modus.
- Als u ten minste een applicatielicentie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite als volwaardige versie.

Algemeen geldt:

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

8 DE SICAT SUITE INSTALLEREN


VOORZICHTIG

Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.

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


VOORZICHTIG

Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.

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


VOORZICHTIG

Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.


VOORZICHTIG

Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.



De **Autostart**-functie van Windows zou op uw computer uitgeschakeld kunnen zijn. U kunt in dit geval het optische medium in de Windows-bestandsverkenner en het bestand **SICATSuiteSetup.exe** handmatig starten, waarbij de bestandsnaam de versie van SICAT Suite bevat.

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

- Uw computer voldoet aan de systeemvereisten. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [[▶ Pagina 11](#)].

1. Plaats het SICAT Suite-installatiemedium in de optische schijf eenheid van uw computer.
 - ▶ Het venster **Autostart** verschijnt.
2. Kies in het venster **Autostart** de optie **SICATSuiteSetup.exe uitvoeren**, waarbij de bestandsnaam de versie van de SICAT Suite bevat.
 - ▶ De software-voorwaarden worden geïnstalleerd als deze nog niet op uw computer beschikbaar zijn.



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



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

► Het venster **LICENTIEOVEREENKOMST** verschijnt:

SICATSUITE

INVOER
LICENTIEOVEREENKOMST
OPTIES
VORDERING
BEVESTIGING

Om de SICAT Suite te installeren en te gebruiken, is het nodigde volgende licentieovereenkomst te aanvaarden:

SICAT Suite Licentieovereenkomst EULA

Dit is een rechtsgeldige overeenkomst tussen u (als individu of als onderneming) en SICAT GmbH & Co. KG (hierna SICAT genoemd) voor de software SICAT Suite en de geïntegreerde SICAT applicaties SICAT Function en SICAT Air (hierna gezamenlijk SICAT Suite genoemd) en mogelijk bijbehorende media en plug-ins, gedrukte materialen en documentatie on-line - of in elektronisch formaat, onder meer de implantatendatabank, alsook de vorm als Viewer (hierna gezamenlijk SICAT Suite genoemd). Door het installeren, kopiëren of het gebruik op enige andere wijze van SICAT Suite, aanvaardt u alle voorwaarden en bepalingen van deze overeenkomst. SICAT Suite is eigendom van SICAT en wordt beschermd door de wetten op het internationale copyright, alsook door andere wetten en overeenkomsten inzake intellectueel eigendom.

Door middel van deze licentieovereenkomst kent SICAT u een niet-exclusieve licentie, niet overdraagbare licentie toe om SICAT Suite te gebruiken volgens de hieronder uiteengezette bepalingen.

1. Bedoeld gebruik
Hieronder staat vermeld welk gebruik van de geïntegreerde SICAT Suite applicaties is

Ik aanvaard de licentieovereenkomst.
 Ik aanvaard de licentieovereenkomst niet.

Afbreken < Terug Volgende >

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

- Het venster **OPTIES** verschijnt:



5. Om de map op de harde schijf te wijzigen waarin het SICAT Suite-installatieprogramma de SICAT Suite installeert, klikt u op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Map selecteren** verschijnt.
6. Blader naar de gewenste map en klik op **OK**.
 - Het SICAT Suite-installatieprogramma voegt het pad naar de gekozen map in het veld **Waar wilt u de software installeren** in.
7. Als SIDEXIS XG of SIDEXIS 4 op uw computer is geïnstalleerd, is de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** beschikbaar. U kunt de SICAT Suite tijdens de installatie of later ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug In of als SIDEXIS 4-module registreren.
 - Als de checkbox **Ik wil de SICAT Suite met SIDEXIS gebruiken** is geactiveerd, is de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken** niet beschikbaar.
8. Als het beschikbaar is, activeer of deactiveer dan de checkbox **Snelkoppeling op de desktop maken**.
9. Indien gewenst, kunt u de checkbox deactiveren **Nieuwe groep voor de SICAT Suite in het startmenu maken**. Deze checkbox is alleen voor de standalone-versie van de SICAT Suite beschikbaar.
10. Klik op de schakelknop **Installeren**.

► Het venster **VORDERING** verschijnt:



► De SICAT Suite en de resterende softwarevoorwaarden worden geïnstalleerd.

► Als de installatie is beëindigd, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



11. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

► Het SICAT Suite-installatieprogramma sluit.

9 DE SICAT SUITE ACTUALISEREN OF REPAREREN

DE SICAT SUITE ACTUALISEREN

U kunt de SICAT Suite actualiseren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Actualiseren** te klikken. Het installatieprogramma desinstalleert daarvoor eerst de oude versie van de SICAT Suite. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**



Als u SIDEXIS XG op SIDEXIS 4.1.3 of hoger actualiseert en de SICAT Suite daarna actualiseert, registreert de SICAT Suite-Installer de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module. Als u een 3D-röntgenopname opent, controleert de SICAT Suite of voor deze 3D-röntgenopname studies in SIDEXIS XG voorhanden zijn en neemt deze over van SIDEXIS XG naar SIDEXIS 4.

DE SICAT SUITE REPAREREN

U kunt de SICAT Suite repareren door het SICAT Suite-installatieprogramma te starten en op de schakelknop **Repareren** te klikken. Alle gegevens en instellingen blijven behouden.

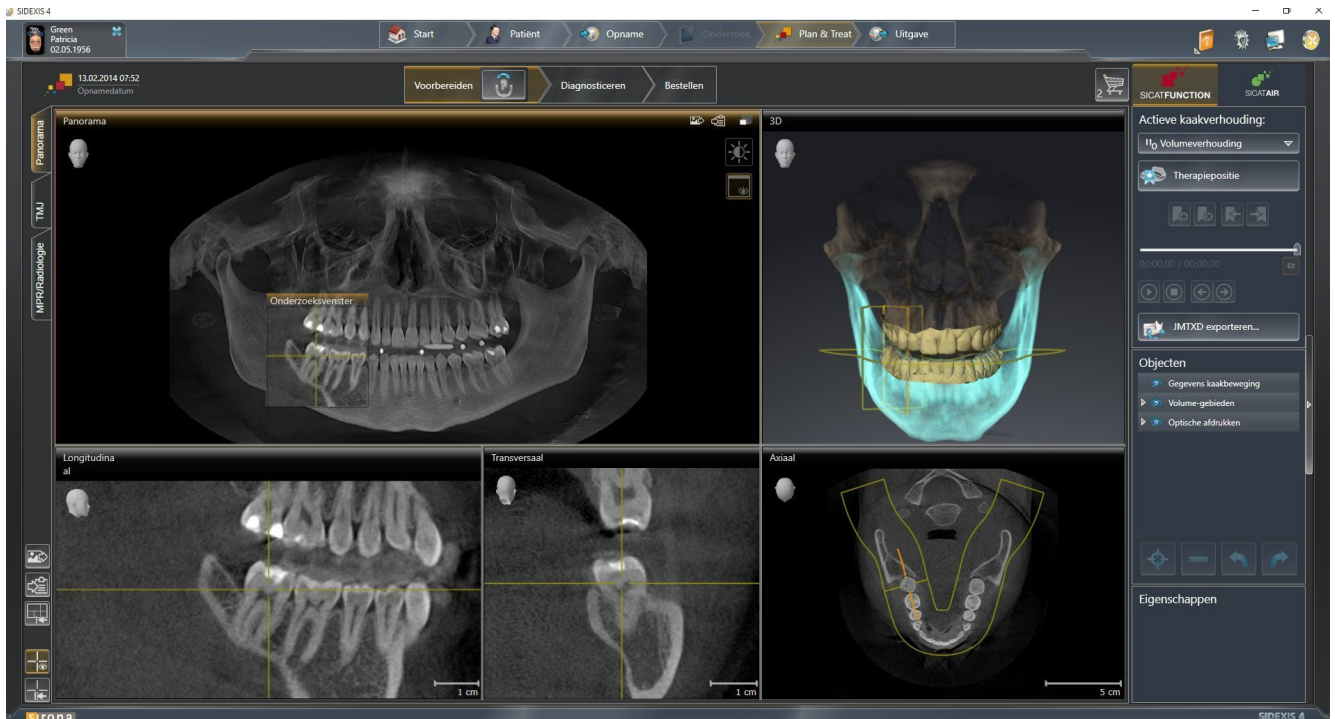
Zowel de actualisering als de reparatie van de SICAT Suite gebruiken het SICAT Suite-installatieprogramma. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].

UPDATE VAN PLUG-IN NAAR MODULE BIJ SIDEXIS 4 UITVOEREN

De SICAT Suite vanaf versie 1.3 ondersteunt SIDEXIS 4 vanaf versie 4.1.3 module, maar niet meer als Plug-In. Als u de update op de SICAT Suite 1.3 naar SIDEXIS 4 installeert, volgt de registratie als module automatisch. Als u SIDEXIS 4 na de update van de SICAT Suite actualiseert, moet u de registratie handmatig uitvoeren. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [▶ Pagina 35].

10 SIDEXIS 4-MODULE

De SIDEXIS 4-module van de SICAT Suite koppelt de SICAT-applicaties binnen de fase **Plan & Treat** direct aan de SIDEXIS 4-interface. De SICAT-applicaties, SICAT-instellingen en de SICAT-support-tools bevinden zich in het SIDEXIS 4-venster:



10.1 BIJZONDERHEDEN IN DE SIDEXIS 4-VERSIE

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. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 35].

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 39].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De aan SIDEXIS 4 gekoppelde versie van SICAT Function gebruikt de patiëntengegevens en volumegegevens van SIDEXIS 4. De beveiliging van de gegevens gebeurt daarom via de procedures die ook SIXEXIS 4 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 open 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 aan SIDEXIS 4 gekoppelde versies geeft de SICAT Suite de waarden van de meeste instellingen alleen weer, omdat ze deze van SIDEXIS 4 overneemt.

LICENTIES

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

GEGEVENSSYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT FUNCTION EN SIDEXIS 4

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

- SICAT Function ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- Als de synchronisatie van de volume-uitrichting invloed heeft op andere al toegevoegde diagnose-objecten of planningsobjecten, die op een andere volume-uitrichting gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Function instructievenster. Het instructievenster informeert u over de precieze effecten van de synchronisatie waarbij u tussen de volgende opties kunt kiezen:
 - **Synchroniseren**
 - **Nu niet**
 - **Nooit** voor de actuele 3D-röntgenopname en de actuele volume-uitrichting in SIDEXIS 4
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

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

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

GEGEVENSEXPORT

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

SCHERMAFDRIJVEN AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

WINKELMAND

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN



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

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

- Er moet een SICAT Function-licentie zijn geactiveerd.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrengen en opslaan. U kunt echter 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn volgens de situatie:

FUNCTIE	LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja
Instelbereik	Ja	Ja
Wijzigingen aanbrengen	Ja	Neen
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Neen	Ja

In bepaalde omstandigheden kunt u wijzigingen aan SICAT Function-studies niet uitvoeren of bewaren alhoewel u een applicatielicentie hebt geactiveerd. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

U vindt meer informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 171].

10.2 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

Wijzigingen aan uw netwerk-omgeving 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 netwerk-wijzigingen.



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

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

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

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].

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 35].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 44].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 171].

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ Pagina 158].

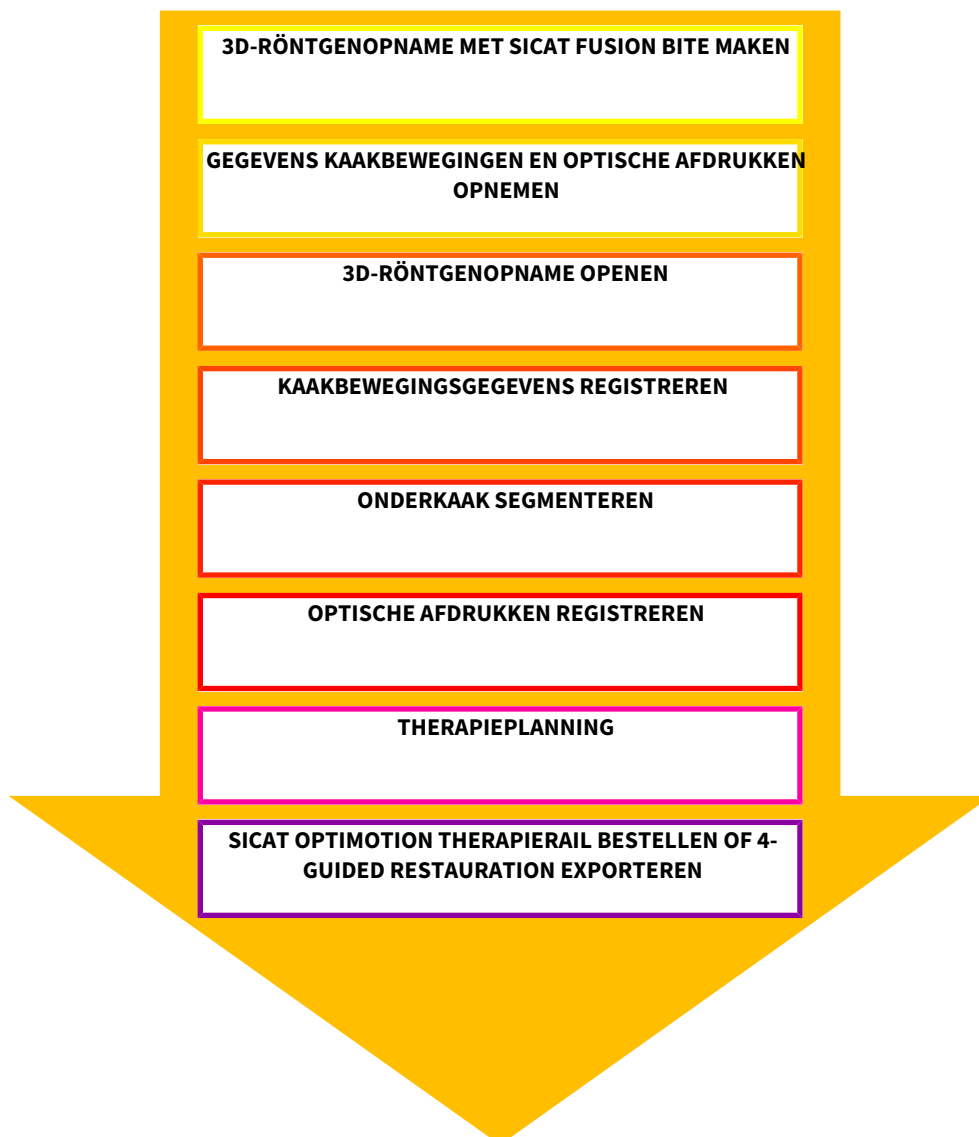
GEGEVENSSETS OPNEMEN

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

GEGEVENSSET OPENEN

1. Selecteer een 3D-röntgenopname of een SICAT Function-studie in de timeline.
2. Start SICAT Function. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 91].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 104].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. U vindt hierover informatie onder *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 110] en *De fossa segmenteren* [► Pagina 112].
 - SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 115].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 64] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 129]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 126], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 127], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 128] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 123].
6. Bepaald een therapiepositie voor de SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 143].
7. Bestel een SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ Pagina 142].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 141].

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. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ Pagina 172].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. U vindt hierover informatie onder *De online-help openen* [▶ Pagina 43].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 167].

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

Algemene informatie over het gebruik van de SICAT Suite met SIDEXIS 4 vindt u onder *Bijzonderheden in de SIDEXIS 4-versie* [► Pagina 28].



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 20].

HET VENSTER "SIDEXIS 4" OPENEN

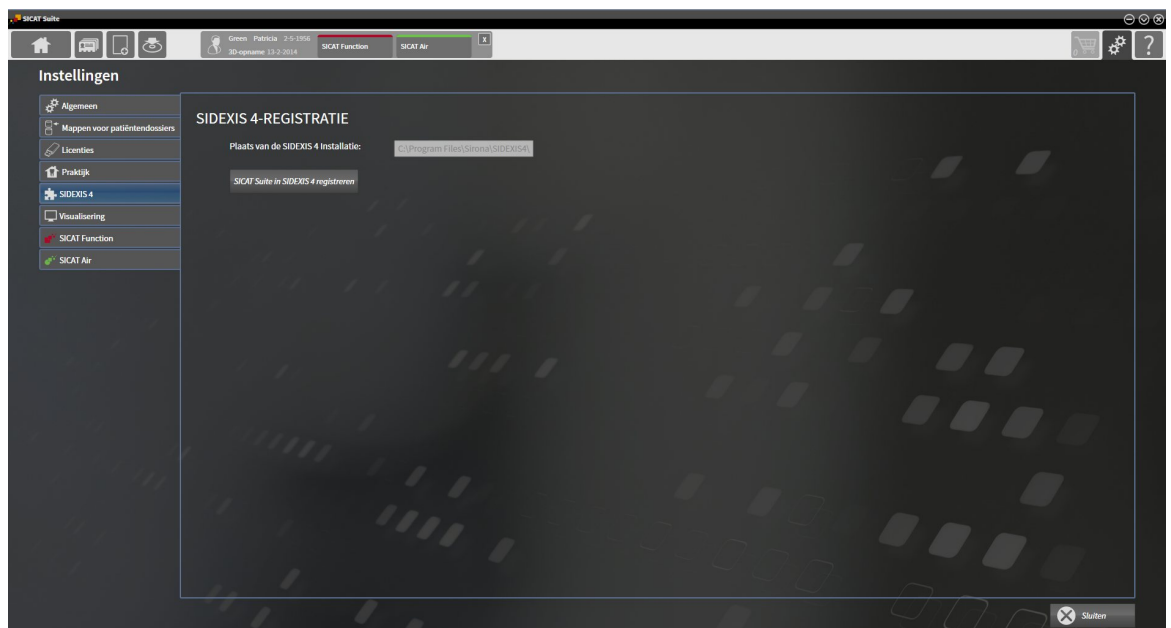
1. Start de standalone-versie van de SICAT Suite. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 324].



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



3. Klik op de ruit **SIDEXIS 4**.
► Het venster **SIDEXIS 4** verschijnt:



DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODULE REGISTREREN

- De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 20].
- 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.

10.4 SICAT FUNCTION-STUDIES IN SIDEXIS 4



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

INFO

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

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

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

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

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



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

De afdrukvoorbeelden geven de volgende informatie weer:

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

Als de symbolen opgelicht zijn, betekent dat dit element in de studie beschikbaar is.

10.5 DE SICAT SUITE STARTEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

Om de SICAT Suite als SIDEXIS 4-module te starten, gaat u als volgt te werk:

- De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 20].
- De SICAT Suite is al als SIDEXIS 4-module geregistreerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module registreren en verwijderen* [► Pagina 35]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS 4 wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- U hebt in SIDEXIS 4 al een 3D-röntgenopname geselecteerd.



1. Klik rechts naast de schakelknop **In 3D-onderzoek weergeven** op het symbool **Weergeven in**.



2. Klik in het venster **Weergeven in** op het symbool **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 springt naar de fase **Plan & Treat**.

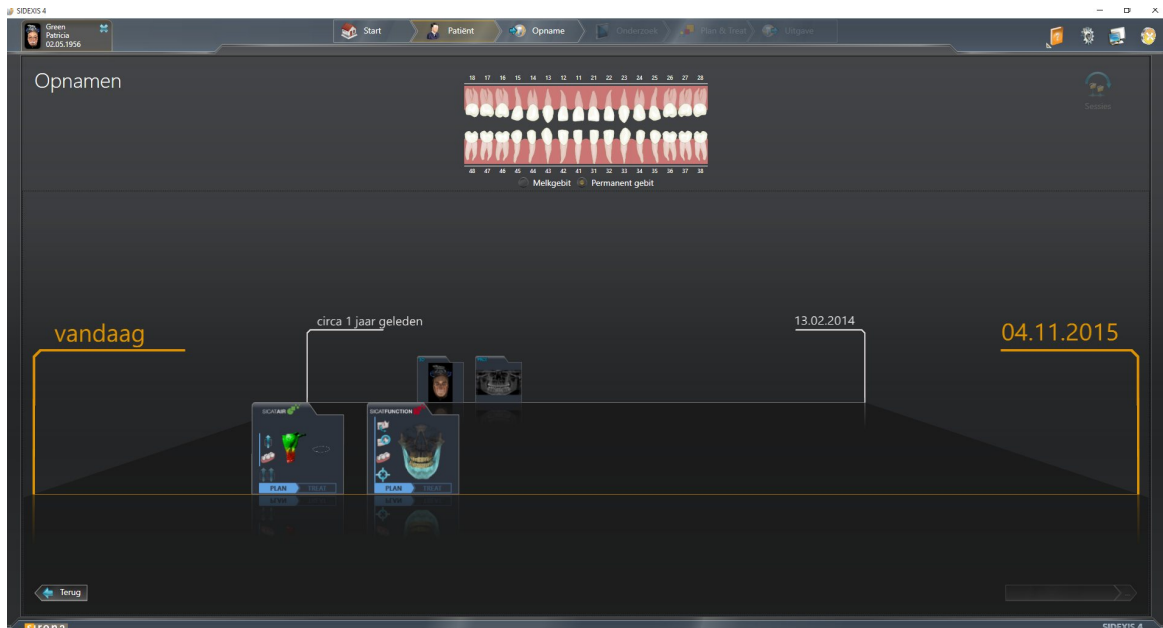
► De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie.



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

U kunt na het openen van een 3D-röntgenopname om naar een andere SICAT-applicatie te wisselen. U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [► Pagina 42].

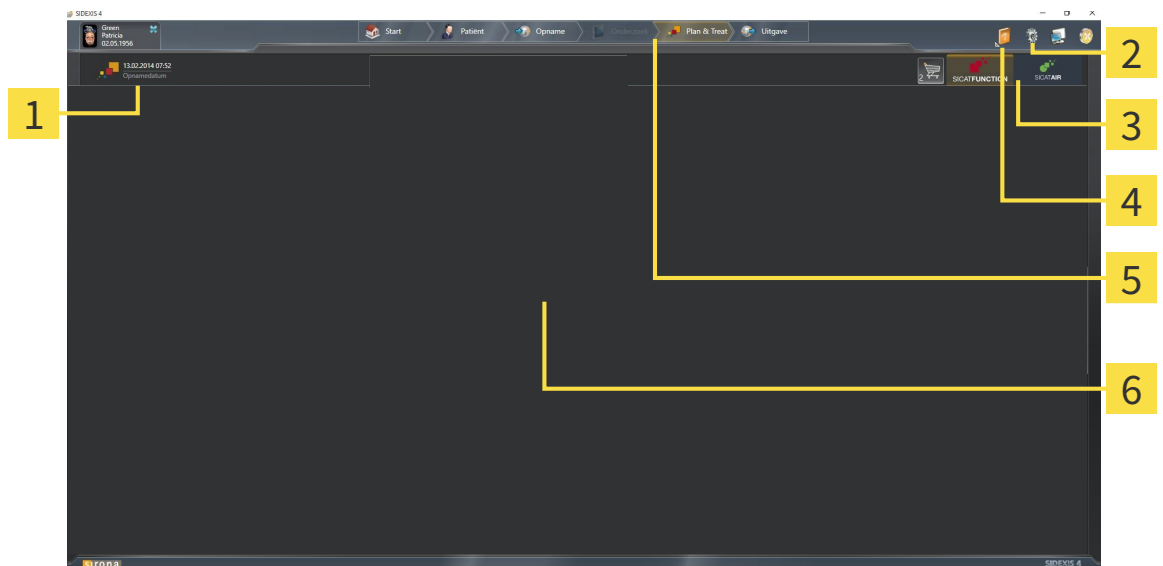
Als u een applicatiespecifieke studie hebt opgeslagen kunt u direct in het venster **Opgenamen** selecteren en de bijbehorende SICAT-applicatie openen. Als u al een artikel in de winkelmand hebt geplaatst die op deze studie is gebaseerd, opent de winkelmand vanzelf.



SIDEXIS 4 toont de studies ook in het venster **Patiëntengegevens** in het gebied **Laatste opnamen**. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-studies in SIDEXIS 4* [► Pagina 37].

10.6 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite als SIDEXIS 4-module bestaat uit volgende delen:



1 Actueel geopende studie

2 Instellingen

3 Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand**

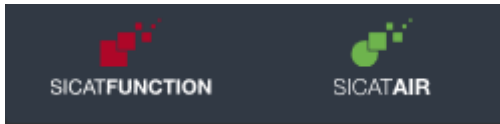
4 Help

5 SIDEXIS 4-fasenbalk

6 Toepassingsgebied

- Recent geopende studie - hier vindt u informatie over de recent geopende studies en een schakelknop voor het sluiten van de SICAT Suite.
- **Instellingen** - U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [[▶ Pagina 158](#)].
- Schakelknoppen voor het wisselen van applicaties en schakelknop **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [[▶ Pagina 42](#)] en onder *Bestelproces* [[▶ Pagina 142](#)].
- **Help** - U vindt hierover informatie onder *De online-help openen* [[▶ Pagina 43](#)].
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

10.6.1 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN

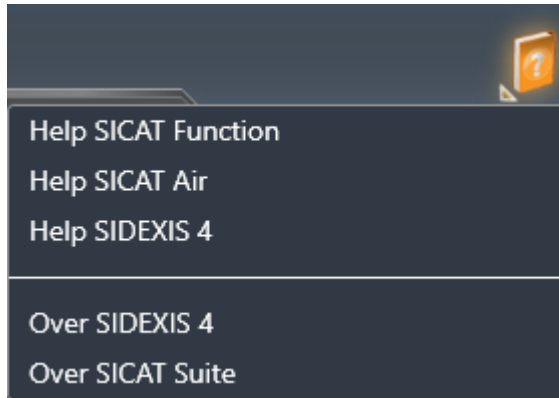


- Klik op de schakelknop dat de benaming van de gewenste SICAT-applicatie draagt.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

10.7 DE ONLINE-HELP 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.

10.8 LICENTIES



Om meer over de aankoop van SICAT-licenties te vernemen, neemt u contact op met de plaatselijke distributiepartner. Voor testdoeleinden stelt SICAT demolicensies ter beschikking die u een tijdelijk begrensde toegang tot de volwaardige versie van één of meerdere SICAT-applicaties verlenen.

U kunt licenties van de SICAT-applicaties en individuele functies als volgt activeren:

- Nadat u een of meerdere licenties hebt gekocht, stelt SICAT u of uw organisatie een persoonlijke activeringscode ter beschikking. U kunt de activeringscode gebruiken om licenties te activeren op meerdere computers waarop de SICAT Suite is geïnstalleerd.
- Uw licentiepool op de SICAT-licentieserver bevat het aangekochte aantal licenties van iedere SICAT-applicatie en de individuele functies.
- Als u een licentie op een computer activeert, wordt deze aan de actuele computer gekoppeld. De licentie wordt uit uw licentiepool gehaald en is niet meer beschikbaar voor de activering op een andere computer.
- Een geactiveerde licentie schakelt de volwaardige versie van een of meerdere applicaties of individuele functies vrij. Applicaties zonder licenties werken in de Viewer-modus.

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Daarbij kan het om licenties voor applicaties of licenties voor individuele functies gaan. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. U vindt hierover informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 46].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 48].

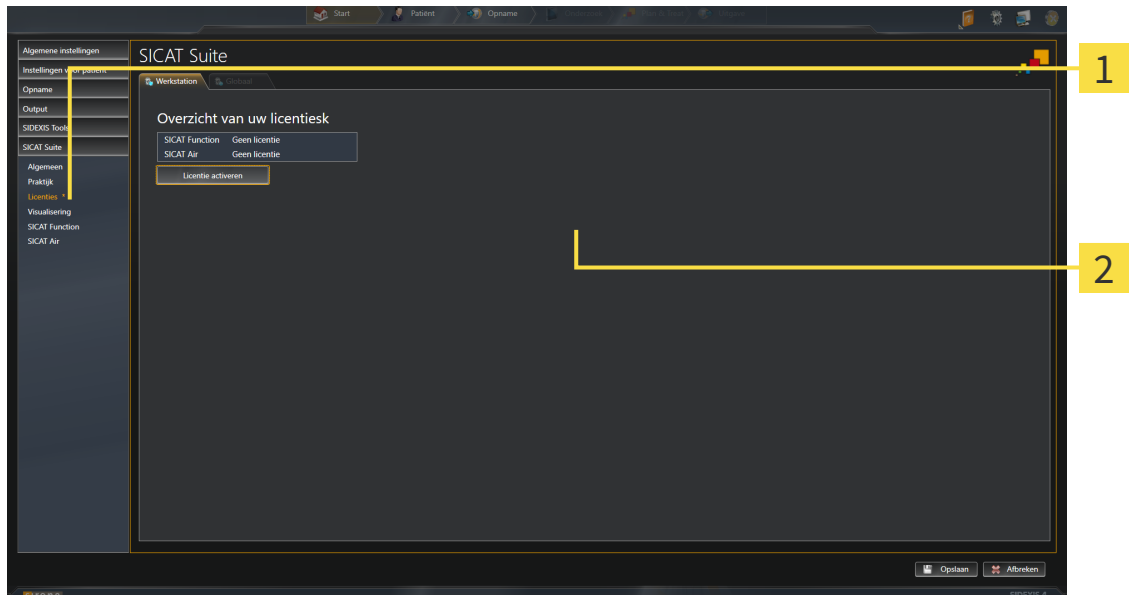
U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren en in de licentiepool teruggeven. De computer waarop de SICAT Suite werkt, moet daarvoor over een actieve internetverbinding beschikken. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 50].



Hoe u een voucher kunt inlossen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 51].

10.8.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN

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



1 Ruiter **Licenties**

2 Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 46]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 50]

10.8.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

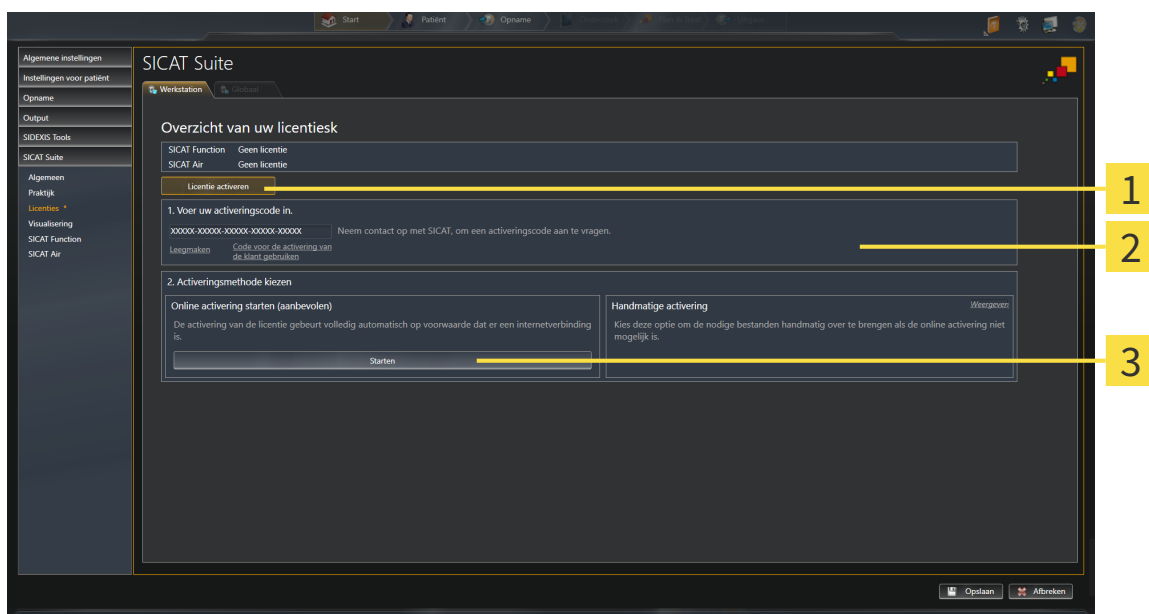
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

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

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

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



- 1 Schakelknop **Licentie activeren**
- 2 Gebied **Voer uw activeringscode in**
- 3 Schakelknop **Starten**

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



Om een SICAT Suite opnieuw te activeren kunt u uw klantactiveringscode gebruiken door 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 in het bereik **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Ledigen** klikken.

10.8.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

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

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

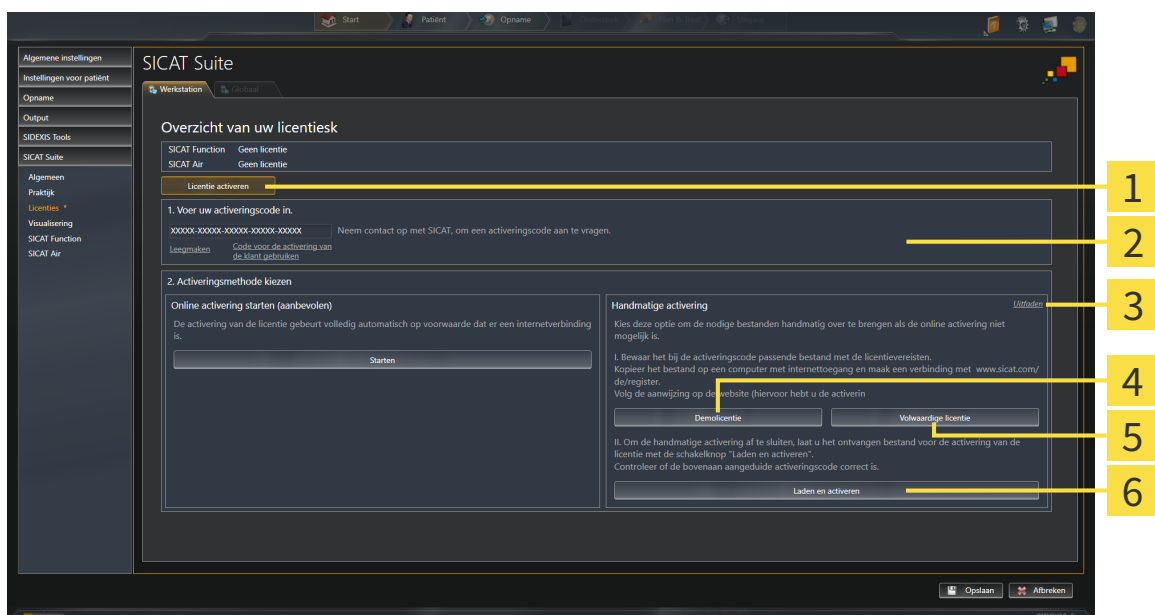
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klapt open.

2. Klik in het venster **Handmatige activering** op de schakelknop **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 Schakelknop **Licentie activeren**

4 Schakelknop **Demollicentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

5 Schakelknop **Volwaardige licentie**

3 Schakelknop **Weergeven**

6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volwaardige licentie**.

4. Als u een demollicentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demollicentie**.

► Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.

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

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

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

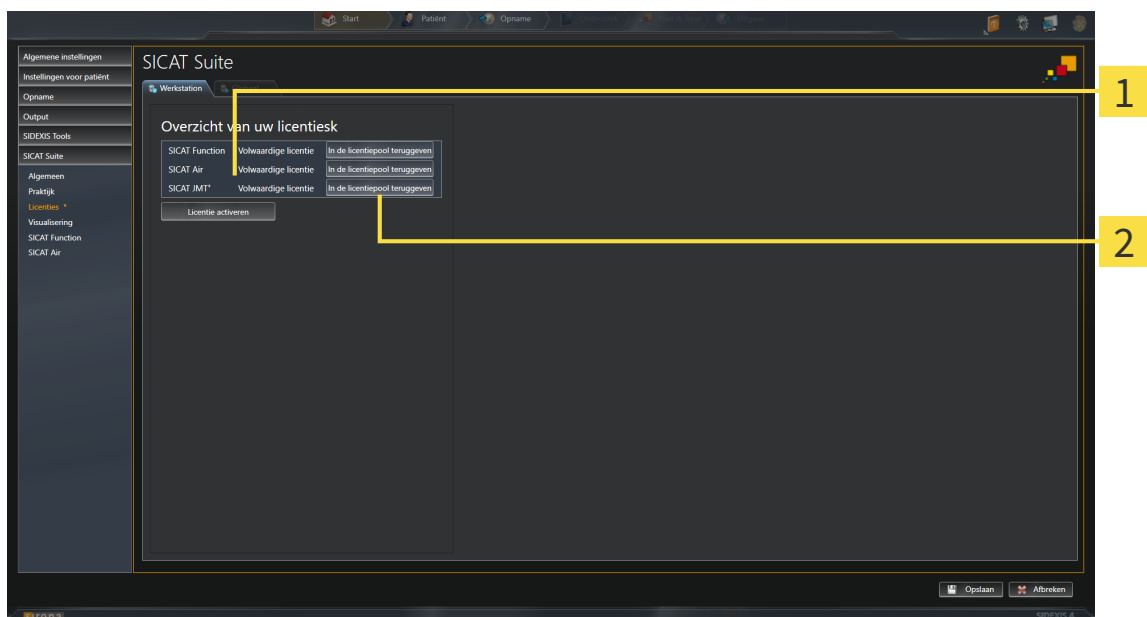
10.8.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

INFO

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

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

- ☑ U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 45].



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

2 Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

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

10.8.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

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

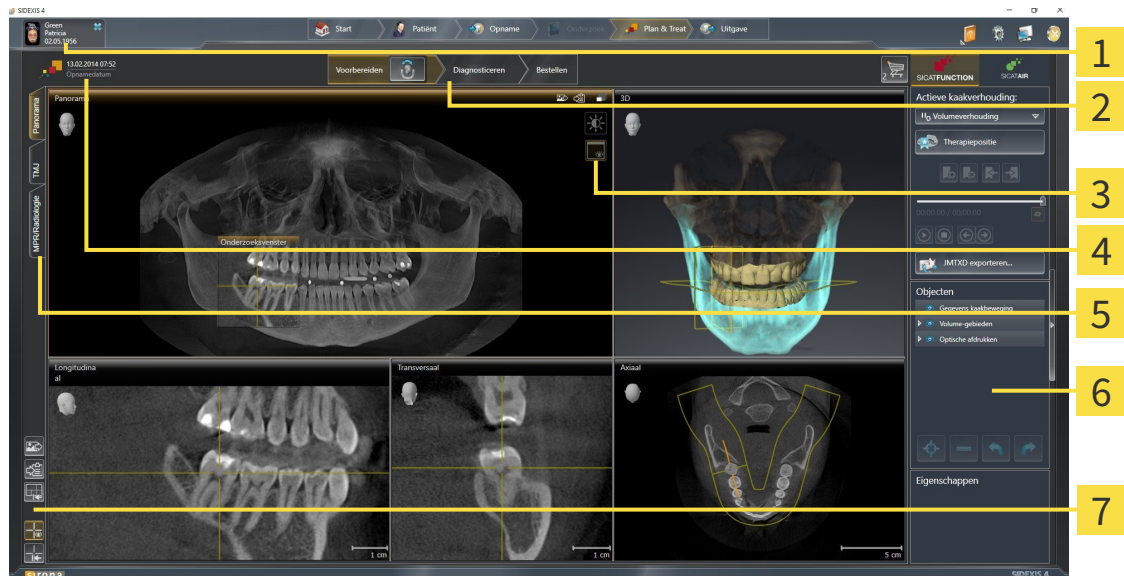
Hierover vindt u informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 46] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 48].



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

10.9 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



1 Ruitser **Actief patiëntendossier**

2 **Workflow-toolbalk**

3 **Aanzicht-toolbalk**

4 Informatie over de geopende 3D-röntgenopname

5 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

6 **Objectbalk**

7 **Werkgebied-toolbalk**

- De ruitser **Actief patiëntendossier** toont de attributen van het actieve patiëntendossier.
- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 53].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. U vindt hierover informatie onder *Werkgebieden* [► Pagina 61].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 71] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 84].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. U vindt hierover informatie onder *Objectbalk* [► Pagina 55].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruisen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 79], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 82], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 68] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 69].

10.9.1 WORKFLOW-TOOLBALK

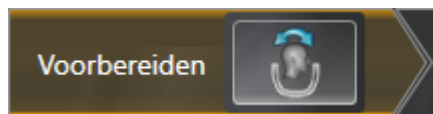
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

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

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



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



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 94] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 99].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [[▶ Pagina 104](#)].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [[▶ Pagina 109](#)].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [[▶ Pagina 115](#)].

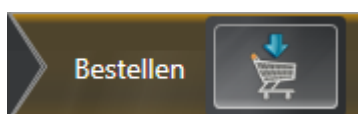


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - U vindt hierover informatie onder *Afstandsmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 136](#)].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - U vindt hierover informatie onder *Hoekmetingen toevoegen* [[▶ Pagina 137](#)].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

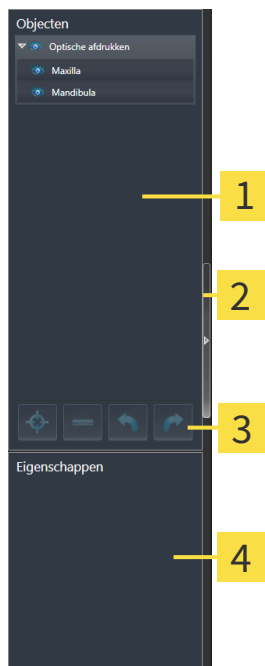


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - U vindt hierover informatie onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [[▶ Pagina 144](#)].

10.9.2 OBJECTBALK



1 Object-verkenner

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

3 Object-toolbalk

4 Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeert objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 56].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focuseren, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 58].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

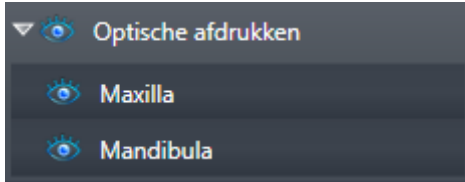
De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 59].

U kunt de **Objectbalk** uitfaden en infaden door op de schakelknop **Objectbalk uitfaden** of de schakelknop **Objectbalk infaden** aan de rechterzijde van de **Objectbalk** te klikken.

10.9.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

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



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.

▶ De objectgroep klapt dicht.



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

▶ De objectgroep klapt open.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

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

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

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

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



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



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



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

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

10.9.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

- ☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56].



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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

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

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56].



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

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

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



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



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



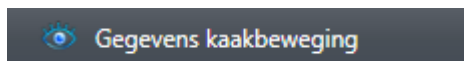
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

10.9.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

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

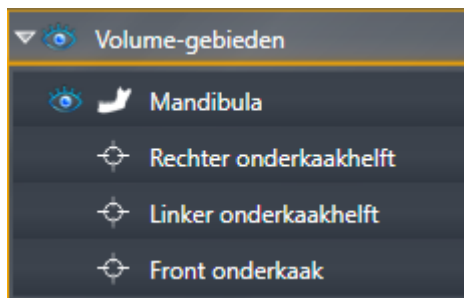
- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak** met de elementen **Linkerkant onderkaak**, **Rechterkant onderkaak** en **Voorzijde onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



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

ONDERKAAK-OBJECT

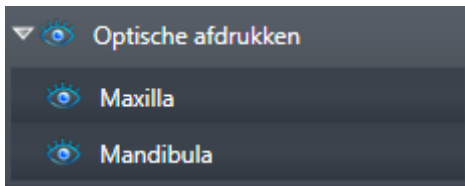


Een **Onderkaak** bevat de volgende elementen:

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

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

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

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

10.10 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

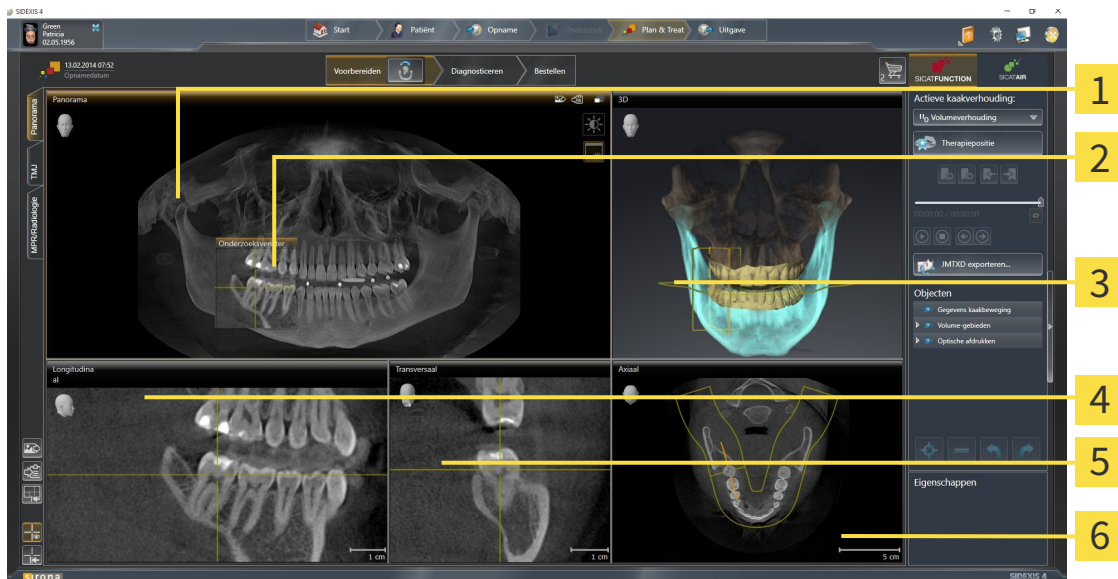


- **Panorama**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 62].
- **CMD**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 64].
- **MPR/Radiologie**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 66].

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 67].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 68].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 71].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren U vindt hierover informatie onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 69].

10.10.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 Panorama-aanzicht | 4 Longitudinaal-aanzicht |
| 2 Onderzoeksvenster | 5 Transversaal-aanzicht |
| 3 3D-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 99].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 80].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

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

TRANSVERSAAL-AANZICHT

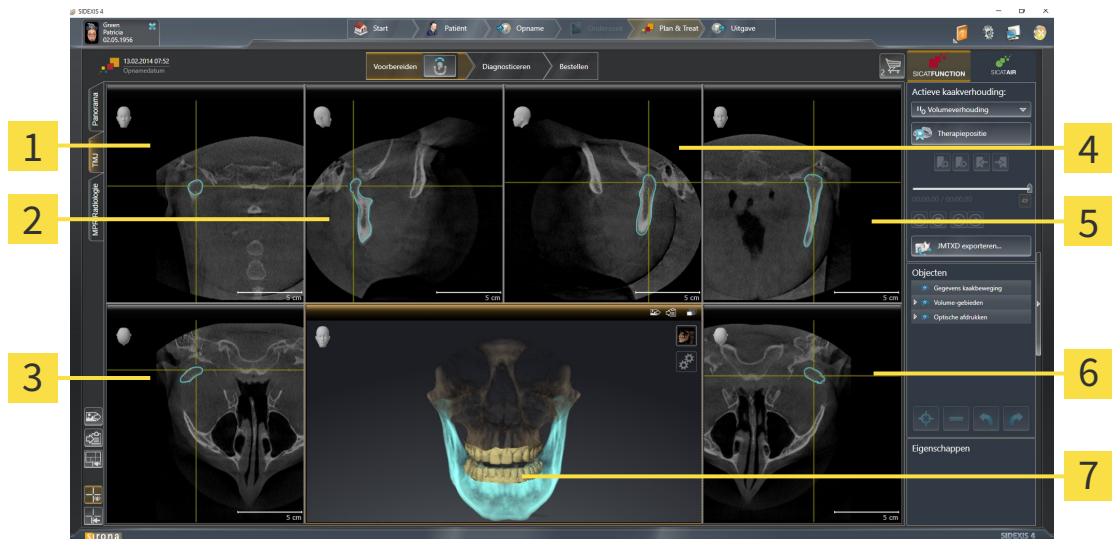
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 164].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 71] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

10.10.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED

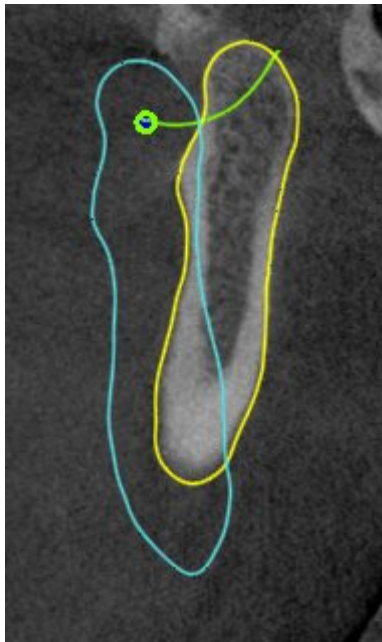


- | | |
|--|--|
| 1 RechtercondylCoronaal-aanzicht | 5 LinkercondylCoronaal-aanzicht |
| 2 RechtercondylSagittaal-aanzicht | 6 LinkercondylAxiaal-aanzicht |
| 3 RechtercondylAxiaal-aanzicht | 7 Occlusaal aanzicht 3D |
| 4 LinkercondylSagittaal-aanzicht | |

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 123].

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

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

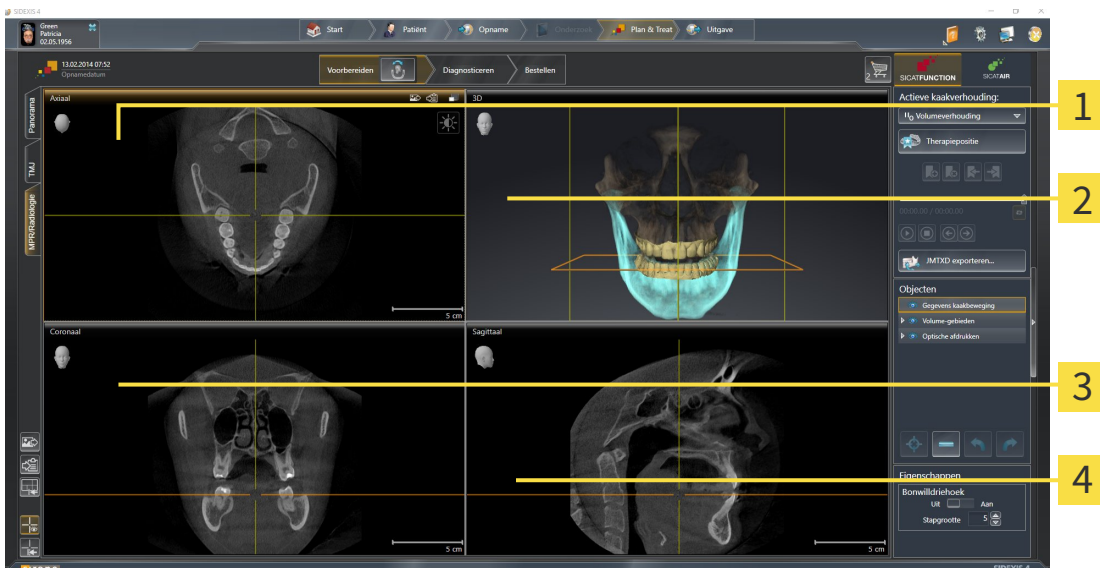


- De bewogen condylen in de laag aanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laag aanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 236]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Hierover vindt u informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 129], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 132], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 133] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 134].

10.10.3 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 164].

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 164].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 71] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

10.10.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



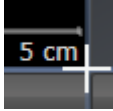
- Klik in de hoek links bovenaan van de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

10.10.5 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



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

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

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



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

10.10.6 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED AAN DE SIDEXIS 4-UITGAVE TOEVOEGEN

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

- Het gewenste werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 67](#)].



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

▶ SICAT Function voegt een schermafdruck van het werkgebied voor de SIDEXIS 4-uitgave toe.

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- Het gewenste werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 67](#)].



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

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



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

10.11 AANZICHTEN

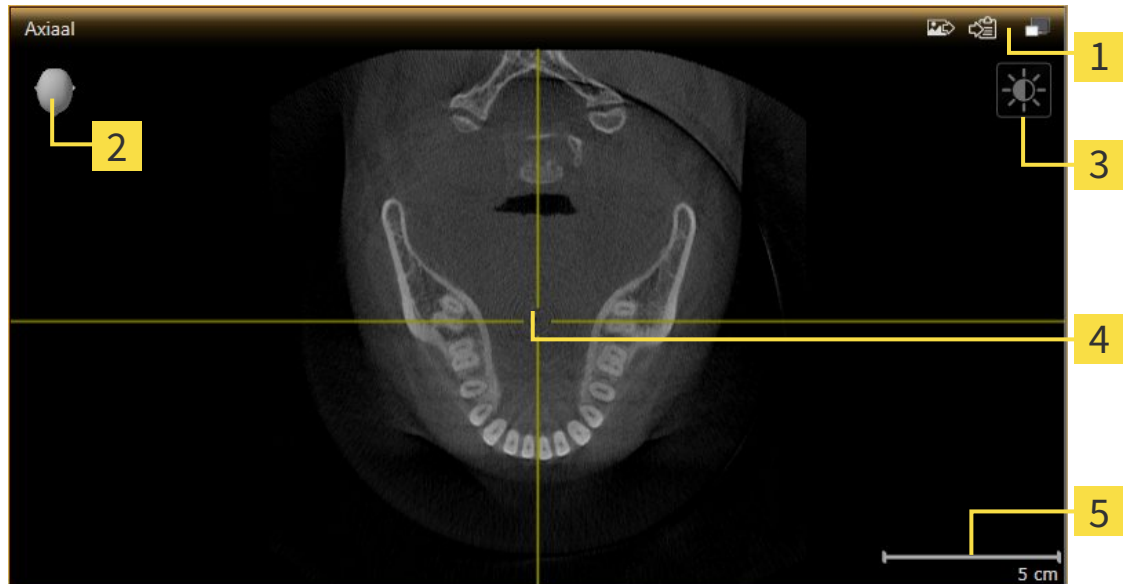
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [[▶ Pagina 61](#)].

U kunt de aanzichten aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 71](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 84](#)].

10.11.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 73].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1** Titelbalk
- 2** Oriënteringskop
- 3** Aanzicht-toolbalk
- 4** Dradenkruis
- 5** Maatstaf

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

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

2D-laagaanzichten bevat een maatstaf.

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

- *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 74]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 75]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 77]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 78]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 79]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 82]

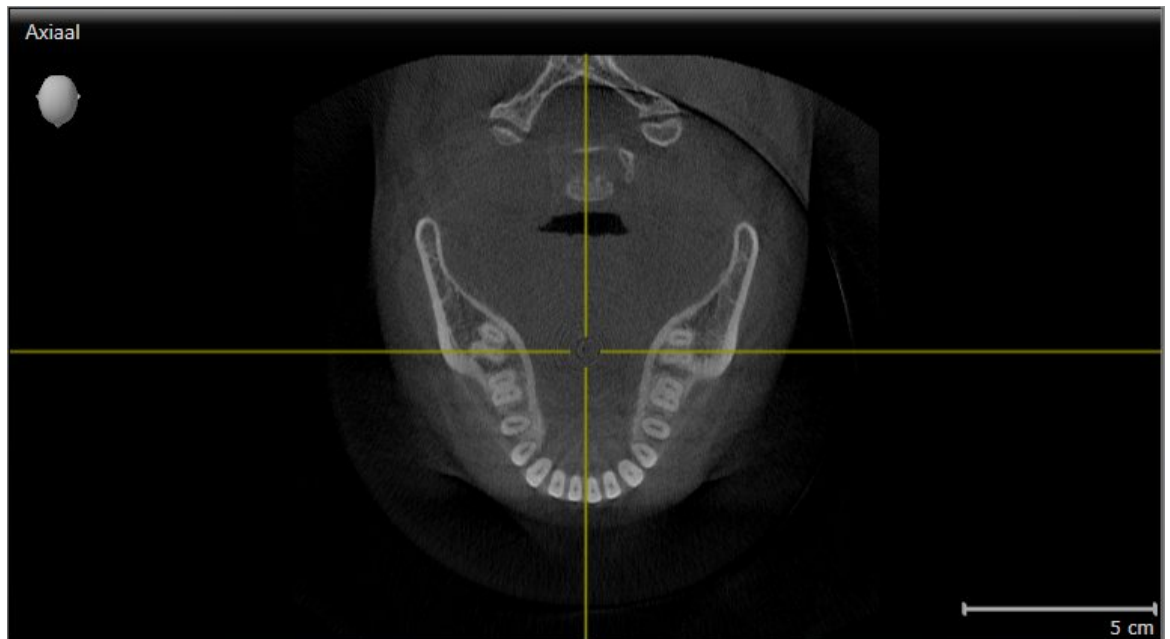
Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. U vindt hierover informatie onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 83].

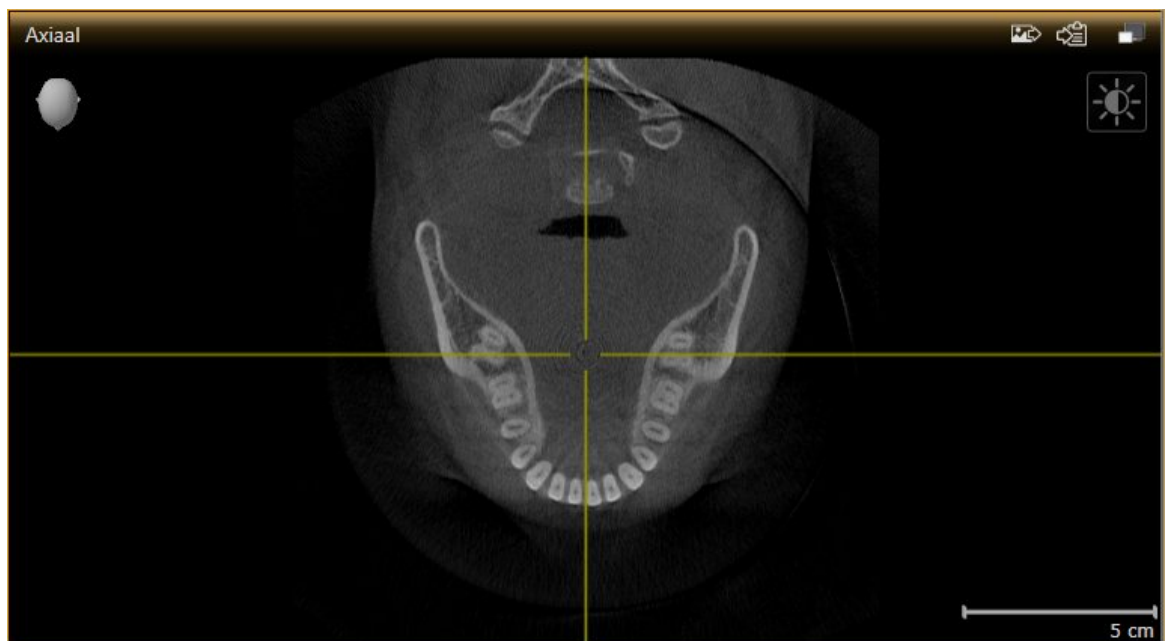
10.11.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

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



- Klik op het gewenste aanzicht.
- ▶ SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de oranjeleukige titelbalk.

10.11.3 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

▶ SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



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

▶ SICAT Function geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



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

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

10.11.4 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].



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

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



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

▶ SICAT Function behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - ▶ SICAT Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.

7. Laat de linkermuisknop los.

▶ SICAT Function bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.

8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



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



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

10.11.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

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

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



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

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

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

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

10.11.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

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

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

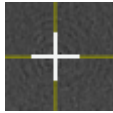
10.11.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

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

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

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



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele dradenkruispositie.



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

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

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

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



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



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

10.11.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

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

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 67].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



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

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

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

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [[Pagina 67](#)].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



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

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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

▶ SICAT Function geeft het **Onderzoeksvenster** weer.

10.11.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

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



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

10.11.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u de schermafdrucken 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

- U hebt SICAT Function opgestart vanuit SIDEXIS 4.
- Het gewenste aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen**.
- ▶ SICAT Function voegt een schermafdruck van de weergave toe aan de SIDEXIS 4-uitgave.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- Het gewenste aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].



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



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

10.12 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 85].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 87]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 88]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 90]

10.12.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

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

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

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



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



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

10.12.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

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



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



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



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 87].

Hoe u het actieve weergavetype kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 88].

10.12.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



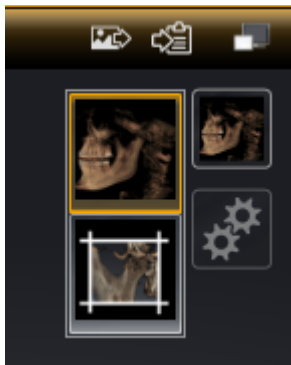
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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

Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].

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

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



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.

▶ SICAT Function activeert het gewenste weergavetype.

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

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

10.12.4 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



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

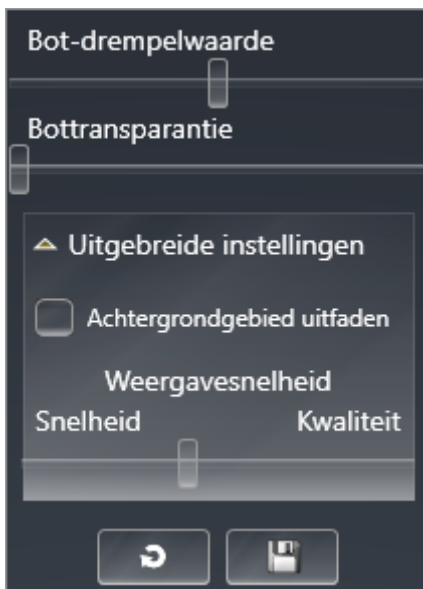
Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 73].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 87].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



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

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



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



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



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



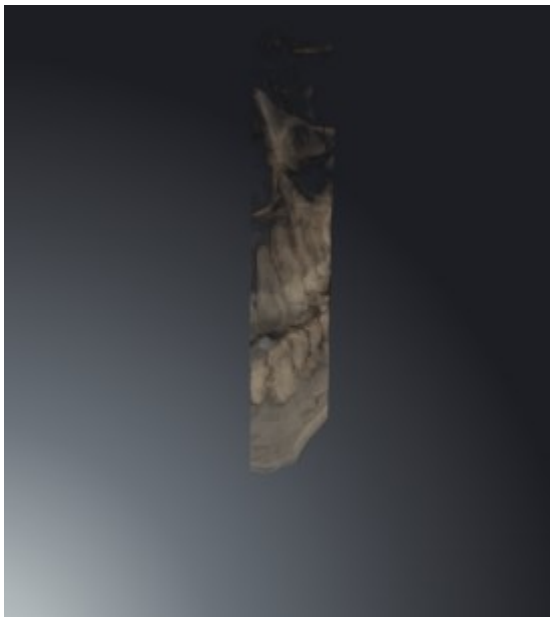
Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

10.12.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

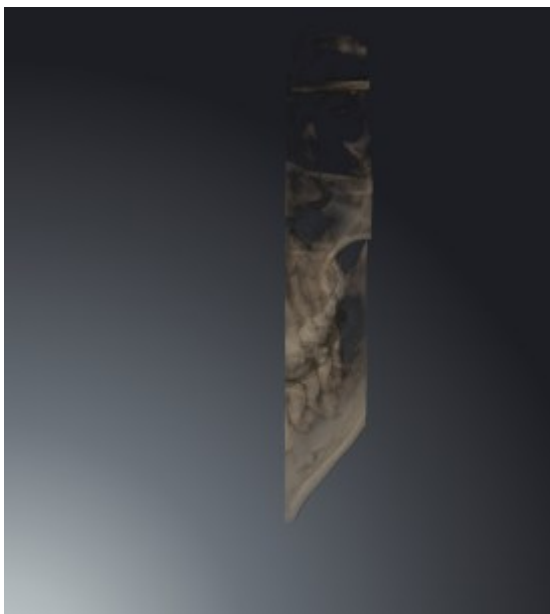
Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

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

- ☑ U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 87].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 78].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



10.13 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



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

VOLUME-UITRICHTING

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

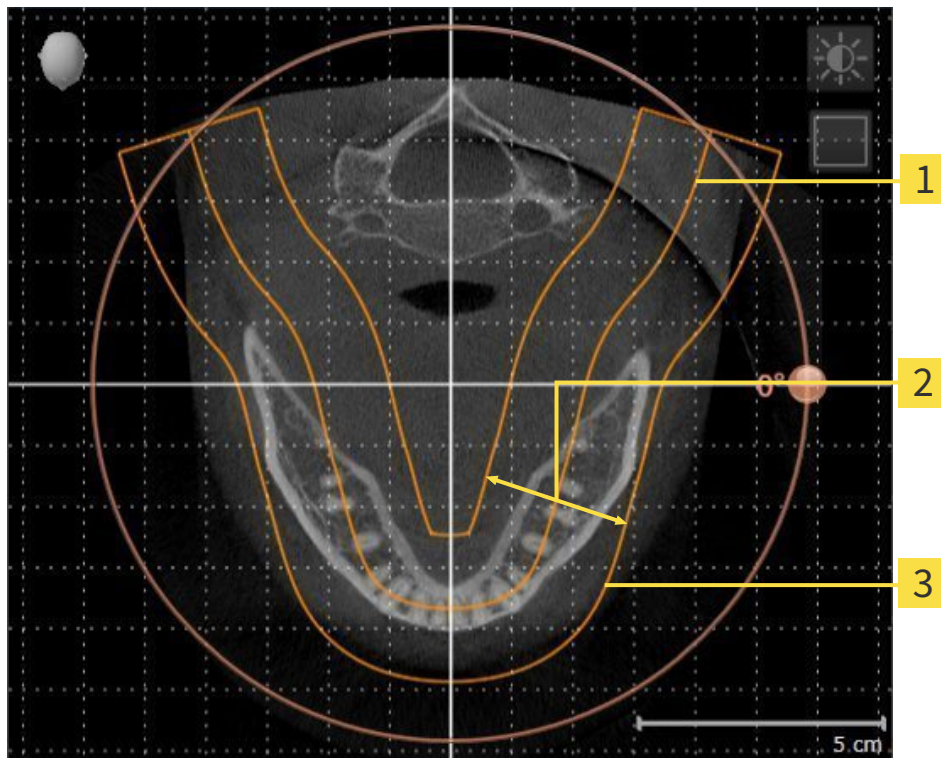
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [[▶ Pagina 94](#)].

PANORAMAGEBIED

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



- 1** Panoramacurve
- 2** Dikte
- 3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

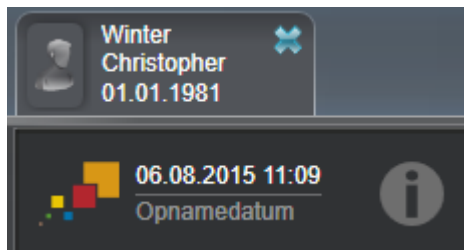
Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

GEGEVENSSYNCHRONISATIE TUSSEN SICAT FUNCTION EN SIDEXIS 4

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

- SICAT Function ondersteunt alleen draaiingen van de volume-uitrichting tot maximaal 30 graden.
- Als de synchronisatie van de volume-uitrichting invloed heeft op andere al toegevoegde diagnose-objecten of planningsobjecten, die op een andere volume-uitrichting gebaseerd zijn, verschijnt een SICAT Function instructievenster. Het instructievenster informeert u over de precieze effecten van de synchronisatie waarbij u tussen de volgende opties kunt kiezen:
 - **Synchroniseren**
 - **Nu niet**
 - **Nooit** voor de actuele 3D-röntgenopname en de actuele volume-uitrichting in SIDEXIS 4
- SICAT Function ondersteunt alleen de standaard panoramacurves van SIDEXIS 4, niet de verschuiving van individuele punten.
- SICAT Function ondersteunt alleen diktes van de panoramacurve van minstens 10 mm.
- SICAT Function ondersteunt alleen panoramacurves die niet in SIDEXIS 4 gedraaid hebben.

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



SICAT Function toont in dit geval een informatiesymbool naast de informatie over de huidige 3D-röntgenopname. Als u de muisaanwijzer over deze informatie verplaatst, krijgt u informatie over welke gegevens niet meer worden gesynchroniseerd, en gebruikersinstructies over wat u moet doen om weer een synchronisatie te bewerkstelligen.

10.13.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

Algemene informatie over de volume-uitrichting vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 91].

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

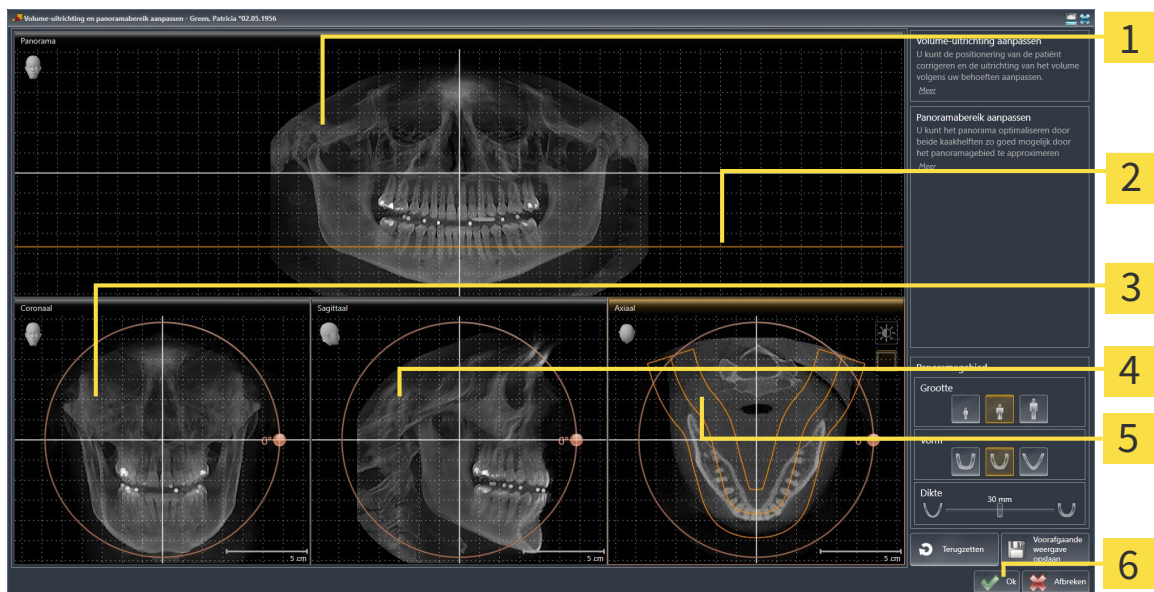
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

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



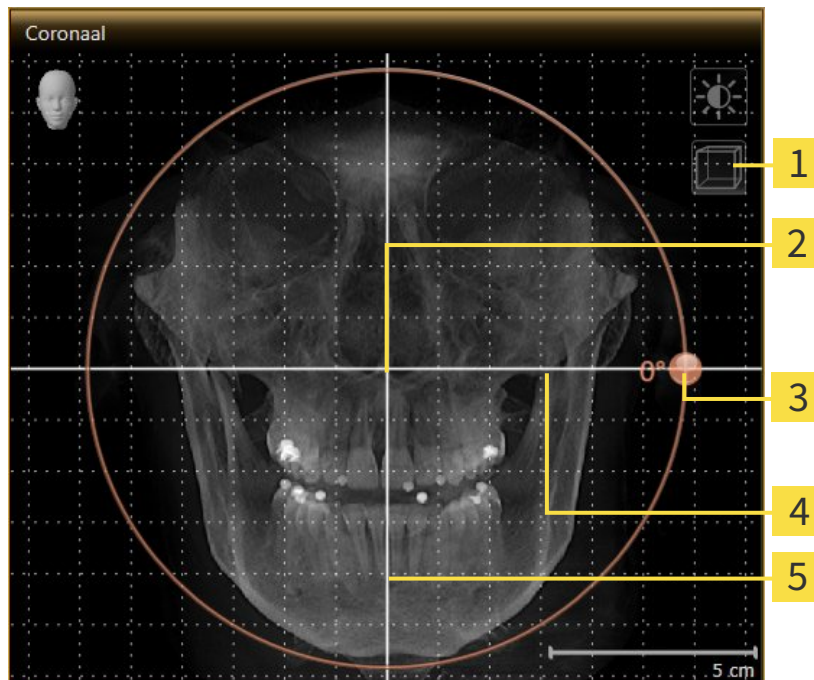
- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



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

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

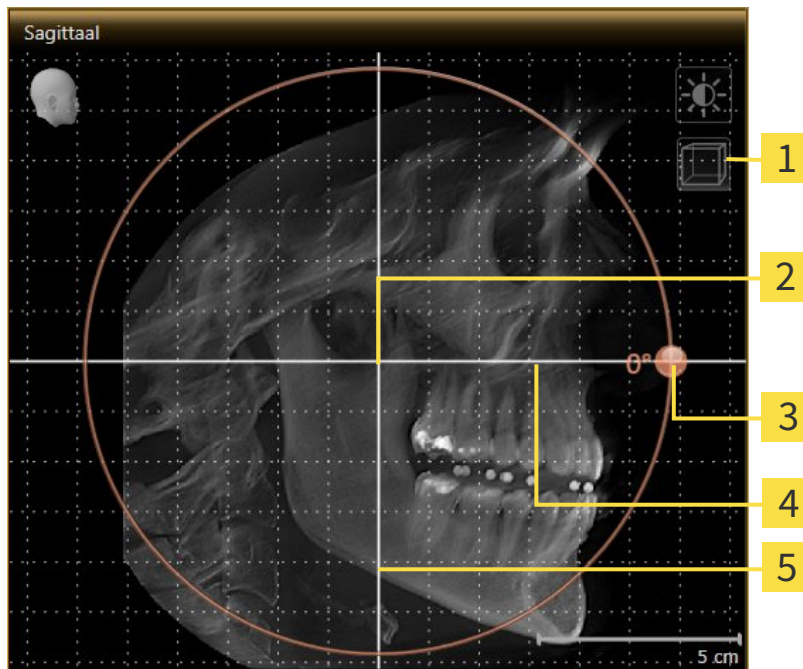


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

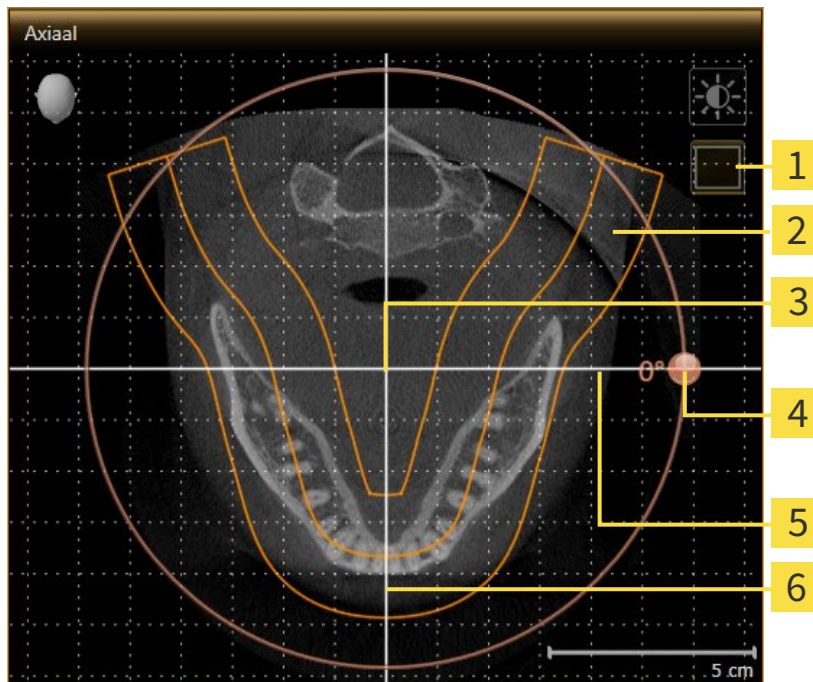


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Projectiemodus activeren of symbool Laagmodus activeren | 4 | Draaiing -regelaar |
| 2 | Panoramagebied | 5 | Horizontale referentielijn |
| 3 | Rotatiecentrum | 6 | Verticale referentielijn |

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht, door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Function verschuift het rotatiecentrum, de horizontale en verticale referentielijn overeenkomstig.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Function instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 75].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

10.13.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[▶ Pagina 91](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

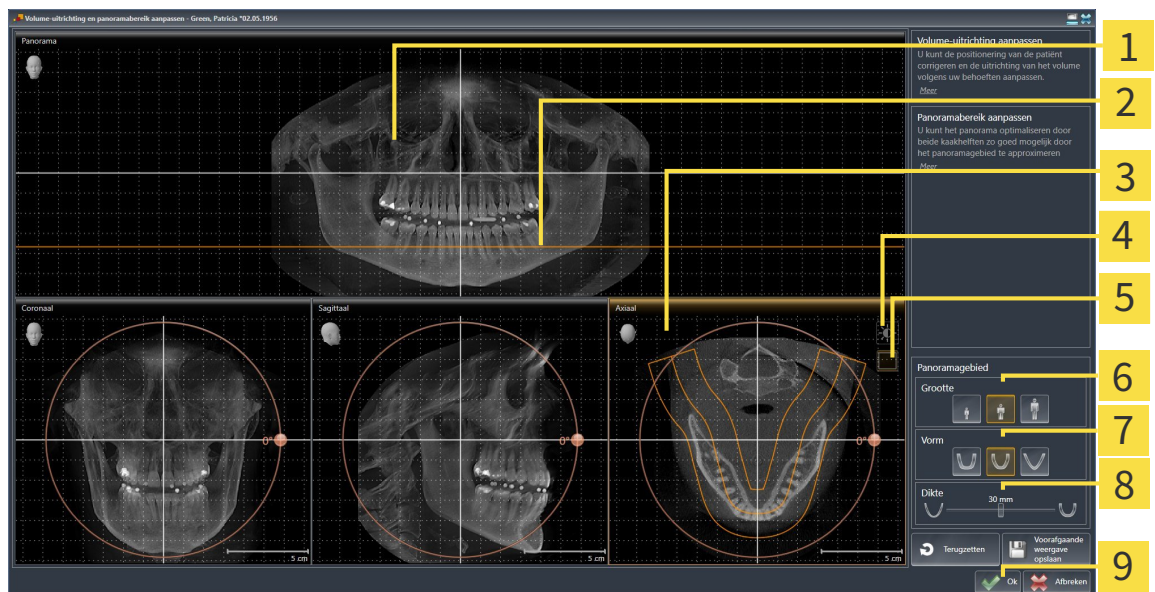
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

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



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



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

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
 - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Function de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
 - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



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



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



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

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

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



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 75].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

10.14 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

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

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

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

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 103].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 114].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. U vindt hierover informatie onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 31].

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

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 123]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 126]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 127]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 128]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

10.14.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

10.14.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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

INFO

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

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




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




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



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

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [ *Pagina 102*].

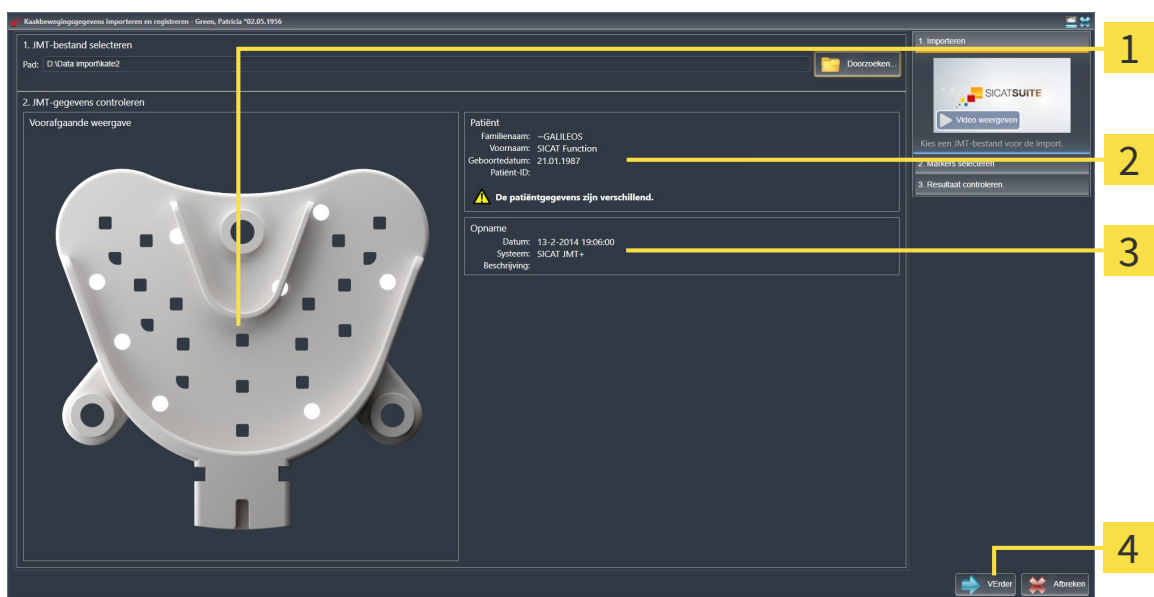
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [ *Pagina 53*].



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

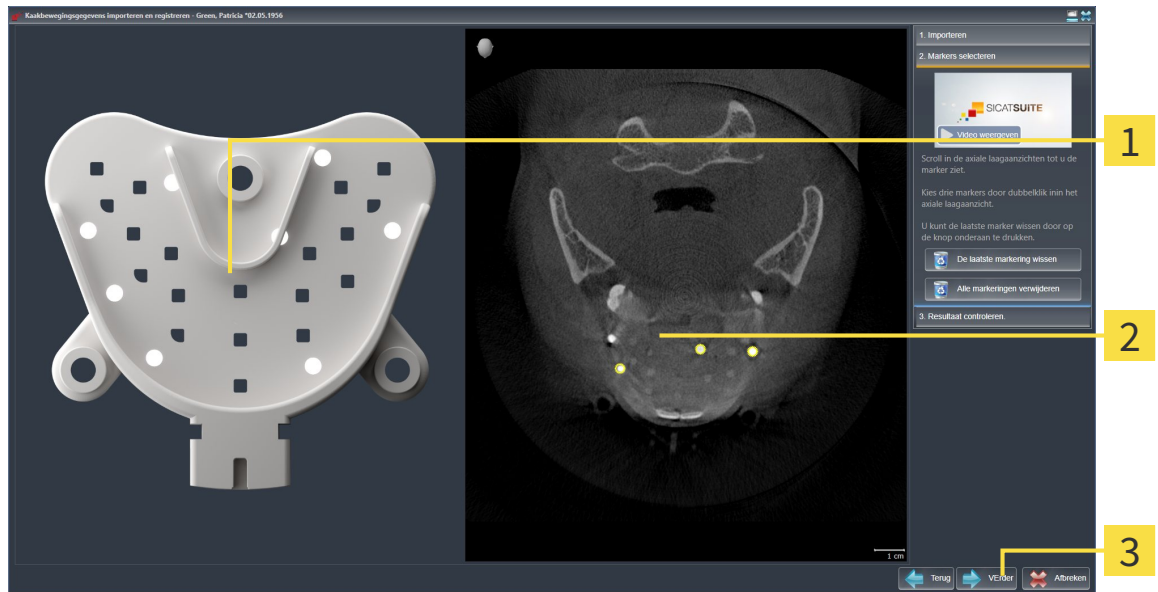
- ▶ De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- 2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
- 3. Wissel in het venster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



- 1** SICAT Fusion Bite-aanzicht
- 2** Gebied **Patiënt**
- 3** Gebied **Opname**
- 4** Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



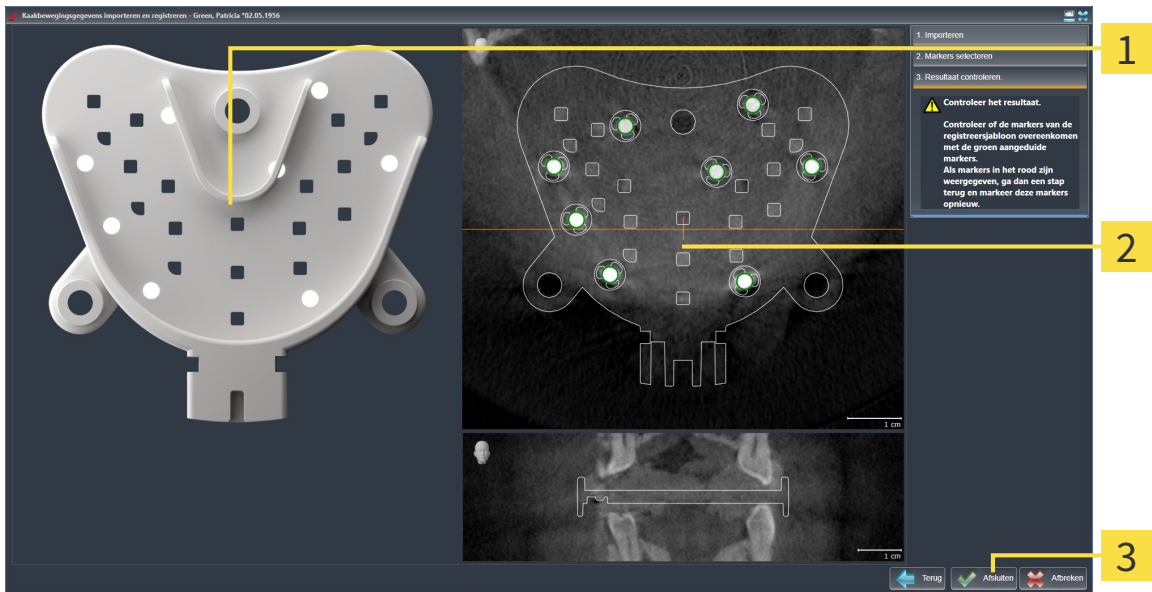
1 Bijtvork-aanzicht

2 Axiaal-aanzicht

3 Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

4 Coronaal-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

5 Schakelknop Afsluiten

3 Coronale referentielijn

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
12. Klik op **Afsluiten**.
 - SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 59].

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



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

10.15 SEGMENTERING


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

- *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 110]
- *De fossa segmenteren* [► Pagina 112]

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

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 123].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 126].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 129].

10.15.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN

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

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

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [▶ Pagina 109].

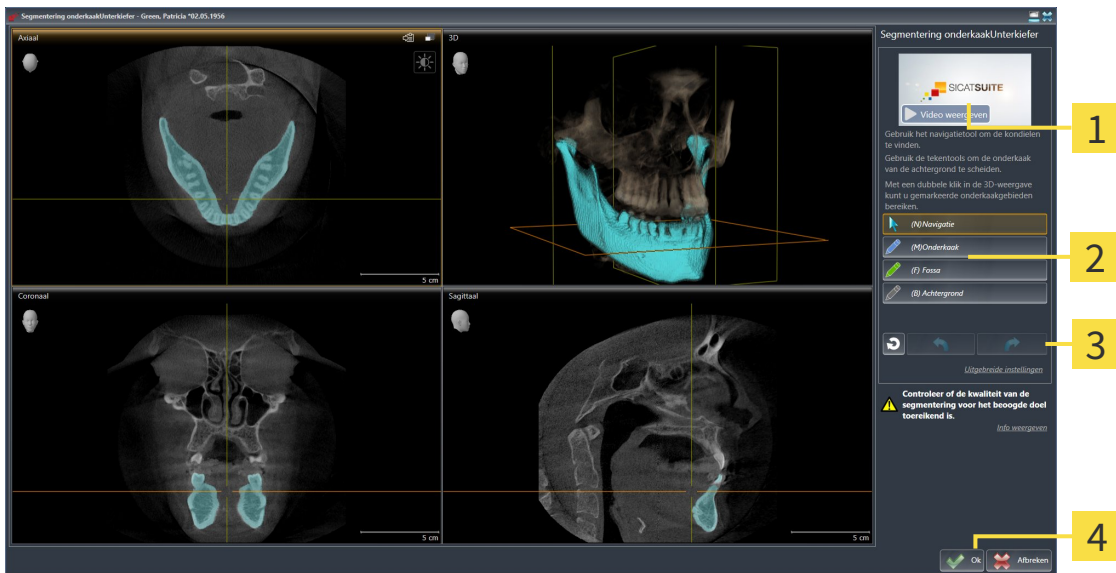
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 53].



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

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

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

2 Gebied **Tekentools**

4 Schakelknop **Ok**

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

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



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

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

▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

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

- ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 59].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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


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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.




10.15.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

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



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



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

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [▶ Pagina 109].

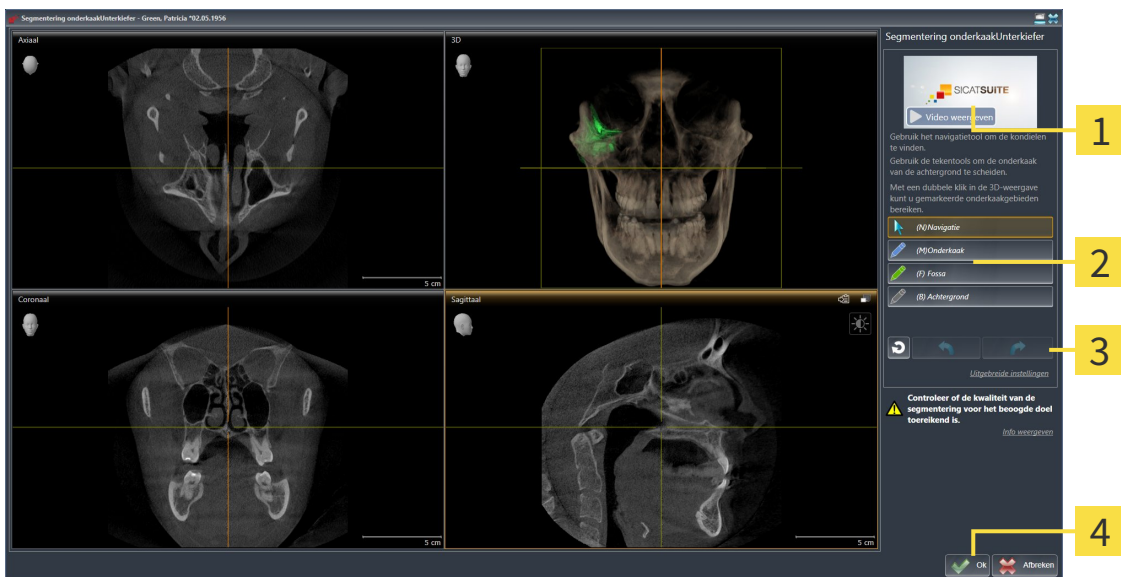
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 53].



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

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

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

2 Gebied **Tekentools**

4 Schakelknop **Ok**

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

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



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

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

▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 59].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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

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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



10.16 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

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

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

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

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden die een optische afdruk van de onderkaak bevatten (afhankelijk van de licentie)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 115]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 120]
- *Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56].
- *Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 58].

10.16.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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


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


VOORZICHTIG

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

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

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

 U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.

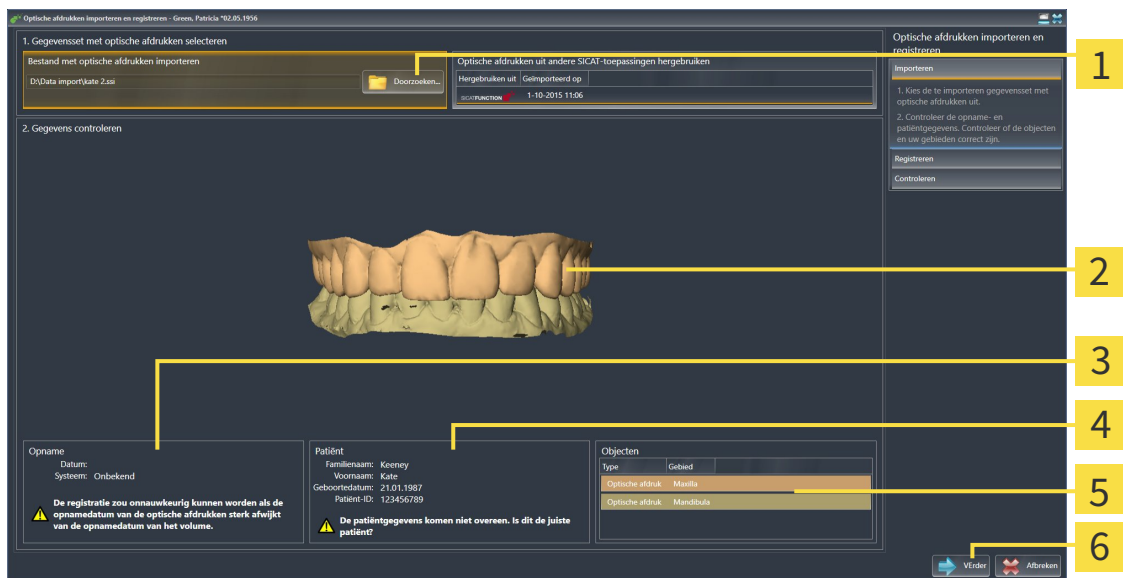
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 114].

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

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

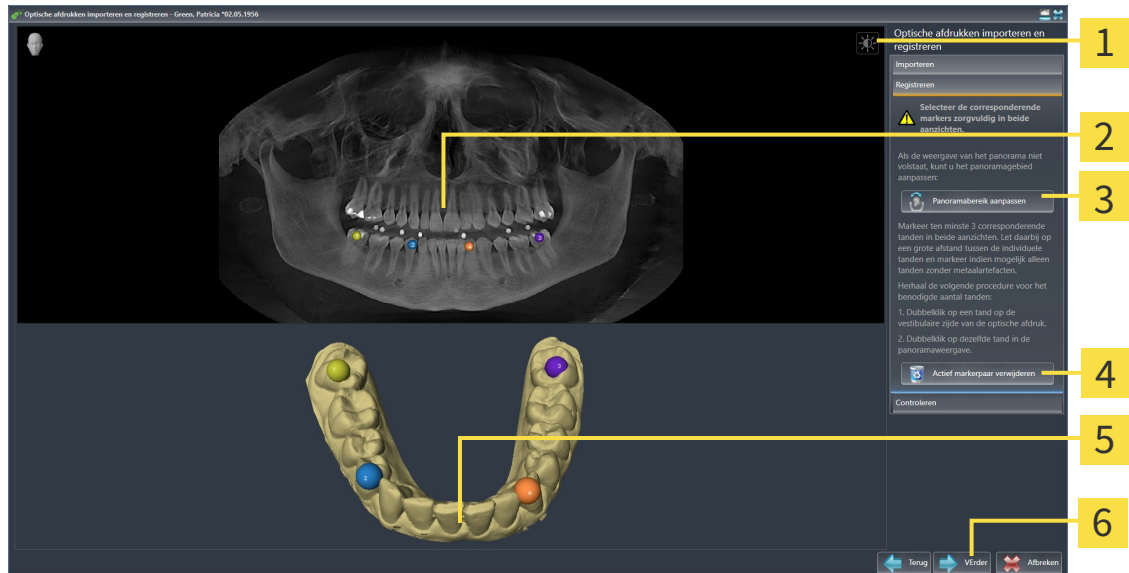


- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 - De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
- Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.
 - SICAT Function importeert het gekozen bestand met de optische afdrukken:



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

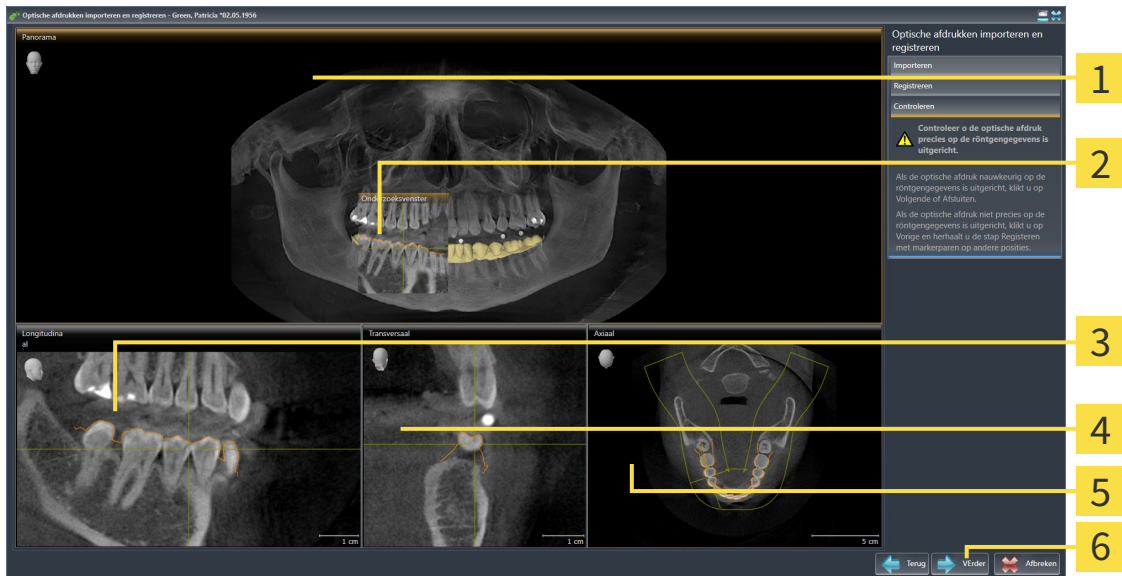
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
5. Klik op **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

6. Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.
7. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.

► De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

8. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
9. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
10. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.
 - De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.
11. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.
12. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgegegevens.
 - De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
14. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.

15. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

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



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 75].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 99].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

10.16.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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

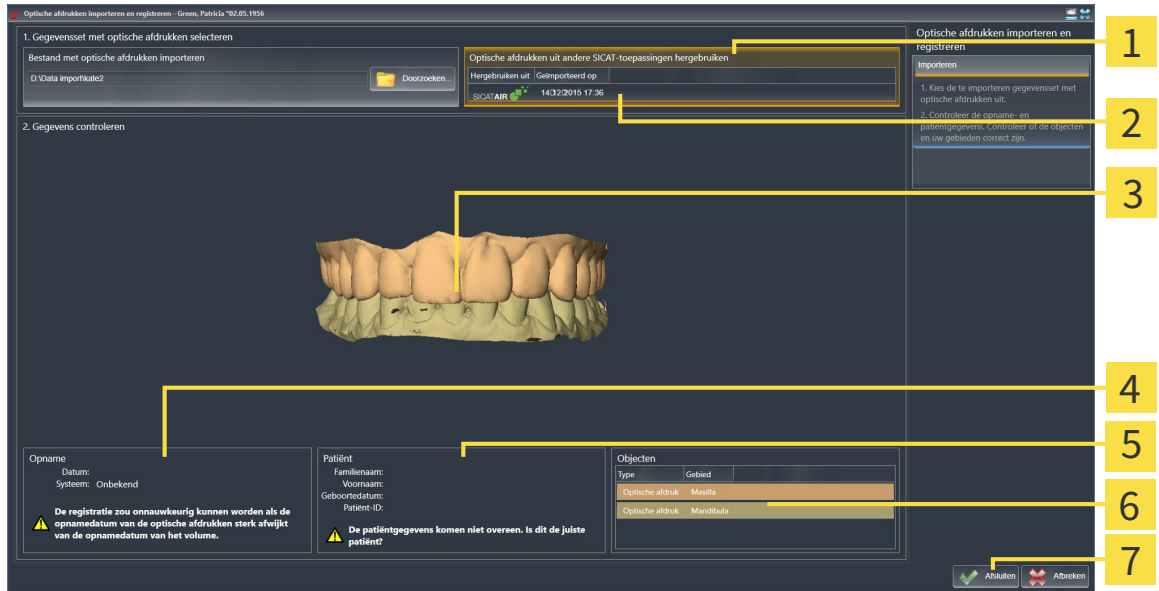
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [► Pagina 114].

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

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



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



- | | |
|--|---|
| <p>1 Gebied Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken</p> <p>2 Lijst van de optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties</p> <p>3 3D-aanzicht van optische afdrukken</p> <p>4 Opnamegegevens</p> | <p>5 Patiëntgegevens</p> <p>6 Lijst van objecten</p> <p>7 Schakelknop Afsluiten</p> |
|--|---|

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

10.17 ANATOMISCHE ARTICULATIE

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

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

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [► Pagina 109].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 102].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken* [► Pagina 114].

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

- JMT-gebied - U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 123]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-aanzicht - U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 84].
- **Onderzoeksvenster** - U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 80].

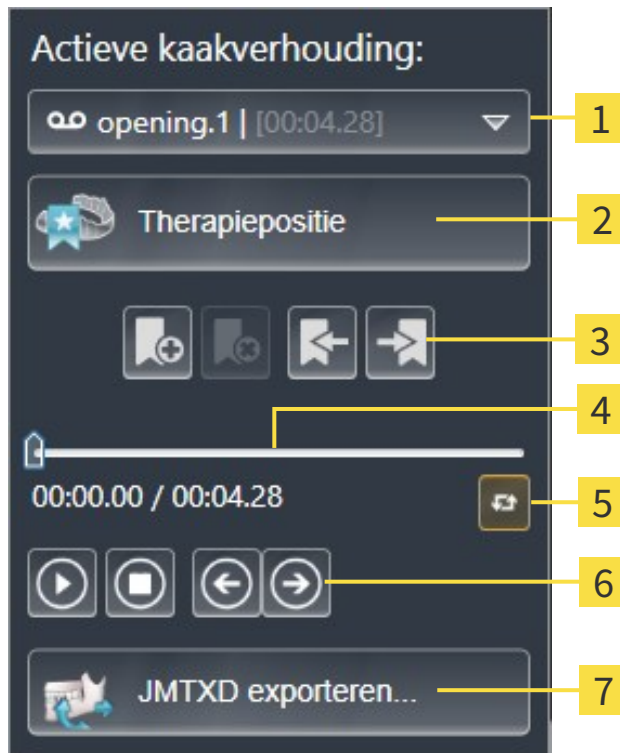
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 79].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 126].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [► Pagina 127] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [► Pagina 128].

10.17.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

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

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 143].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

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

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



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



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

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

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 104].



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



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



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



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



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

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

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

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



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



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



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



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

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

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

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

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

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



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



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

10.17.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. Algemene informatie over het JMT-werkgebied vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 123].

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

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 102].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 109].

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

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

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

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 127] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 128].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 84].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 132].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. U vindt hierover informatie onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 133].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 134].

10.17.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

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

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 67].
 - ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].
 - ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 80].
- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



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

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag-aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 128].

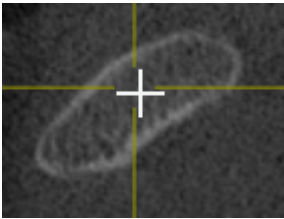


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

10.17.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

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

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 79].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 73].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 79].



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



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

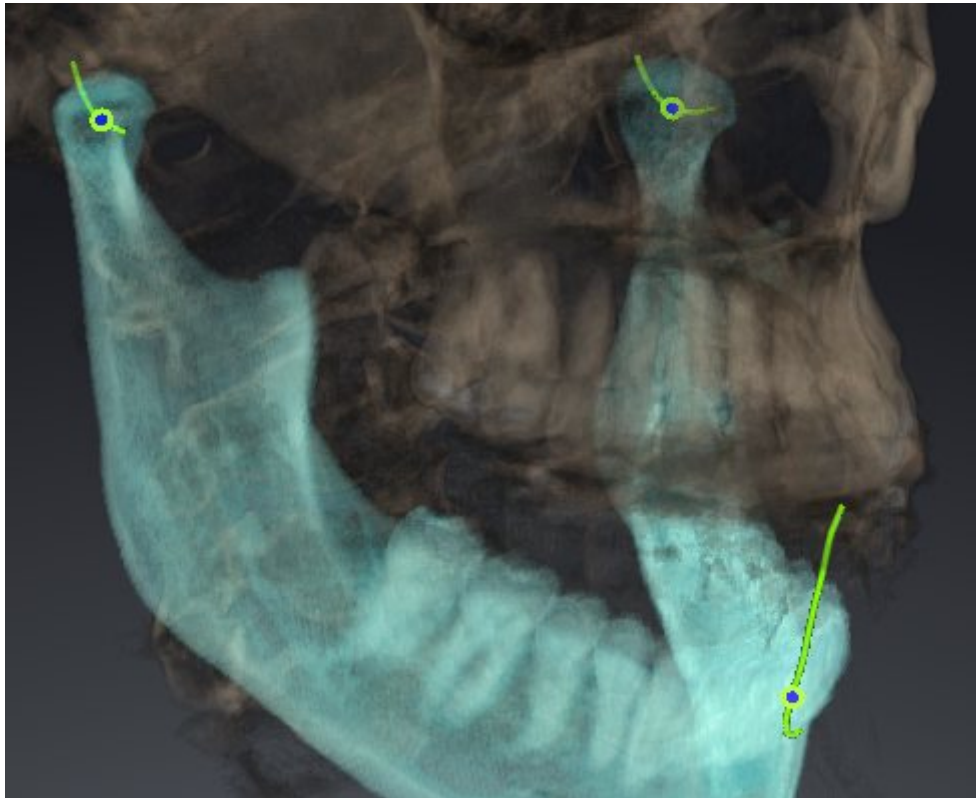


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

10.18 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

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

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



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

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. U vindt hierover informatie onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 130].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. U vindt hierover informatie onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 131].

Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 132], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 133] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 134].

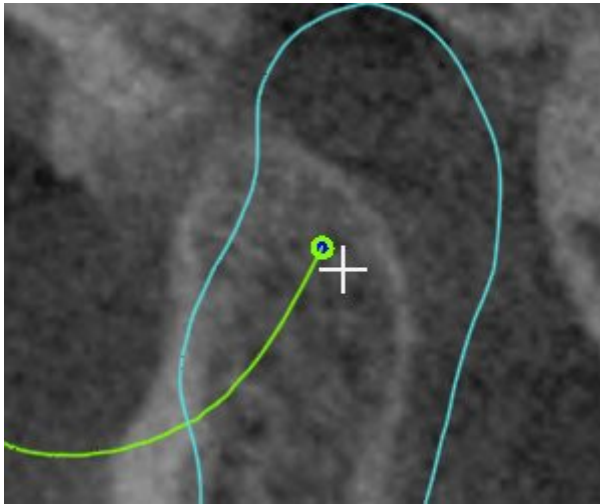
10.18.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 129] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 64].

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

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten naar de geselecteerde positie:

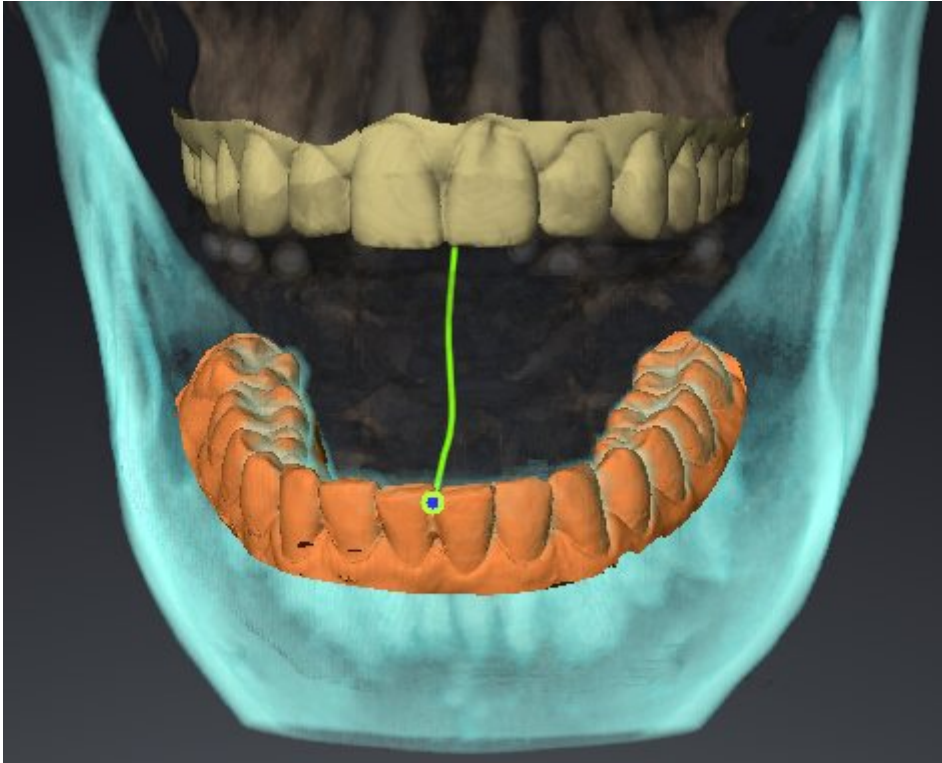


10.18.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 129] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 64].

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

- Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
- ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



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

10.18.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

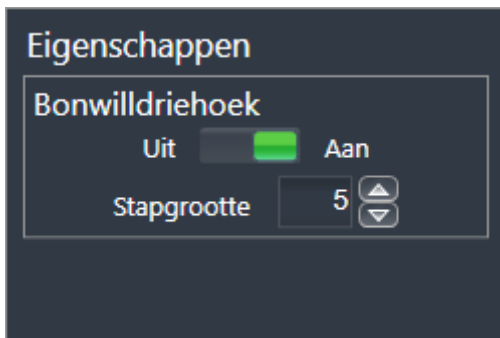
Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 129] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 64].

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

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

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

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Bronwill-driehoek** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Bronwill-driehoek** naar de positie **Aan**.
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont de verbinding van drie individuele spoorpunten.

DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

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

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



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

10.18.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 129] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 64].

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

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit.

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

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

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



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

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

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

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

10.18.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 129] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 64].

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

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

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

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



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

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

10.19 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

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

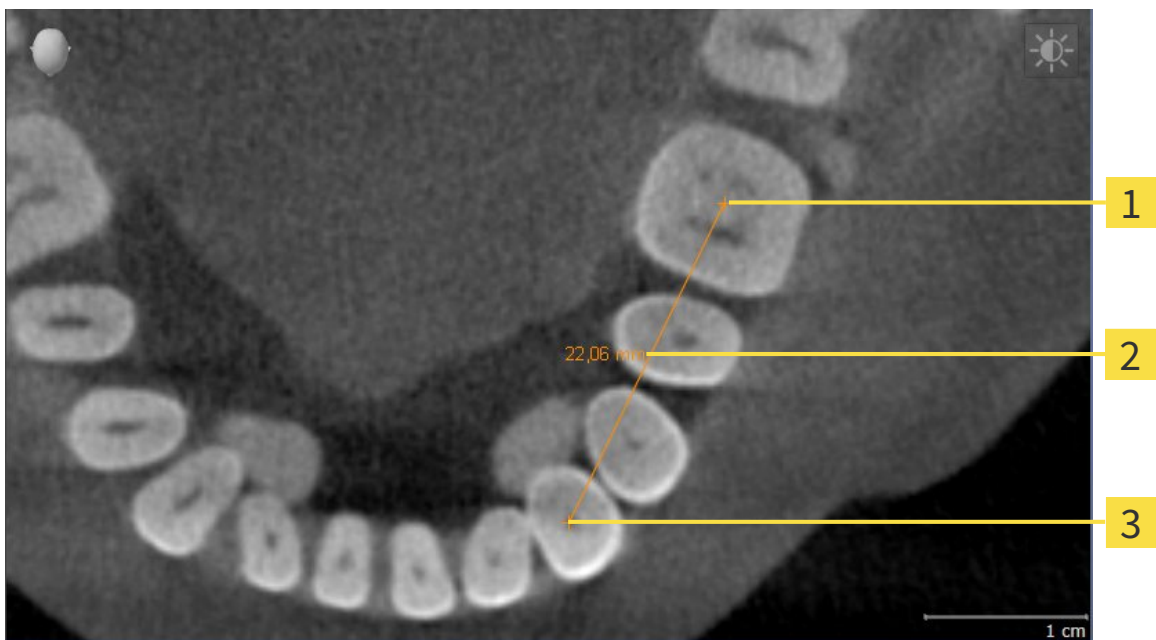


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 136]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 137]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 139]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 58].

10.19.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt

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

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

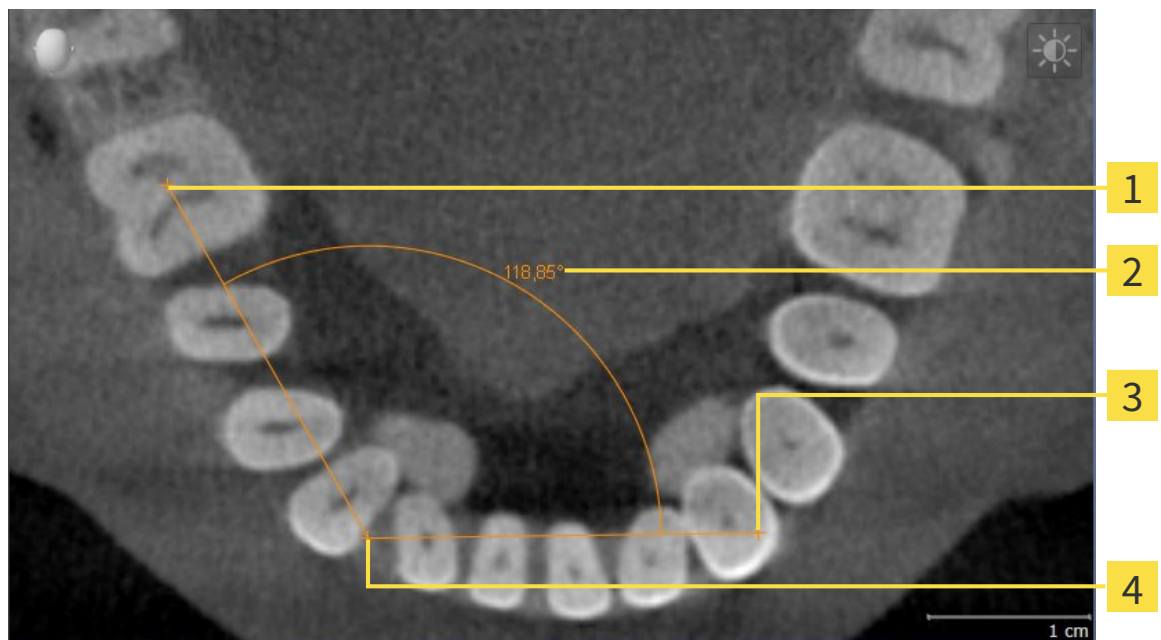


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het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



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

10.19.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

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

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



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.

5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.

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



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

10.19.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

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

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 58].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
 - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

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

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 58].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

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

☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 56] en *Objecten met de object-tool-balk beheren* [▶ Pagina 58].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.



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

10.20 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.

10.21 BESTELPROCES

Om therapierails te bestellen, gaat u als volgt te werk:


- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 143] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 144].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. U vindt hierover informatie onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 149].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. U vindt hierover informatie onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 154].



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

10.21.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

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

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 104].
 - U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 115] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 120].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. U vindt hierover informatie onder *Met kaakbewegingen interageren* [▶ Pagina 123].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. U vindt hierover informatie onder *Met kaakbewegingen interageren* [▶ Pagina 123].
- 
3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

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

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



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

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

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

- U hebt al een therapiepositie bepaald.

1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**

3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 144].

10.21.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 142].

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

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 53].



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



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 115].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 104].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 143].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 99].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 53].



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

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

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

Therapierail bestellen

Patiënt
 Familiennaam: Green
 Voornaam: Patricia
 Geboortedatum: 02.05.1956
 Patiënt-ID: 54684027

Gegevens voor de bestelling
 Product: OPTIMOTION
 Railtype: Michigan
 Therapiepositie: Segnalibro 0
 Opnamedatum: 13.02.2014

Therapierail bestellen
 U staat op het punt een patiënt-specifieke therapierail van het type Michigan te bestellen.

Bestelling controleren
 Controleer alle gegevens voor u de bestelling in de winkelmand legt.

Controleer hier of de bestelling op de beoogde therapiepositie berust. Controleer daartoe het veld "Therapiepositie".

Gebruik de 3D-weergave aan de linkerkant voor de controle.

Bijkomende informatie
 Gebruik dit veld om bijkomende informatie aan SICAT te bezorgen (optioneel)

Aan de winkelmand toevoegen Afbreken

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



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



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 149].

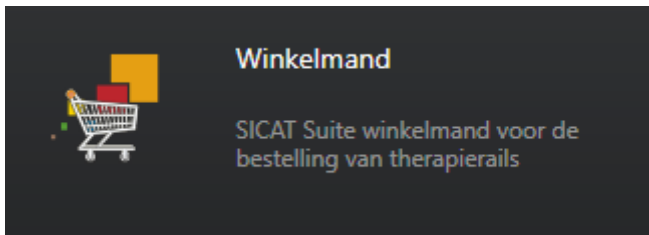
10.21.3 DE WINKELMAND OPENEN

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



- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Alternatief kunt u ook in de fase **Uitvoer** op de schakelknop **Winkelmand** klikken:

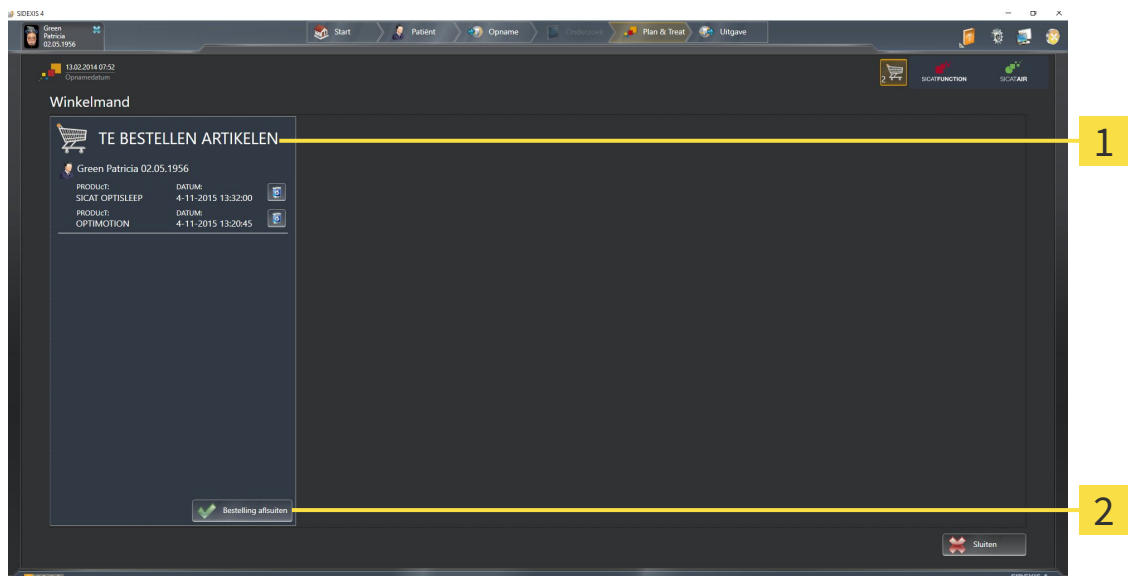


Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 149]

10.21.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *De winkelmand openen* [[Pagina 148](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

1. Controleer in het venster **Winkelmand**, of de gewenste therapierails opgenomen zijn.
2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
 - ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
 - ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 154](#)]

10.21.5 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



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

- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
 - ☑ Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
 - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen therapierails en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd volgens de patiënten.
 2. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 151].
 - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



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



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

10.21.6 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

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

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

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste therapierails zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende therapierails 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 van de SICAT Suite hebt u daarna weer volle toegang tot de samenstelling van de therapierails.

10.21.7 DE SICAT WEBCONNECTOR



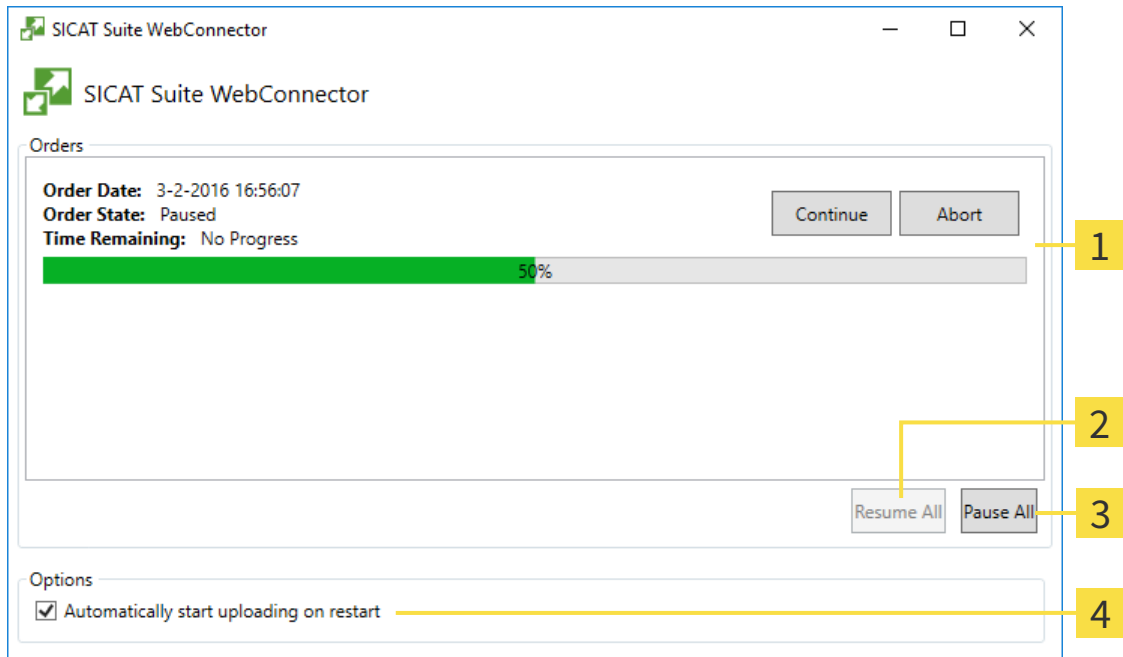
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

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

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtgebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 1 Lijst Bestellingen | 3 Schakelknop Alle stoppen |
| 2 Schakelknop Alle voortzetten | 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 EEN EEN NIEUWE OPSTART 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.

10.21.8 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt niet over een actieve internetverbinding beschikt, gebeurt de overdracht via een XML-bestand en een zip-bestand, zodat u met een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding kunt uploaden. In dit geval exporteert de SICAT Suite alle therapierails in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. In het SICAT-portaal kunt u dan een rail per patiënt uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

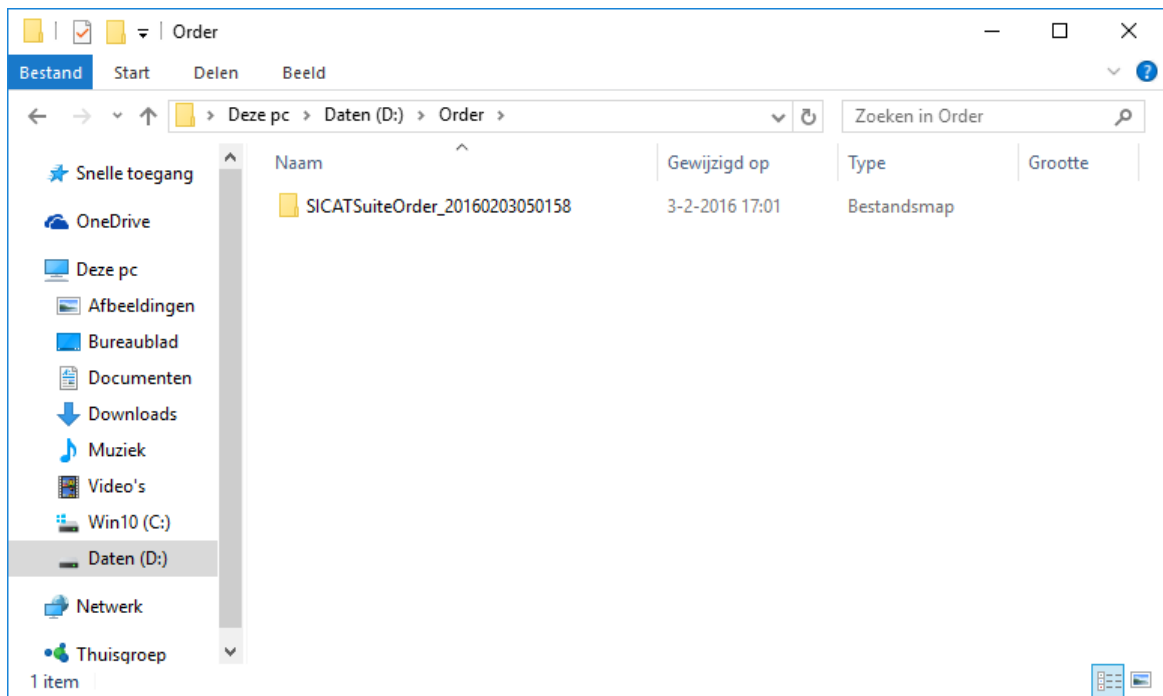
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner.
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 en geeft de directory met de geëxporteerde gegevens weer.



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 therapierails uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, de bijbehorende therapierails en de prijs.
13. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 151].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van de therapierail.

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

10.22 INSTELLINGEN



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

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op de groep **Instellingen** hebt geklikt, toont het menu aan de linkerkant de volgende schakelknoppen:

- **Algemeen** - U vindt hierover informatie onder *Algemene instellingen bekijken of wijzigen* [▶ Pagina 159].
- **Licenties** - U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 44].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk bekijken, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrucken. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie bekijken* [▶ Pagina 163].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 164].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 166].



Hoewel de instellingen van de SICAT Suite en de SICAT-applicaties zich in het gebied van de **Workstation** SIDEXIS 4-instellingen bevinden gelden deze voor de actieve gebruiker van het huidige workstation. De SICAT Suite neemt de wijzigingen aan de instellingen meteen over, maar werkt deze pas bij als de SIDEXIS 4 opnieuw wordt opgestart en u op de schakelknop **Bewaren** klikt. Als u naar een andere categorie instellingen wisselt, slaat de SICAT Suite de instellingen ook definitief op.

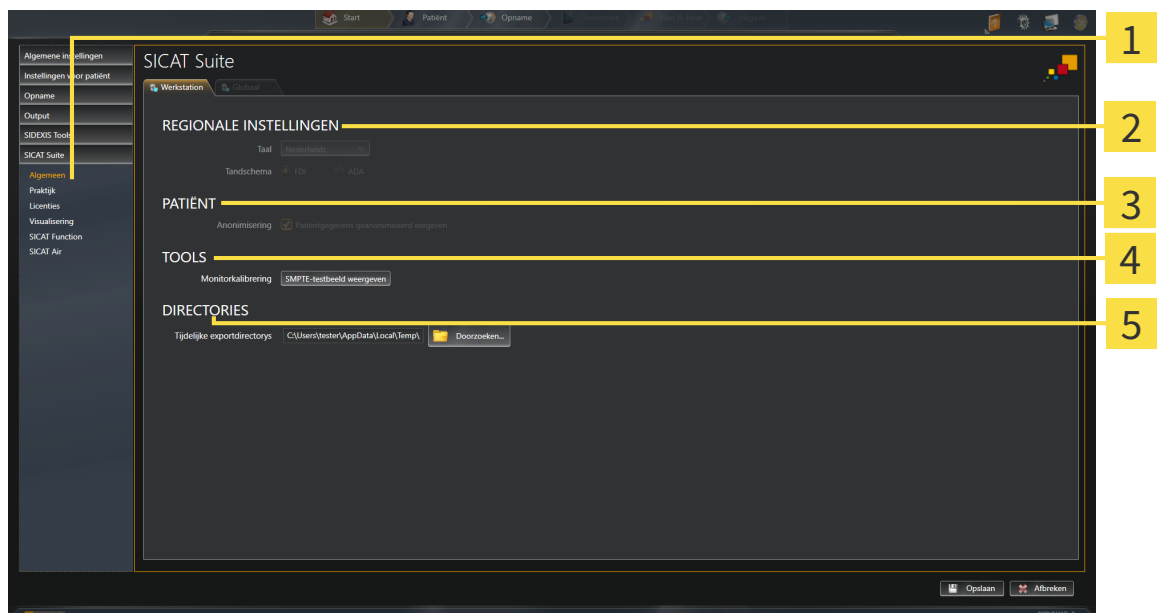
10.22.1 ALGEMENE INSTELLINGEN BEKIJKEN OF WIJZIGEN



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

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

1. Klik in de titelbalk van SIDEKIS 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 Schakelknop **Algemeen**

4 Gebied **TOOLS**

2 Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

5 Gebied **DIRECTORIES**

3 Gebied **PATIËNT**

SICAT Function neemt de volgende instellingen over van SIDEKIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Function de geanonimiseerde patiëntengegevens van SIDEKIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.

Naast het bekijken 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. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 161*].



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



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

10.22.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

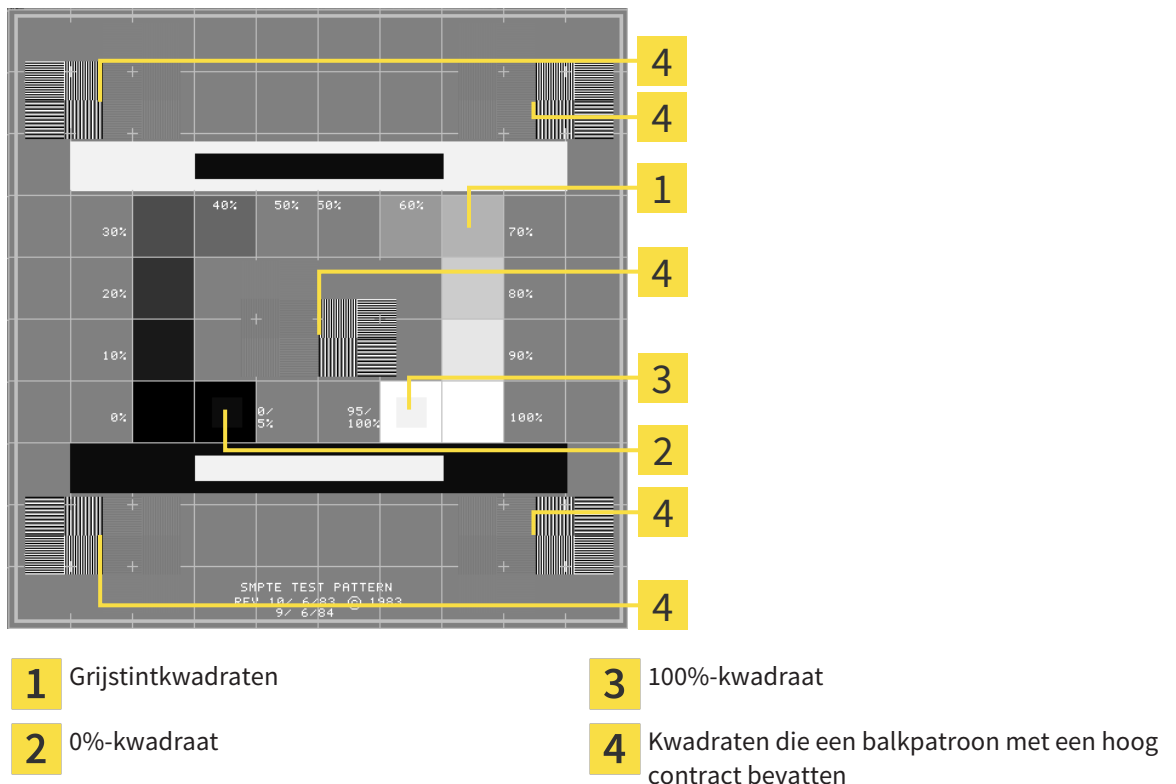
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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:



HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

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

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

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

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



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

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

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

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

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

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

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

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

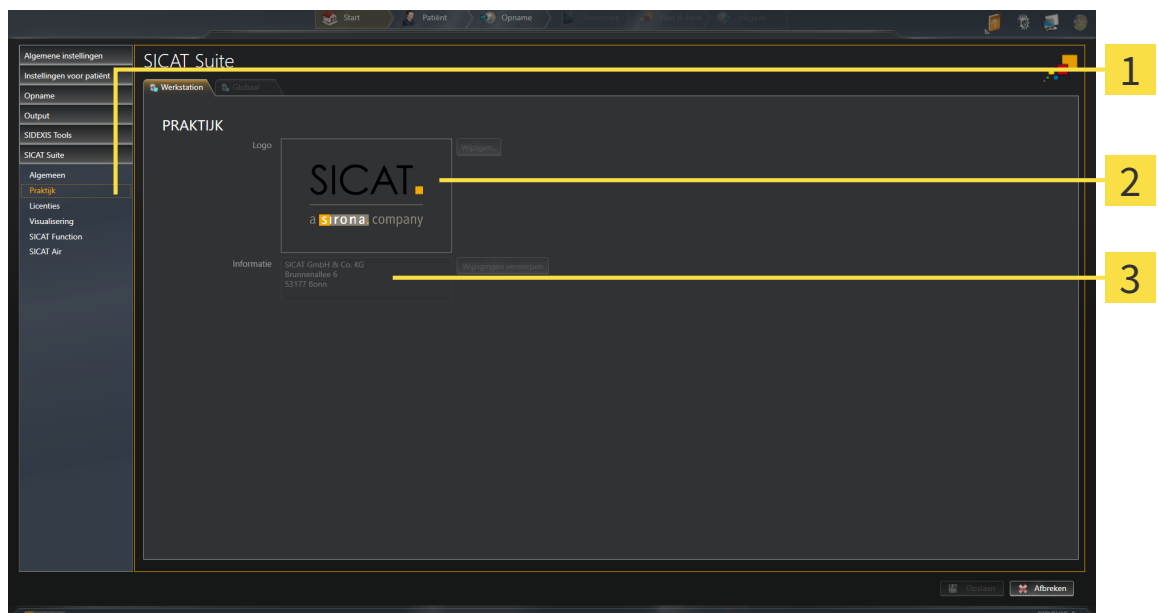
10.22.3 PRAKTIJKINFORMATIE BEKIJKEN

Als SIDEXIS 4-module neemt de SICAT Suite 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 aan deze instellingen uit in SIDEXIS 4.

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

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

1. Klik in de 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 Schakelknop **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.

10.22.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

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

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

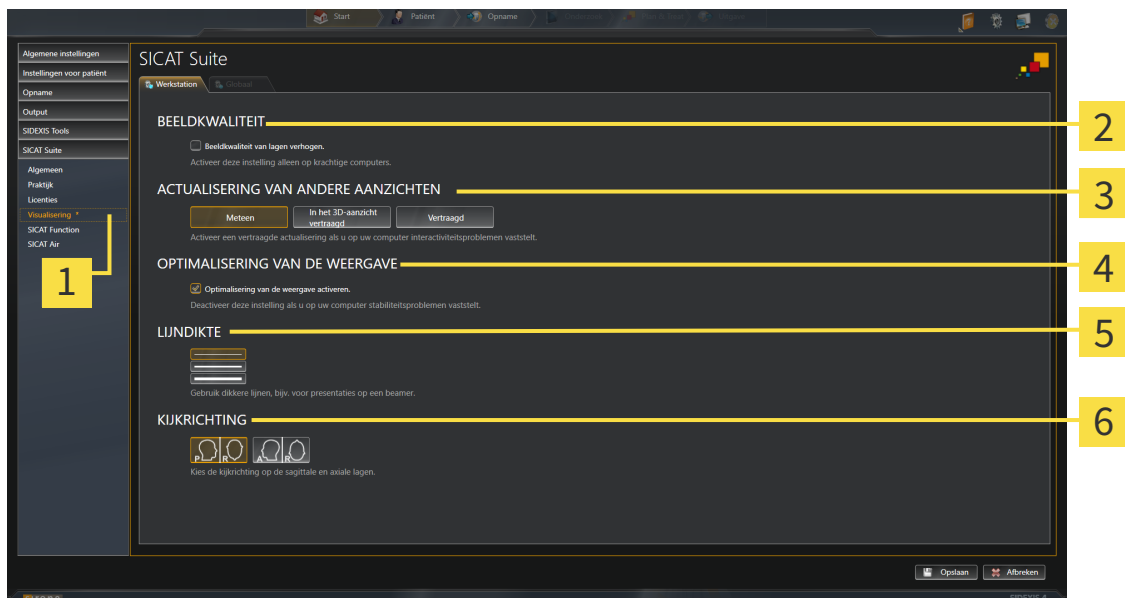
VOORZICHTIG  **Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**

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

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de 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 Schakelknop **Visualisering**

4 Gebied **OPTIMALISERING VAN DE RENDE-
RING (WEERGAVE)**

2 Gebied **BEELDKWALITEIT**

5 Gebied **LIJNDIKTE**

3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AAN-
ZICHTEN**

6 Gebied **KIJKRICHTING**

4. Kies de gewenste visualiseringsinstellingen.

- ▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
- ▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

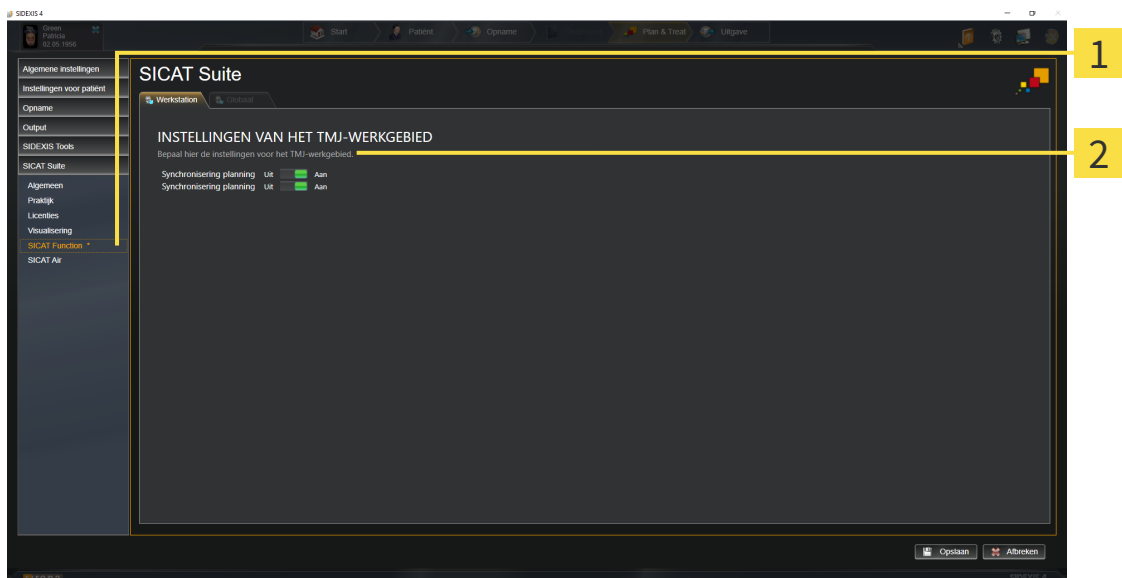
- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **Optimalisering van de weergave activeren** - Deactiveer deze instelling alleen als u problemen met de stabiliteit 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.

10.22.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

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

Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

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



1 Ruitser **SICAT Function**

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

4. Selecteer de gewenste instellingen voor het **CMD**-werkgebied.
 - ▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
 - ▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

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

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

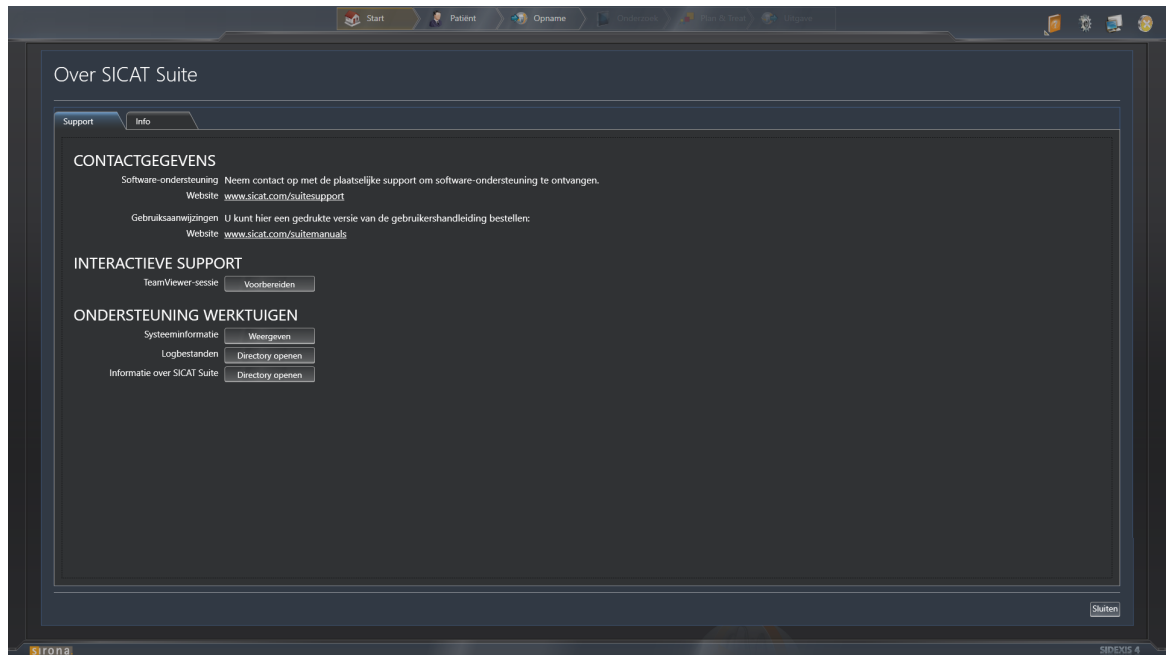
10.23 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- Online-help
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ Pagina 168]



10.23.1 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**.

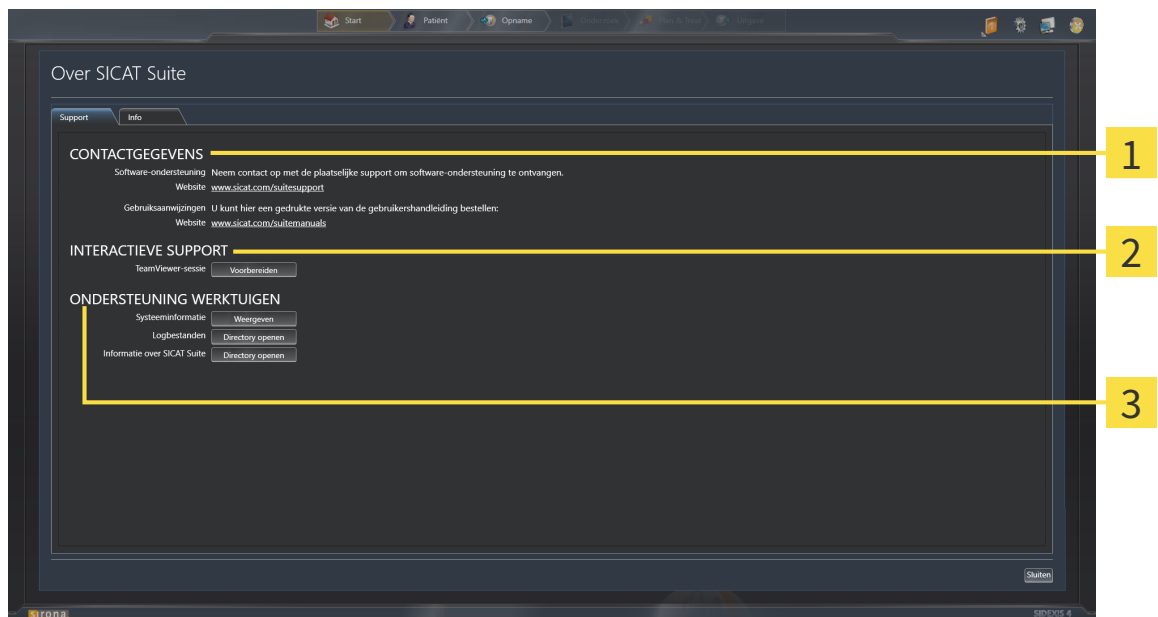
► Het venster **Informatie over SICAT Suite** verschijnt.

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

- **Ondersteuning** - U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [► Pagina 167].
- **Info** - U vindt hierover informatie onder *Info* [► Pagina 170].

10.23.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

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



1 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

3 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

2 Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

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

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

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

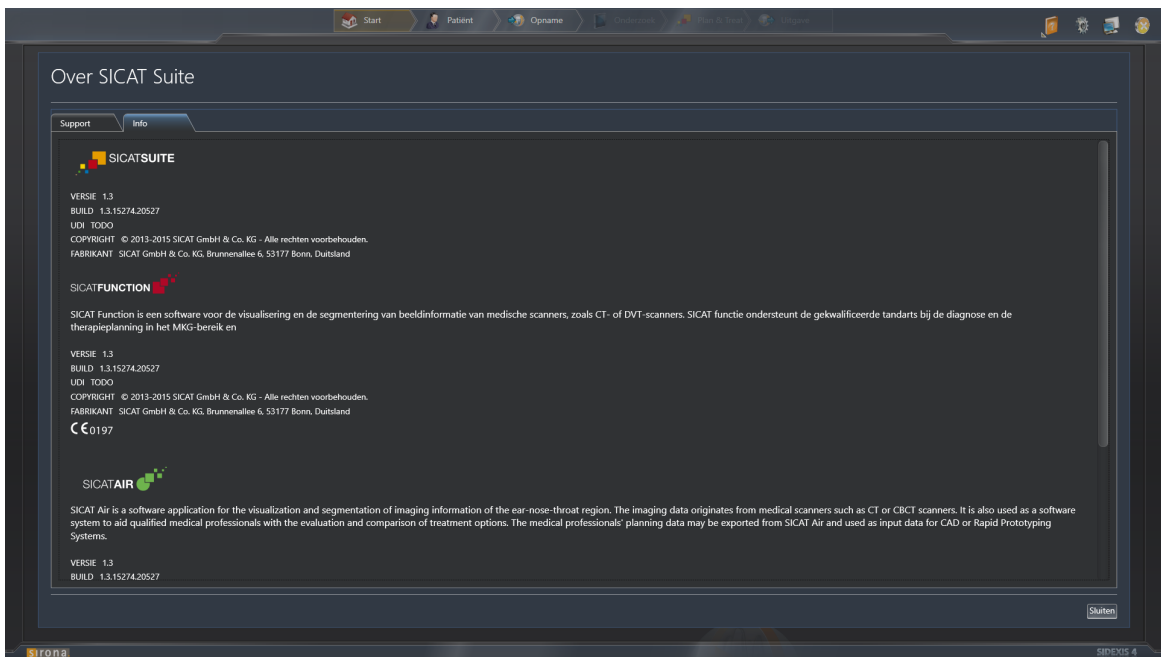
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknop **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Function informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.

10.23.3 INFO

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



10.24 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

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

ACTIEVE SICAT FUNCTION-LICENTIE	WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Neen	Neen
Ja	Ja

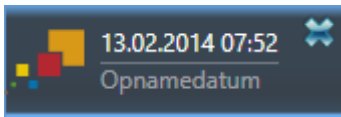


Als de computer waarop de SIDEXIS 4 en de SICAT Suite werken zich in een netwerk omgeving bevindt en SIDEXIS 4 en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS 4 deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Dit heeft o.a. ten gevolge dat andere werkstations u de schrijfrechten voor geopende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

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

- Er is geen SICAT Function-licentie geactiveerd.
- Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit Sirona SIDEXIS 4. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 39].
- ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS 4-onderzoek.

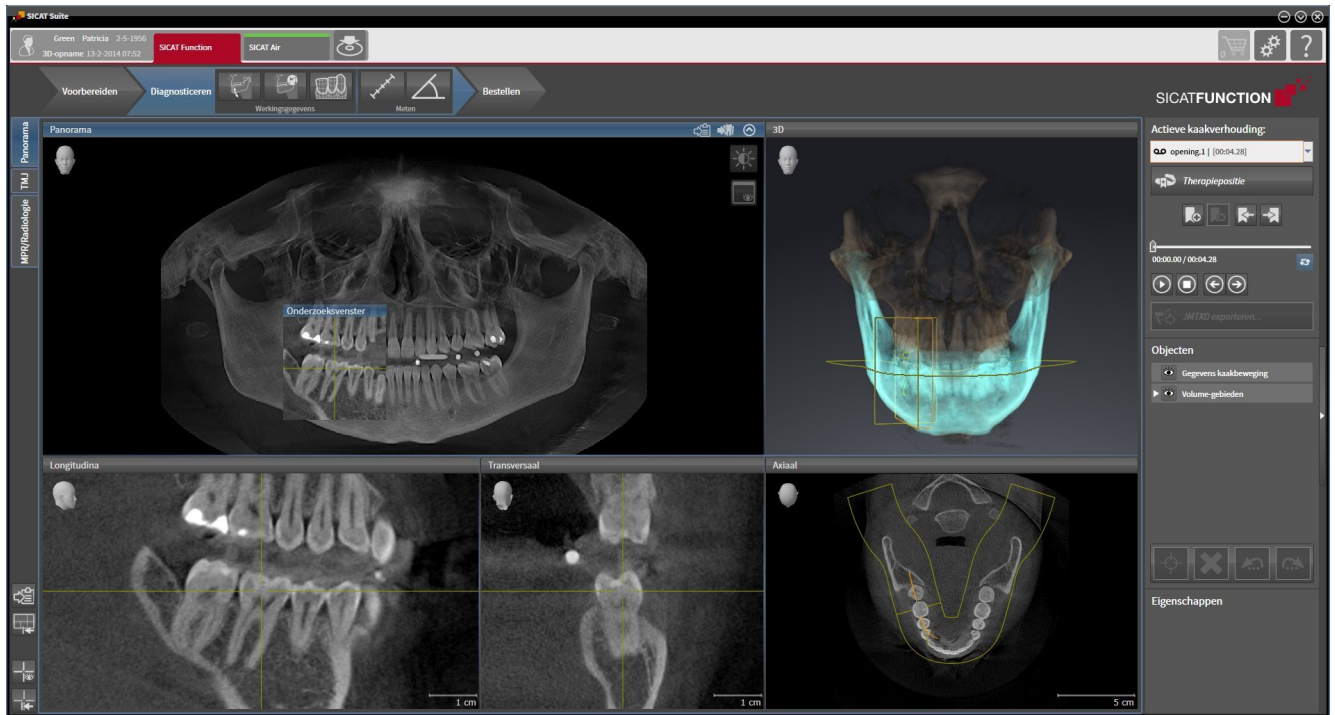
10.25 DE SICAT SUITE SLUITEN



- 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.

11 SIDEXIS XG-PLUG-IN

De SIDEXIS XG-Plug-In van de SICAT Suite koppelt de SICAT Suite aan SIDEXIS XG , maar opent de SICAT Suite als een afzonderlijke toepassing. De SICAT-applicaties, SICAT-instellingen en de SICAT-support-tools bevinden zich daarom in een eigen venster:



11.1 BIJZONDERHEDEN IN DE SIDEXIS XG-VERSIE:

MANUELE REGISTRATIE ALS SIDEXIS XG-PLUG-IN

U kunt de SICAT Suite naast de automatische integratie gedurende de installatie ook handmatig als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [► Pagina 180].

PROGRAMMASTART

Als SIDEXIS XG-Plug-In start de SICAT Suite als externe toepassing. Hoe u de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 182].

PATIËNTENGEGEVENS EN VOLUMEGEGEVENS

De bij SIDEXIS XG geïntegreerde versie van SICAT Function gebruikt de patiëntengegevens en volumegegevens van SIDEXIS XG. De beveiliging van de gegevens gebeurt daarom via de procedures die ook SIXEXIS 4 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 open door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

INSTELLINGEN

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

LICENTIES

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

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN



Als de computer waarop de SIDEXIS XG en de SICAT Suite werken zich in een netwerkgeving bevindt en SIDEXIS XG en de netwerkconfiguratie dit toelaten, zou SIDEXIS XG deel van een multi-workstation-installatie kunnen zijn. Dit kan o.a. tot gevolg hebben dat u op andere werkstations geopende gegevenssets alleen kunt openen in de modus alleen-lezen.

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

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

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrenge en opslaan. U kunt echter 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn volgens de situatie:

FUNCTIE	LICENTIE GEACTIVEERD	GEEN LICENTIE GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja
Instelbereik	Ja	Ja
Wijzigingen opslaan	Ja	Neen
Gegevens bekijken, zonder wijzigingen op te slaan	Neen	Ja

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

U vindt meer informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [[▶ Pagina 315](#)].

11.2 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.



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

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

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

INSTALLATIE

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].

Hoe u de SICAT Suite handmatig als SIDEXIS XG-Plug-In registreert, vindt u onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [▶ Pagina 180].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

- Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 187].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 315].

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ Pagina 302].

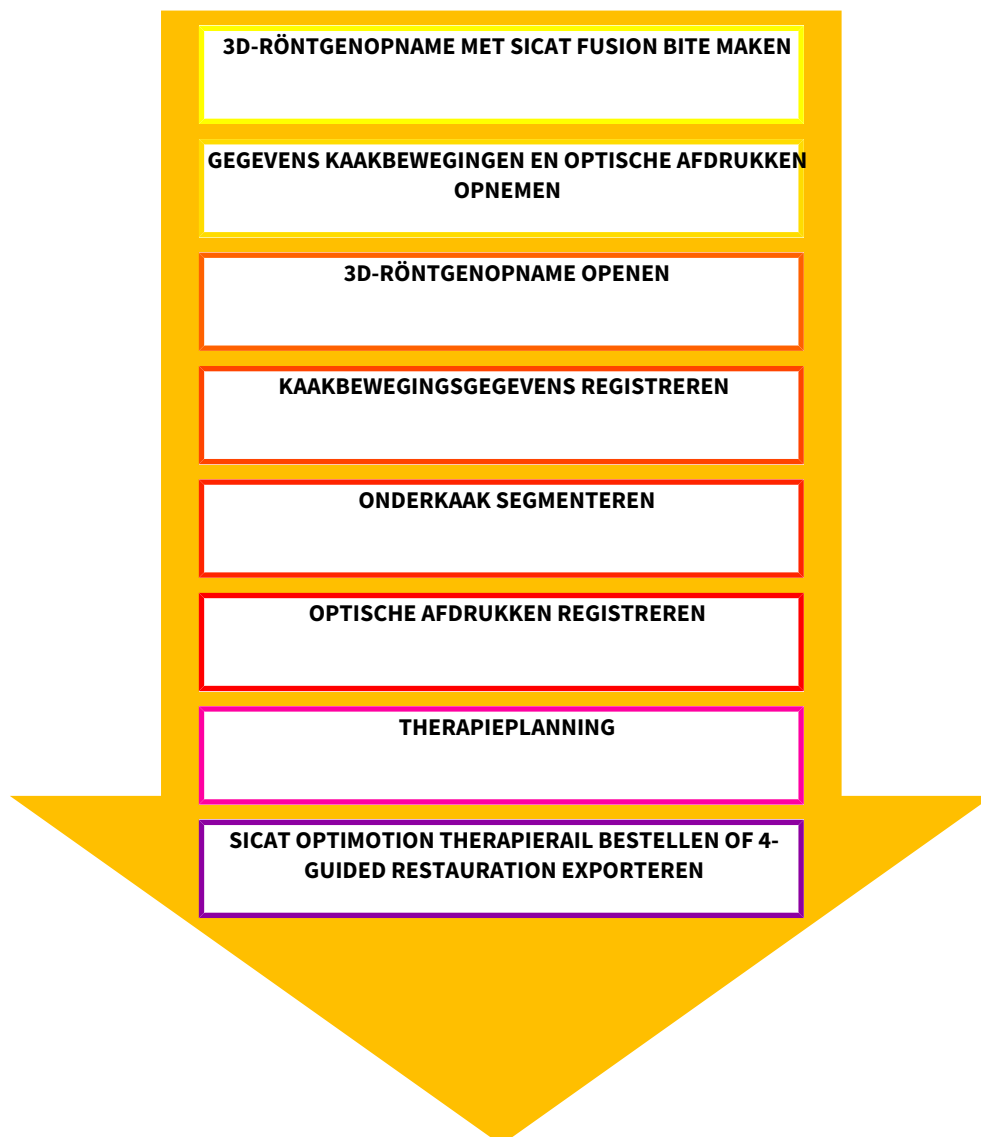
GEGEVENSSETS OPNEMEN

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

GEGEVENSSET OPENEN

- Om met gegevens van SIDEXIS XG te werken, opent u in SIDEXIS XG een onderzoek dat een 3D-opname bevat en start u de SICAT Suite. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 182].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 234].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 246].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. U vindt hierover informatie onder *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 252] en *De fossa segmenteren* [► Pagina 254].
 - SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 257].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 207] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 271]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 268], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 269], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 270] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 265].
6. Bepaald een therapiepositie voor de SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 287].
7. Bestel een SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ Pagina 286].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 283].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dit door de SICAT Suite te sluiten. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ Pagina 316].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. U vindt hierover informatie onder *De online-help openen* [▶ Pagina 186].

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 311].

11.3 DE SICAT SUITE ALS SIDEXIS XG-PLUG-IN REGISTREREN EN VERWIJDEREN



Als u de SICAT Suite volgens SIDEXIS XG installeert en de overeenkomstige checkbox hebt geactiveerd, voert het installatieprogramma van SICAT Suite de registratie automatisch uit als Plug-In. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].

HET VENSTER "NGPLUGINMANAGER" OPENEN

1. Druk op de toets **Windows**, voer **SIDEXIS Manager** in en klik op het symbool **SIDEXIS Manager**.
▶ Het venster **SIDEXIS Manager** verschijnt.
2. Klik in het venster **SIDEXIS Manager** op het symbool **NGPluginManager**.
3. Accepteer indien nodig de melding inzake het beheer van de gebruikersaccounts van Windows.
▶ Het venster **Plug-In manager** verschijnt.

DE SICAT SUITE REGISTREREN

- De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].
 - Het venster **Plug-In manager** is al geopend.
1. Klik op de schakelknop **Add**.
▶ Een venster met een bestand van Windows Verkenner verschijnt nu.
 2. Schakel naar de installatiedirectory van de SICAT Suite, bijvoorbeeld C:\Program Files\SICAT\SICAT Suite.
 3. Selecteer het bestand Sicat.PlanAndTreat.XG.exe.
 4. Klik op de schakelknop **Openen**.
▶ De SICAT Suite is geregistreerd als SIDEXIS-Plug-In.

PLAATS HET SICAT SUITE-SYMBOOL

1. Klik in het menu **Aanzicht** op de entry **Instellen**.
▶ Het venster **Instellen** met de ruit **Commando's** verschijnt nu.
2. Klik onder **Categorieën** op de Entry **Programma Plugins**.
3. Sleep het **SICAT Suite**-symbool uit het venster **Instellen** naar gewenste positie in de symbolbalk van SIDEXIS XG.

DE SICAT SUITE VERWIJDEREN

- De SICAT Suite is al geregistreerd als Plug-In in SIDEXIS.
- Het venster **Plug-In manager** is al geopend.

1. Kies de entry **SICAT Suite**.

2. Klik op de schakelknop **Verwijderen**.

3. Start SIDEXIS opnieuw op.

▶ De SICAT Suite is niet meer als SIDEXIS-Plug-In beschikbaar.

11.4 DE SICAT SUITE STARTEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

Om de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 20].
- ☑ De SICAT Suite is al als SIDEXIS XG-Plug-In geregistreerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In registreren en verwijderen* [► Pagina 180]. Als de SICAT Suite na SIDEXIS XG wordt geïnstalleerd, kan de registratie automatisch gebeuren.
- ☑ De SICAT Suite-schakelknop werd al in SIDEXIS XG geplaatst.
- ☑ U hebt al in SIDEXIS XG een 3D-Röntgenopname geopend.
- Klik op de schakelknop **SICAT Suite**.
- De SICAT Suite opent de gegevensset in een SICAT-applicatie.



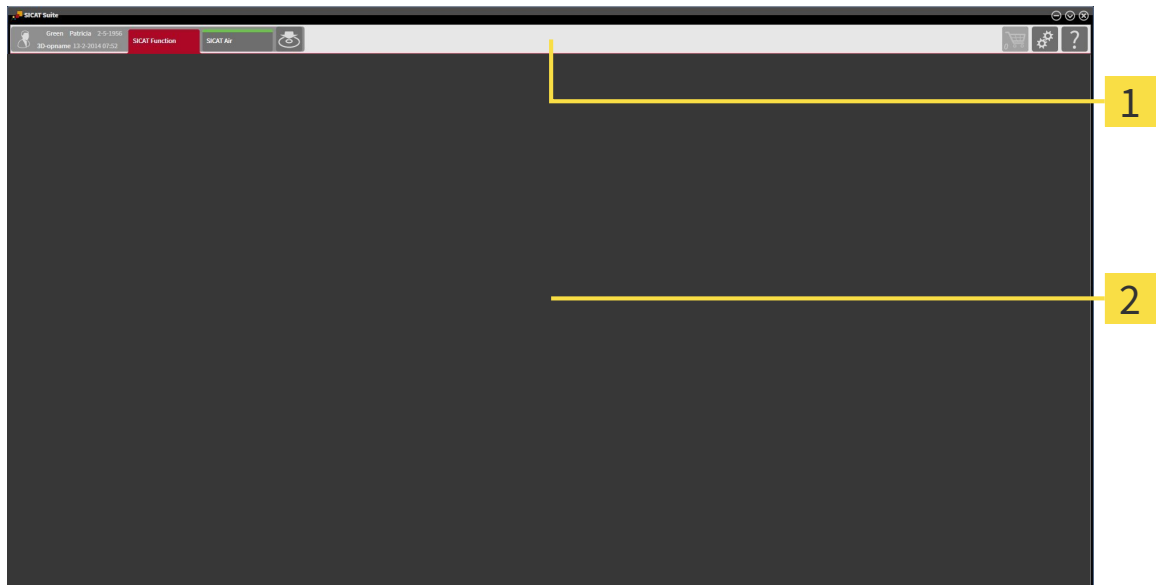
Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillend bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de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



In de volgende twee gevallen wordt de gegevensset alleen in de Viewer-modus geopend: Er is geen licentie geactiveerd of een ander SIDEXIS XG-werkpost gebruikt de gegevensset. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 315].

11.5 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In bestaat uit de volgende delen:



1 Navigatiebalk

2 Toepassingsgebied

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

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

Het gedeelte aan de linkerkant bevat de volgende ruiters:



- **Patiëntgegevens en volumegegevens** - Attributen van de actieve patiëntgegevens en volumegegevens naargelang de instellingen in SIDEXIS XG.

- **Applicaties** - Schakelvlakken waarmee u tussen de diverse SICAT-applicaties kunt wisselen. U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [▶ Pagina 185].



- **Gegevens weergeven** - U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 283].

Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ *Pagina 286*].



- **Instellingen** - U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ *Pagina 302*].



- **Ondersteuning** - U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [▶ *Pagina 311*].

11.5.1 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN



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

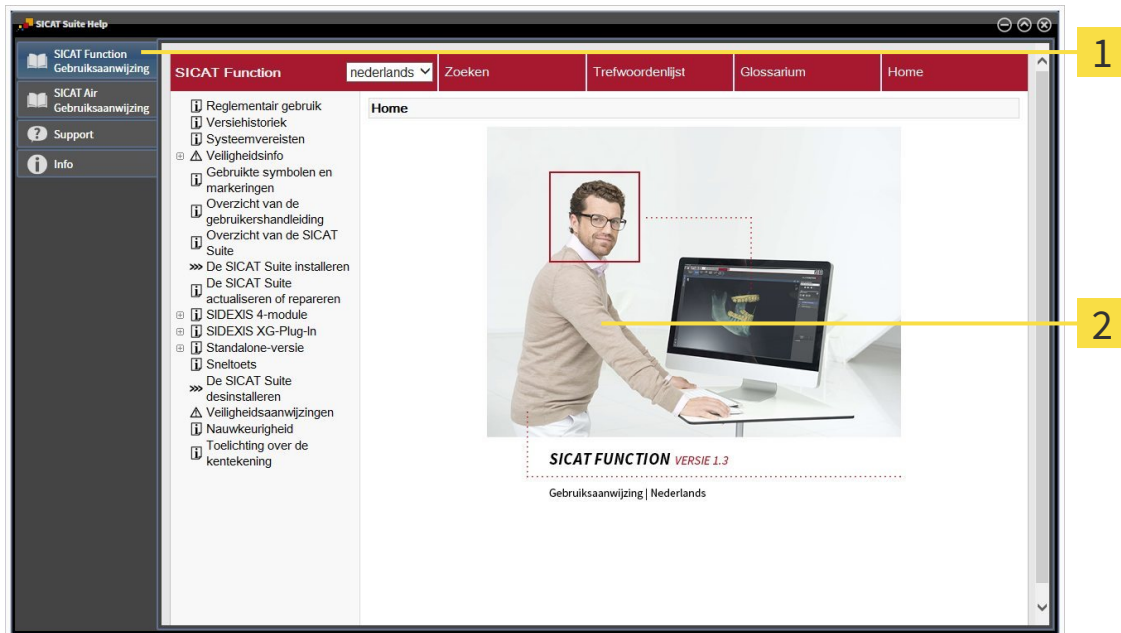
11.6 DE ONLINE-HELP OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn in het venster **Ondersteuning** in de vorm van een online-help geïntegreerd.



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

Het venster **Ondersteuning** ziet er als volgt uit:



1 Ruitser **Gebruiksaanwijzing**

2 Venster **Gebruiksaanwijzing**

11.7 LICENTIES



Om meer over de aankoop van SICAT-licenties te vernemen, neemt u contact op met de plaatselijke distributiepartner. Voor testdoeleinden stelt SICAT demolicensies ter beschikking die u een tijdelijk begrensde toegang tot de volwaardige versie van één of meerdere SICAT-applicaties verlenen.

U kunt licenties van de SICAT-applicaties en individuele functies als volgt activeren:

- Nadat u een of meerdere licenties hebt gekocht, stelt SICAT u of uw organisatie een persoonlijke activeringscode ter beschikking. U kunt de activeringscode gebruiken om licenties te activeren op meerdere computers waarop de SICAT Suite is geïnstalleerd.
- Uw licentiepool op de SICAT-licentieserver bevat het aangekochte aantal licenties van iedere SICAT-applicatie en de individuele functies.
- Als u een licentie op een computer activeert, wordt deze aan de actuele computer gekoppeld. De licentie wordt uit uw licentiepool gehaald en is niet meer beschikbaar voor de activering op een andere computer.
- Een geactiveerde licentie schakelt de volwaardige versie van een of meerdere applicaties of individuele functies vrij. Applicaties zonder licenties werken in de Viewer-modus.

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Daarbij kan het om licenties voor applicaties of licenties voor individuele functies gaan. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 188].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. U vindt hierover informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 189].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 191].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren en in de licentiepool teruggeven. De computer waarop de SICAT Suite werkt, moet daarvoor over een actieve internetverbinding beschikken. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 193].



Hoe u een voucher kunt inlossen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 194].

11.7.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



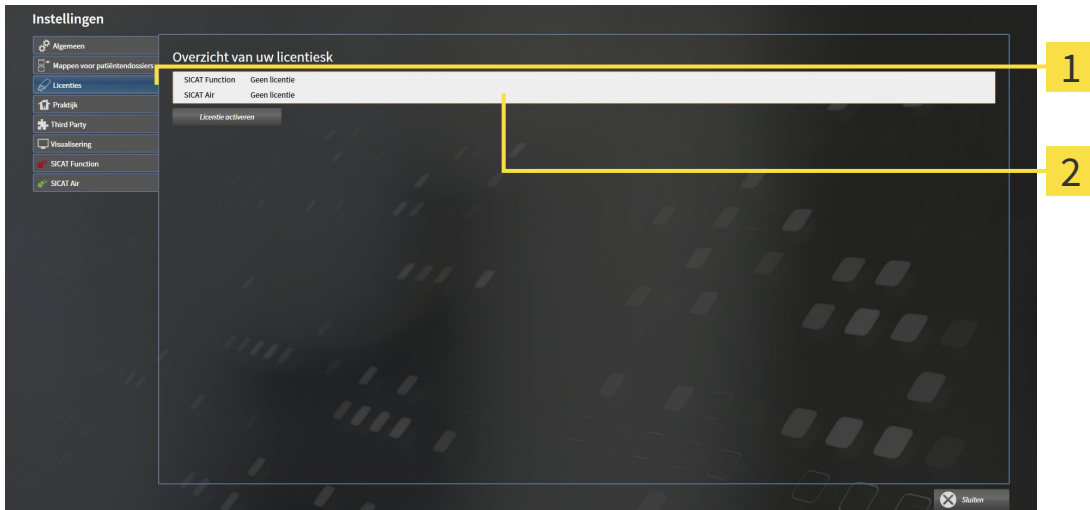
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Licenties**.

▶ Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



1 Ruitser **Licenties**

2 Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 189]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 191]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [▶ Pagina 193]

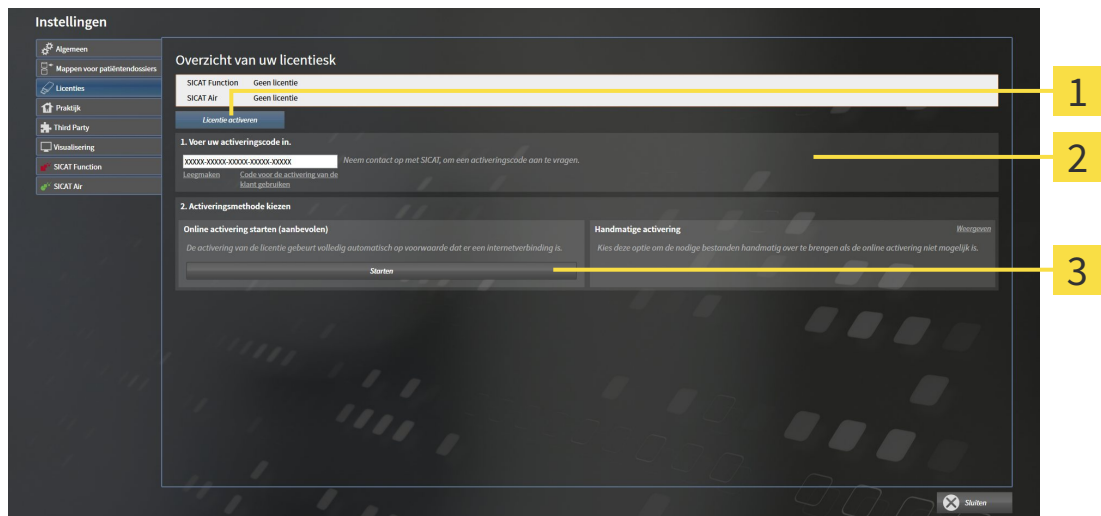
11.7.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

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

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 188].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

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



- 1 Schakelknop **Licentie activeren**
- 2 Gebied **Voer uw activeringscode in**
- 3 Schakelknop **Starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw klantactiveringscode of een activeringscode voor een demolicentie in.
 3. Klik op de schakelknop **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

De bij de SIDEKIS XG geïntegreerde versie van de SICAT Suite vereist herstarten, om de licentieverandering effectief te laten worden.



Om een SICAT Suite opnieuw te activeren kunt u uw klantactiveringscode gebruiken door 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 in het bereik **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Ledigen** klikken.

11.7.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

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

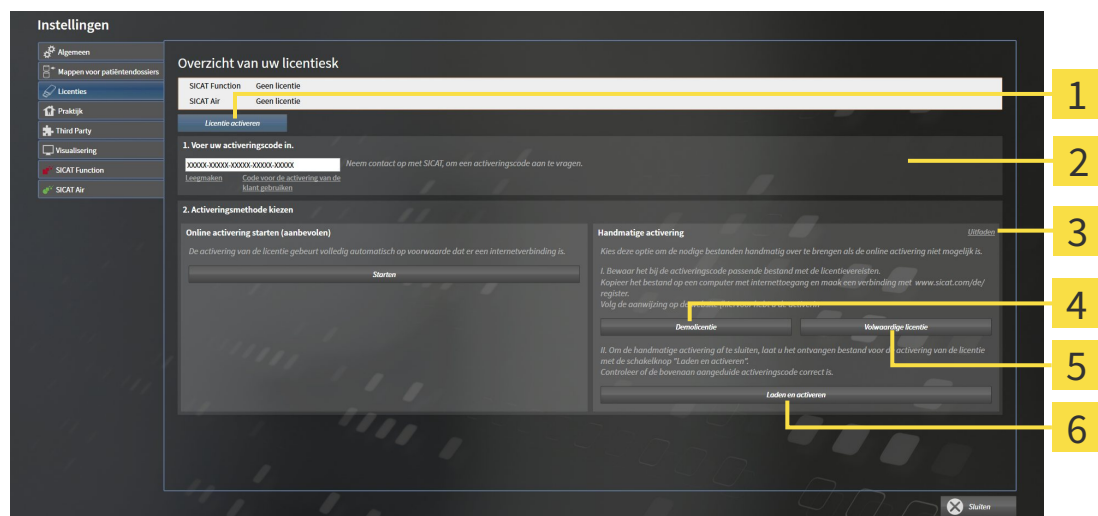
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 188].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klapt open.

2. Klik in het venster **Handmatige activering** op de schakelknop **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 Schakelknop **Licentie activeren**

4 Schakelknop **Demollicentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

5 Schakelknop **Volwaardige licentie**

3 Schakelknop **Weergeven**

6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volwaardige licentie**.
4. Als u een demollicentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demollicentie**.
 - Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.
5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaanvraag en klik op **OK**.
 - Er wordt een bestand met een licentiaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.
6. Kopieer het bestand met een licentiaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.
7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.

- ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestands-extensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
9. Kopieer het gedownloade bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
 10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
 11. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
 - ▶ Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.
 12. Bekijk het bestand voor de activering van de licentie, selecteer het en klik op **OK**.
 - ▶ De licentie in het bestand voor de activering van de licentie wordt in de SICAT Suite op de actuele computer geïnstalleerd.
 - ▶ Het berichtvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.

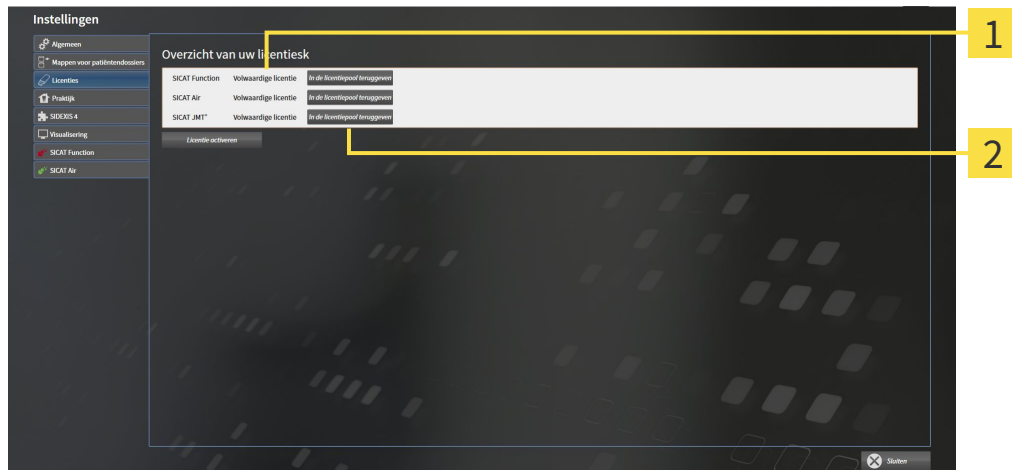
INFO**Herstarten is noodzakelijk**

De bij de SIDEXIS XG geïntegreerde versie van de SICAT Suite vereist herstarten, om de licentieveranderingen effectief te laten worden.

11.7.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

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

- ☑ U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 188].



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

2 Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

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

INFO

Herstarten is noodzakelijk

De bij de SIDEXIS XG geïntegreerde versie van de SICAT Suite vereist herstarten, om de licentieveranderingen effectief te laten worden.

11.7.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

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

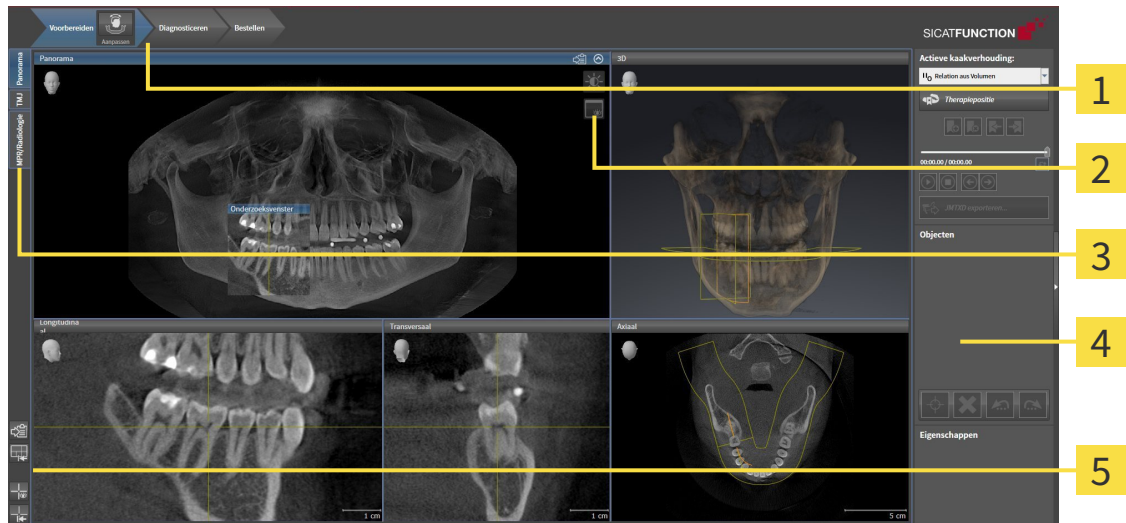
Hierover vindt u informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 189] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 191].



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

11.8 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



1 Workflow-toolbalk

2 Aanzicht-toolbalk

3 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

4 Objectbalk

5 Werkgebied-toolbalk

- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 196].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. U vindt hierover informatie onder *Werkgebieden* [► Pagina 204].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 214] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 227].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. U vindt hierover informatie onder *Objectbalk* [► Pagina 198].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruisen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 222], *Aanzichten terugzetten* [► Pagina 225], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [► Pagina 211] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [► Pagina 212].

11.8.1 WORKFLOW-TOOLBALK

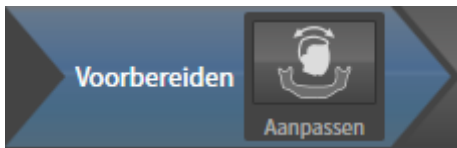
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

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

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

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

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"

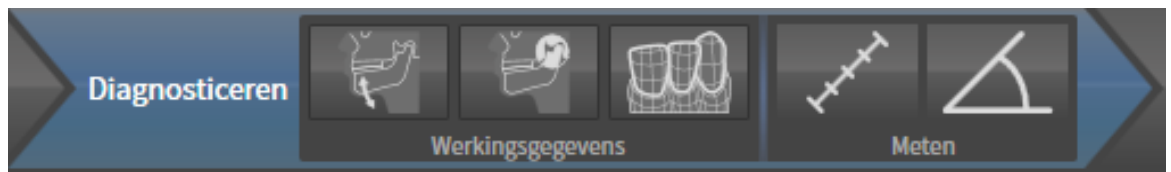


In de Workflow-stap **Voorbereiden** is het volgende tool beschikbaar:



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 236] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 241].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



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



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 246].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 251].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 257].

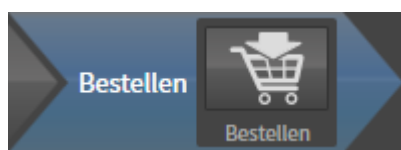


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - U vindt hierover informatie onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 278].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - U vindt hierover informatie onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 279].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

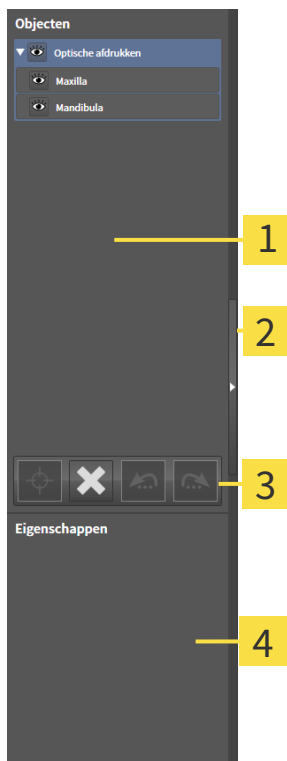


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - U vindt hierover informatie onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 288].

11.8.2 OBJECTBALK



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

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeer objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focussen, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

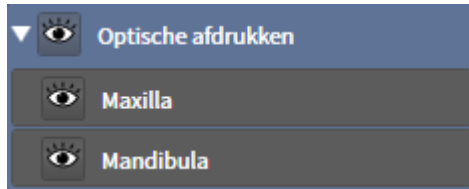
De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 202].

U kunt de **Objectbalk** uitfaden en infaden door op de schakelknop **Objectbalk uitfaden** of de schakelknop **Objectbalk infaden** aan de rechterzijde van de **Objectbalk** te klikken.

11.8.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

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



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.

▶ De objectgroep klapt dicht.



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

▶ De objectgroep klapt open.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

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

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

■ Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.

▶ SICAT Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.

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

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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

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

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



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



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



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

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

11.8.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

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

- Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199].



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



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

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

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

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199].



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

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

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



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



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



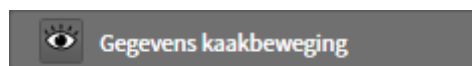
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

11.8.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

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

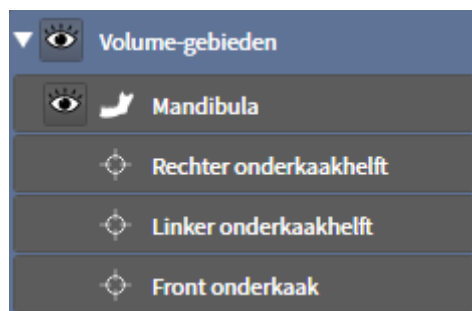
- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak** met de elementen **Linkerkant onderkaak** **Rechterkant onderkaak** en **Voorzijde onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



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

ONDERKAAK-OBJECT

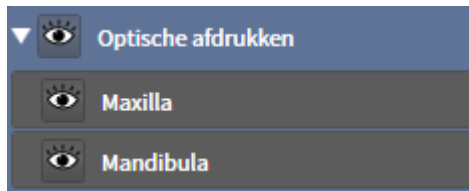


Een **Onderkaak** bevat de volgende elementen:

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

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

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

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

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

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

11.9 WERKGEBIEDEN

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

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

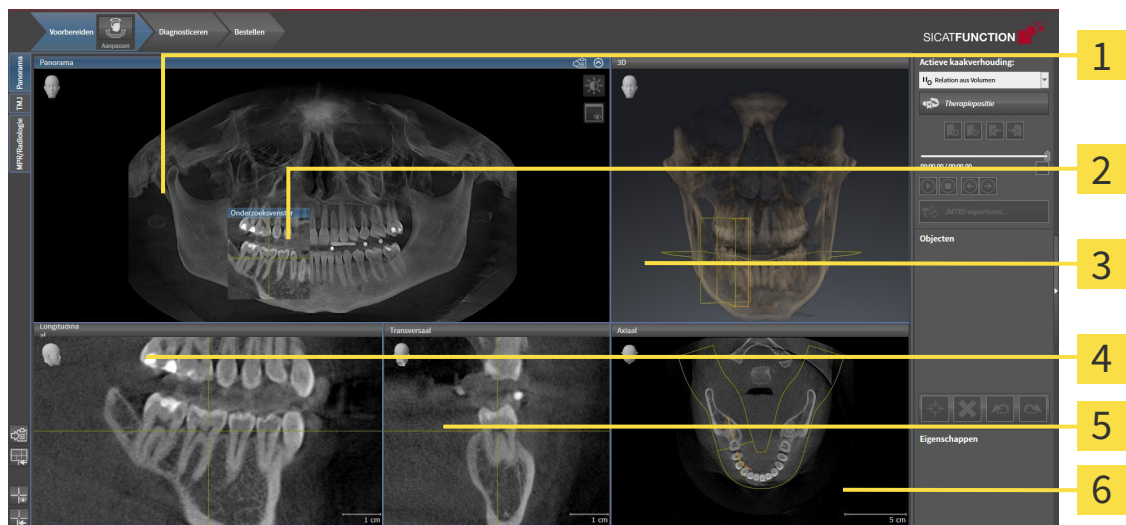


- **Panorama**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [[▶ Pagina 205](#)].
- **CMD**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [[▶ Pagina 207](#)].
- **MPR/Radiologie**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [[▶ Pagina 209](#)].

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

- *Actief werkgebied wisselen.* [[▶ Pagina 210](#)].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [[▶ Pagina 211](#)].
- *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 214](#)].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 227](#)].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren U vindt hierover informatie onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [[▶ Pagina 212](#)].

11.9.1 OVERZICHT OVER HET PANORAMA-WERKGEBIED



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 3D-aanzicht

4 Longitudaal-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 241].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 223].

3D-AANZICHT

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

LONGITUDINAAL-AANZICHT

Het **Longitudaal**-aanzicht toont lagen die zich tangenciaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

TRANSVERSAAL-AANZICHT

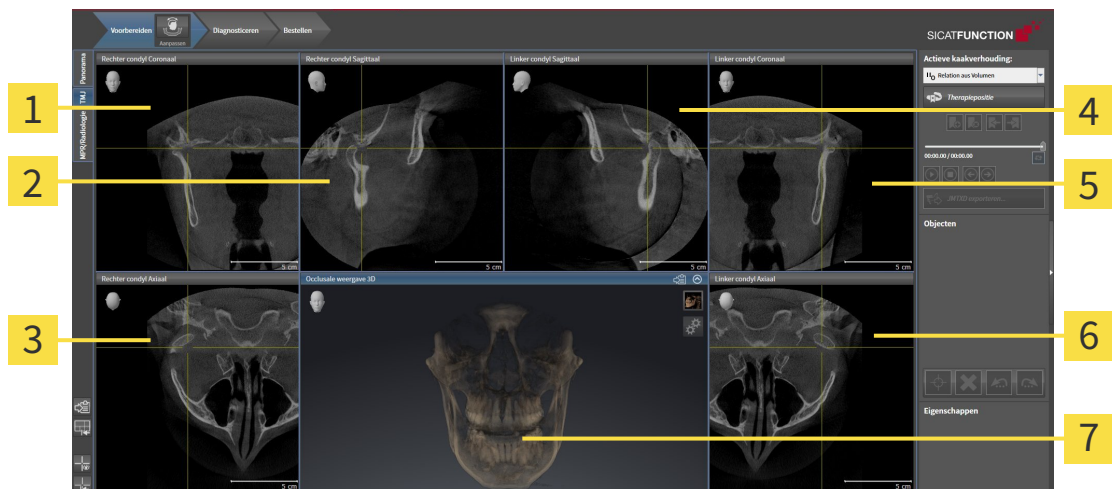
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 308].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 214] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 227].

11.9.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

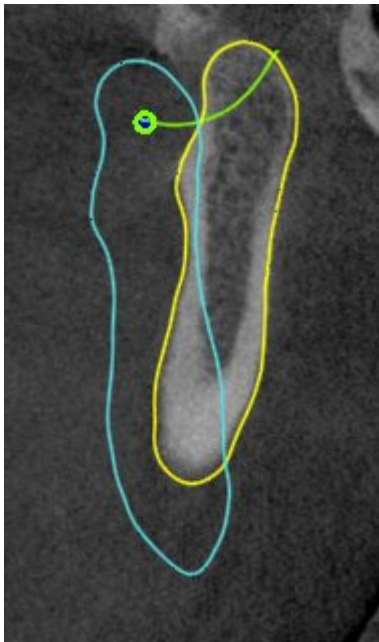
6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

7 Occlusaal aanzicht 3D

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 265](#)].

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

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

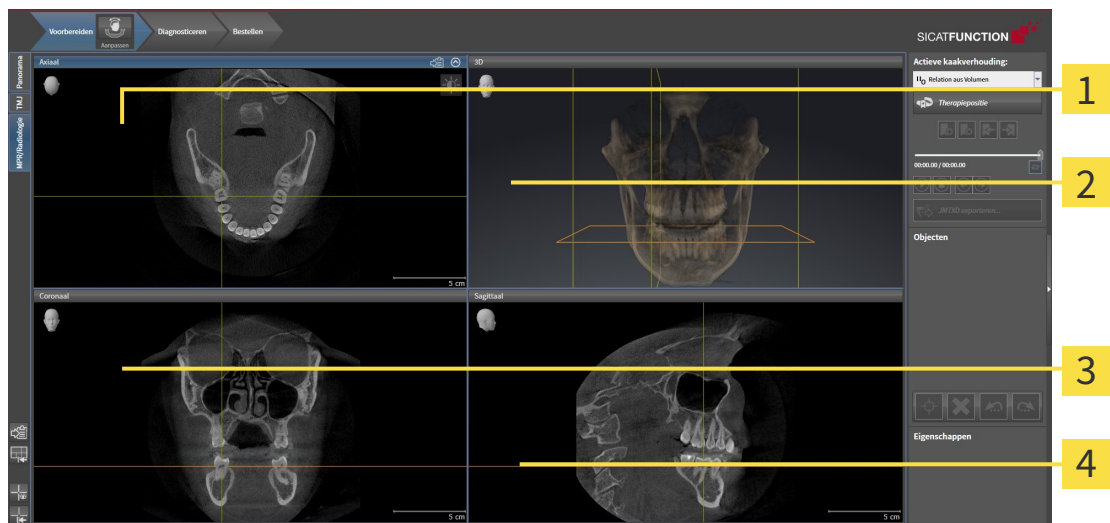


- De bewogen condylen in de laaganzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laaganzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 236]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Hierover vindt u informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 271], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 274], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 275] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 276].

11.9.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 308].

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 308].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 214] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 227].

11.9.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

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



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

11.9.5 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

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

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



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

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

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



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

11.9.6 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

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

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

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

- ☑ Het gewenste werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 210].



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



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

11.10 AANZICHTEN

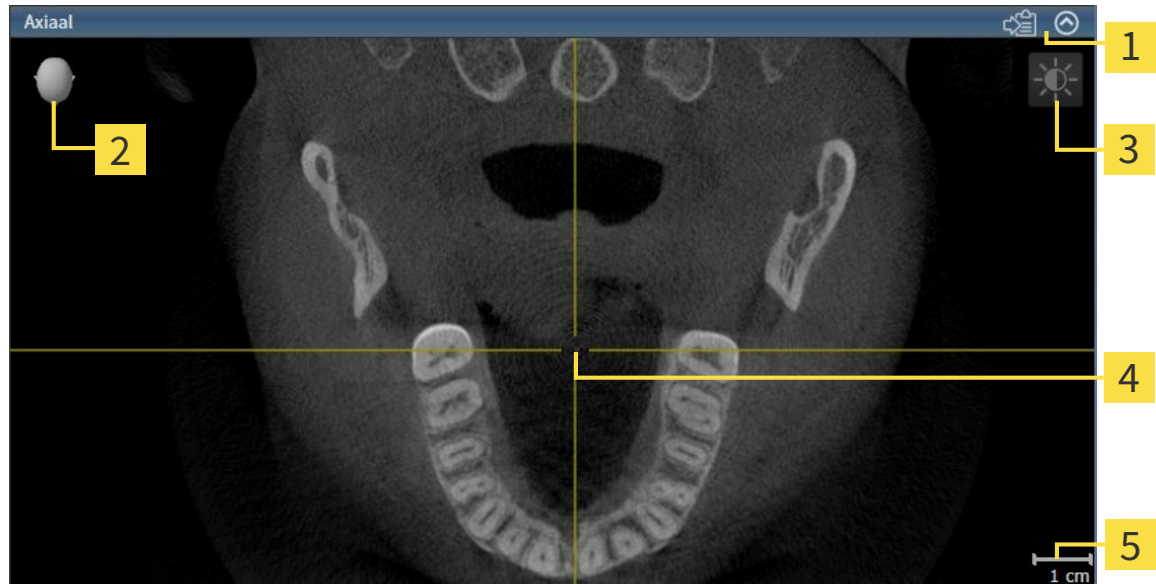
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [[▶ Pagina 204](#)].

U kunt de aanzichten aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 214](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 227](#)].

11.10.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 216].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1** Titelbalk
- 2** Oriënteringskop
- 3** Aanzicht-toolbalk
- 4** Dradenkruis
- 5** Maatstaf

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

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

2D-laagaanzichten bevat een maatstaf.

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

- *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 216]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 217]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 218]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 220]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 221]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 222]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 223]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 225]

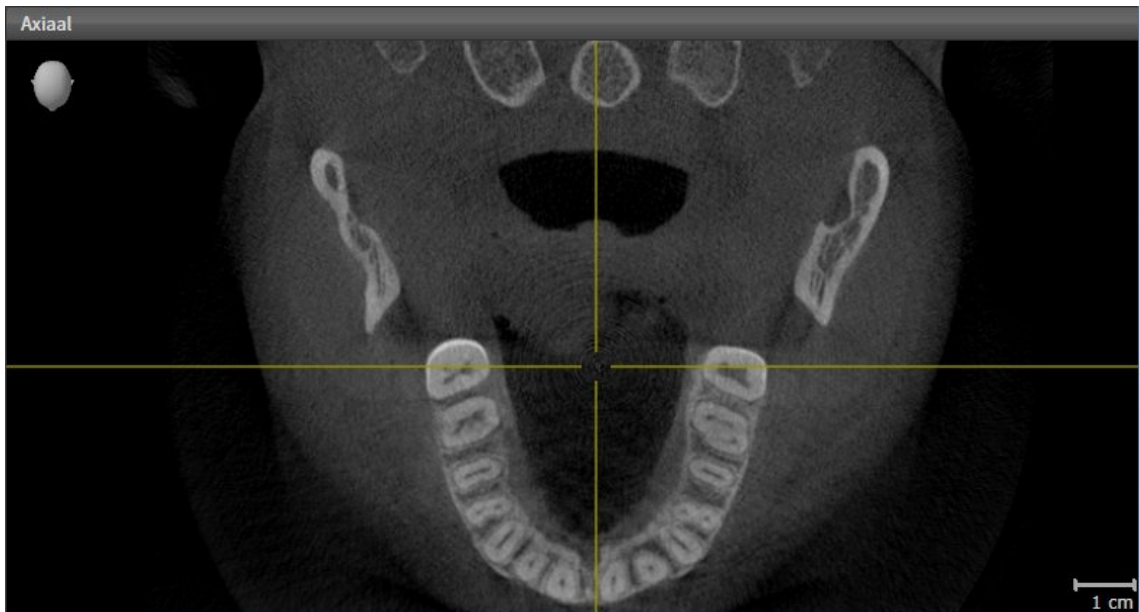
Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 227].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. U vindt hierover informatie onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 226].

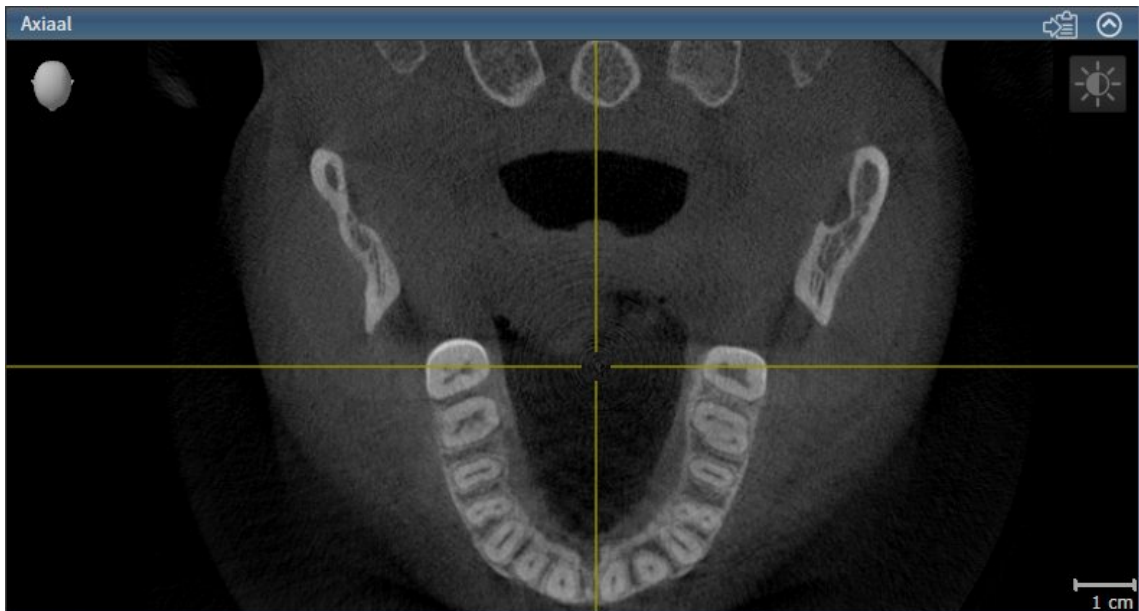
11.10.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

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

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



- Klik op het gewenste aanzicht.
- ▶ SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de blauwe titelbalk.

11.10.3 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 216].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



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

► SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



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

► SICAT Function geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



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

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

11.10.4 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 216].



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

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



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

4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - ▶ SICAT Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.

7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.

8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



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



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

11.10.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

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

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



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

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

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

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

11.10.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

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

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

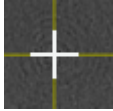
11.10.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

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

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

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



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele dradenkruispositie.



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

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

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

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



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



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

11.10.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

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

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen.* [► Pagina 210].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



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

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

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

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ *Pagina 210*].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



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

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



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

▶ SICAT Function geeft het **Onderzoeksvenster** weer.

11.10.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

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



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

11.10.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

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

- In het actuele SIDEXIS XG-onderzoek exporteren.
- Naar het klembord van Windows kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT IN HET ACTUELE SIDEXIS-ONDERZOEK EXPORTEREN

Om een schermafdruck van een aanzicht in het actuele SIDEXIS-onderzoek te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 216*].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck in het actuele SIDEXIS-onderzoek exporteren**.
 - ▶ SICAT Function exporteert een schermafdruck van het aanzicht in het actuele SIDEXIS-onderzoek.

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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 216*].



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



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

11.11 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 228].

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

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 230]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 231]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 233]

11.11.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

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

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

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

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

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



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



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

11.11.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 227].

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



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



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



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 230].

Hoe u het actieve weergavetype kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 231].

11.11.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELLEN



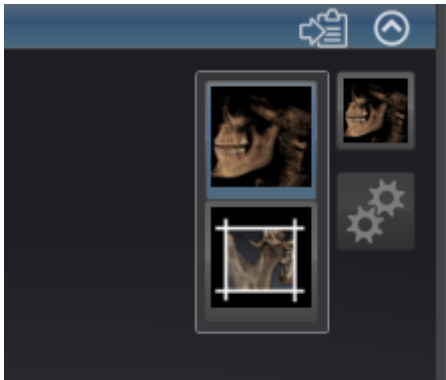
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

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

☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 216].

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

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



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.

▶ SICAT Function activeert het gewenste weergavetype.

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

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

11.11.4 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



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

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

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 216].
- ☑ Het gewenste weergavetype is al actief. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 230].
- ☑ Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



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



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



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



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



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

11.11.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 227].

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

- ☑ U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 230].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 221].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.



11.12 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



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

VOLUME-UITRICHTING

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

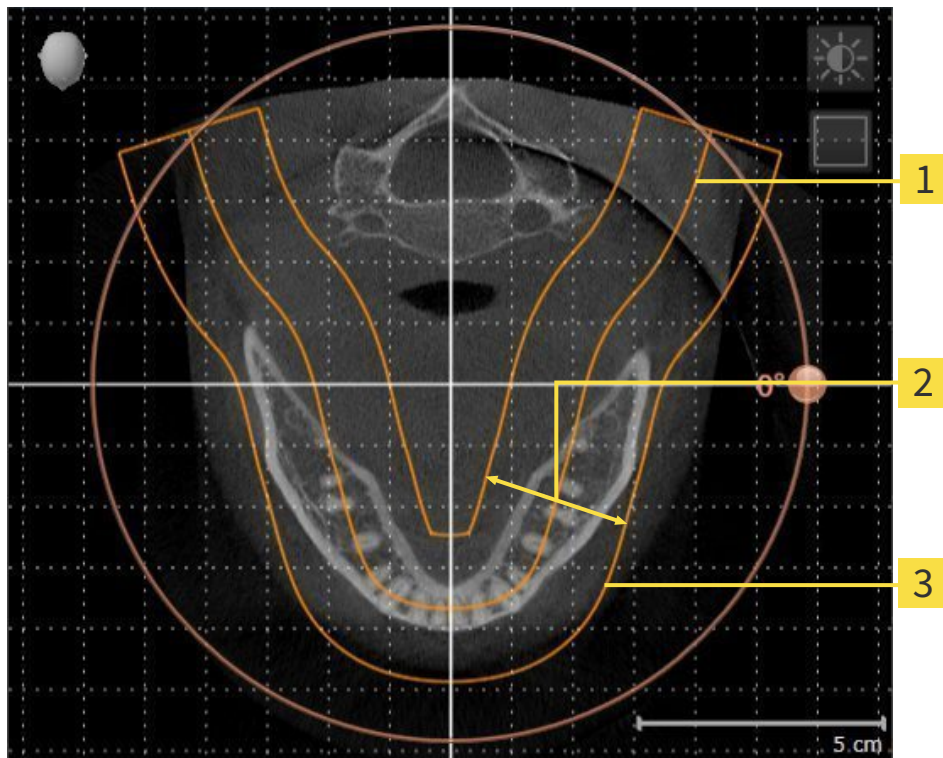
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

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

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [[▶ Pagina 236](#)].

PANORAMAGEBIED

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



- 1** Panoramacurve
- 2** Dikte
- 3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* ► [Pagina 241](#)].

11.12.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

Algemene informatie over de volume-uitrichting vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [▶ Pagina 234].

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

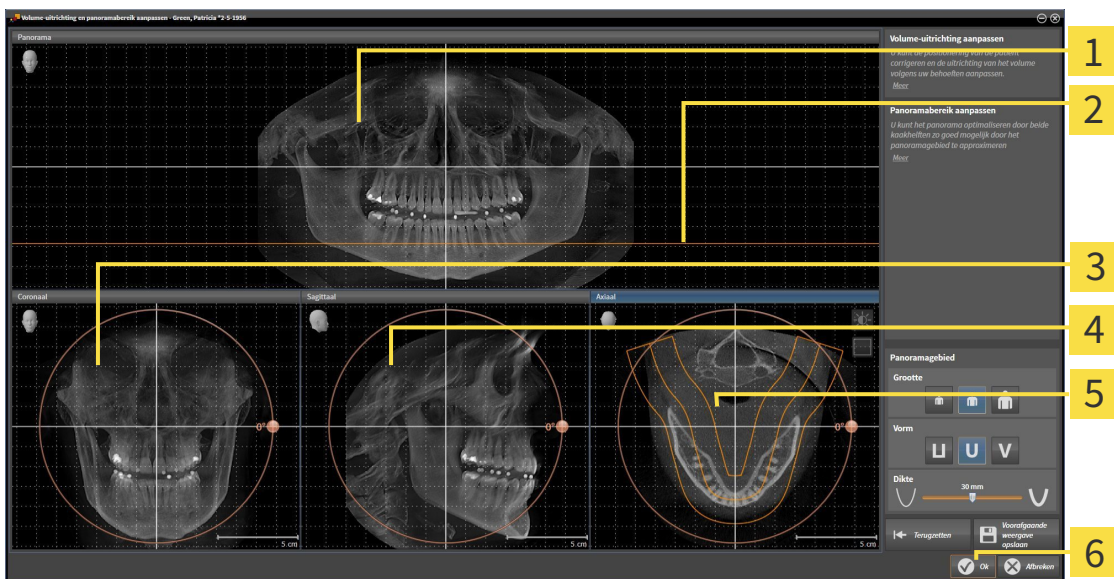
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

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



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Axiale referentielijn

3 Coronaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

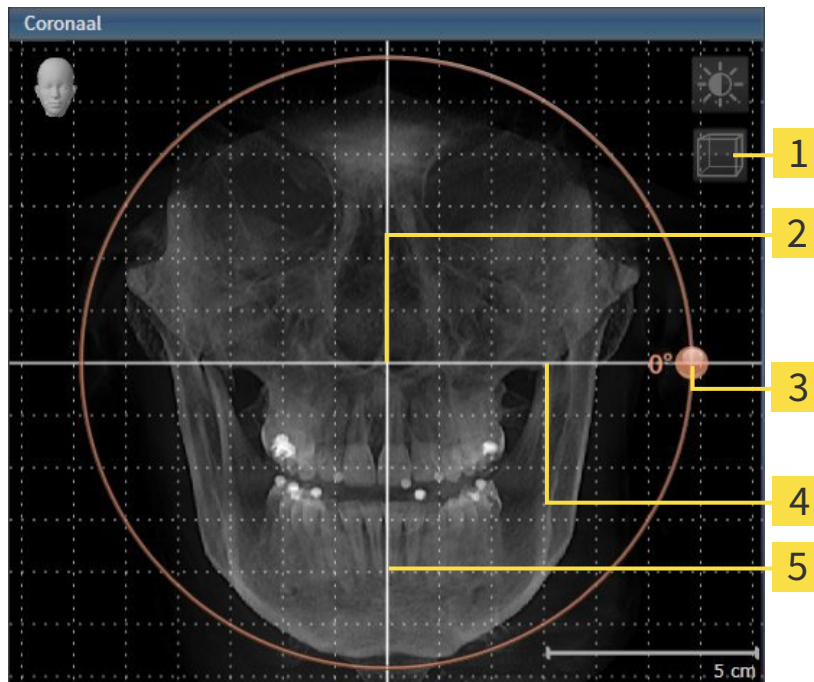
4 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

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

6 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

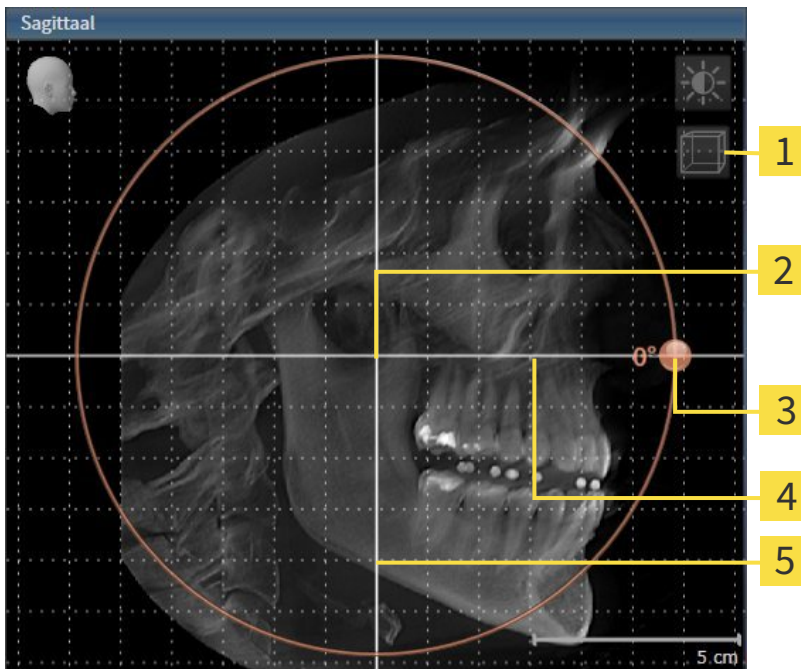


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

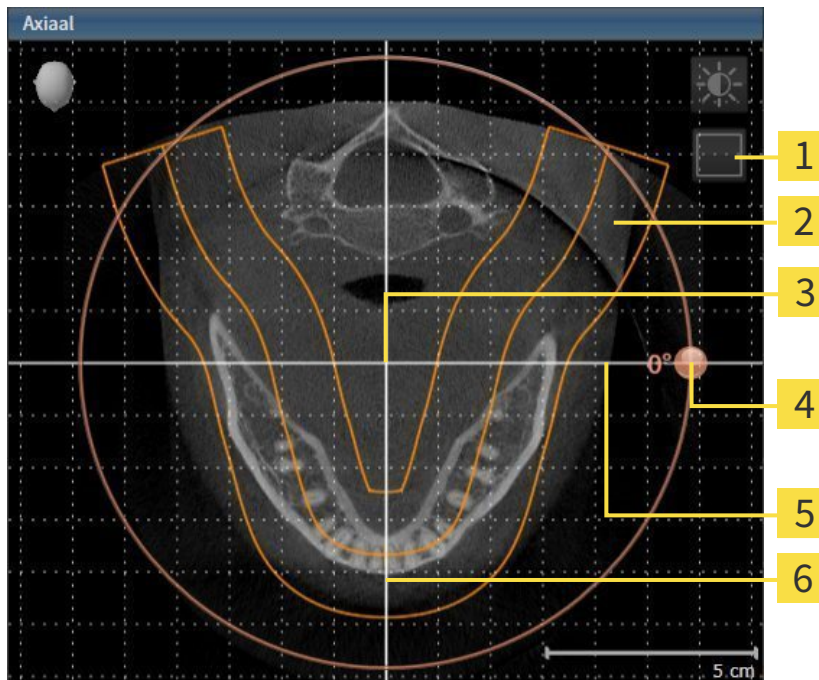


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Projectiemodus activeren of symbool Laagmodus activeren | 4 | Draaiing -regelaar |
| 2 | Panoramagebied | 5 | Horizontale referentielijn |
| 3 | Rotatiecentrum | 6 | Verticale referentielijn |

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht, door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Function verschuift het rotatiecentrum, de horizontale en verticale referentielijn overeenkomstig.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - ▶ SICAT Function draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Function instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 218].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

11.12.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 234](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

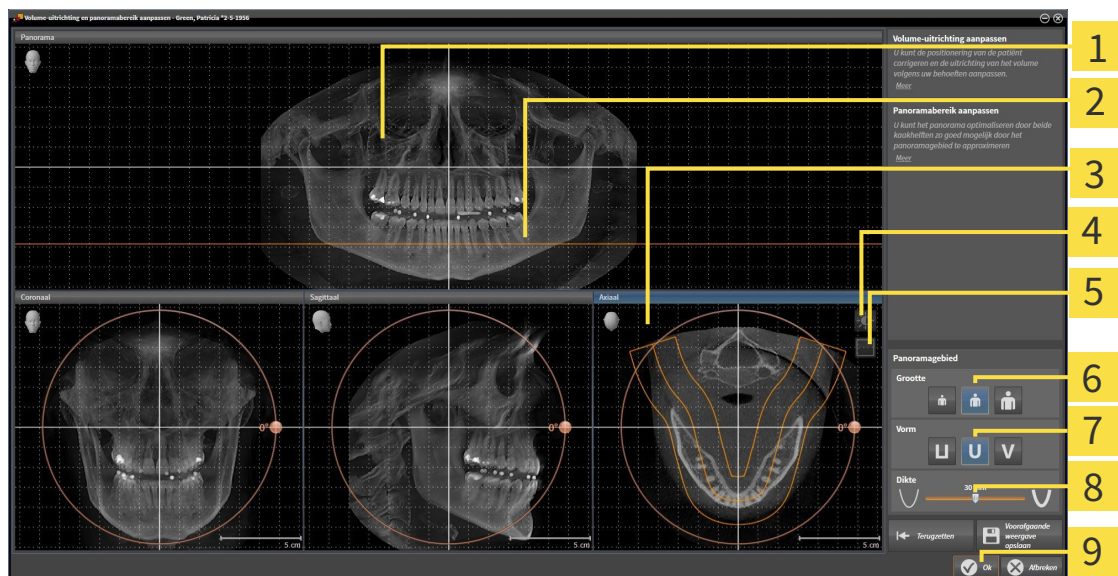
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

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



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



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

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
 - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Function de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
 - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

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

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



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



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



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

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

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



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 218].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

11.13 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

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

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

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

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 245].

U kunt buccale bijtposities samen met optische afdrukken importeren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 256].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. U vindt hierover informatie onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 176].

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

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 265]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 268]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 269]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 270]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

11.13.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

11.13.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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

INFO

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

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



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




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



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

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [ *Pagina 244*].

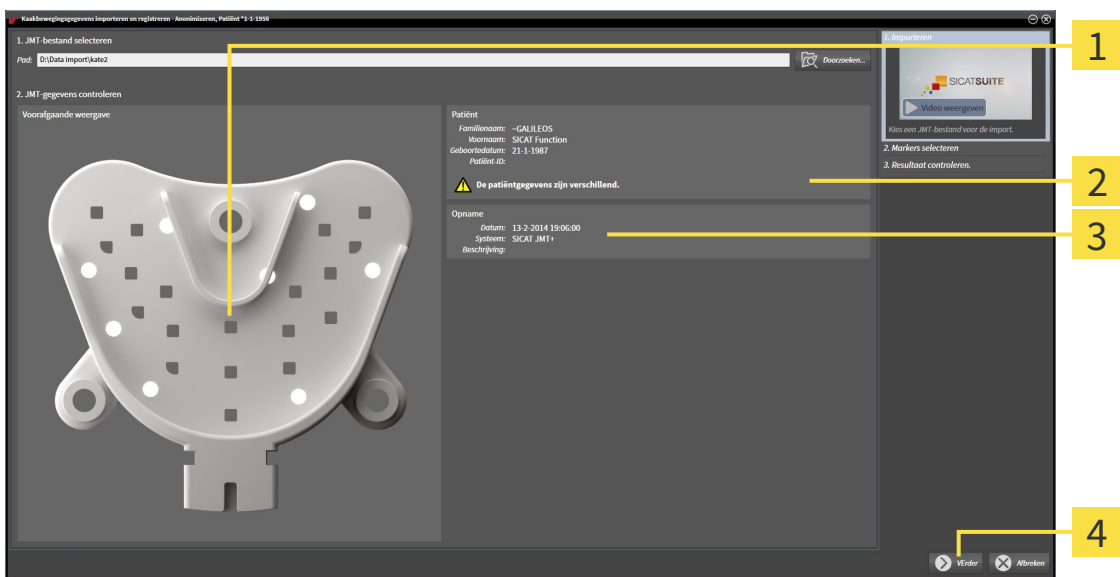
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [ *Pagina 196*].



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

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



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

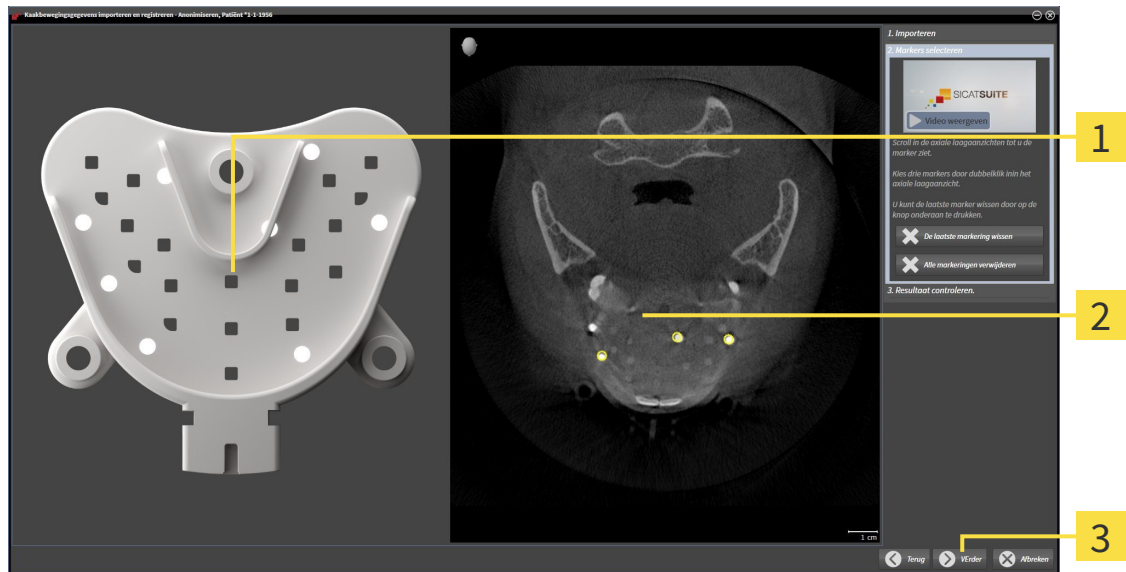
3 Gebied **Opname**

2 Gebied **Patiënt**

4 Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



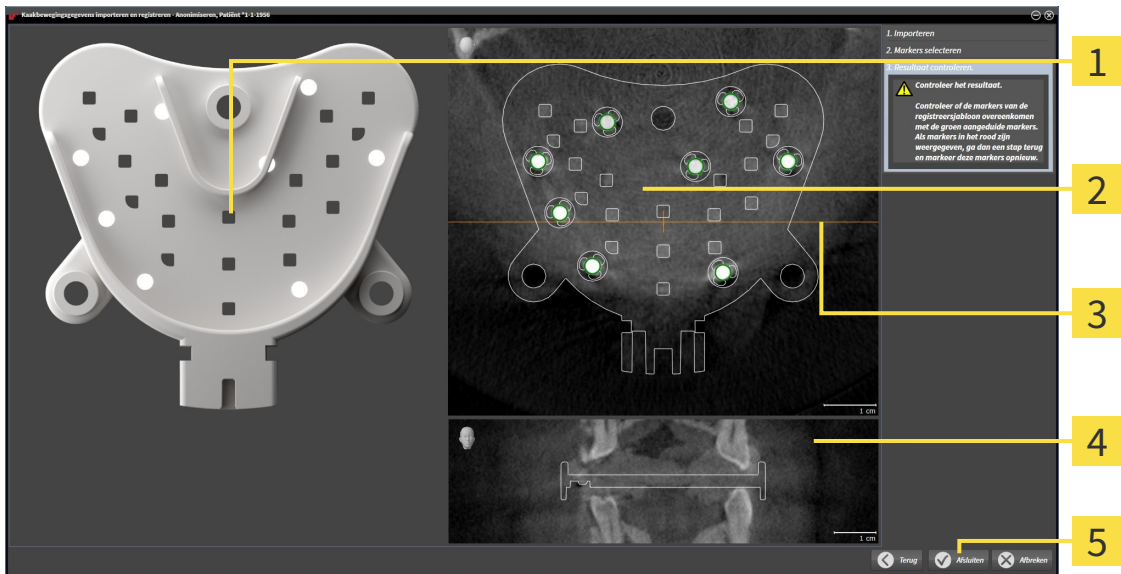
1 Bijtork-aanzicht

2 Axiaal-aanzicht

3 Schakelknop **Volgende**

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

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1 Bijtvork-aanzicht | 4 Coronaal-aanzicht |
| 2 Axiaal-laagaanzicht | 5 Schakelknop Afsluiten |
| 3 Coronale referentielijn | |

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
12. Klik op **Afsluiten**.
 - SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 202].

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

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

11.14 SEGMENTERING



VOORZICHTIG

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

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



VOORZICHTIG

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

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

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

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

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

- *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 252]
- *De fossa segmenteren* [► Pagina 254]

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

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 265].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 268].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 271].

11.14.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN

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

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

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [▶ Pagina 251].

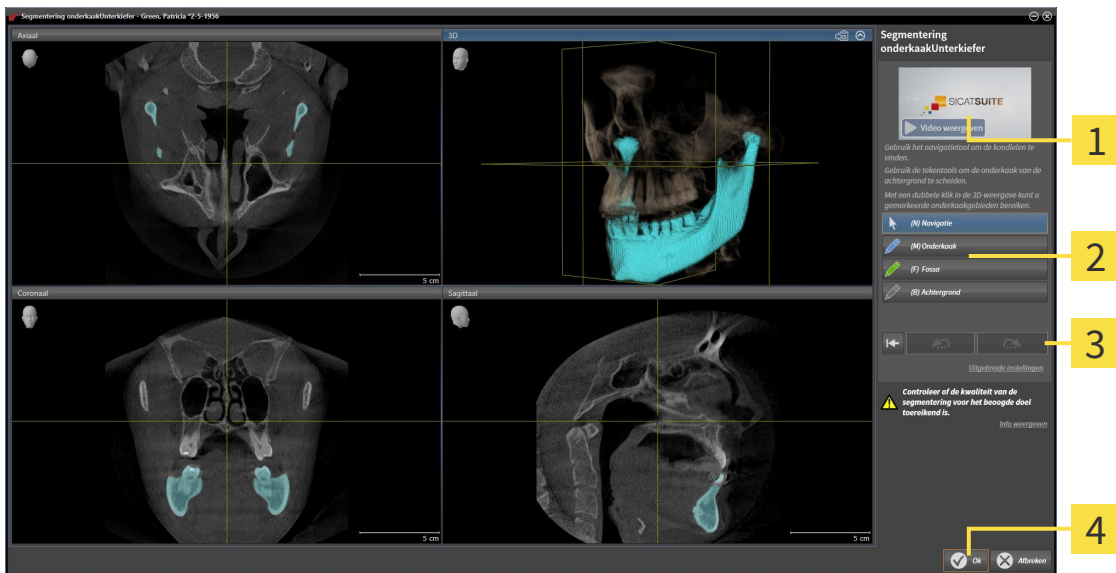
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 196].



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

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

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

4 Schakelknop **Ok**

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

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



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

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

▶ De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

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

- ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 202].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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

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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



11.14.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

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

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

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

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [▶ Pagina 251].

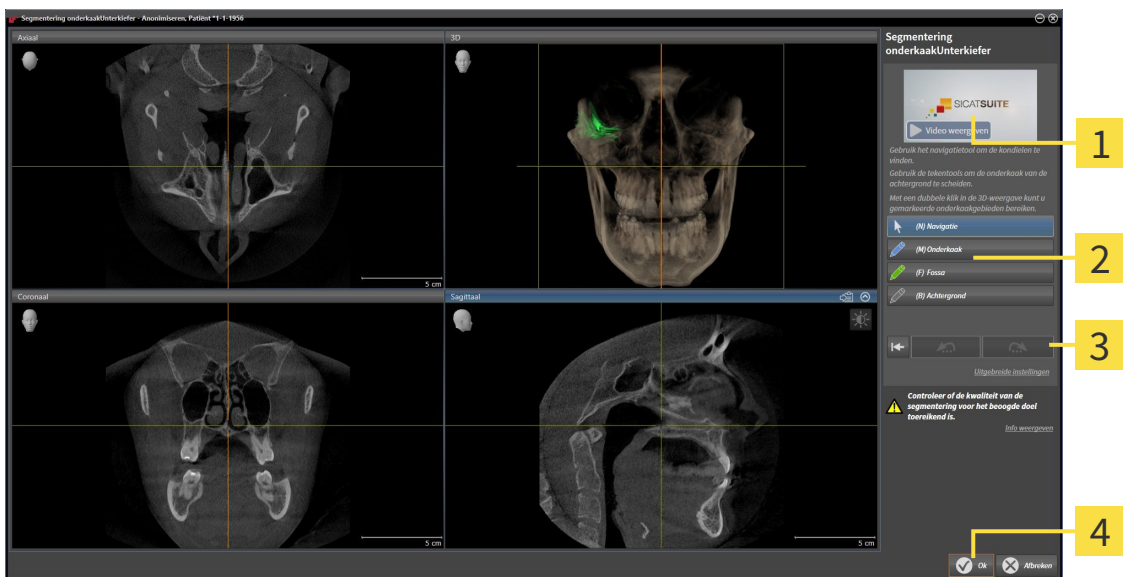
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 196].



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

▶ De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Voorbeeldvideo | 3 Schakelknop Terugzetten , schakelknop Achterwaarts en schakelknop Herhalen |
| 2 Gebied Tekentools | 4 Schakelknop Ok |

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

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



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

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 202].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



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

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



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

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

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.



11.15 OPTISCHE AFDRUKKEN



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

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

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

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

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden die een optische afdruk van de onderkaak bevatten (afhankelijk van de licentie)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 257]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 262]
- *Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199].
- *Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].

11.15.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrucken 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 afdrucken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.

⚠ VOORZICHTIG

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

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

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.

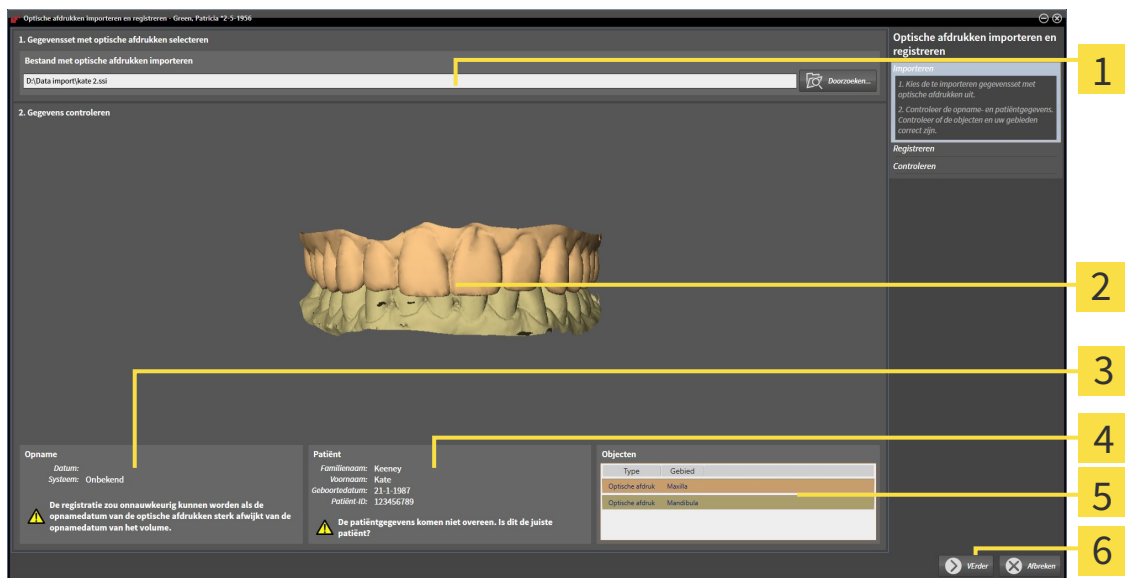
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 256].

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

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

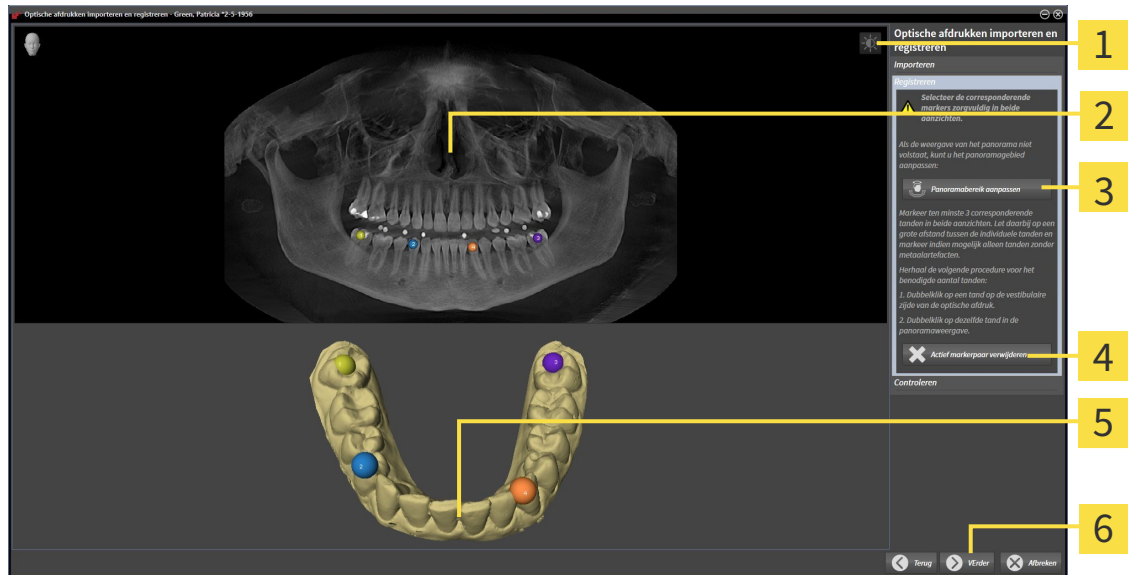


- Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
- Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
- Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.
 - ▶ SICAT Function importeert het gekozen bestand met de optische afdrukken:



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

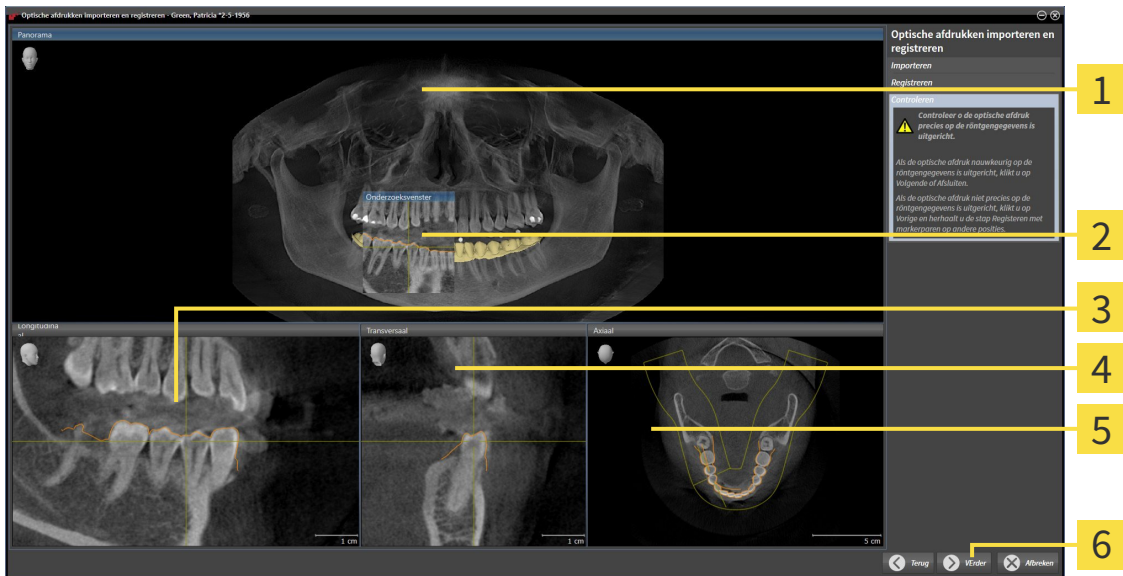
4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
5. Klik op **Volgende**.
 - ▶ De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

6. Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.
 - ▶ Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.
7. Klik op **Volgende**.
 - ▶ SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgegevens.

► De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



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

8. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
9. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
10. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.

11. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.
12. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgegegevens.
 - De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
14. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.

15. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

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



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

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 218].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 241].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

11.15.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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


VOORZICHTIG

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

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

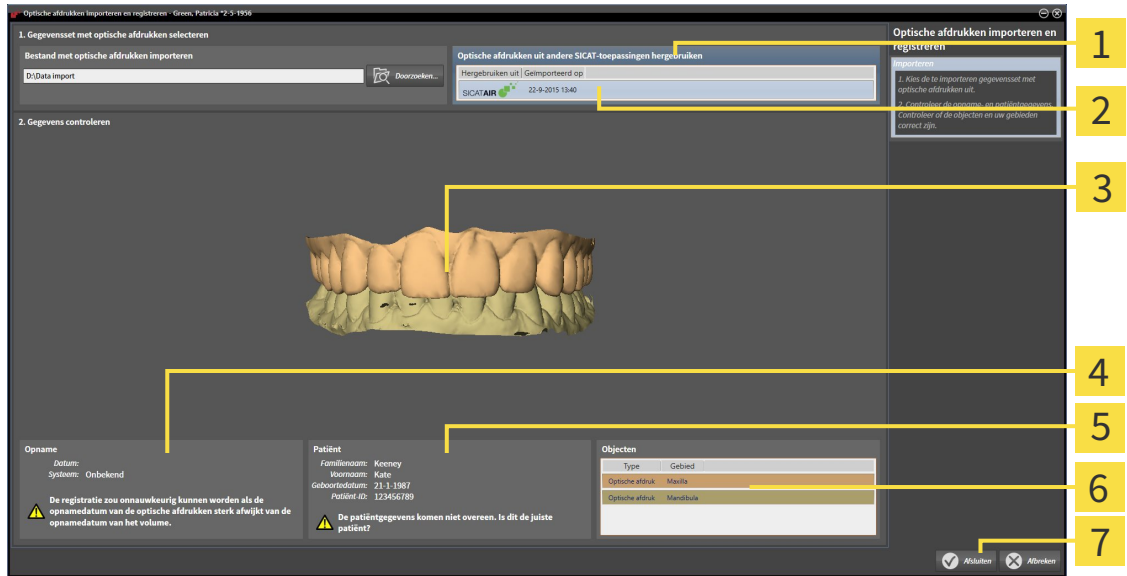
U vindt algemene informatie over optische afdrucken onder *Optische afdrucken* [► Pagina 256].

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

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



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



- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Gebied Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken 2 Lijst van de optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties 3 3D-aanzicht van optische afdrukken 4 Opnamegegevens | <ol style="list-style-type: none"> 5 Patiëntgegevens 6 Lijst van objecten 7 Schakelknop Afsluiten |
|--|---|

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het 3D-aanzicht.
5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
 - ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 - ▶ SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken.

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

11.16 ANATOMISCHE ARTICULATIE

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

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

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [► Pagina 251].
- Geregistreerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 244].

SICAT Function kan optische afdrukken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrukken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken* [► Pagina 256].

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

- JMT-gebied - U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 265]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-aanzicht - U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 227].
- **Onderzoeksvenster** - U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 223].

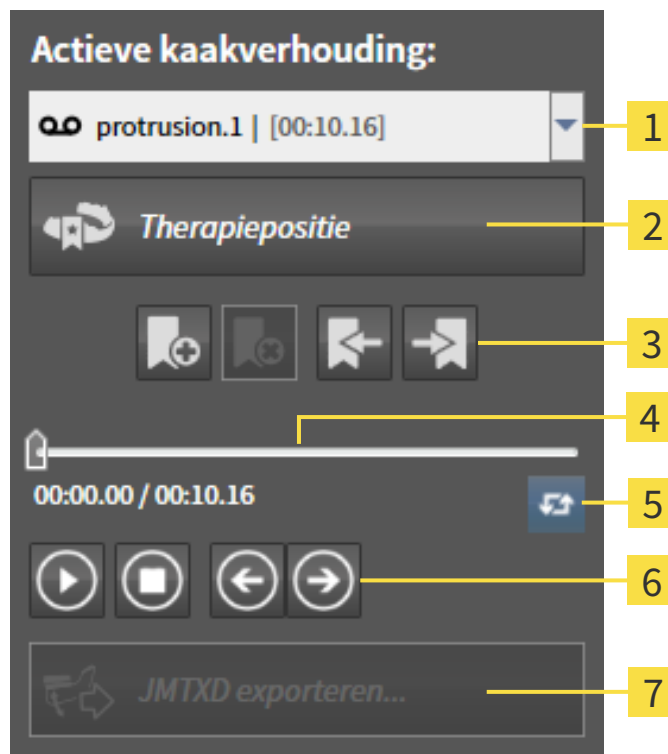
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 222].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 268].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [► Pagina 269] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [► Pagina 270].

11.16.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen

7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

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

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 287].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN

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

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



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



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

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

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

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

- ☑ Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 246].



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



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



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



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



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

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

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

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



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



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



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



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

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

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

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

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

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



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



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

11.16.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. Algemene informatie over het JMT-werkgebied vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 265].

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

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 244].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 251].

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

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

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 269] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 270].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 227].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 274].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. U vindt hierover informatie onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 275].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 276].

11.16.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ✓ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 210].
 - ✓ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 216].
 - ✓ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 223].
- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 270].

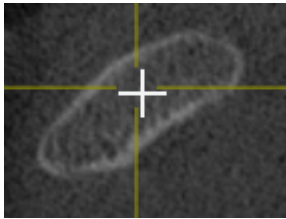


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

11.16.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 222].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 216].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [► Pagina 222].



- SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingsspooren in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

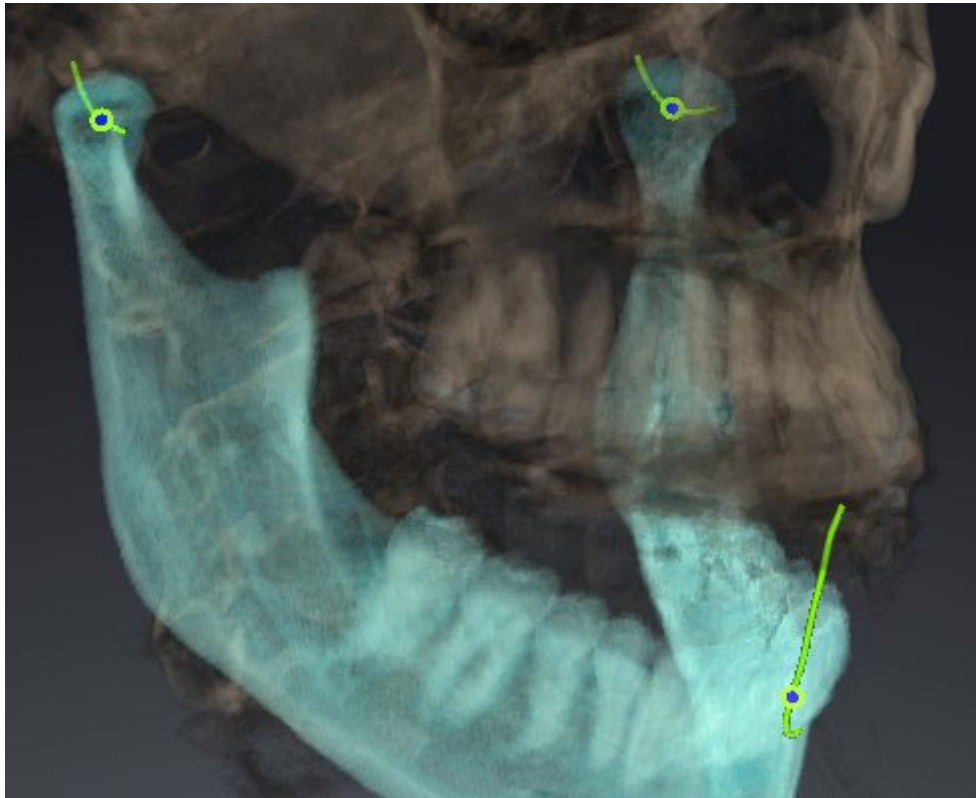


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

11.17 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. In het **CMD**-werkgebied kunt u het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingssporen aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. U vindt hierover informatie onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 272].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. U vindt hierover informatie onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 273].

Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 274], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 275] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 276].

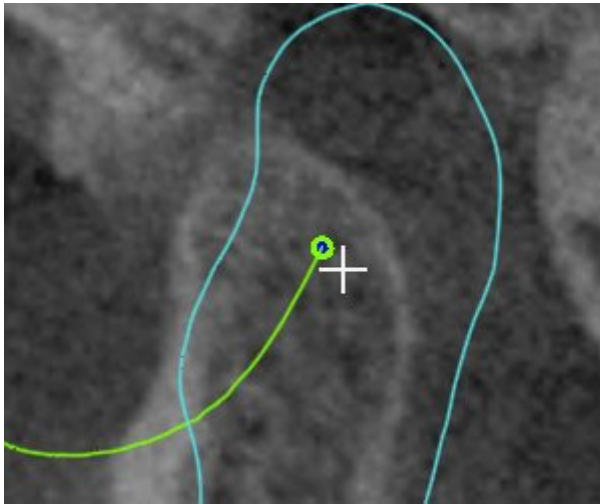
11.17.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 271] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 207].

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechter condyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten van het **CMD**werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laaganzichten naar de geselecteerde positie:

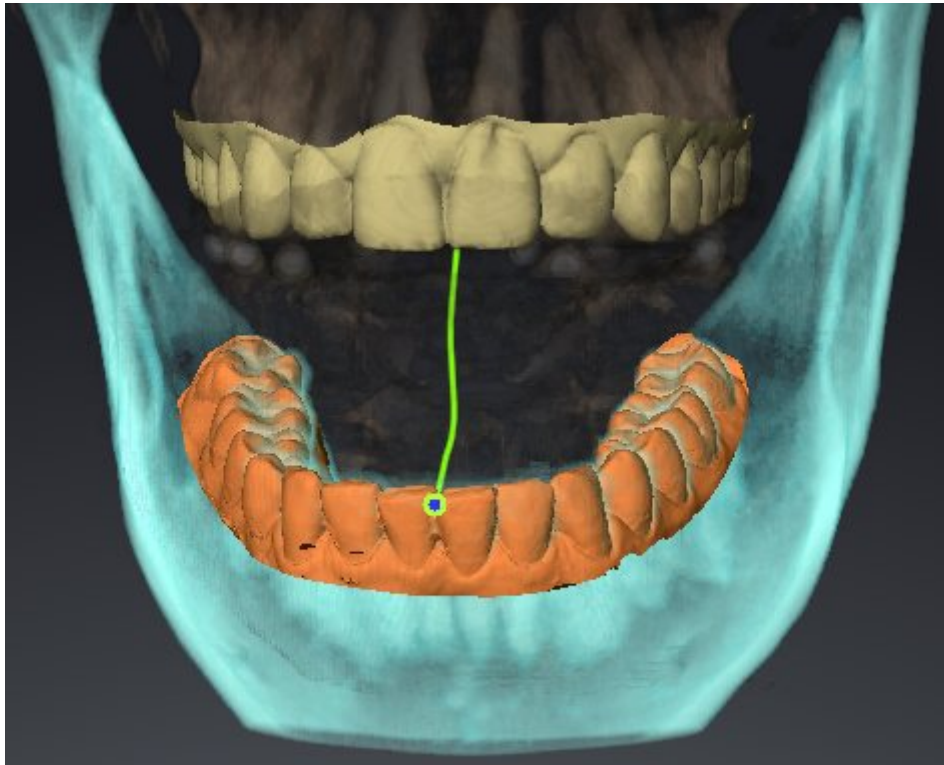


11.17.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 271] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 207].

Om in het **3D**-aanzicht van het **CMD**-werkgebied het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linkermuisknop.
- ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

11.17.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 271] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 207].

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
 - ▶ SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Bronwill-driehoek** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Bronwill-driehoek** naar de positie **Aan**.
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont de verbinding van drie individuele spoorpunten.

DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
2. Klik in het gebied **Eigenschappen** van de optie **Bronwill-driehoek** op een van de pijltoetsen.
 - ▶ SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
 - ▶ De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bronwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

11.17.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [► Pagina 271] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 207].

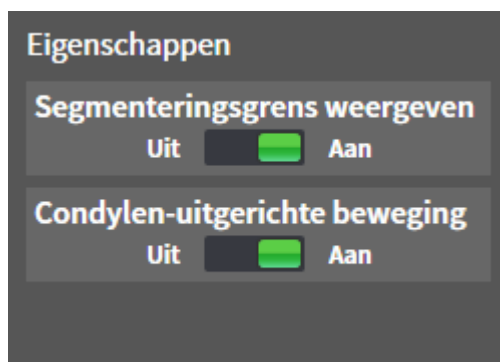
Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen, kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.

► De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

11.17.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 271] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 207].

Met behulp van de condylen-uitgerichte beweging kunt u de bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de fossa tijdens de totale beweging in de laag zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.

► Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

11.18 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laagaanzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

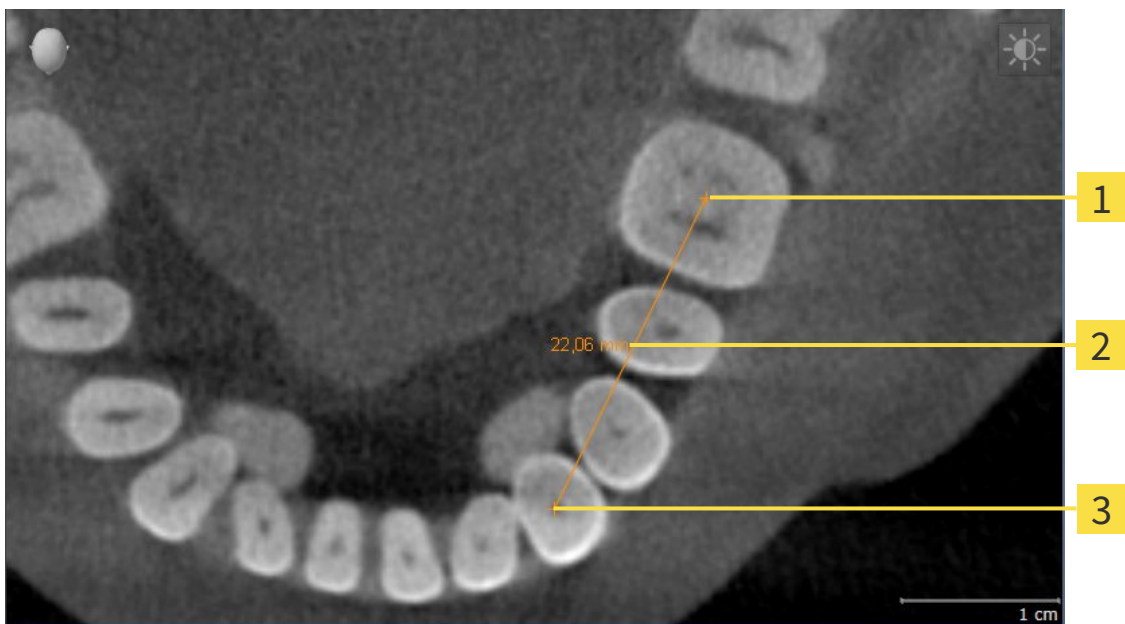


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 278]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 279]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 281]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199].
- *Op metingen focuseren, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].

11.18.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

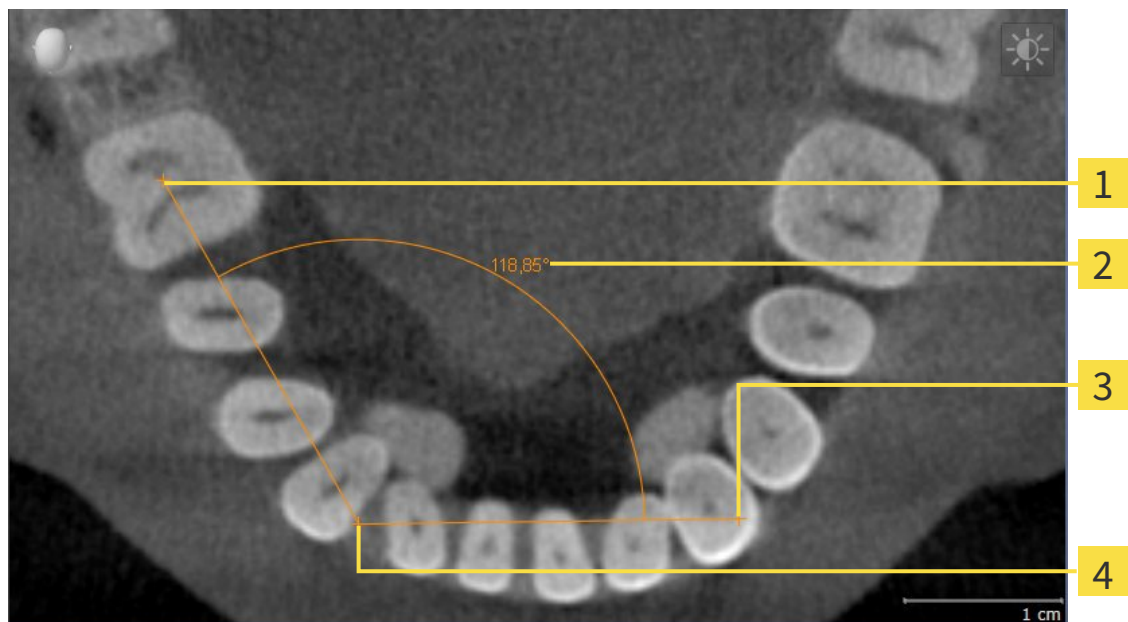


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

11.18.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.
5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

11.18.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
 - ▶ De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 199] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 201].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

11.19 GEGEVENSEXPORT

U kunt de actuele geopende patiëntengegevens en volumegegevens exporteren.

Het gaat hierbij om de studie die vanuit SIDEXIS XG werd geopend.

INFO

Herimport van geëxporteerde gegevens

U kunt gegevens die vooraf uit de SICAT Suite als SIDEXIS XG Plug-in werden geëxporteerd, alleen in de standalone-versie van SICAT Suite importeren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
3D-studies	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIPbestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster **Gegevens weergeven**. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ Pagina 284].
- Exporteer de gewenste gegevens. U vindt hierover informatie onder *Gegevens exporteren* [▶ Pagina 285].

11.19.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om het venster **Gegevens weergeven** in de SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In te openen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens weergeven**.

▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.



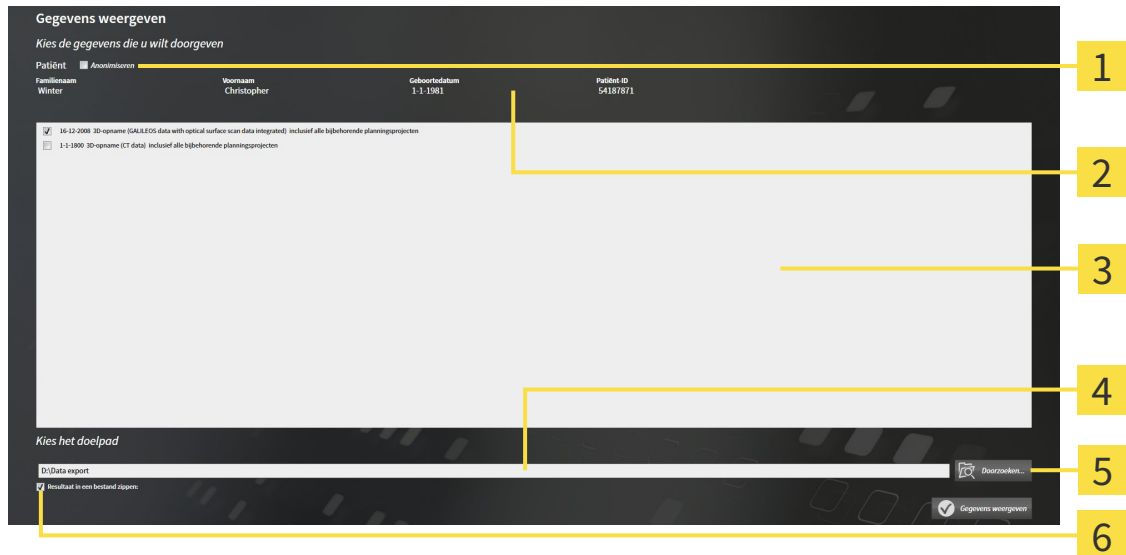
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planingsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ *Pagina 285*].

11.19.2 GEGEVENS EXPORTEREN

Om studies te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Gegevens weergeven** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [[▶ Pagina 284](#)].



- | | |
|--|--|
| 1 Checkbox Anonimiseren | 4 Veld Kies het doelpad |
| 2 Attributen van het patiëntendossier | 5 Schakelknop Gegevens weergeven |
| 3 Lijst van 3D-studies | 6 Checkbox Resultaat naar een bestand zippen |

1. Indien gewenst, activeert u in het venster **Gegevens weergeven** de checkbox **Anonimiseren**.
 - ▶ De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen op **Patiënt** voor **FamiliennaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met geboortjaar voor **Geboortedatum**. De attributen van het patiëntendossier in de map met patiëntendossiers blijven ongewijzigd.
2. Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.
3.  Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Map zoeken** verschijnt.
4. Kies in het venster **Map zoeken** een doeldirectory en klik op **OK**.
 - ▶ Het venster **Map zoeken** sluit en de SICAT Suite stuurt het pad door naar de gewenste map in het veld **Kies het doelpad**.
5. Activeer of deactiveer de checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**.
6.  Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

11.20 BESTELPROCES

Om therapierails te bestellen, gaat u als volgt te werk:


- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 287] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 288].
- Controleer de winkelmand en start de bestelling. U vindt hierover informatie onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 293].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. U vindt hierover informatie onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 294] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 298].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van de SICAT Suite verloren gaat.

11.20.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 246].
 - U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 257] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 262].
1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 265].
 2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 265].
- 
3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.




1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al een therapiepositie bepaald.

1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.
- 
2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**
 3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 288].

11.20.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 286].

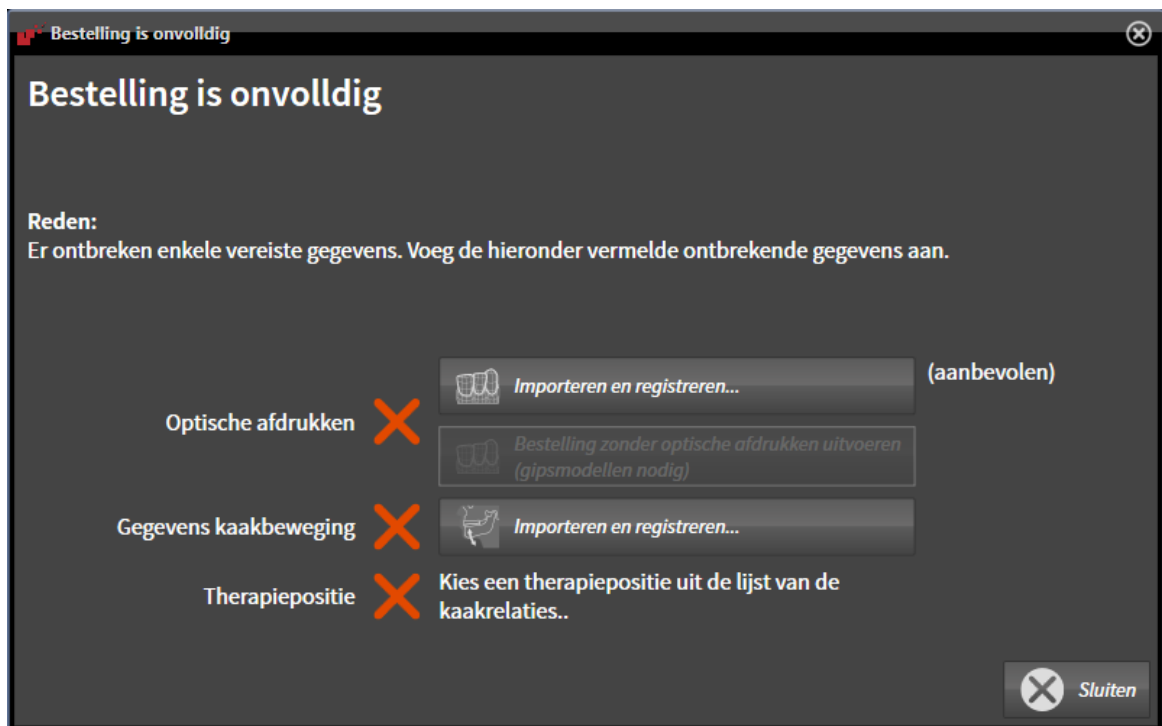
In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 196].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 257].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 246].
4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 287].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 241].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

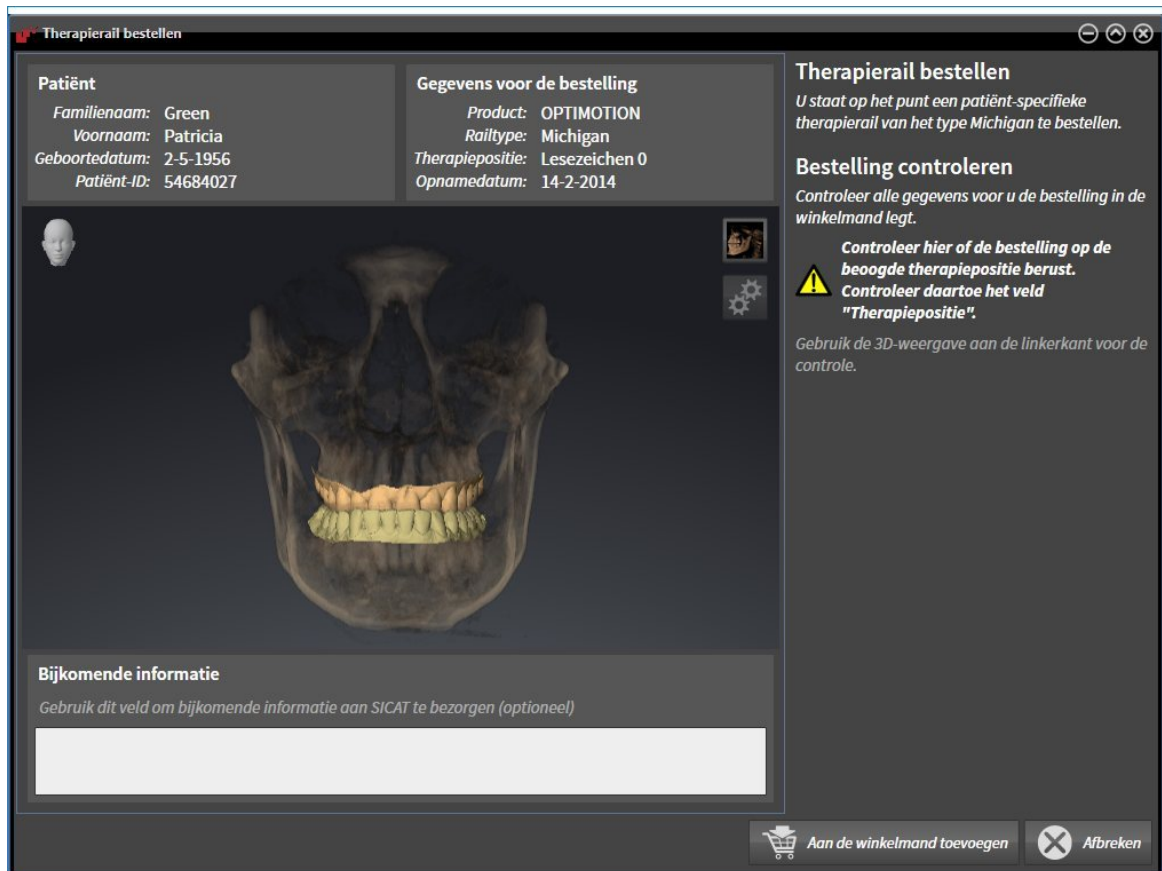
- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 196].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.



- ▶ SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 293].

11.20.3 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool **Winkelmand** toont het aantal elementen in de winkelmand.

- ☑ De winkelmand bevat minstens een therapierail.



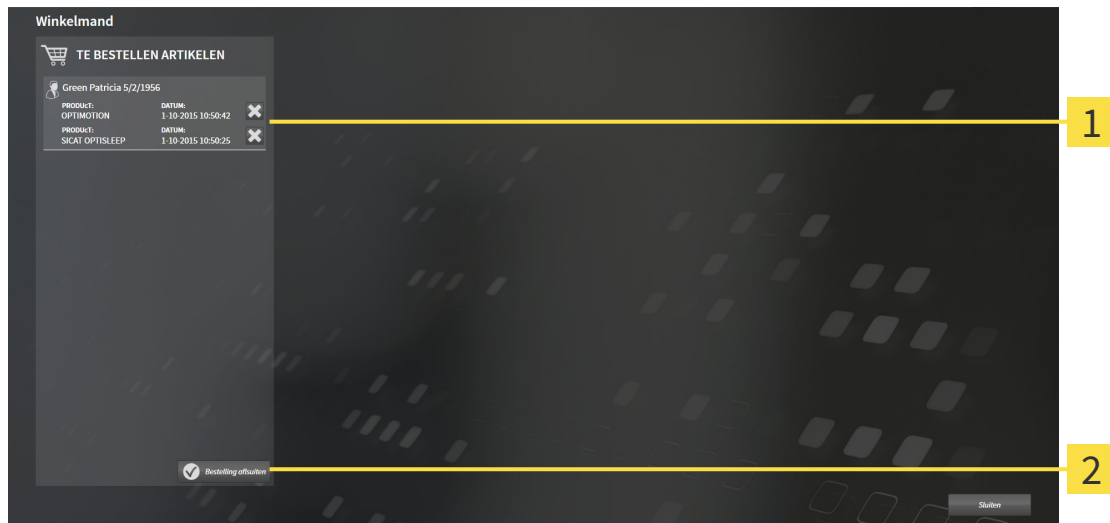
- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 293]

11.20.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *De winkelmand openen* [[Pagina 292](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

1. Controleer in het venster **Winkelmand**, of de gewenste therapierails opgenomen zijn.
 2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
- ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
 - ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 294](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[Pagina 298](#)]

11.20.5 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
 - Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
 - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen therapierails en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd volgens de patiënten.
 2. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 295].
 - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. U moet de bestelprocedure daarna volledig uitvoeren, omdat de inhoud van de winkelmand bij het beëindigen van SICAT Function verloren gaat.



Als u SIDEXIS XG sluit en weer opent, toont de SICAT Suite onafhankelijk van de actuele status, dat de bestelling volledig is geüpload. U kunt de actuele status in de SICAT WebConnector zien. U vindt hierover informatie onder *De SICAT WebConnector* [▶ Pagina 296].



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.

11.20.6 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste therapierails zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende therapierails 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 van de SICAT Suite hebt u daarna weer volle toegang tot de samenstelling van de therapierails.

11.20.7 DE SICAT WEBCONNECTOR



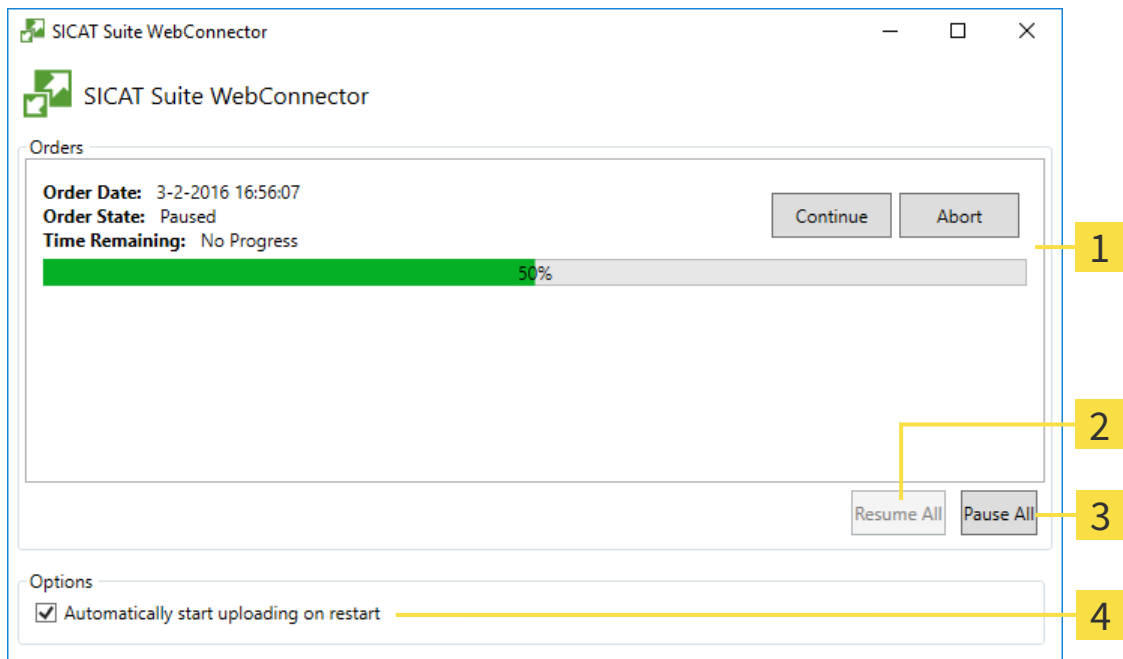
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR” OPENEN



- Klik in het berichtgebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 1 Lijst Bestellingen | 3 Schakelknop Alle stoppen |
| 2 Schakelknop Alle voortzetten | 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 EEN EEN NIEUWE OPSTART 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.

11.20.8 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt niet over een actieve internetverbinding beschikt, gebeurt de overdracht via een XML-bestand en een zip-bestand, zodat u met een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding kunt uploaden. In dit geval exporteert de SICAT Suite alle therapierails in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. In het SICAT-portaal kunt u dan een rail per patiënt uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

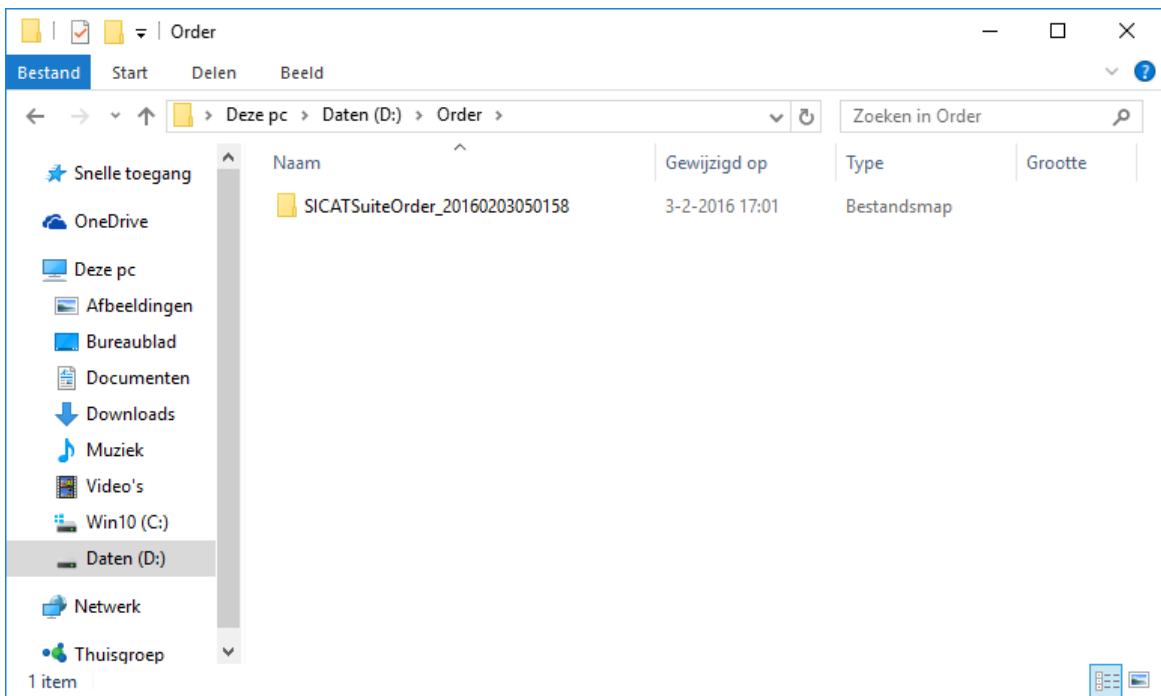
3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner.
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 en geeft de directory met de geëxporteerde gegevens weer.



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 therapierails uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, de bijbehorende therapierails en de prijs.
13. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 295].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van de therapierail.

15. Kies de passende railgegevens 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 railgegevens 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.

11.21 INSTELLINGEN



De aan de SIDEXIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEXIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Function maar deze kunnen alleen in de SIDEXIS-instellingen worden gewijzigd.

U kunt alle instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen of bekijken. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerkzijde van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- **Algemeen** - U vindt hierover informatie onder *Algemene instellingen bekijken of wijzigen* [▶ Pagina 303].
- **Licenties** - U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 187].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk bekijken, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrucken. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie bekijken* [▶ Pagina 307].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 308].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 310].

11.21.1 ALGEMENE INSTELLINGEN BEKIJKEN OF WIJZIGEN



De aan de SIDEKIS gekoppelde versies van de SICAT Suite nemen veel instellingen van SIDEKIS over. U kunt de waarden van deze instellingen bekijken in SICAT Function maar deze kunnen alleen in de SIDEKIS-instellingen worden gewijzigd.

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



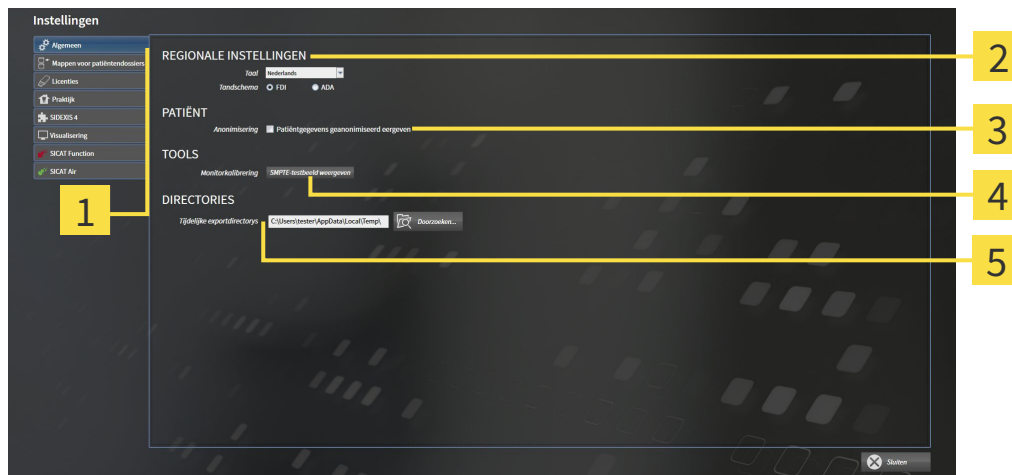
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruiter **Algemeen**.

► Het venster **Algemeen** verschijnt:



1 Ruiter **Algemeen**

4 Gebied **TOOLS**

2 Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

5 Gebied **DIRECTORIES**

3 Gebied **PATIËNT**

SICAT Function neemt de volgende instellingen over van SIDEKIS, die u hier kunt bekijken:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface zien.
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema bekijken.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntgegevens geanonimiseerd weergeven** bekijken. Als de checkbox is geactiveerd, kopieert de SICAT Function de geanonimiseerde patiëntgegevens van SIDEKIS.

U kunt de volgende instelling wijzigen:

- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.

Naast het bekijken 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. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 305*].



Als u in SIDEXIS een taal selecteert die SICAT Function niet ondersteunt, toont SICAT Function Engelse teksten in de gebruikersinterface.



Als u de taal wijzigt in SIDEXIS XG, dient u de SICAT Suite opnieuw te starten, om de wijziging van kracht te laten gaan.



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

11.21.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

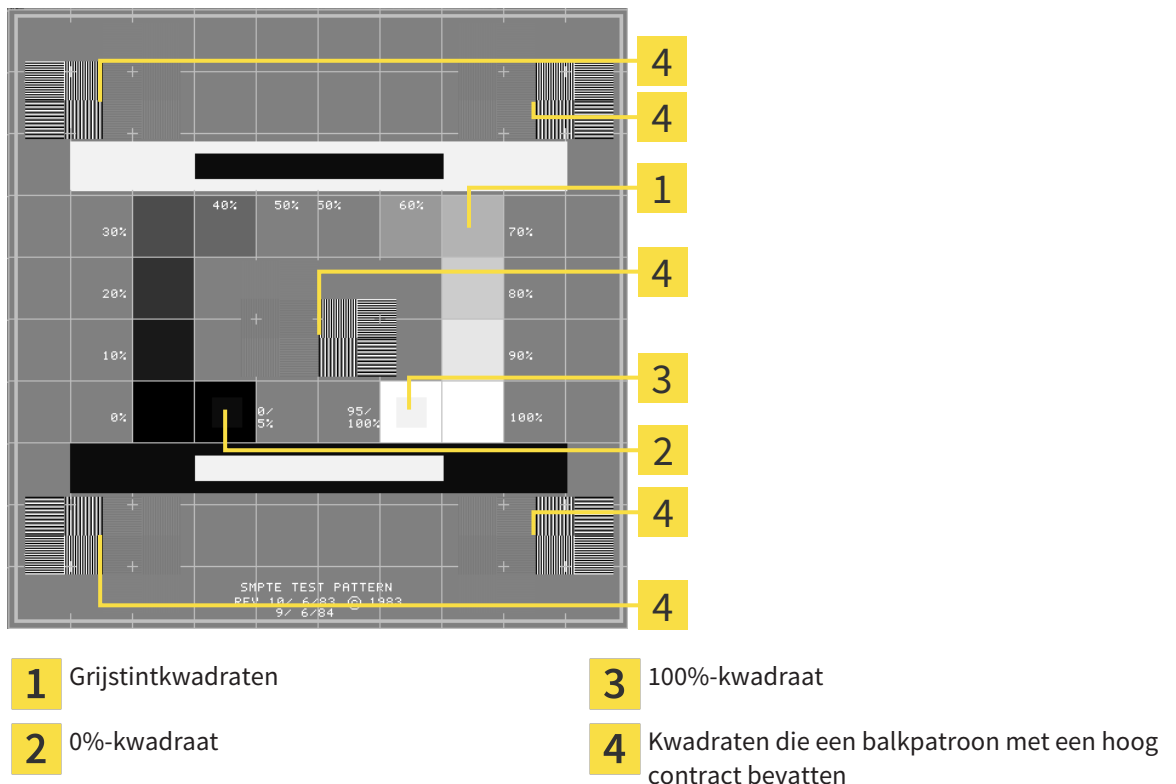
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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:



HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Het SMPTE-testbeeld is al geopend.
- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

11.21.3 PRAKTIJKINFORMATIE BEKIJKEN

Als SIDEKIS XG-Plug-In neemt de SICAT Suite het praktijklogo en de informatietekst van SIDEKIS XG 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 SIDEKIS XG.

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrucken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



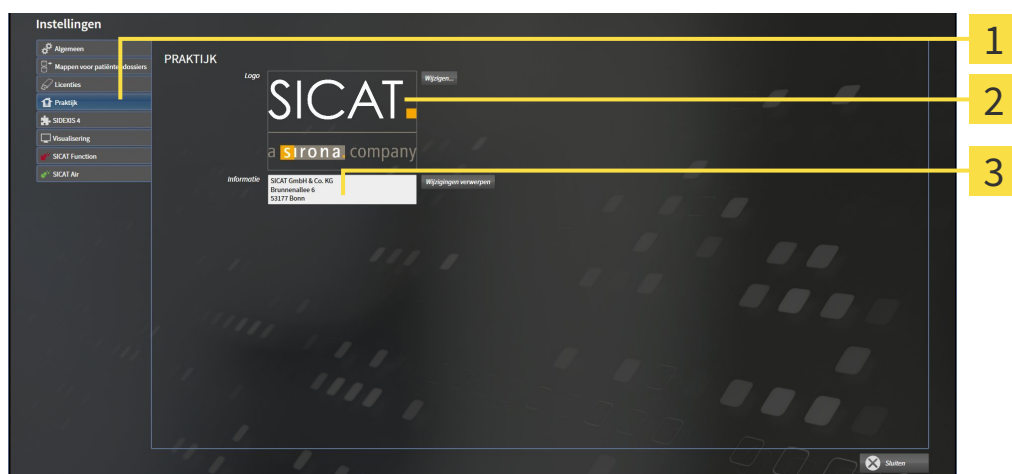
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.

► Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



1 Ruitser **Praktijk**

2 Gebied **Logo**

3 Gebied **Informatie**

U kunt de volgende instellingen bekijken:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bekijken.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres.

11.21.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

⚠️ VOORZICHTIG Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMP-TE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

⚠️ VOORZICHTIG Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

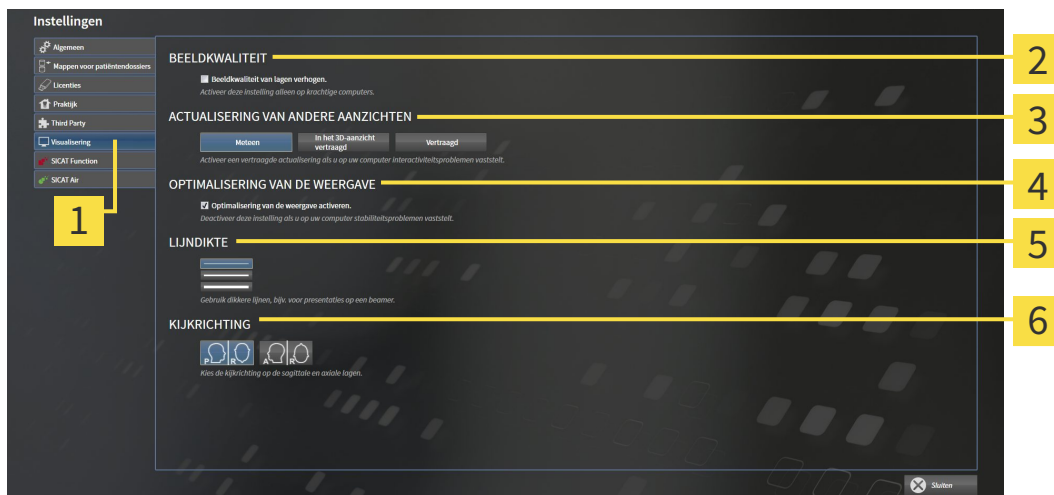
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Visualisering**.
▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



- | | |
|--|---|
| 1 Ruitser Visualisering | 4 Gebied OPTIMALISERING VAN DE RENDE-
RING (WEERGAVE) |
| 2 Gebied BEELDKWALITEIT | 5 Gebied LIJNDIKTE |
| 3 Gebied ACTUALISERING VAN ANDERE AAN-
ZICHTEN | 6 Gebied KIJKRICHTING |

3. Kies de gewenste visualiseringsinstellingen.
▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **Optimalisering van de weergave activeren** - Deactiveer deze instelling alleen als u problemen met de stabiliteit 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.

11.21.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

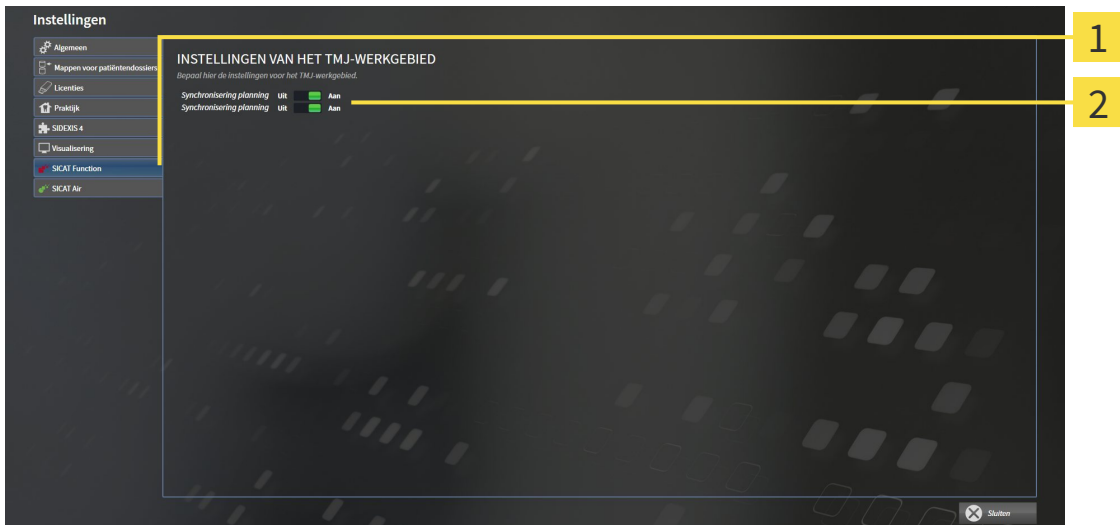
Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **SICAT Function**.
▶ Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruitser **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

3. Selecteer de gewenste instellingen voor het **CMD**-werkgebied.
▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

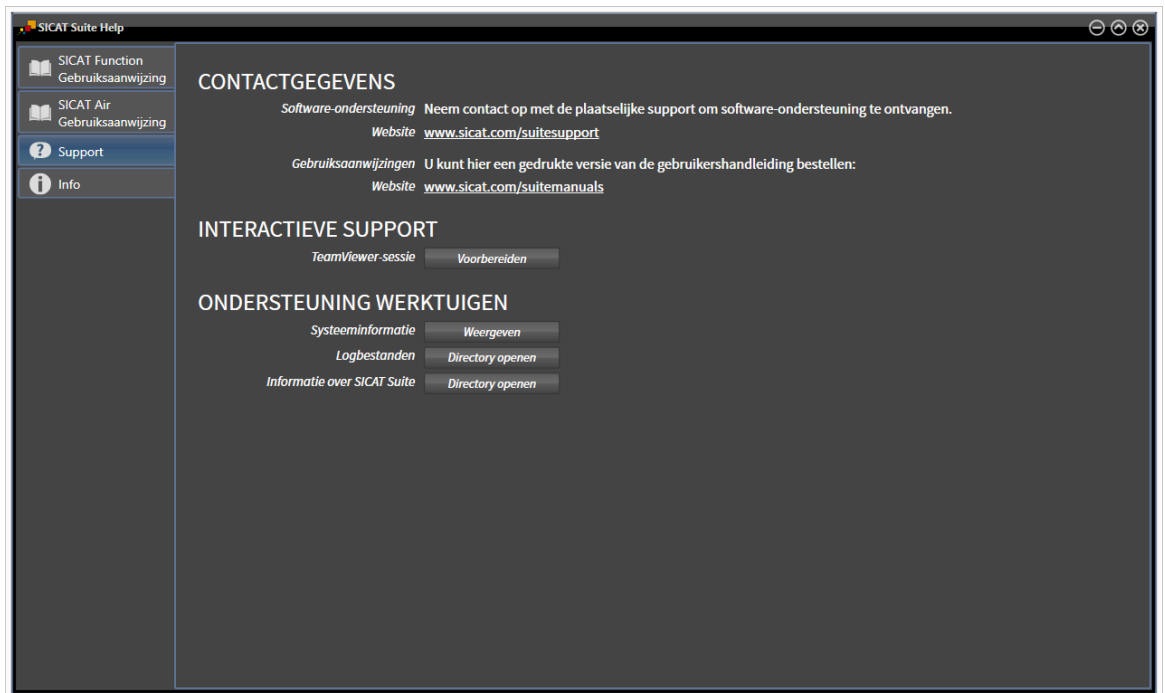
11.22 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- Online-help
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ *Pagina 312*]



11.22.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - U vindt hierover informatie onder *De online-help openen* [▶ Pagina 186].



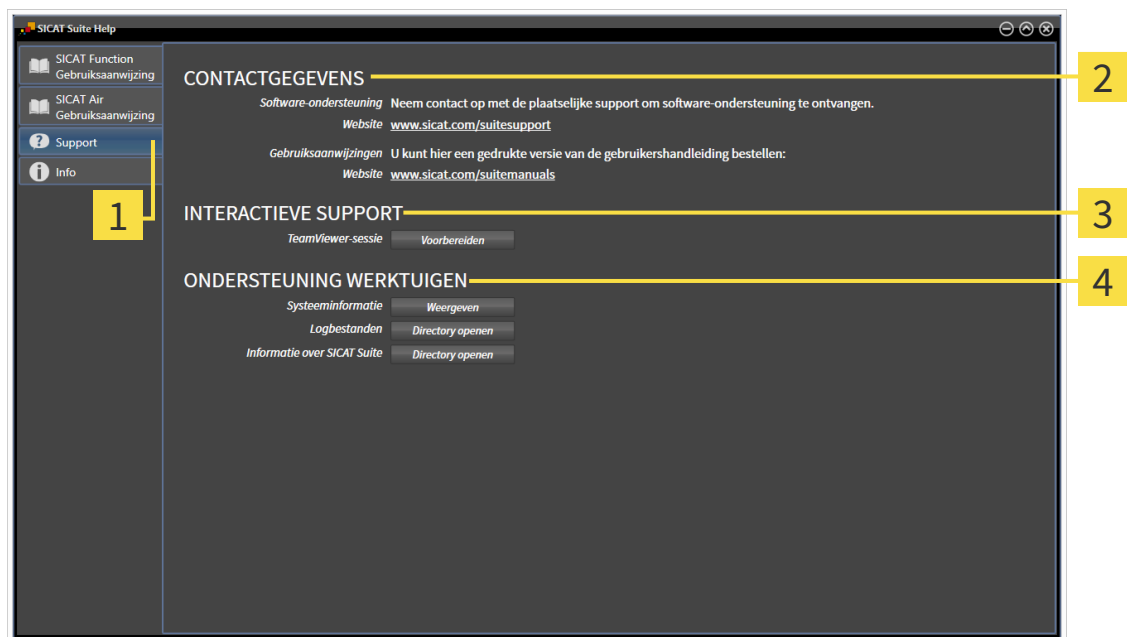
- **Ondersteuning** - U vindt hierover informatie onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 313].



- **Info** - U vindt hierover informatie onder *Info* [▶ Pagina 314].

11.22.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools, voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



1 Ruitser **Ondersteuning**

3 Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

4 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Vorbereiden** verschijnt SICAT Function een TeamViewer-sessie.

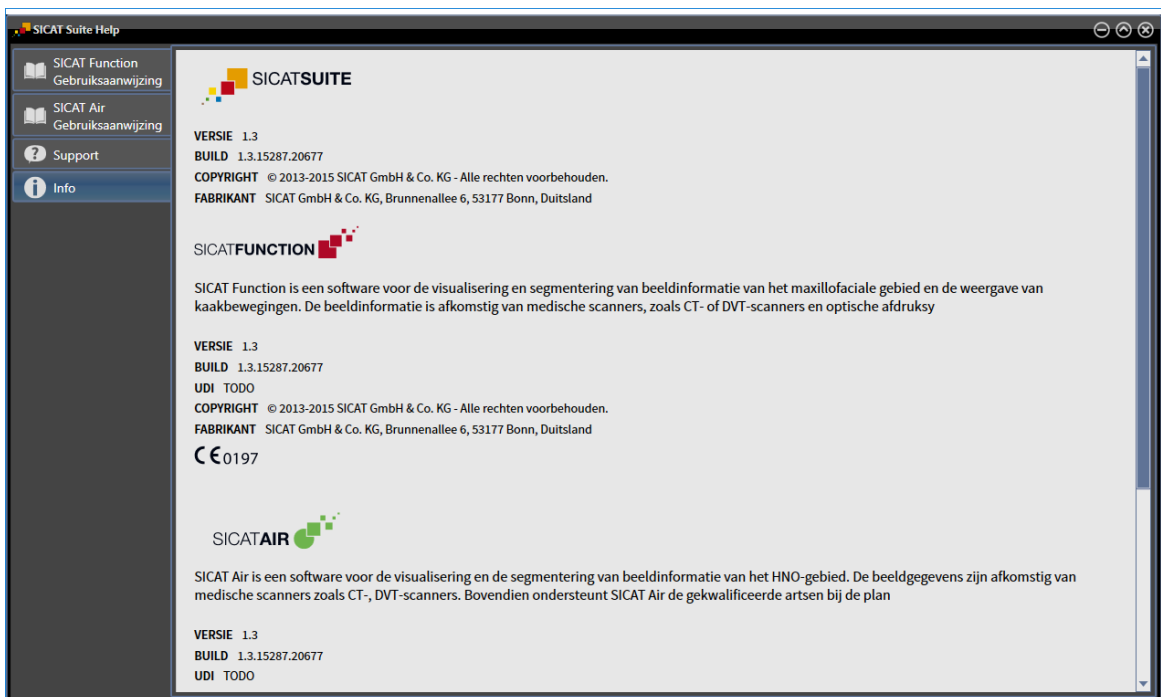
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeem informatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Function de systeem informatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknop **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Function informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.

11.22.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



11.23 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

Welke gegevens u in SICAT Function als SIDEXIS XG-Plug-In kunt bekijken zonder veranderingen te kunnen uitvoeren en te bewaren, hangt af van de licentiestatus en het gebruik van de actuele 3D-röntgenopname:

ACTIEVE SICAT FUNCTION-LICENTIE	EEN ANDER SIDEXIS XG-WORKSTATION GEBRUIKT DE 3D-RÖNTGENOPNAME	WIJZIGINGEN MOGELIJK?
Neen	Irrelevant	Neen
Ja	Ja	Neen
Ja	Neen	Ja



In de gebruiksaanwijzing van SIDEXIS XG vindt u verdere informatie over de ondersteuning van SIDEXIS XG multi-workstations.

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en te bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Er is geen SICAT Function-licentie geactiveerd of de 3D-röntgenopname wordt door een ander SIDEXIS XG-Workstation gebruikt.
1. Start de SICAT Suite samen met een 3D-röntgenopname uit Sirona SIDEXIS XG. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite starten* [▶ Pagina 182].
 - ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS XG-onderzoek.
 - ▶ Als een ander SIDEXIS XG-Workstation de actuele 3D-opname gebruikt, verschijnt een venster en toont het volgende bericht: **Het patiëntendossier wordt door een andere gebruiker bewerkt en kan alleen in leesmodus worden geopend**
 2. Klik in het berichtenvenster op de schakelknop **In de leesmodus openen**.
 - ▶ De SICAT Suite opent de 3D-röntgenopname en de planningsprojecten uit het actuele SIDEXIS XG-onderzoek.

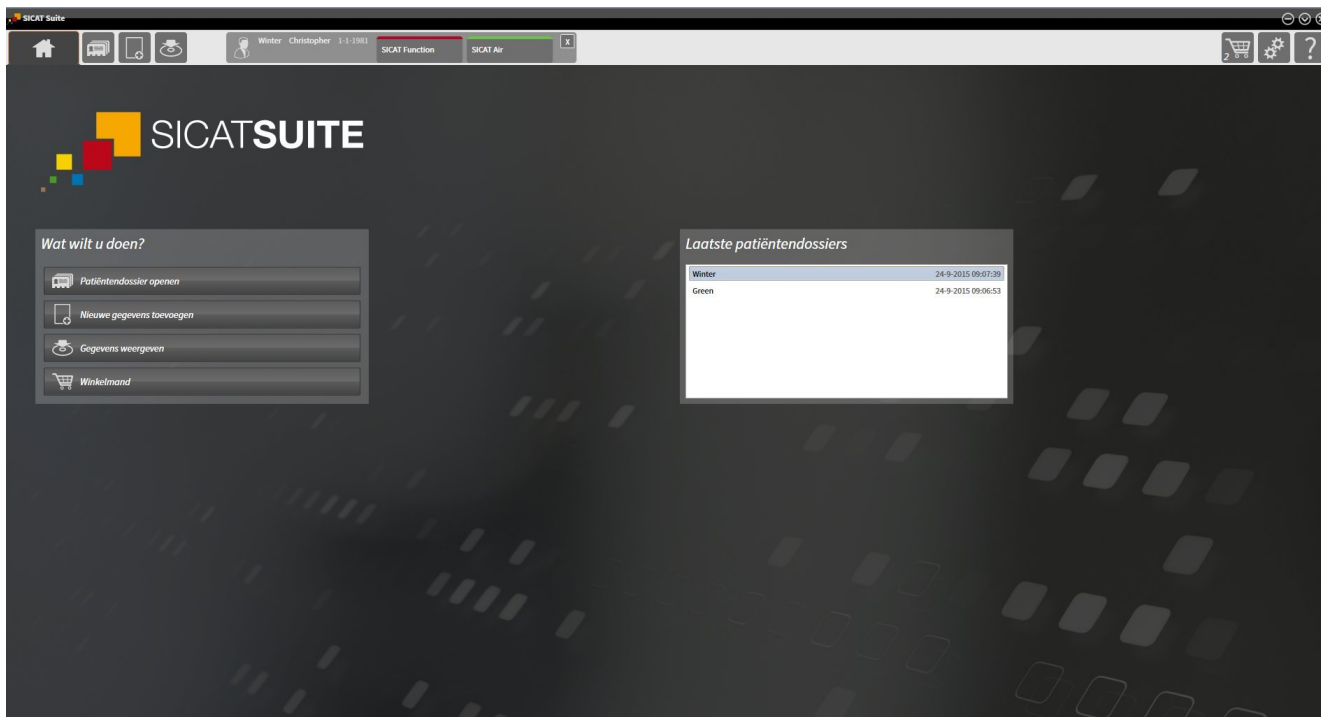
11.24 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van SICAT Function op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Alle SICAT-applicaties sluiten.
- ▶ SIDEXIS bewaart de gewijzigde planningsprojecten van alle SICAT-applicaties, die als een volwaardige versie werken.

12 STANDALONE-VERSIE

De standalone-version der SICAT Suite werkt onafhankelijk van andere programma's. Daardoor vinden het beheer en de bewerking van de patiëntengegevens evenals de wijzigingen van de instellingen volledig plaats in de SICAT Suite, respectievelijk de SICAT-applicaties:



12.1 BIJZONDERHEDEN IN DE STANDALONE-VERSIE

PATIËNTENDOSSIER EN VOLUME-GEDEGENS

De standalone-versie van de SICAT Suite bevat een eigen centraal beheer van patiëntendossiers en volumegegevens. Het concept van de patiëntendossiers in de standalone-versie van de SICAT Suite kan met klassieke patiëntendossiers worden vergeleken:

- Patiëntendossiers worden opgeslagen in mappen die met dossierkasten kunnen worden vergeleken.
- Het activeren van een patiëntendossier kan worden vergeleken met een patiëntendossier dat u uit een dossierkast haalt en op de tafel legt.
- Het openen van patiëntengegevens uit het patiëntendossier in SICAT-applicaties kunt u vergelijken met bladzijden die u uit het patiëntendossier haalt.
- Het toevoegen van 3D-opnamen aan een patiëntendossier kunt u vergelijken met het toevoegen van 2D-röntgenopnamen aan een klassiek patiëntendossier.
- Een 3D-opname kan de basis voor meerdere planningsprojecten zijn. Planningsprojecten zijn eveneens een onderdeel van een patiëntendossier.
- Een 3D-opname samen met de bijbehorende planningsprojecten wordt een studie genoemd.

Informatie over het beheer van opgeslagen patiëntendossiers vindt u onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ Pagina 339]. Informatie over het beheer van patiëntendossiers vindt u onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 357].

INSTELLINGEN

In de standalone-versie beheert de SICAT Suite alle instellingen zelf. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ Pagina 485].

LICENTIES

De standalone-versie en de aan andere software gekoppelde versie van de SICAT Suite gebruiken dezelfde licenties. U hoeft geen versie te kiezen als u de SICAT Suite installeert.

STUDIES MET OF ZONDER SCHRIJFRECHTEN OPENEN

Voor het uitvoeren van de veranderingen aan de SICAT Function-studies en deze te bewaren, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Er moet een SICAT Function-licentie zijn geactiveerd.
- Er moet een Map met patiëntendossiers actief zijn.

Verder kunt u wijzigingen aan de SICAT Function-studies aanbrengen en opslaan. U kunt echter 3D-röntgenopnamen en SICAT Function-studies bekijken.

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een willekeurige applicatie-licentie en een map met patiëntendossiers geactiveerd zijn:

FUNCTIE	APPLICATIE-LICENTIE EN MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIEREN ZIJN GEACTIVEERD	ER ZIJN GEEN APPLICATIE-LICENTIE EN MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIEREN GEACTIVEERD
Support-zone	Ja	Ja
Instelbereik	Ja	Ja
Gegevensexport	Ja	Neen
Mappen met patiëntendossiers beheren	Ja	Neen
Patiëntendossiers beheren	Ja	Neen
Gegevensimport	Ja	Neen

De volgende tabel toont welke functies beschikbaar zijn als een SICAT Function-licentie en een map met patiëntendossiers geactiveerd zijn:

FUNCTIE	SICAT FUNCTION-LICENTIE EN MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN GEACTIVEERD	GEEN SICAT FUNCTION-LICENTIE EN MAP PATIËNTENDOSSIEREN GEACTIVEERD
Wijzigingen aan SICAT Function-studies aanbrengen	Ja	Neen
Gegevens in de Viewer-modus openen	Neen	Ja

In bepaalde omstandigheden kunt u ondanks de geactiveerde SICAT Function-licentie geen wijzigingen aan SICAT Function-studies uitvoeren. Dit kan bijvoorbeeld worden veroorzaakt door een lopend bestelproces.

In de standalone-versie beïnvloedt de licentiestatus ook de beschikbare functies in het venster **SICAT Suite Home**. U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [► Pagina 327].

U vindt meer informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [► Pagina 498].

12.2 DE STANDAARD-WORKFLOW VAN SICAT FUNCTION


VOORZICHTIG

Veiligheidsriaten in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.


VOORZICHTIG

Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.



Voor u met de SICAT Suite begint te werken, is het belangrijk dat u deze gebruiksaanwijzing en vooral alle veiligheidsaanwijzingen volledig hebt gelezen. Houd deze gebruiksaanwijzing bij de hand zodat u ze later nog kunt raadplegen als u op zoek bent naar informatie.

GEGEVENSSETS

SICAT Function combineert drie verschillende gegevenssets:

- 3D-röntgengegevens, bijvoorbeeld van Sirona GALILEOS
- Gegevens kaakbewegingen, bijvoorbeeld door een SICAT JMT⁺-systeem
- Digitale optische afdrukken, bijvoorbeeld door een Sirona CEREC

INSTALLATIE EN START

Hoe u de SICAT Suite installeert, vindt u onder *De SICAT Suite installeren* [► Pagina 20].

Hoe u de SICAT Suite start, vindt u onder *De SICAT Suite starten* [► Pagina 324].

VOLWAARDIGE VERSIE VRIJSCHAKELEN

1. Als u een licentie voor SICAT Function hebt gekocht, activeer de licentie dan om de volwaardige versie vrij te schakelen. U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 331].
2. Om uw gegevens te kunnen bewaren, moet u minstens een map met een patiëntendossiers maken en moet u deze activeren. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ Pagina 339].



Als u geen licentie voor SICAT Function hebt gekocht, opent u een individuele 3D-opname in de Viewer-modus. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [▶ Pagina 498].



Als de computer op de SICAT Suite werkt, zich in een netwerkomgeving bevindt en de netwerkconfiguratie dit toelaat, kunt u de mappen met de patiëntendossiers en de daarin opgenomen patiëntendossiers op een netwerkbestandssysteem opslaan. Gewoonlijk moet het netwerkbestandssysteem daarvoor het NFS-protocol of het SMB-protocol ondersteunen. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ Pagina 339].

Wijzig de gewenste instellingen in het gebied **Instellingen**. U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ Pagina 485].

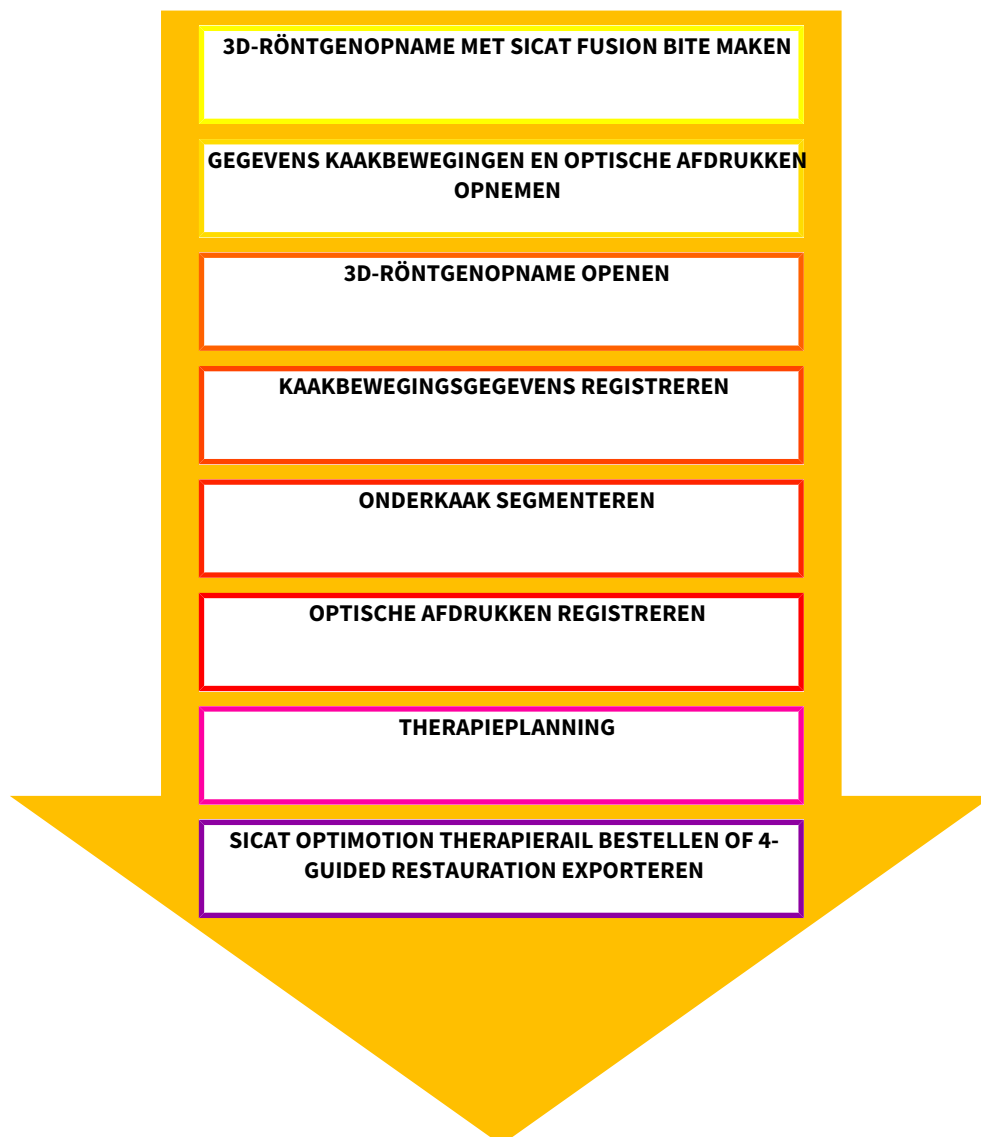
GEGEVENSSETS OPNEMEN

1. Terwijl de patiënt de SICAT Fusion Bite draagt, maakt u een 3D-röntgenopname van de patiënt. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT+ Quick-Guides.
2. Neem kaakbewegingsgegevens voor de specifieke patiënt op. U vindt hierover informatie in de SICAT JMT+ gebruiksaanwijzingen.
3. Maken van optische afdrukken van de bovenkaak en de onderkaak met een apparaat voor optische afdrukken. U vindt hierover informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende apparaat.

GEGEVENSSET OPENEN

1. Importeer de 3D-röntgenopname in de map met patiëntendossiers. U vindt hierover informatie onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 347].
2. Om naar patiëntendossiers te zoeken en geïmporteerde gegevens te beheren, volgt u de aanwijzingen onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 357].
3. Om met gegevens uit patiëntendossiers te werken, opent u een patiëntendossier in SICAT Function. U vindt hierover informatie onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ Pagina 365].

WERKSTAPPEN IN SICAT FUNCTION



GEGEVENSSET IN SICAT FUNCTION BEWERKEN

1. Indien nodig, pas dan de volume-uitrichting en het panoramagebied aan. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [► Pagina 417].
2. Importeer en registreer de kaakbewegingsgegevens in SICAT Function. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 429].
3. Segmenteer de onderkaak en indien nodig de fossa. U vindt hierover informatie onder *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 435] en *De fossa segmenteren* [► Pagina 437].
 - SICAT Function visualiseert de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens in het **3D**-aanzicht.
4. Importeer en registreer de optische afdrukken met de 3D-röntgengegevens. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 440].

5. Beoordeel de kaakbewegingen in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 386] en *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 454]. Gebruik de automatische bewegingssporen als hulpmiddel, vooral als u geen segmentering hebt uitgevoerd. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 451], *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 452], *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 453] en *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448].
6. Bepaald een therapiepositie voor de SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 470].
7. Bestel een SICAT OPTIMOTION-therapierail. U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ Pagina 469].
8. Exporteer de gegevens om bijvoorbeeld een tweede mening te vragen. U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 466].

HET WERK MET DE GEGEVENSSET BEËINDIGEN OF ONDERBREKEN

- Om uw werk te beëindigen of te onderbreken, bewaart u dat door het actieve patiëntendossier te sluiten. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite sluiten* [▶ Pagina 501].

GEBRUIKSAANWIJZING EN ONDERSTEUNING

In de gebruiksaanwijzing vindt u in het venster **SICAT Suite Help**. U vindt hierover informatie onder *Online-help*.

Voor ondersteuning kunt u terecht in het gebied **Ondersteuning**. U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 494].

12.3 DE SICAT SUITE STARTEN

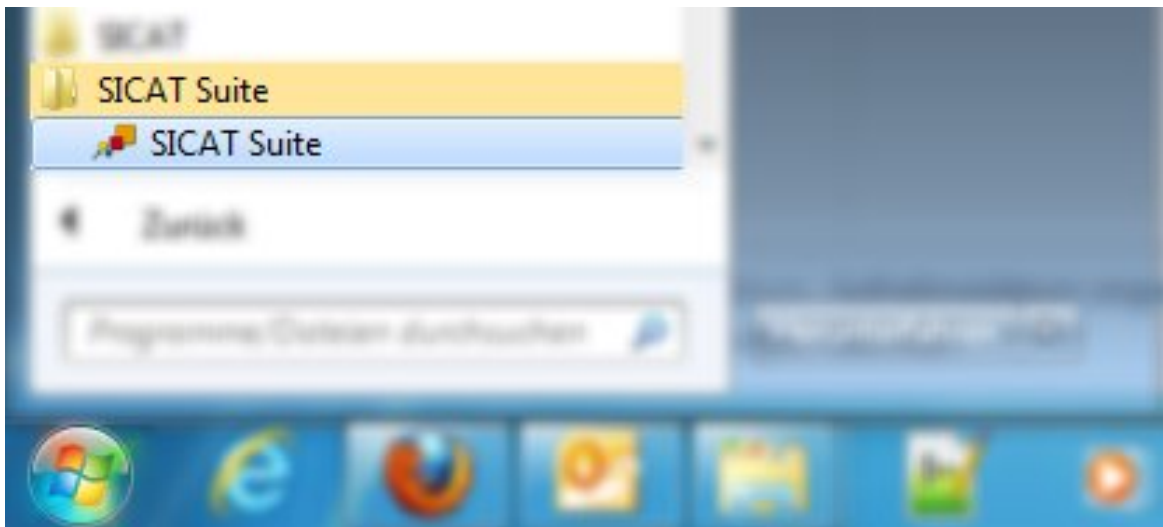
Om de SICAT Suite te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De SICAT Suite werd al met succes geïnstalleerd. U vindt hierover informatie onder *De SICAT Suite installeren* [▶ Pagina 20].



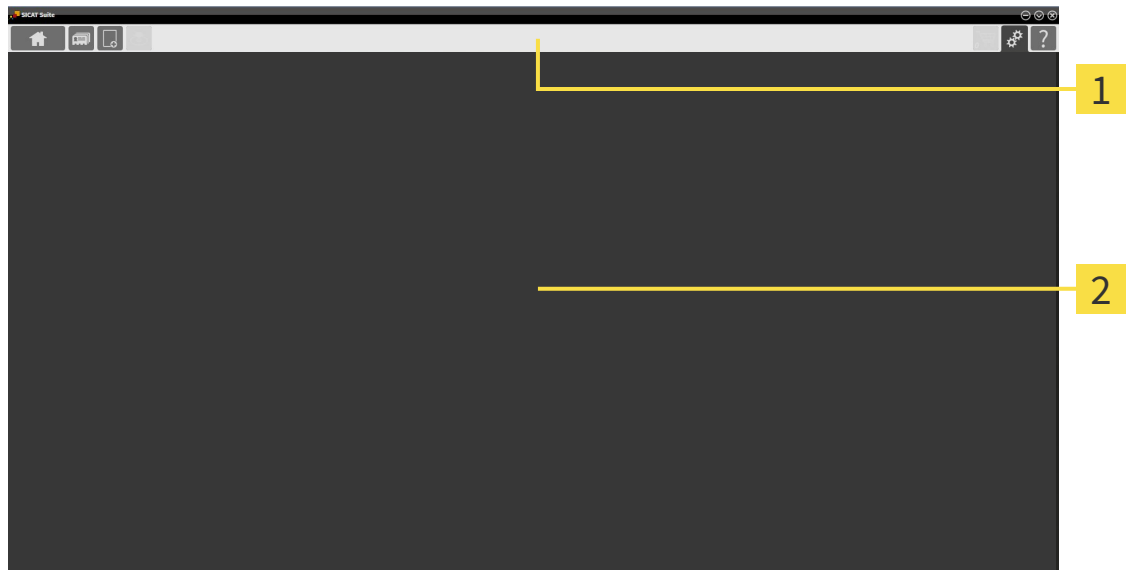
- Als de Desktop-verbinding bij de installatie werd gemaakt, klik dan op de Windows-desktop op het symbool **SICAT Suite**.
- ▶ De SICAT Suite start en het venster **SICAT Suite Home** verschijnt. U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ Pagina 327].

U kunt de SICAT Suite ook starten door op de **Windows**-knop te drukken, **SICAT Suite** in te voeren en op het symbool **SICAT Suite** te klikken.



12.4 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN DE SICAT SUITE

De gebruikersinterface van de standalone-versie van de SICAT Suite bestaat uit de volgende delen:



1 Navigatiebalk

2 Toepassingsgebied

- De navigatiebalk helemaal bovenaan van SICAT Suite toont ruiters om tussen de diverse vensters en applicaties te wisselen.
- De **Toepassingsgebied**, die zich in het overige deel van de SICAT Suite bevindt, toont de gebruikersinterfaces van de actieve SICAT-applicatie.

De **Navigatiebalk** bestaat uit twee verschillende gebieden. Het gedeelte aan de linkerkant en het gedeelte aan de rechterkant zijn altijd zichtbaar. De SICAT Suite toont het bereik in het midden alleen als een patiëntendossier is geactiveerd.

Het gedeelte aan de linkerkant bevat de volgende ruiters:



- **SICAT Suite Home** - U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het venster "SICAT Suite Home"* [▶ Pagina 327].



- **Patiëntendossiers** - U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 357].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - U vindt hierover informatie onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 347].



- **Gegevens weergeven** - U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 466].

Het bereik bevat in het midden de volgende ruiters:



- **Actief patiëntendossier** - U vindt hierover informatie onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 362].

- **Applicaties** - U vindt hierover informatie onder *Tussen SICAT-applicaties wisselen* [▶ Pagina 329].



Het gedeelte aan de linkerkzijde bevat de volgende ruiters:



- **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ Pagina 469].



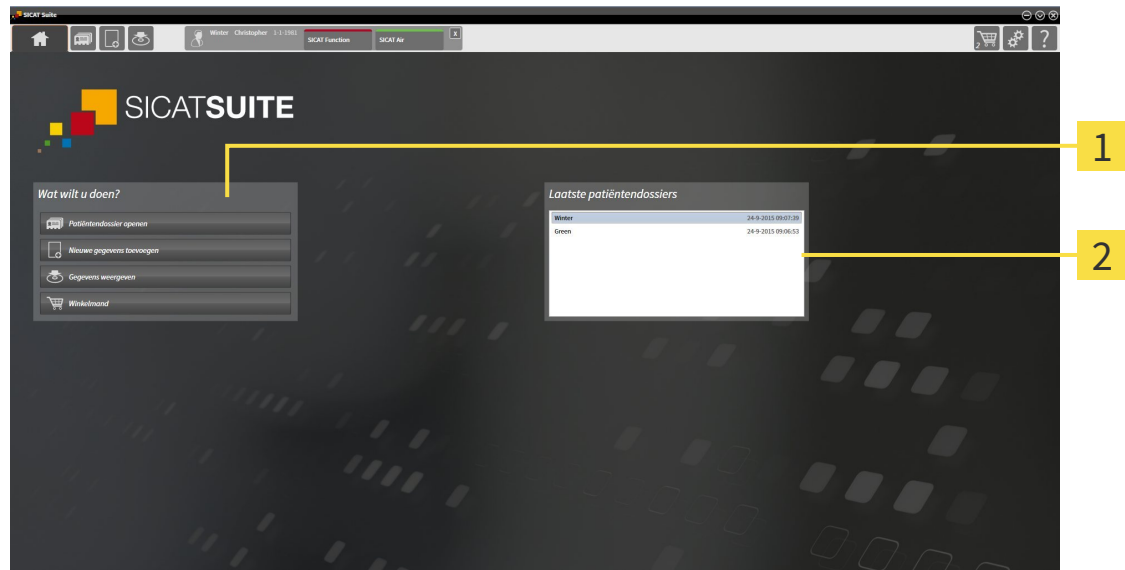
- **Instellingen** - U vindt hierover informatie onder *Instellingen* [▶ Pagina 485].



- **Ondersteuning** - U vindt hierover informatie onder *Ondersteuning* [▶ Pagina 494].

12.4.1 OVERZICHT VIA HET VENSTER "SICAT SUITE HOME"

Het venster **SICAT Suite Home** heet u welkom als u de standalone-versie van de SICAT Suite start:



1 Gebied **Wat wilt u doen**

2 Gebied **Laatste patiëntendossiers**



U kunt altijd naar dit venster terugkeren door op het symbool **SICAT Suite Home** te klikken. De inhoud van het venster **SICAT Suite Home** hangt van volgende parameters af:

- Activeringstoestand van de licenties
- Toestand van de mappen met patiëntendossiers

Als u geen licentie hebt geactiveerd, start de SICAT Suite in de Viewer-modus. In deze modus kunt u geen verbinding maken met de mappen met de patiëntendossiers, geen mappen met patiëntendossiers maken en de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiëntengegevens zijn niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Licentie activeren** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.

Als een licentie is geactiveerd, maar geen map met patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, kunt u mappen voor patiëntendossiers maken, maar zijn de functies voor het importeren, bewerken en opslaan van patiëntengegevens niet beschikbaar. Daarom zijn alleen de schakelknop **Nieuwe gegevens bekijken** en de schakelknop **Map voor patiëntendossier maken** in het venster **SICAT Suite Home** beschikbaar.

Als een licentie is geactiveerd en een map voor patiëntendossiers in de SICAT Suite is gemaakt en geactiveerd, zijn de volgende schakelknoppen in het venster **SICAT Suite Home** in het gebied **Wat wilt u doen** beschikbaar:



- **Patiëntendossier openen** - U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [▶ Pagina 357].



- **Nieuwe gegevens toevoegen** - U vindt hierover informatie onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 347].



- **Gegevens weergeven** - U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 466].



- **Winkelmand** - U vindt hierover informatie onder *Bestelproces* [▶ Pagina 469].

- Bijkomend toont het gebied **Laatste patiëntendossiers** een lijst van de laatst geopende patiëntendossiers. U kunt dubbelklikken op deze patiëntendossiers om deze te openen.



Als de instelling **Patiëntengegevens geanonimiseerd weergeven** actief is, verborgen het venster **SICAT Suite Home** het gebied **Laatste patiëntendossiers**.

12.4.2 TUSSEN SICAT-APPLICATIES WISSELEN



- Klik in de **Navigatiebalk** op de schakelknop die de naam van de gewenste SICAT-applicatie heeft.
- ▶ De SICAT Suite wisselt naar de geselecteerde applicatie.

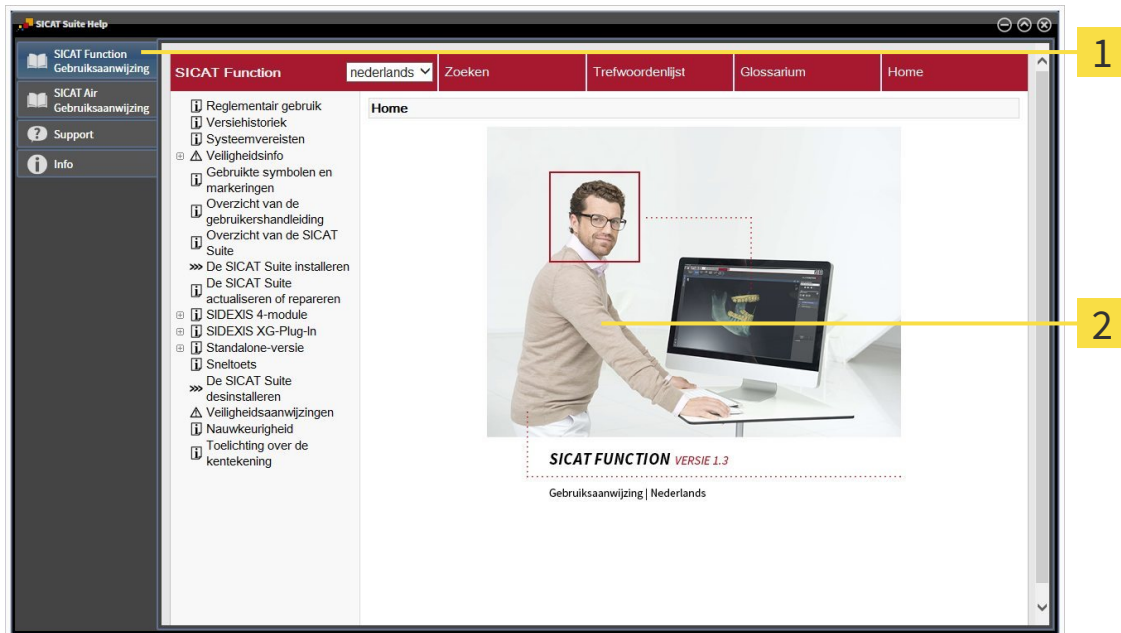
12.5 DE ONLINE-HELP OPENEN

De gebruiksaanwijzingen van de SICAT-applicaties zijn in het venster **Ondersteuning** in de vorm van een online-help geïntegreerd.



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het venster **Ondersteuning** ziet er als volgt uit:



1 Ruitser **Gebruiksaanwijzing**

2 Venster **Gebruiksaanwijzing**

12.6 LICENTIES



Om meer over de aankoop van SICAT-licenties te vernemen, neemt u contact op met de plaatselijke distributiepartner. Voor testdoeleinden stelt SICAT demolienties ter beschikking die u een tijdelijk begrensde toegang tot de volwaardige versie van één of meerdere SICAT-applicaties verlenen.

U kunt licenties van de SICAT-applicaties en individuele functies als volgt activeren:

- Nadat u een of meerdere licenties hebt gekocht, stelt SICAT u of uw organisatie een persoonlijke activeringscode ter beschikking. U kunt de activeringscode gebruiken om licenties te activeren op meerdere computers waarop de SICAT Suite is geïnstalleerd.
- Uw licentiepool op de SICAT-licentieserver bevat het aangekochte aantal licenties van iedere SICAT-applicatie en de individuele functies.
- Als u een licentie op een computer activeert, wordt deze aan de actuele computer gekoppeld. De licentie wordt uit uw licentiepool gehaald en is niet meer beschikbaar voor de activering op een andere computer.
- Een geactiveerde licentie schakelt de volwaardige versie van een of meerdere applicaties of individuele functies vrij. Applicaties zonder licenties werken in de Viewer-modus.

Een overzicht van de licenties die op uw computer zijn geactiveerd, verkrijgt u in het venster **Overzicht van uw licenties**. Daarbij kan het om licenties voor applicaties of licenties voor individuele functies gaan. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 332].

U kunt licenties op twee manieren activeren:

- Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, kan de activering van de licenties automatisch gebeuren. U vindt hierover informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 333].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 335].

U kunt licenties voor iedere applicatie of functies individueel deactiveren en in de licentiepool teruggeven. De computer waarop de SICAT Suite werkt, moet daarvoor over een actieve internetverbinding beschikken. Nadat u een licentie hebt gedeactiveerd, kunt u deze of een andere activeringscode invoeren. Teruggegeven licenties staan voor de activering op dezelfde of andere computers ter beschikking. U vindt hierover informatie onder *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 337].



Hoe u een voucher kunt inlossen, vindt u onder *Voucher-codes inwisselen* [► Pagina 338].

12.6.1 HET VENSTER "OVERZICHT VAN UW LICENTIES" OPENEN



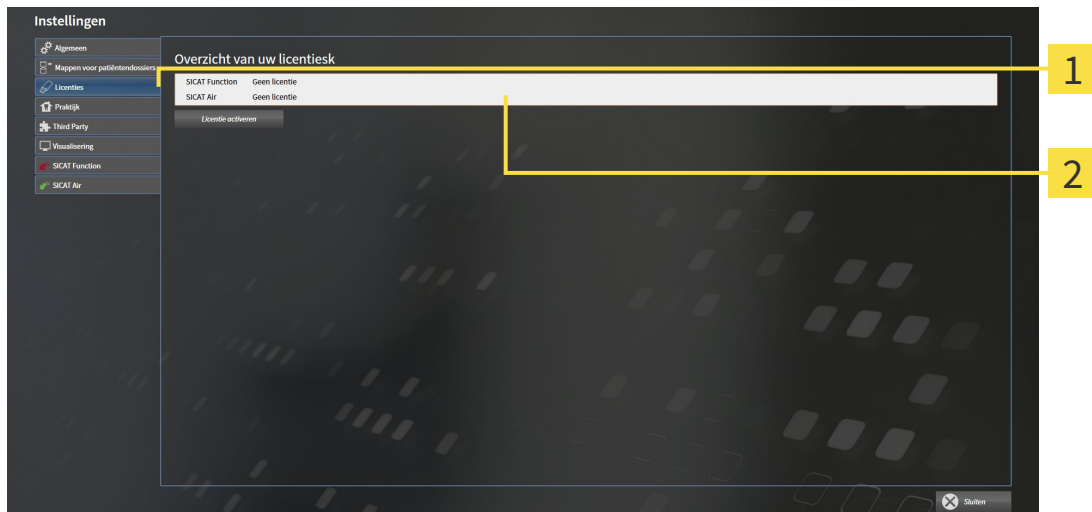
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Licenties**.

► Het venster **Overzicht van uw licenties** verschijnt:



1 Ruitser **Licenties**

2 Venster **Overzicht van uw licenties**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 333]
- *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [► Pagina 335]
- *Licenties in de licentiepool teruggeven* [► Pagina 337]

12.6.2 LICENTIES MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

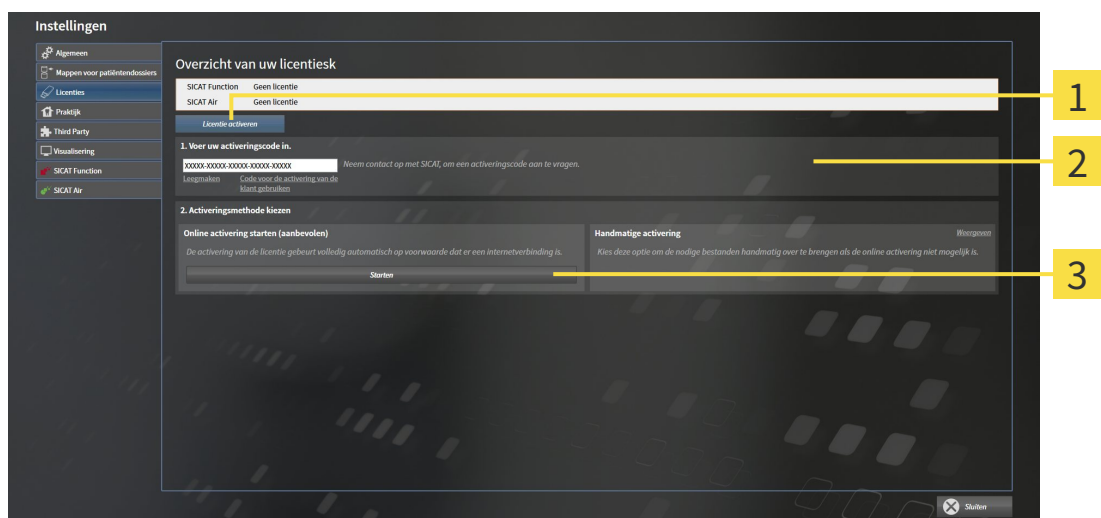
Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om het activeringsproces te starten, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 332].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klapt open:



1 Schakelknop **Licentie activeren**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

3 Schakelknop **Starten**

2. Voer in het veld **Voer uw activeringscode in** uw klantactiveringscode of een activeringscode voor een demolicentie in.
 3. Klik op de schakelknop **Starten**.
 4. Als een **Windows Firewall**-venster verschijnt, verschaft u de SICAT Suite toegang tot het internet.
- Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald en in de SICAT Suite op uw actuele computer geactiveerd.
 - Het berichtenvenster verschijnt en toont het volgende bericht: **De licentie werd met succes geactiveerd**.



Om een SICAT Suite opnieuw te activeren kunt u uw klantactiveringscode gebruiken door 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 in het bereik **Voer uw activeringscode in** op de schakelknop **Ledigen** klikken.

12.6.3 LICENTIES HANDMATIG OF ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING ACTIVEREN

INFO

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om licenties handmatig of zonder een actieve internetverbinding te activeren, gaat u als volgt te werk:

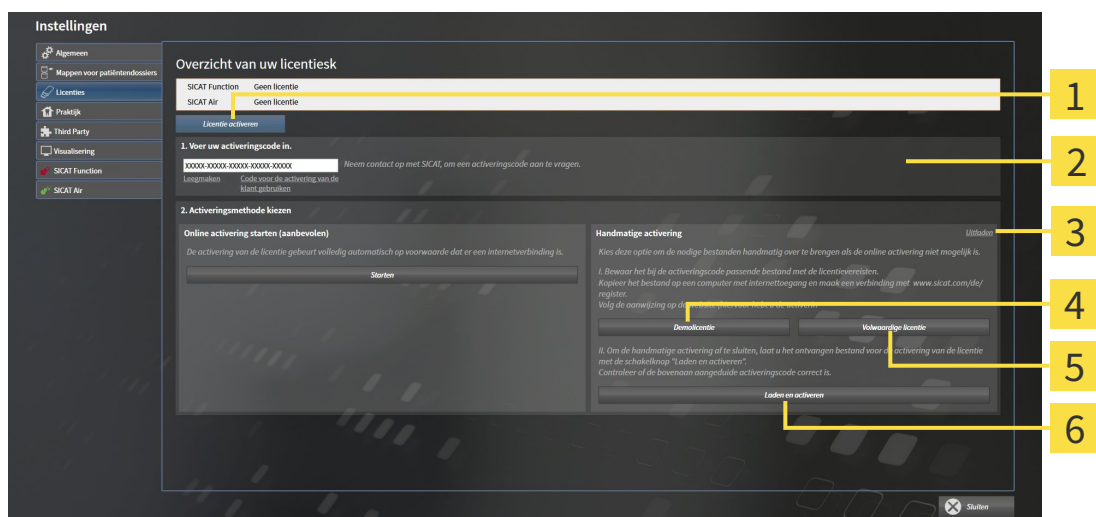
- ☑ Voor ten minste één SICAT-applicatie of één individuele functie ontbreekt een geactiveerde licentie.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 332].

1. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Licentie activeren**.

► Het gebied **Overzicht van uw licenties** klapt open.

2. Klik in het venster **Handmatige activering** op de schakelknop **Weergeven**.

► Het gebied **Handmatige activering** klapt open:



1 Schakelknop **Licentie activeren**

4 Schakelknop **Demollicentie**

2 Gebied **Voer uw activeringscode in**

5 Schakelknop **Volwaardige licentie**

3 Schakelknop **Weergeven**

6 Schakelknop **Laden en activeren**

3. Als u een volwaardige licentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Volwaardige licentie**.

4. Als u een demollicentie wilt activeren, klik dan op de schakelknop **Demollicentie**.

► Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.

5. Kies de gewenste map voor het bestand met de licentiaanvraag en klik op **OK**.

► Er wordt een bestand met een licentiaanvraag met de bestandsextensie **WibuCmRaC** gemaakt en in de gekozen map opgeslagen.

6. Kopieer het bestand met een licentiaanvraag op een computer met een actieve internetverbinding, bijvoorbeeld door gebruik te maken van een usb-stick.

7. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.com/register>.
8. Volg de aanwijzingen op de activerings-website.
 - ▶ Aangekochte licenties voor geïnstalleerde applicaties of individuele functies worden uit uw licentiepool gehaald.
 - ▶ De SICAT-licentieserver maakt voor de activering van de licentie een bestand met de bestands-extensie **WibuCmRaU** dat u op uw computer moet downloaden.
9. Kopieer het gedownloade bestand voor de activering van de licentie terug op de computer waarop de SICAT Suite werkt.
10. Controleer of in het veld **Voer uw activeringscode in** de correcte code is ingevuld.
11. Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** op de schakelknop **Laden en activeren**.
 - ▶ Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.
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**.

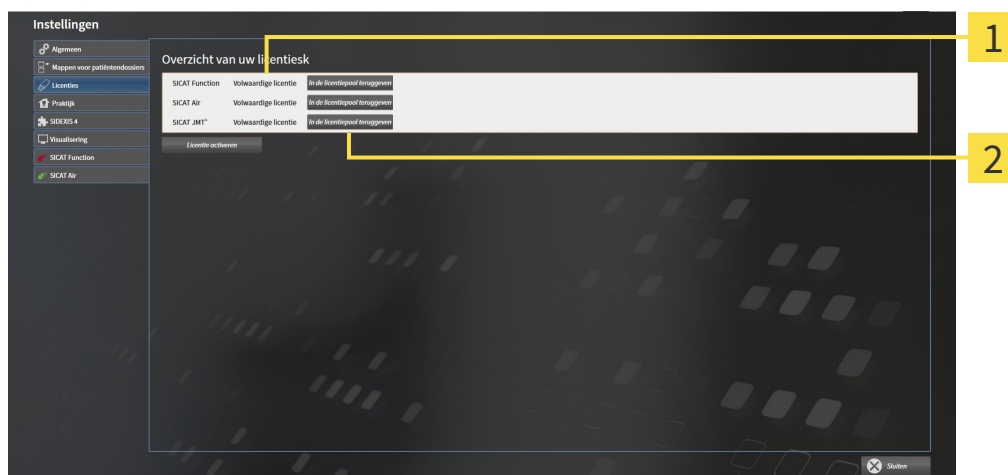
12.6.4 LICENTIES IN DE LICENTIEPOOL TERUGGEVEN

INFO

Bij de standalone-versie van de SICAT Suite moet u de actieve patiëntendossiers sluiten, voor u wijzigingen aan de licenties aanbrengt.

Om een volwaardige licentie te deactiveren en deze in de licentiepool terug te geven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt de volwaardige licentie van een SICAT-applicatie al geactiveerd.
- ☑ De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
- ☑ Het venster **Overzicht van uw licenties** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht van uw licenties" openen* [► Pagina 332].



1 Licentiestatus van de SICAT-applicaties en van de individuele functies

2 Schakelknop **In de licentiepool teruggeven**

- Klik in het venster **Overzicht van uw licenties** in de rij van de gewenste SICAT-applicaties of van een individuele functie op de schakelknop **In de licentiepool teruggeven**.
- ▶ De gekozen licentie wordt teruggegeven in uw licentiepool en is opnieuw voor activering beschikbaar.
- ▶ Het berichtvenster 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.

12.6.5 VOUCHER-CODES INWISSELEN

1. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
2. Klik op de link naar het SICAT-portaal
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
3. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
4. Klik op de invoering van het accountbeheer om uw licentie te beheren.
5. Voer uw vouchercode in en bevestig deze.
 - ▶ Het SICAT-portaal toont uw licentie.
6. Beveilig de licentie lokaal op uw computer.
7. Start de SICAT Suite en activeer de licentie.

Hierover vindt u informatie onder *Licenties met behulp van een actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 333] en *Licenties handmatig of zonder actieve internetverbinding activeren* [▶ Pagina 335].



Overige Help vindt u in de FAQ op het SICAT-portaal.

12.7 MAPPEN MET PATIËTENDOSSIER

ZEKERING



Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.

U bent zelf verantwoordelijk voor het bewaren van de patiëntengegevens in de mappen met patiëntendossiers. Waar de mappen met patiëntendossiers zich bevinden, kunt u in de instellingen onder **Mappen voor patiëntendossiers** zien. Als u de patiëntendossiermap uit de lijst heeft **Uw mappen voor patiëntendossiers** verwijderd, toont de SICAT Suite de overeenkomende mappen met patiëntendossiers niet meer, hoewel deze nog wel op de overeenkomstige gegevensdrager aanwezig zijn.



U kunt hiernaast ook de gegevens van de patiënten en de gebruikersinstellingen van de SICAT-applicaties bewaren. U vindt de gebruikersinstellingen voor elke gebruiker apart in twee directories. U kunt deze directories open door **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** en **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in de adresbalk van de Windows-bestandsverkenner in te geven.

GEGEVENSVEILIGHEID



Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.



Wijzigingen aan uw netwerk omgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

ALGEMENE INFORMATIE



Het beheer van mappen met patiëntendossiers is niet beschikbaar als een applicatielicense in de SICAT Suite is geactiveerd.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

De SICAT Suite beheert de patiëntengegevens als volgt:

- Alle 3D-opnamen van een patiënt en alle bijbehorende planningsobjecten zijn in patiëntendossiers georganiseerd.
- De patiëntendossiers worden in de mappen voor patiëntendossiers opgeslagen.
- Mappen met patiëntendossiers worden in directories op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem opgeslagen.

De SICAT Suite heeft minstens een map met patiëntendossiers nodig om als volwaardige versie te werken. Er kunnen meerdere mappen met patiëntendossiers worden beheerd. Er kan op een tijdstip echter altijd maar één map met patiëntendossiers tegelijk actief zijn. Er kan zowel op een lokaal bestandssysteem als op een netwerkbestandssysteem maar een SICAT Suite tegelijk gebruik maken van de mappen met de patiëntendossiers. U kunt uitsluitend patiëntendossiers uit de actieve map met patiëntendossiers bewerken en opslaan.



Mappen met patiëntendossiers op netwerkbestandssystemen hebben een netwerkverbinding met een bepaalde minimale bandbreedte nodig. U vindt hierover informatie onder *Systeemvereisten* [▶ Pagina 11].

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 341]
- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [▶ Pagina 342]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 344]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 346]

12.7.1 HET VENSTER "MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Mappen voor patiëntendossiers** te openen, gaat u als volgt te werk:



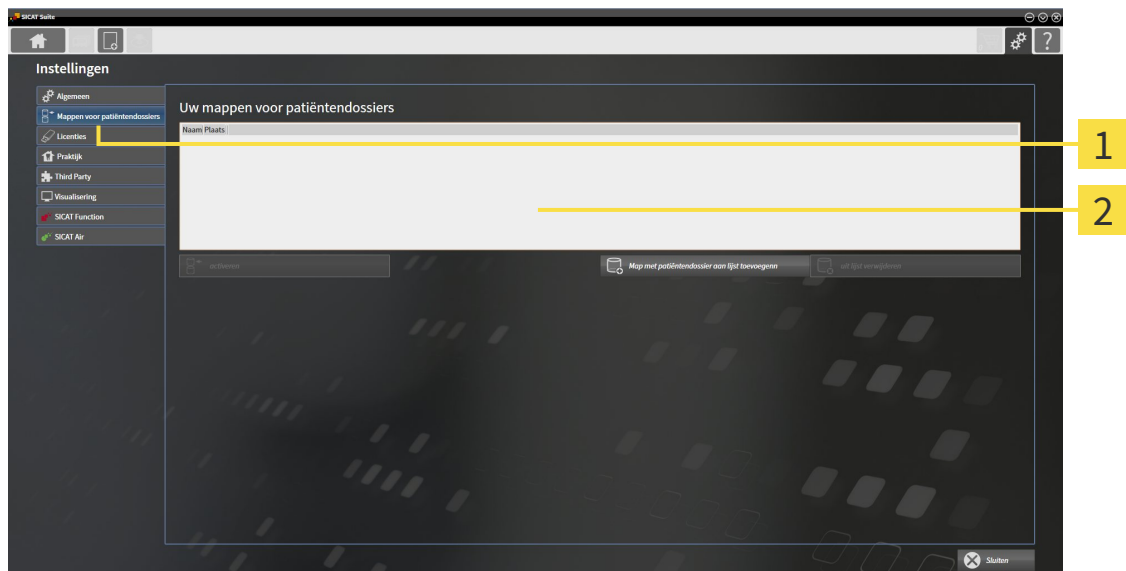
1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.

► Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Mappen voor patiëntendossiers**.

► Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** verschijnt:



1 Ruitser **Mappen voor patiëntendossiers**

2 Venster **Mappen voor patiëntendossiers**

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [► Pagina 342]
- *Een andere map met patiëntendossiers activeren* [► Pagina 344]
- *Map met patiëntendossiers verwijderen* [► Pagina 346]

12.7.2 MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIEREN TOEVOEGEN

VOORZICHTIG

Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



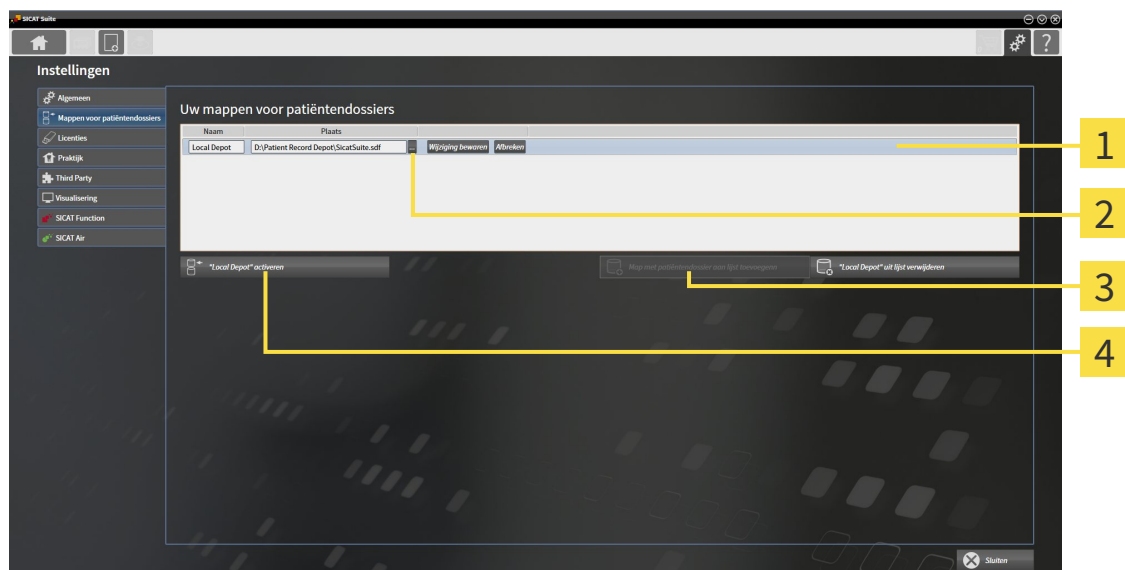
De SICAT Suite bewaart de mappen met patiëntendossiers op bestandssystemen. Ze kan maar één map met patiëntendossiers per directory opslaan. Daarom moet de directory waarin u een nieuwe map met patiëntendossiers wilt opslaan leeg zijn.



De SICAT Suite voegt een bestaande map met patiëntendossiers toe als de volgende voorwaarden gelden: De geselecteerde directory bevat al een map met patiëntendossiers, maar is niet opgenomen in de lijst van de mappen met patiëntendossiers.

Om een nieuwe map met patiëntendossiers te maken, of om een bestaande map met patiëntendossiers toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [► Pagina 341].



- 1** Regel van de nieuwe map met patiëntendossiers
- 2** Schakelknop **Doorzoeken**
- 3** Schakelknop **Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen**
- 4** Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers



1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** op de schakelknop **Map met patiëntendossier aan lijst toevoegen**.
 - De SICAT Suite voegt aan de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** een nieuwe regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers toe.
2. Klik in de regel aan de nieuwe map met patiëntendossiers op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - Het venster **Doorzoeken** verschijnt.

3. Kies in het venster **Doorzoeken** de gewenste map en klik op **OK**.
 - ▶ Het venster **Doorzoeken** sluit en de SICAT Suite voegt het pad naar de gewenste directory toe aan de regel voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
4. Klik in de regel van de nieuwe map met patiëntendossiers in het veld **Naam** en geef een herkenbare naam voor de nieuwe map met patiëntendossiers.
5. Klik, terwijl de nieuwe map met de patiëntendossiers nog altijd is geselecteerd, op **Wijziging bewaren**.
 - ▶ Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.
6. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten)**.
 - ▶ De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in vet.
 - ▶ De SICAT Suite deactiveert de map met de patiëntendossiers die vooraf actief was. Het lettertype van de bijbehorende regel verandert in normaal.



U kunt op **Afbreken** klikken om het toevoegen van een map met patiëntendossiers af te breken.



U kunt een gemaakte map met patiëntendossiers aan een SDF-bestand in de betreffende directory herkennen.

12.7.3 EEN ANDERE MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN ACTIVEREN

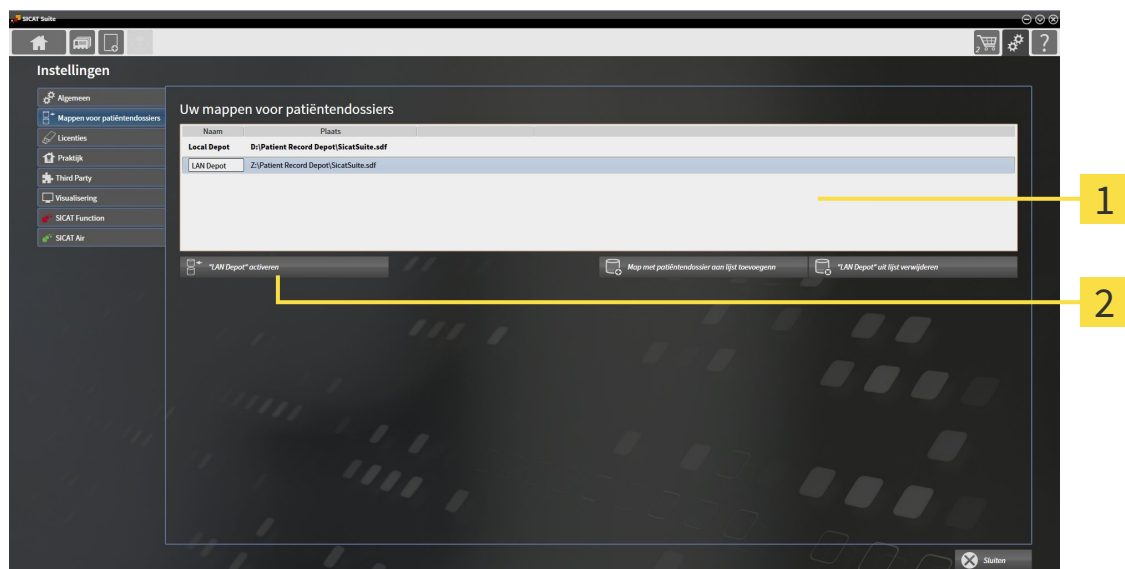


In de volgende gevallen kan het bijvoorbeeld nuttig zijn om de actieve map met patiëntendossiers te wijzigen:

- U wilt tussen een map met patiëntendossiers op een netwerkbestandssysteem van uw praktijk en een map met patiëntendossiers op uw notebook omschakelen.
- U wilt openbare patiëntgegevens weergeven die geanonimiseerd in een andere map met patiëntendossiers zijn opgeslagen, voor opleidingsdoeleinden bijvoorbeeld.

Om een andere map met patiëntendossiers te activeren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is geen patiëntendossier actief. Als een patiëntendossier actief is, sluit SICAT Suite dit automatisch.
- ☑ De map met patiëntendossiers die u wilt activeren, is niet in een SICAT Suite op een andere computer geopend.
- ☑ Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen voor patiëntendossiers" openen* [▶ Pagina 341].



1 Lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**

2 Schakelknop voor het activeren van de geselecteerde map met patiëntendossiers

1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.

▶ Als een patiëntendossier actief is, verschijnt een bevestigingsbericht.

3. Klik in het bevestigingsbericht op de schakelknop **Van map met patiëntendossier veranderen (patiëntendossier wordt gesloten)**.

▶ De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.



Een nieuwe versie van de standalone-versie van de SICAT Suite heeft geactualiseerde mappen met patiëntendossiers nodig. Als de nieuwe versie voor het eerst wordt gestart, of als u een verouderde map met patiëntendossiers activeert, vraagt de SICAT Suite, of u de map met de patiëntendossiers wilt actualiseren. Als u de melding bevestigt, actualiseert de SICAT Suite de map met patiëntendossiers automatisch. **VOORZICHTIG! U kunt geactualiseerde mappen met patiëntendossiers echter niet meer met de oudere versies van de SICAT Suite gebruiken.**

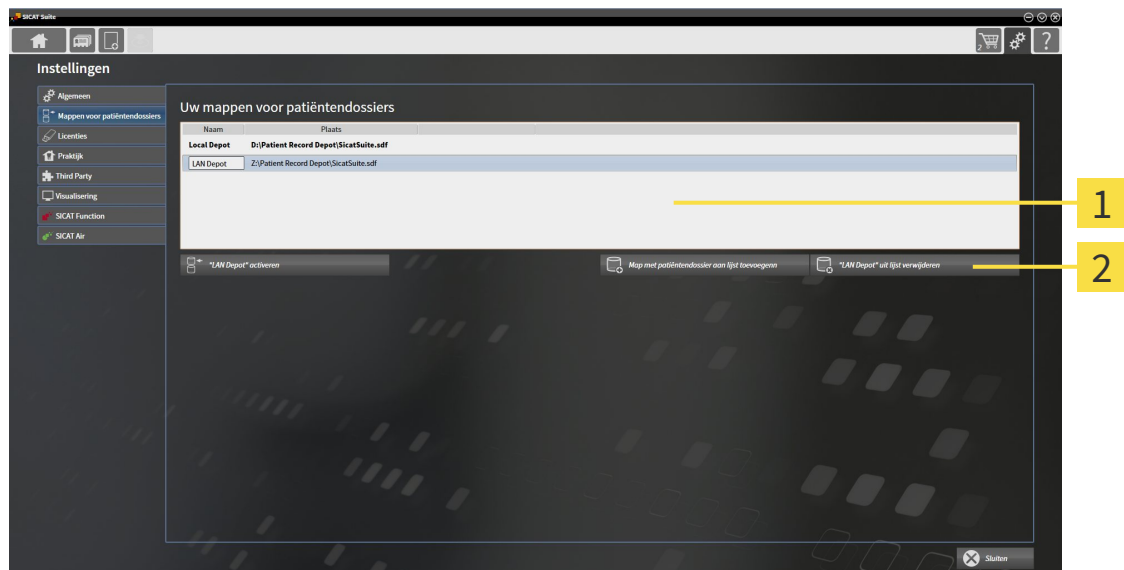
12.7.4 MAP MET PATIËNTENDOSSIEREN VERWIJDEREN



De SICAT Suite verwijdert een map met patiëntendossiers alleen van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**. Ze verwijdert de mappen met patiëntendossiers niet van het bestandssysteem. U kunt een bestaande map met patiëntendossiers die van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** werd verwijderd, weer toevoegen. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers toevoegen* [► Pagina 342].

Om een map met patiëntendossiers uit de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is geen patiëntendossier geopend.
- ☑ Het venster **Mappen voor patiëntendossiers** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen* [► Pagina 341].



1 Lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**

2 Schakelknop voor het verwijderen van de geselecteerde map met patiëntendossiers

1. Klik in het venster **Mappen voor patiëntendossiers** in de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers** op de gewenste map met patiëntendossiers.



2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te verwijderen.

► De SICAT Suite verwijdert de geselecteerde map met patiëntendossiers van de lijst **Uw mappen voor patiëntendossiers**.

12.8 GEGEVENSIMPORT



VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



VOORZICHTIG

Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



De gegevensimport is alleen beschikbaar als een licentie is geactiveerd en een map met patiëntendossiers is gemaakt en geactiveerd. Zonder een licentie of een map met patiëntendossiers kunt u gegevens alleen in de viewer-modus openen. U vindt hierover informatie onder *Gegevens als alleen-lezen openen* [[▶ Pagina 498](#)].

De SICAT Suite kan 3D-röntgenopname uit de volgende gegevensformaten importeren:

- SICAT Suite DICOM-gegevens
- 3D-röntgenopnames (DICOM, U vindt hierover informatie onder *Ondersteund DICOM-formaat* [[▶ Pagina 349](#)])
- SICAT Implant-gegevens
- Bestelgegevens SICAT boorsjabloon
- Galileos Wrap&Go-gegevens

Twee instellingen bepalen de manier waarop de SICAT Suite 3D-röntgenopnamen in de actieve map met patiëntendossiers importeert:

- De importinstellingen bepalen of de SICAT Suite een 3D-röntgenopname importeert, niet importeert, een bestaande 3D-röntgenopname overschrijft, of een duplicaat opstelt.
- De instellingen voor de toewijzing bepalen het patiëntendossier waaraan de SICAT Suite een geïmporteerde 3D-röntgenopname toewijst.

Als de studies van de SICAT-applicaties in een gegevensset aanwezig zijn, importeert de SICAT Suite de studies samen met de 3D-röntgenopnamen.

IMPORT-INSTELLINGEN VOOR 3D-RÖNTGENOPNAMEN

Als patiëntendossiers in de actieve map met patiëntendossiers zijn opgenomen, kunt u diverse importinstellingen voor 3D-röntgenopnamen kiezen. De beschikbare importinstellingen hangen ervan af of de ID van de te importeren gegevens al dan niet overeenkomt met de ID van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers.

U kunt een importinstelling individueel voor iedere 3D-röntgenopname selecteren:

GEGEVENSTYPE	DE ID KOMT OVEREEN	DE ID KOMT NIET OVEREEN	ALTIJD BESCHIKBAAR
SICAT Suite DICOM-gegevens SICAT Implant-gegevens Bestelgegevens SICAT boorsjabloon	Bestaande overschrijven – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname en overschrijft de bestaande gegevensset met dezelfde ID.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.
DICOM-gegevens van derde aanbieders Galileos Wrap&Go-gegevens	Extra toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als kopie van een bestaande gegevensset.	Toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname als nieuwe gegevensset.	Niet toevoegen – de SICAT Suite importeert de 3D-röntgenopname niet.

ATTRIBUUTVERGELIJKING VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De SICAT Suite analyseert diverse attributen van de te importeren bestanden. Deze attributen zijn:

- Familienaam
- Voornaam
- Geboortedatum
- Patiënt-ID, bijvoorbeeld het sociale verzekeringsnummer of een interne Patiënt-ID in uw praktijk

INSTELLINGEN VOOR DE TOEWIJZING VAN PATIËNTENDOSSIER

De volgende lijst toont de importoptie die de SICAT suite volgens de attribuutvergelijking voorstelt:

- Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en het passende patiëntendossier voor.
- Niet alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers: De SICAT Suite stelt de optie **Nieuw patiëntendossier maken** voor.

In beide gevallen kunt u de gegevens handmatig aan een ander patiëntendossier toewijzen.

Om gegevens te importeren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- *De te importeren gegevens selecteren* [▶ Pagina 350]
- *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 352]
- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 354]

of

- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 353]

12.8.1 ONDERSTEUND DICOM-FORMAAT

Bij het importeren van DICOM-gegevenssets ondersteunt de SICAT Suite datasets die aan de volgende criteria voldoen:

- Gegevensset bestaat in het formaat DICOM 3.0.
- Gegevensset bevat alleen parallelle lagen.
- Gegevensset is ongecomprimeerd, KPEG-gecomprimeerd of JPEG 2000-gecomprimeerd.
- Gegevensset voldoet aan een van de ondersteunde types uit de volgende lijst.

De ondersteunde types gegevenssets zijn:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (alleen voor CT-modaliteit)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (alleen voor CT-modaliteit)

U vindt verdere criteria onder de DICOM Conformance Statement die SICAT u op aanvraag graag ter beschikking stelt. De vereist contactgegevens vindt u op de achterzijde.

12.8.2 DE TE IMPORTEREN GEGEVENS SELECTEREN

 **VOORZICHTIG** **Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**
Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

 **VOORZICHTIG** **Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.**
Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

Om gegevens in de actieve map met patiëntendossiers te importeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Nieuwe gegevens**.
▶ Het venster **Nieuwe gegevens** verschijnt:

1 Veld **Waar bevinden zich de gegevens**

3 Lijst **Gevonden gegevens**

2 Schakelknop **Doorzoeken**

4 Schakelknop **Toevoegen**



2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
▶ Het venster **Bestand of directory kiezen** verschijnt.

3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.
 - ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestand of directory kiezen** en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens**.
 - ▶ Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst **Gevonden gegevens** weer.
 - ▶ Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens**.



U kunt ook Drag & Drop gebruiken om bestanden in de SICAT Suite te importeren.



Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.



Als de SICAT Suite bepaalde bestanden ondanks de compatibiliteit niet vindt, zou dit door te lange paden naar de bestanden kunnen komen. Kopieer de bestanden naar een hoger niveau van het bestandssysteem en start de zoekopdracht weer.

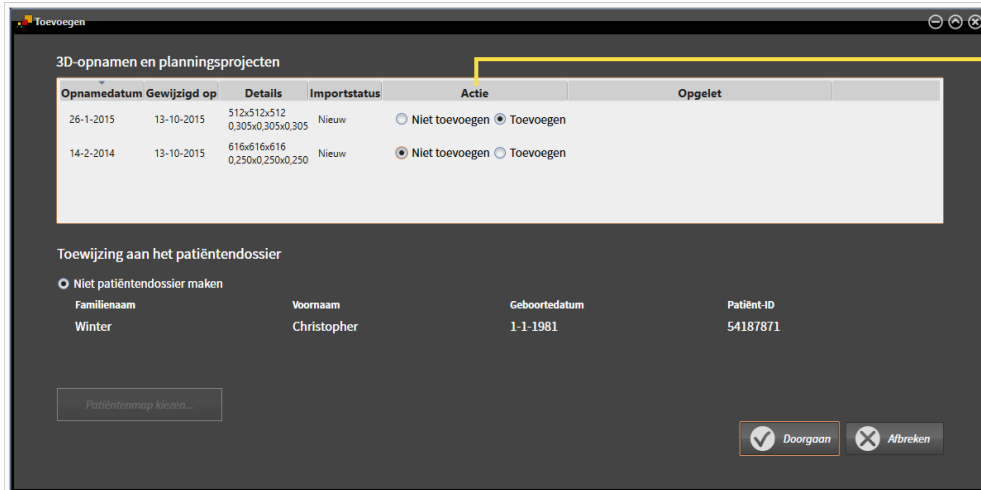
Ga verder met *Een importoptie kiezen* [▶ Pagina 352].

12.8.3 EEN IMPORTOPTIE KIEZEN

Om een importoptie voor iedere studie te kiezen, gaat u als volgt te werk:



1. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste studie en klik op de schakelknop **Toevoegen**.
▶ Het venster **Toevoegen** verschijnt:



1 Kolom **Actie**

2. Kies in het venster **Toevoegen** in de kolom **Actie** een van de entries **Niet toevoegen**, **Extra toevoegen** of **Bestaande overschrijven** voor iedere studie. U vindt een gedetailleerde beschrijving van de opties onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 347].
▶ Voor alle studies is individueel bepaald of u deze al dan niet wilt importeren.

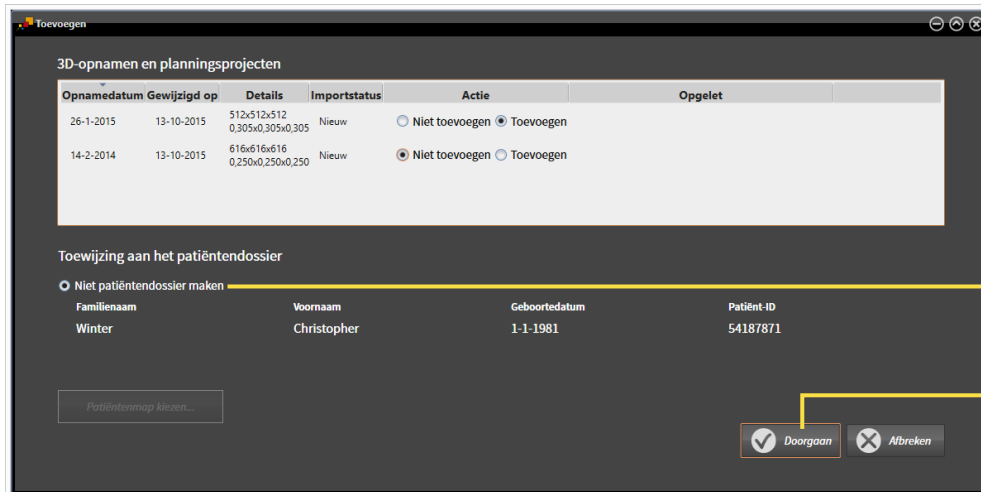
Ga verder met één van de volgende acties:

- *Gegevens aan een bestaand patiëntendossier toewijzen* [▶ Pagina 354]
- *Een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken* [▶ Pagina 353]

12.8.4 EEN NIEUW PATIËNTENDOSSIER DOOR GEGEVENSIMPORT MAKEN



U kunt een nieuw patiëntendossier door gegevensimport maken als er nog geen patiëntendossier met dezelfde attributcombinatie in de actieve map met patiëntendossiers bestaat.



1 Optie **Nieuw patiëntendossier maken**

2 Schakelknop **Doorgaan**

Om gegevens die u wilt importeren aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

- Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Nieuw patiëntendossier maken** en klik op de schakelknop **Doorgaan**.
- ▶ De SICAT Suite maakt een nieuw patiëntendossier met de attributen van de geselecteerde gegevens.
- ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en wijst deze aan het nieuwe patiëntendossier toe.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [[▶ Pagina 357](#)].

12.8.5 GEGEVENS AAN EEN BESTAAND PATIËNTENDOSSIER TOEWIJZEN



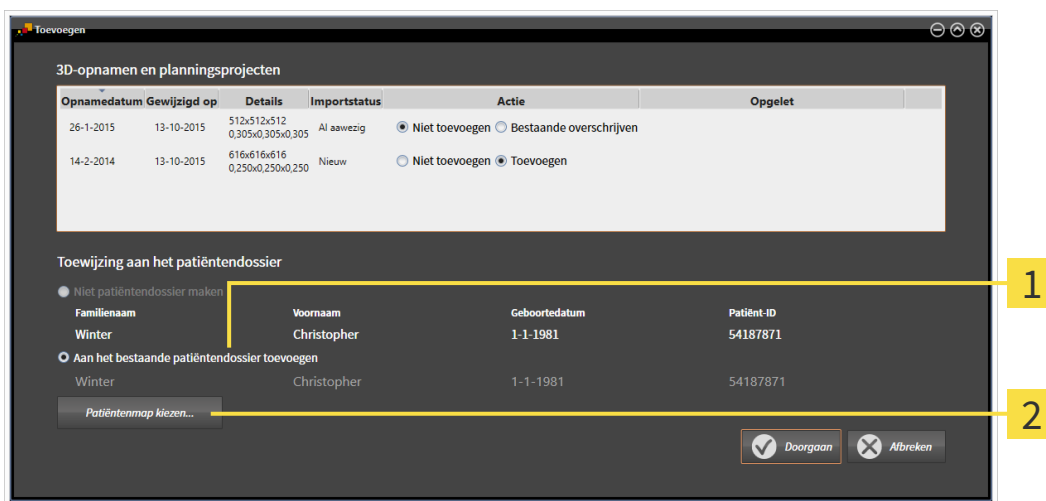
VOORZICHTIG

Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



De SICAT Suite kiest de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** automatisch met het bijbehorende patiëntendossier als aan de volgende voorwaarde is voldaan: Alle attributen van de te importeren bestanden komen overeen met de attributen van een patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers.



1 Optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen**

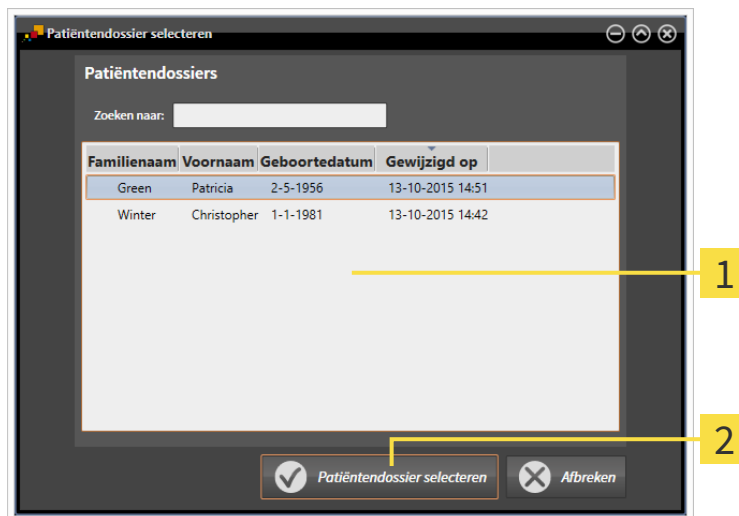
2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

Om gegevens die u wilt importeren handmatig aan een nieuw patiëntendossier toe te wijzen, gaat u als volgt te werk:

De actieve map met patiëntendossiers bevat minstens een patiëntendossier.

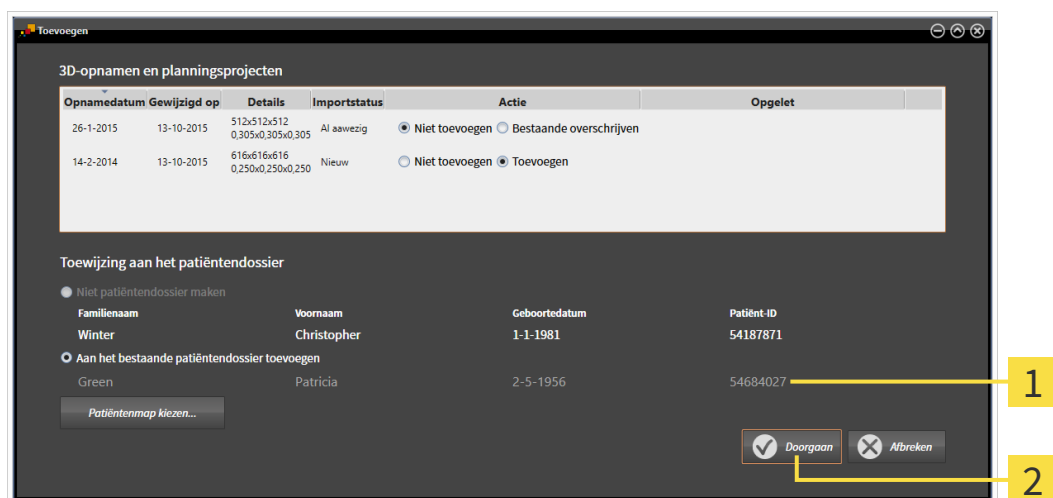
1. Kies in het venster **Toewijzing aan het patiëntendossier** de optie **Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen** en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.

- ▶ Het venster **Patiëntendossier selecteren** wordt geopend en toont een lijst van de al beschikbare patiëntendossiers:



- 1 Lijst **Patiëntendossiers**
- 2 Schakelknop **Patiëntendossier selecteren**

2. Klik op het gewenste patiëntendossier en klik op de schakelknop **Patiëntendossier selecteren**.
 - ▶ Het venster **Patiëntendossier selecteren** sluit.
 - ▶ Het venster **Toevoegen** toont de attributen van het gekozen patiëntendossier.



- 1 Attributen van het geselecteerde patiëntendossier
- 2 Schakelknop **Doorgaan**

3. Klik in het venster **Toevoegen** op de schakelknop **Doorgaan**.

- Als de attributen van de te importeren bestanden niet overeenkomen met de attributen van het geselecteerde patiëntendossier, verschijnt een waarschuwing:



- Als u de gegevens toch wilt importeren, klik dan op **OK**.
 - ▶ De SICAT Suite importeert de geselecteerde gegevens en kent deze aan een bestaand patiëntendossier toe.
 - ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** opent en de SICAT Suite markeert het geïmporteerde patiëntendossier in de lijst **Patiëntendossiers**. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers* [▶ *Pagina 357*].

12.9 PATIËNTENDOSSIERS

Patiëntendossiers kunnen meerdere 3D-studies bevatten. Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject. Bovendien kunnen patiëntendossiers tijdens de planning gemaakte documenten bevatten.

De volgende acties zijn beschikbaar voor het beheer van de mappen met patiëntendossiers:

- *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen [▶ Pagina 358]*
- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren [▶ Pagina 359]*
- *Patiëntendossiers activeren [▶ Pagina 361]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen [▶ Pagina 365]*
- *Met actieve patiëntendossiers werken [▶ Pagina 362]*
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen [▶ Pagina 364]*
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 371]*
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen [▶ Pagina 372]*

Bijkomend zijn er acties beschikbaar voor de import van gegevens naar en de export van gegevens uit patiëntendossiers:

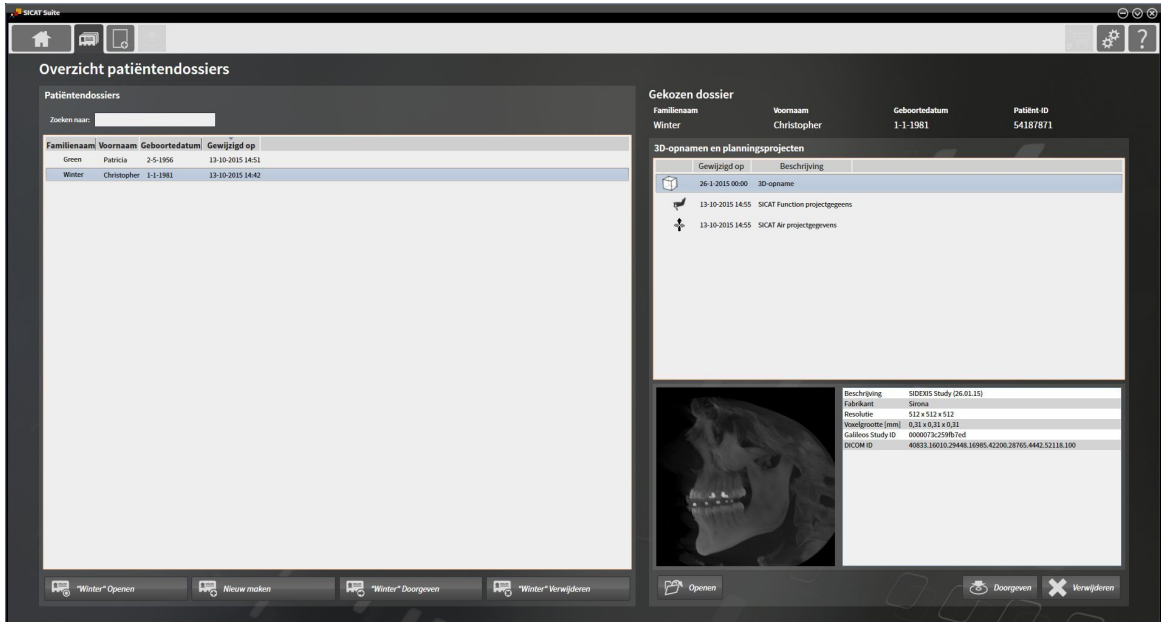
- *Gegevensimport [▶ Pagina 347]*
- *Gegevensexport [▶ Pagina 466]*

12.9.1 HET VENSTER "OVERZICHT PATIËNTENDOSSIER" OPENEN

Om het venster **Overzicht patiëntendossier** te openen, gaat u als volgt te werk:



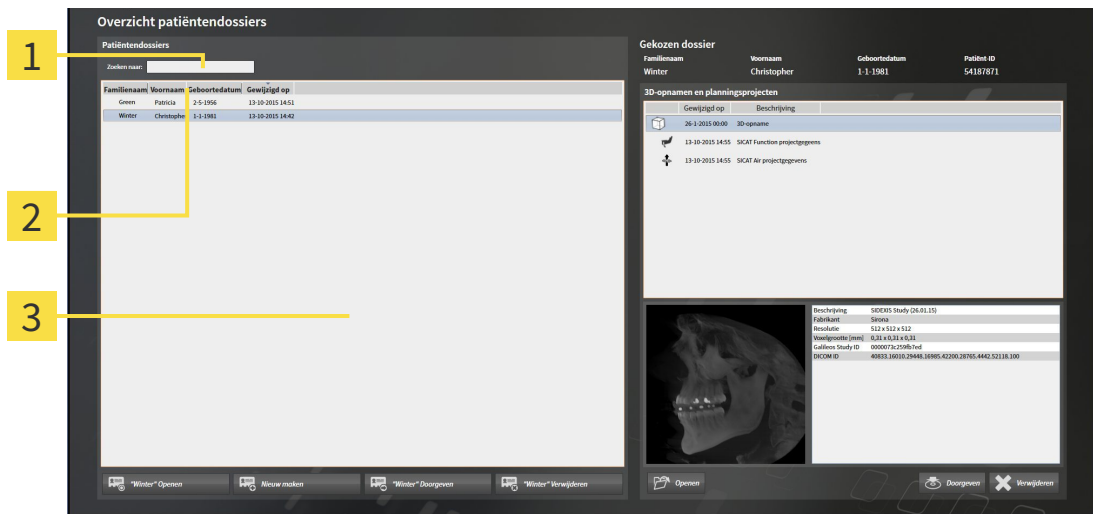
- Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Patiëntendossiers**.
- ▶ Het venster **Overzicht patiëntendossier** verschijnt:



Ga verder met één van de volgende acties:

- *Patiëntendossiers in de map van de patiëntendossiers zoeken en sorteren* [▶ Pagina 359]
- *Patiëntendossiers activeren* [▶ Pagina 361]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit het overzicht van patiëntendossiers openen* [▶ Pagina 365]
- *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 362]
- *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 364]
- *Patiëntendossiers uit mappen met patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 371]
- *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 372]

12.9.2 PATIËNTENDOSSIERS IN DE MAP VAN DE PATIËNTENDOSSIERS ZOEKEN EN SORTEREN



- 1 Veld **Zoeken naar**
- 2 Kolomtitel met attributen
- 3 Lijst **Patiëntendossiers**

NAAR PATIËNTENDOSSIERS ZOEKEN

De SICAT Suite doorzoekt de attributen van alle patiëntendossiers naar de ingevoerde zoektekst.

Om een patiëntendossier te zoeken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 358].
- Voer in het veld **Zoeken naar** de gewenste zoektekst in.
- De lijst **Patiëntendossiers** toont alle patiëntendossiers die de ingevoerde zoektekst in een attribuut bevatten.

De SICAT Suite begint met het zoeken zodra u begint te typen.

PATIËNTENDOSSIER VOLGENS ATTRIBUTEN SORTEREN

U kunt patiëntendossiers op de volgende attributen sorteren:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Gewijzigd op**

Om patiëntendossiers op attributen te sorteren, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 358](#)].



1. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
 - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in volgorde van het gewenste attribuut.
2. Klik in de lijst **Patiëntendossiers** nogmaals op de kolomtitel van het gewenste attribuut.
 - ▶ De SICAT Suite sorteert de lijst **Patiëntendossiers** in omgekeerde volgorde van het gewenste attribuut.

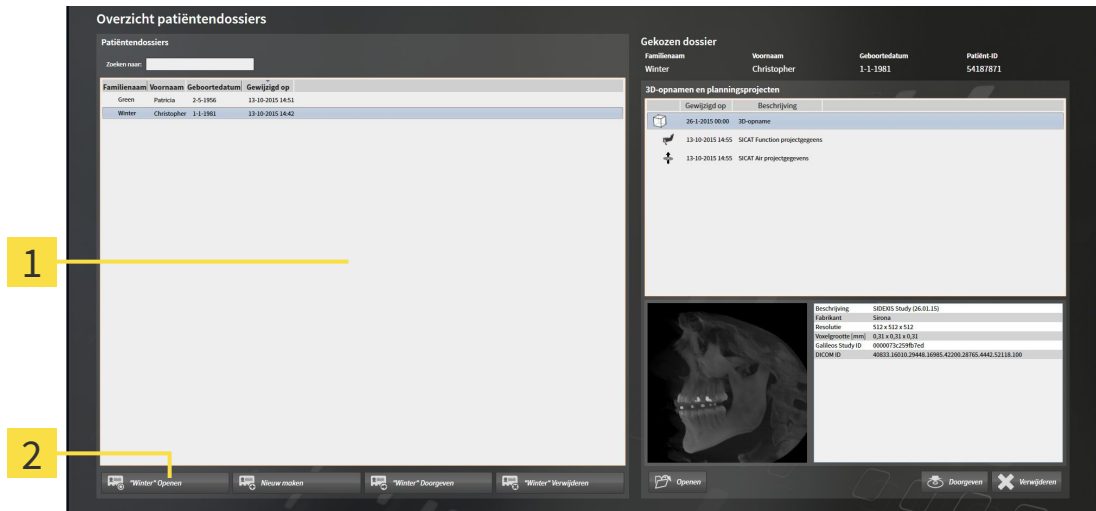


Standaard zijn patiëntendossiers in afnemende volgorde van de wijzigingsdatum gesorteerd.

12.9.3 PATIËNTENDOSSIER ACTIVEREN

Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [► Pagina 358].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

2 Schakelknop voor het activeren van het geselecteerde patiëntendossier

1. Kies uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
2. Klik op de schakelknop om de geselecteerde map met patiëntendossiers te activeren.

► De SICAT Suite activeert de nieuwe map met patiëntendossiers.

Ga verder met *Met actieve patiëntendossiers werken* [► Pagina 362].

12.9.4 MET ACTIEVE PATIËNTENDOSSIER WERKEN

VOORZICHTIG



Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

VOORZICHTIG

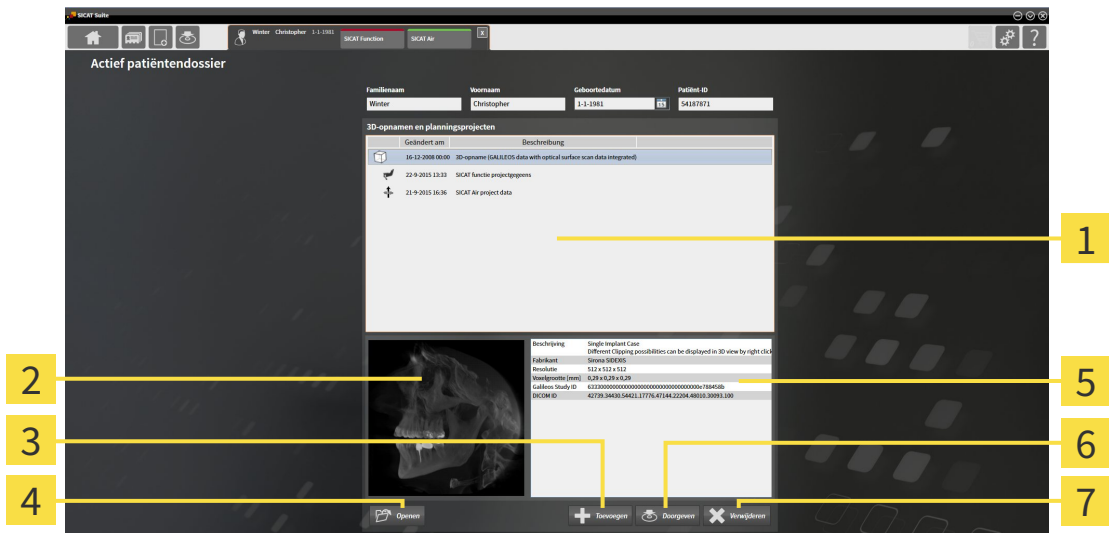


Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om met een actief patiëntendossier te werken, gaat u als volgt te werk:

- Er is al een patiëntendossier actief. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers activeren* [[Pagina 361](#)].



- | | |
|--|---|
| 1 Lijst 3D-opnamen en planningsprojecten | 5 Gebied Details |
| 2 Gebied Afdrukvoorbeeld | 6 Schakelknop Doorgeven |
| 3 Schakelknop Toevoegen | 7 Schakelknop Verwijderen |
| 4 Schakelknop Openen | |

1. Kies in het venster **Actief patiëntendossier** uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.
 - ▶ Het gebied **Afdrukvoorbeeld** toont een afdrukvoorbeeld van de gekozen 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject.
 - ▶ Het gebied **Details** toont details van de geselecteerde 3D-röntgenopname of van het geselecteerde planningsproject, bijvoorbeeld DICOM-metagegevens.
2. Om de geselecteerde 3D-röntgenopname in een SICAT-applicatie of het geselecteerde planningsproject van de bijbehorende SICAT-applicatie te openen, klikt u op de schakelknop **Openen**.



3. Om het geselecteerde document in de standaard PDF-viewer te openen, klikt u op de schakelknop **Openen**.
4. Om gegevens in het actieve patiëntendossier te importeren, klikt u op de schakelknop **Toevoegen**. U vindt hierover informatie onder *Gegevensimport* [▶ Pagina 347].
5. Om de geselecteerde studie uit het actieve patiëntendossier te exporteren, klikt u op de schakelknop **Doorgeven**. U vindt hierover informatie onder *Gegevensexport* [▶ Pagina 466].
6. Om de geselecteerde 3D-opname of het geselecteerde planningsproject uit het actieve patiëntendossier te wissen, klikt u op de schakelknop **Verwijderen**. U vindt hierover informatie onder *3D-röntgenopnamen of planningsprojecten uit patiëntendossiers verwijderen* [▶ Pagina 372].
7. Hoe u de attributen van het actieve patiëntendossier wijzigt, vindt u onder *De attributen van patiëntendossiers wijzigen* [▶ Pagina 364].



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. Als u expliciet een studie opent, start dan altijd de bijbehorende SICAT-applicatie.

12.9.5 DE ATTRIBUTEN VAN PATIËNTENDOSSIER WIJZIGEN



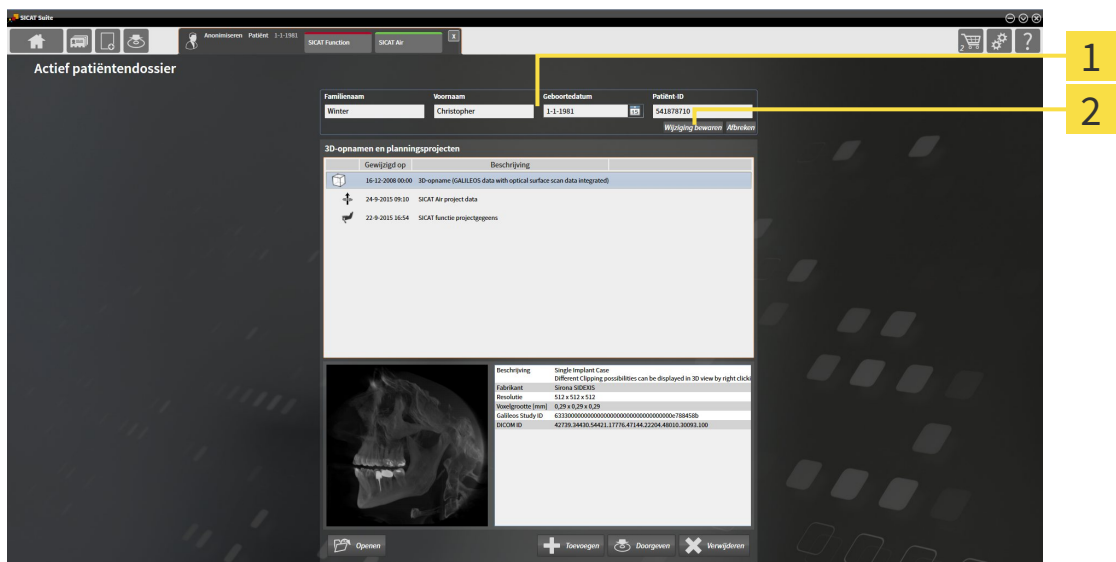
De attribuutcombinatie van ieder patiëntendossier in de actieve map met patiëntendossiers moet eenduidig zijn.

U kunt de volgende attributen van een patiëntendossier wijzigen:

- **Familienaam**
- **Voornaam**
- **Geboortedatum**
- **Patiënt-ID**

Om de attributen van patiëntendossiers te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Er is al een patiëntendossier actief. U vindt hierover informatie onder *Patiëntendossiers activeren* [[Pagina 361](#)].



- 1** Attribuutvelden
- 2** Schakelknop **Wijziging bewaren**

1. Tik in het venster **Actief patiëntendossier** de gewenste waarde in de velden van de attributen aan.
 2. Klik op de schakelknop **Wijziging bewaren**.
- De SICAT Suite slaagt uw wijzigingen op.



De patiënten-ID stemt niet overeen met DICOM-ID. U kunt iedere gewenste ID als patiënten-ID ingeven, bijvoorbeeld het sociaal verzekeringsnummer of een interne patiënten-ID van uw praktijk.

12.9.6 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT HET OVERZICHT VAN PATIËNTENDOSSIER OPENEN

VOORZICHTIG

Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntopnamen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.

VOORZICHTIG

Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.

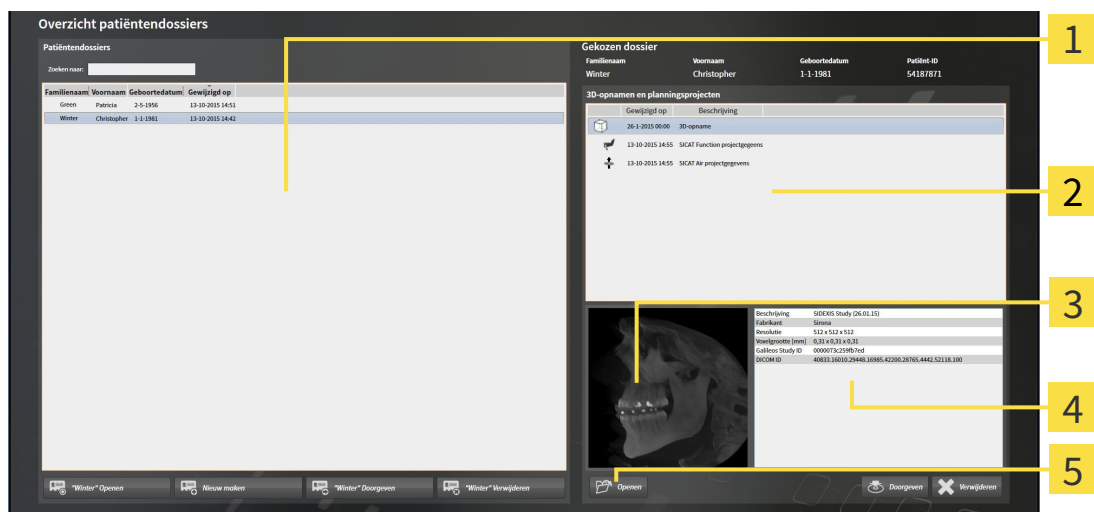
VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit de **Overzicht patiëntendossier** te openen, ga als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 358](#)].



1 Lijst **Patiëntendossiers**

2 Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**

3 Gebied **Afdrukvoorbeeld**

4 Gebied **Details**

5 Schakelknop **Openen**

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.

- ▶ In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten en PDF-bestanden van het geselecteerde patiëntendossier.
- 2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste gegevensset of het gewenste document.
 - ▶ De gebieden **Afdrukvoorbeeld** en **Details** tonen informatie over de geselecteerde gegevensset of het geselecteerde document.



- 3. Klik op de schakelknop **Openen**.

- ▶ Als u een gegevensset hebt geselecteerd, wordt deze in een SICAT-applicatie geopend.



- ▶ Als u een document hebt geselecteerd, wordt dit in de standaard PDF-viewer geopend.



Start deze SICAT-applicatie op als u een 3D-röntgenopname of hierbij behorende studie opent en alleen de licentie van een SICAT-applicatie hebt geactiveerd. Als u een 3D-röntgenopname met verschillend bijbehorende studies opent en licenties op meerdere SICAT-applicaties hebt geactiveerd, start dan de applicatie waarvoor de studie het laatst werd gewijzigd. Als u expliciet een studie opent, start dan altijd de bijbehorende SICAT-applicatie.

12.9.7 SICAT FUNCTION-STUDIES IN DE SICAT SUITE



VOORZICHTIG

Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.



VOORZICHTIG

Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



VOORZICHTIG

Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

INFO

Om een correcte diagnose, een correcte behandeling en een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgengegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen

De **Overzicht patiëntendossier** toont informatie over SICAT Functionstudies indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- U gebruikt de SICAT Suite als standalone-version.
- U hebt een SICAT Function-studie in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** geselecteerd:

Gekozen dossier

Familienaam	Voornaam	Geboortedatum	Patiënt-ID
Green	Patricia	2-5-1956	54684027

3D-opnamen en planningsprojecten

Gewijzigd op	Beschrijving
14-2-2014 00:00	3D-opname
15-10-2015 17:25	SICAT Function projectgegevens
15-10-2015 17:16	SICAT Air projectgegevens

Interfacegegevens

Interfacegegevens	Aanwezig
JMT opname	Aanwezig (23-1-2015)
Segmentering kaakgewricht	Aanwezig (15-10-2015)
Bestelling	Aanwezig (20-10-2015)
Bestelstatus	In bewerking

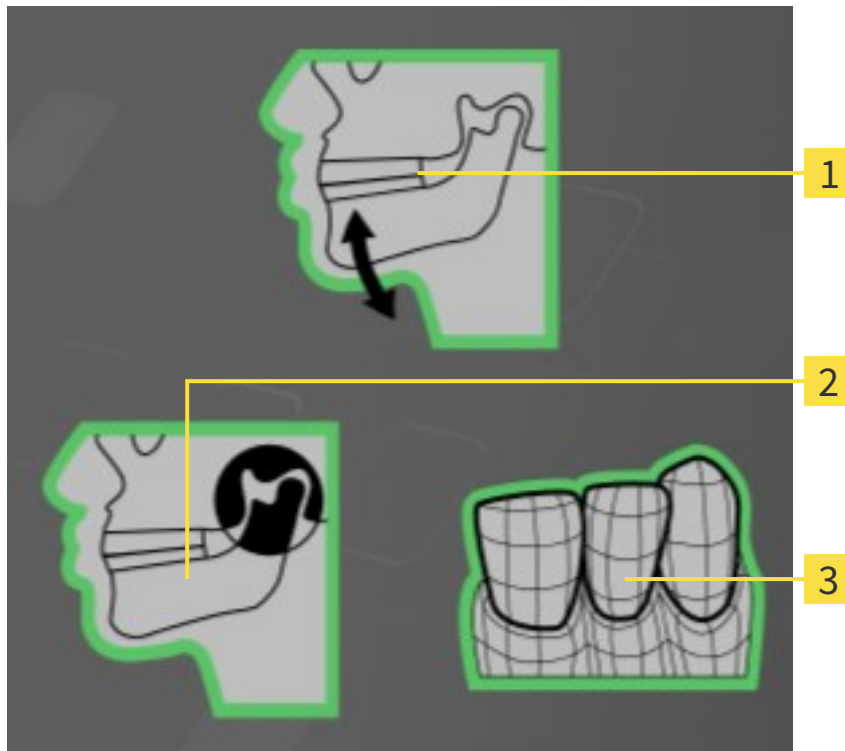
Openen **Doorgeven** **Verwijderen**

1 Geselecteerde SICAT Function-studie

2 Gebied **Afdrukvoorbeeld**

3 Gebied **Details**

Het gebied **Afdrukvoorbeeld** toont de volgende elementen:



1 Kaakbewegingsgegevens

2 Segmentering

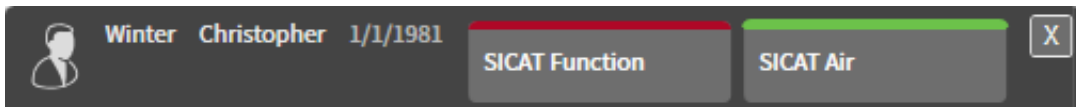
3 Optische afdrukken

Een groene omlijsting betekent dat dit element in de studie beschikbaar is.

Het gebied **Details** toont de volgende informatie:

- Beschikbaarheid van optische afdrukken
- Beschikbaarheid van kaakbewegingsgegevens met opnamedatum
- Beschikbaarheid van kaakgewrichtsegmentering met aanmaakdatum.
- Beschikbaarheid van een bestelling met status en datum.

12.9.8 ACTIEVE PATIËNTENDOSSIER SLUITEN EN DAARIN OPGENOMEN PLANNINGSPROJECTEN OPSLAAN



Om een actief patiëntendossier te sluiten en de daarin opgenomen planningsprojecten op te slaan, gaat u als volgt te werk:

- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier en bewaart de wijzigingen die aan de planningsprojecten werden aangebracht.

12.9.9 PATIËNTENDOSSIER UIT MAPPEN MET PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN

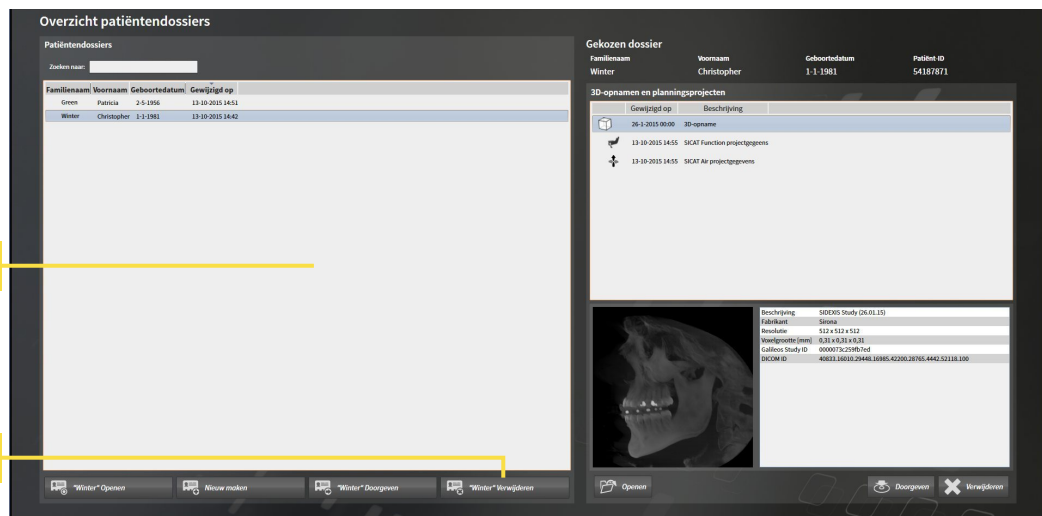
VOORZICHTIG

Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

Om een patiëntendossiers met alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 358](#)].



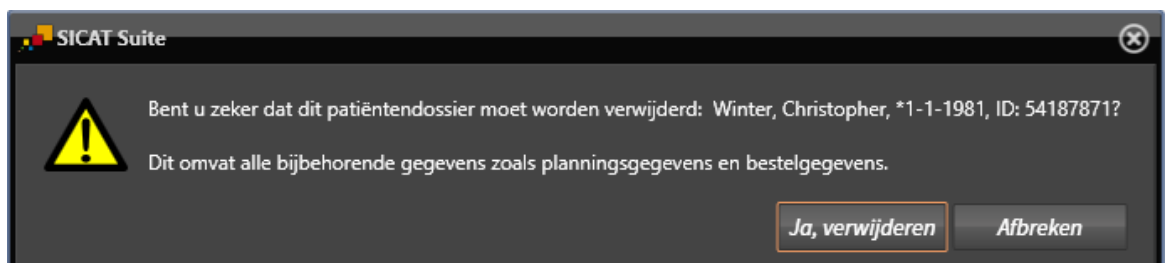
1 Lijst **Patiëntendossiers**

2 Schakelknop voor het verwijderen van het geselecteerde patiëntendossier

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.



2. Klik op de schakelknop om het geselecteerde patiëntendossier te verwijderen.
 - ▶ Er verschijnt een bevestigingsbericht:



3. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.

- ▶ De SICAT Suite wist het geselecteerde patiëntendossier en alle daarin opgenomen 3D-opnamen en planningsprojecten uit de actieve map met patiëntendossiers en verwijdert deze van de lijst **Patiëntendossiers**.

12.9.10 3D-RÖNTGENOPNAMEN OF PLANNINGSPROJECTEN UIT PATIËNTENDOSSIER VERWIJDEREN

VOORZICHTIG



Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.

VOORZICHTIG



Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

Om een 3D-opname of een planningsobject uit een patiëntendossier te verwijderen, ga als volgt te werk:

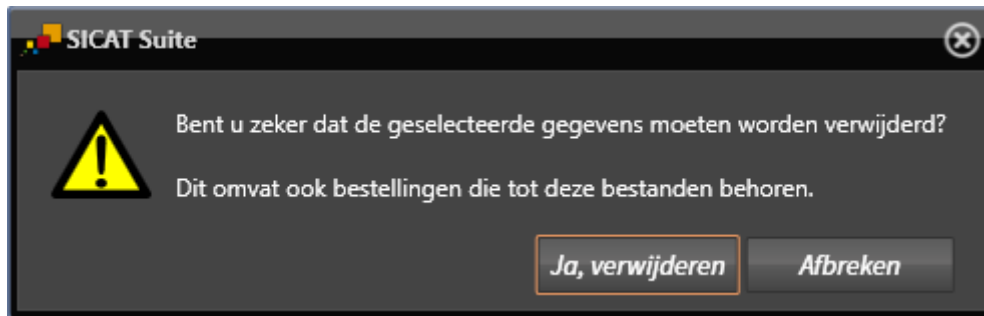
- Het venster **Overzicht patiëntendossier** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen* [[▶ Pagina 358](#)].

- 1** Lijst **Patiëntendossiers**
- 2** Lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**
- 3** Schakelknop **Verwijderen**

1. Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** uit de lijst **Patiëntendossiers** het gewenste patiëntendossier.
 - ▶ In het gebied **Geselecteerd dossier** toont de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** alle 3D-opnamen en planningsprojecten van het geselecteerde patiëntendossier.
2. Kies uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject.
3. Klik op de schakelknop **Verwijderen**.



- Er verschijnt een bevestigingsbericht:



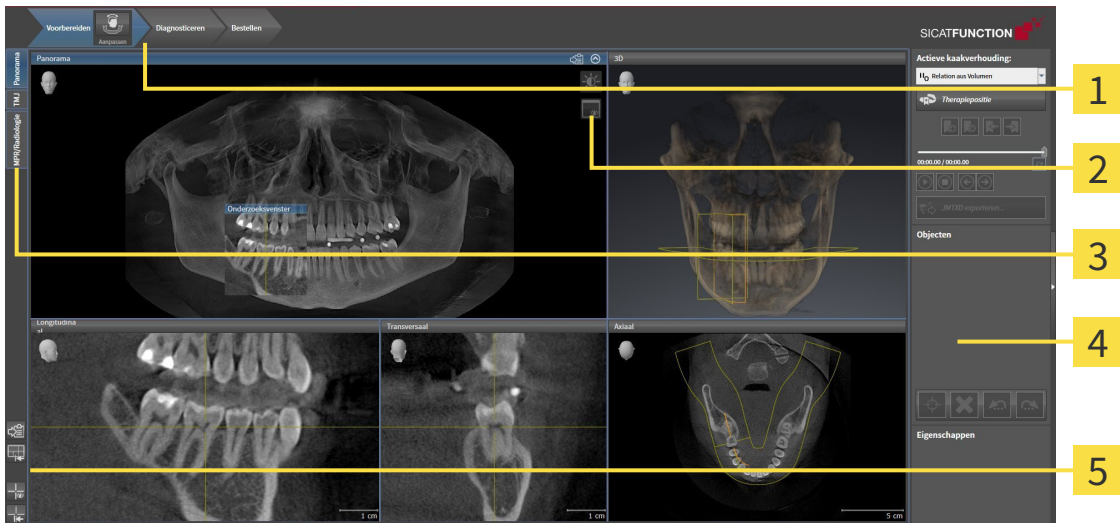
4. Als u de geselecteerde gegevens wilt wissen, klikt u in het bevestigingsbericht op **Ja, wissen**.
- De SICAT Suite wist de geselecteerde 3D-röntgenopname of het geselecteerde planningsproject uit het patiëntendossier en uit de lijst **3D-opnamen en planningsprojecten**.



U kunt 3D-opnamen of planningsprojecten eveneens in het venster **Actief patiëntendossier** uit patiëntendossiers verwijderen. U vindt hierover informatie onder *Met actieve patiëntendossiers werken* [► Pagina 362].

12.10 DE GEBRUIKERSINTERFACE VAN SICAT FUNCTION

De gebruikersinterface van SICAT Function bestaat uit de volgende delen:



1 Workflow-toolbalk

2 Aanzicht-toolbalk

3 Schakelknoppen voor het wisselen van de werkgebieden

4 Objectbalk

5 Werkgebied-toolbalk

- De **Workflow-toolbalk** bestaat uit verschillende workflow-stappen die de hoofdtools van de applicatie-workflow bevatten. Dit bevat tools waarmee u diagnose-objecten en planningsobjecten kunt toevoegen en importeren. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 375].
- De **Werkgebied-regio** is het deel van de gebruikersinterface onder de **Workflow-toolbalk**. Dit toont het actieve werkgebied van SICAT Function. Elk werkgebied bevat een bepaalde samenstelling van aanzichten. U vindt hierover informatie onder *Werkgebieden* [▶ Pagina 383].
- Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk**. Deze bevat tools om de weergave van het bijbehorende aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 393] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].
- De **Objectbalk** bevat tools om diagnose-objecten en planningsobjecten te beheren. U vindt hierover informatie onder *Objectbalk* [▶ Pagina 377].
- 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. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 401], *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 404], *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 390] en *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 391].

12.10.1 WORKFLOW-TOOLBALK

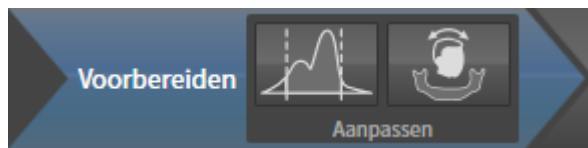
In SICAT Function bestaat de **Workflow-toolbalk** uit drie Workflow-stappen:

1. **Vorbereiden**
2. **Diagnosticeren**
3. **Bestellen**

WORKFLOW-STAPPEN OPEN- EN DICHTKLAPPEN

U kunt workflow-stappen openklappen en dichtklappen door erop te klikken.

1. WORKFLOW-STAP "VOORBEREIDEN"



In de Workflow-stap **Vorbereiden** zijn de volgende tools beschikbaar:

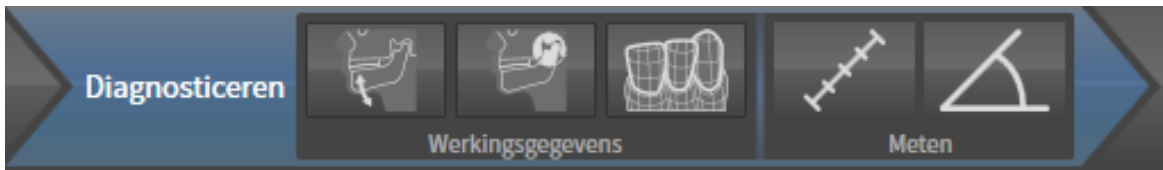


- **Grijswaarden aanpassen** - U vindt hierover informatie onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 415]. Deze tool is alleen bereikbaar en vereist bij volumes van niet-Sirona-apparatuur.



- **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** - U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 419] en *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 424].

2. WORKFLOW-STAP "DIAGNOSTICEREN"



In de Workflow-stap **Diagnosticeren** zijn de volgende tools beschikbaar:



- **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 429].



- **Onderkaak en condylen segmenteren** - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 434].



- **Optische afdrukken importeren en registreren** - U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 440].

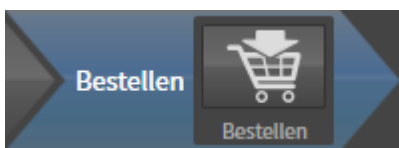


- **Afstandsmeting toevoegen (D)** - U vindt hierover informatie onder *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 461].



- **Hoekmeting toevoegen (A)** - U vindt hierover informatie onder *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 462].

3. WORKFLOW-STAP "BESTELLEN"

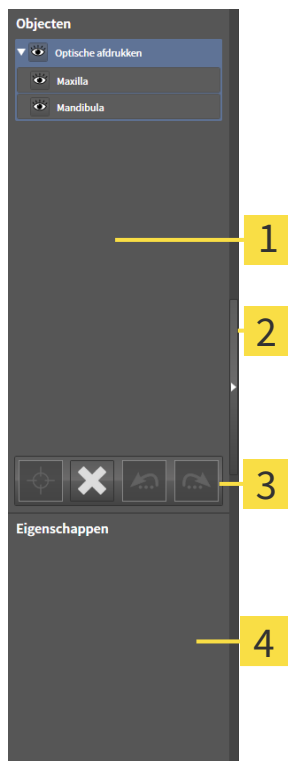


In de Workflow-stap **Bestellen** is het volgende tool beschikbaar:



- **Therapierails bestellen** - U vindt hierover informatie onder *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 471].

12.10.2 OBJECTBALK



- 1** Object-verkenner
- 2** Schakelknop **Objectbalk uitfaden** of schakelknop **Objectbalk infaden**
- 3** Object-toolbalk
- 4** Gebied **Eigenschappen**

De **Objectbalk** bevat de volgende elementen:

- De **Object-verkenner** toont een gecategoriseerde lijst van alle diagnose-objecten en planningsobjecten die u aan de actuele studie hebt toegevoegd of die u hebt geïmporteerd. De **Object-verkenner** groepeerd objecten automatisch. De groep bevat bijvoorbeeld **Metingen** alle meetobjecten. U kunt objectgroepen dicht- of openklappen, objecten en objectgroepen activeren en objecten en objectgroepen uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 378].
- De **Object-toolbalk** bevat tools om op objecten te focussen, objecten of objectgroepen te verwijderen en objectacties of objectgroepacties ongedaan te maken, of opnieuw uit te voeren. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 380].
- Het gebied **Eigenschappen** toont details van het actieve object.

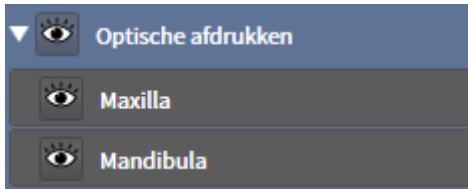
De objecten in SICAT Function beschikbaar zijn, vindt u onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 381].

U kunt de **Objectbalk** uitfaden en infaden door op de schakelknop **Objectbalk uitfaden** of de schakelknop **Objectbalk infaden** aan de rechterzijde van de **Objectbalk** te klikken.

12.10.3 OBJECTEN MET DE OBJECT-VERKENNER BEHEREN

OBJECTGROEPEN DICHT- EN OPENKLAPPEN

Om een objectgroep dicht- en open te klappen, gaat u als volgt te werk:



De gewenste objectgroep is actueel opengeklapt.



1. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Dichtklappen**.
 - ▶ De objectgroep klapt dicht.



2. Klik naast de gewenste objectgroep op het symbool **Openklappen**.
 - ▶ De objectgroep klapt open.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN ACTIVEREN

Sommige tools zijn alleen beschikbaar voor actieve objecten of objectgroepen.

Om een object of een objectgroep te activeren, gaat u als volgt te werk:

Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel gedeactiveerd.

- Klik op het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function deactiveert een eerder geactiveerd object of een eerder geactiveerde objectgroep.
 - ▶ SICAT Function activeert het gewenste object of de gewenste objectgroep.
 - ▶ SICAT Function markeert het object of de objectgroep in de **Object-verkenner** en de aanzichten in kleur.



In 2D-aanzichten kunt u de specifieke objecten ook activeren, als u op objecten klikt

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN UITFADEN EN INFADEN



Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde objecttypes.

Om een object of een objectgroep uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste object of de gewenste objectgroep is actueel ingefade.



1. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Weergegeven** of het symbool **Sommige ingefade**.



- ▶ SICAT Function verbergt het object of de objectgroep.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Verborgen** aan.



2. Klik naast het gewenste object of de gewenste objectgroep op het symbool **Verborgen**.

- ▶ SICAT Function geeft het object of de objectgroep weer.
- ▶ SICAT Function duidt naast het object of de objectgroep het symbool **Weergegeven** aan.

12.10.4 OBJECTEN MET DE OBJECT-TOOLBALK BEHEREN



Deze functies zijn alleen voor bepaalde objecttypes beschikbaar.

OP OBJECTEN FOCUSSEREN

Gebruik deze functie om objecten in de aanzichten te vinden.

Om op een object te focuseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 378].



- Klik op het symbool **Actief object focuseren (F)**.
- ▶ SICAT Function verschuift het focuspunt van de aanzichten op het actieve object.
- ▶ SICAT Function duidt het actieve object in de aanzichten aan.



U kunt ook objecten focuseren door deze in de **Object-verkenner** of in een aanzicht met uitzondering van het **3D**-aanzicht dubbel aan te klikken.

OBJECTEN EN OBJECTGROEPEN VERWIJDEREN

Om een object of een objectgroep te verwijderen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het gewenste object of de gewenste objectgroep is al actief. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 378].



- Klik op het symbool **Actief object/actieve groep verwijderen (del)**.
- ▶ SICAT Function verwijdert het object of de objectgroep.

OBJECTACTIES ONGEDAAN MAKEN EN OPNIEUW UITVOEREN

Om de laatste objectacties of groepsactie ongedaan te maken en opnieuw uit te voeren, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Laatste object-/groepsactie ongedaan maken (Ctrl+Z)**.
 - ▶ SICAT Function maakt de laatste objectactie of groepsactie ongedaan.



2. Klik op het symbool **Object-/groepsactie opnieuw uitvoeren (Ctrl+Y)**.
 - ▶ SICAT Function voert de laatste ongedaan gemaakte objectactie of groepsactie opnieuw uit.



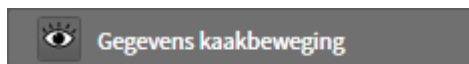
Het ongedaan maken en het opnieuw uitvoeren zijn beschikbaar zolang een studie in een SICAT-applicatie is geopend.

12.10.5 SICAT FUNCTION-OBJECTEN

In de **Object-verkenner** groepeert SICAT Function applicatiespecifieke objecten als volgt:

- **Kaakbewegingsgegevens**
- **Volume-gebieden**
 - **Onderkaak** met de elementen **Linkerkant onderkaak**, **Rechterkant onderkaak** en **Voorzijde onderkaak**
- **Optische afdrukken**

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS-OBJECT



Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, toont SICAT Function een **Kaakbewegingsgegevens**-object in **Object-verkenner**.

ONDERKAAK-OBJECT

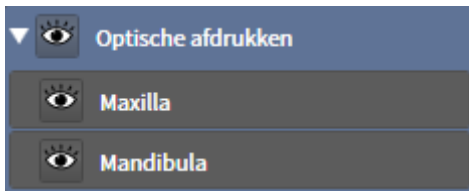


Een **Onderkaak** bevat de volgende elementen:

- **Linkerkant onderkaak**
- **Rechterkant onderkaak**
- **Voorzijde onderkaak**

Als u op een subobject focust, focust SICAT Function alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

OPTISCHE AFDRUKKEN-OBJECT



Een **Optische afdrukken** bevat de volgende elementen:

- **Bovenkaak**
- **Onderkaak**

Als u op een subobject focuseert, focuseert SICAT Function alle 2D-aanzichten op het geselecteerde object.

Als u een **Bovenkaak**-object of een **Onderkaak**-object verwijdert, worden SICAT Function alle beschikbare optische afdrukken uit de studie verwijderd.

12.11 WERKGEBIEDEN

SICAT-applicaties geven studies in verschillende aanzichten weer en vragen samenstellingen van aanzichten in werkgebieden aan.

In SICAT Function zijn er drie verschillende werkgebieden:

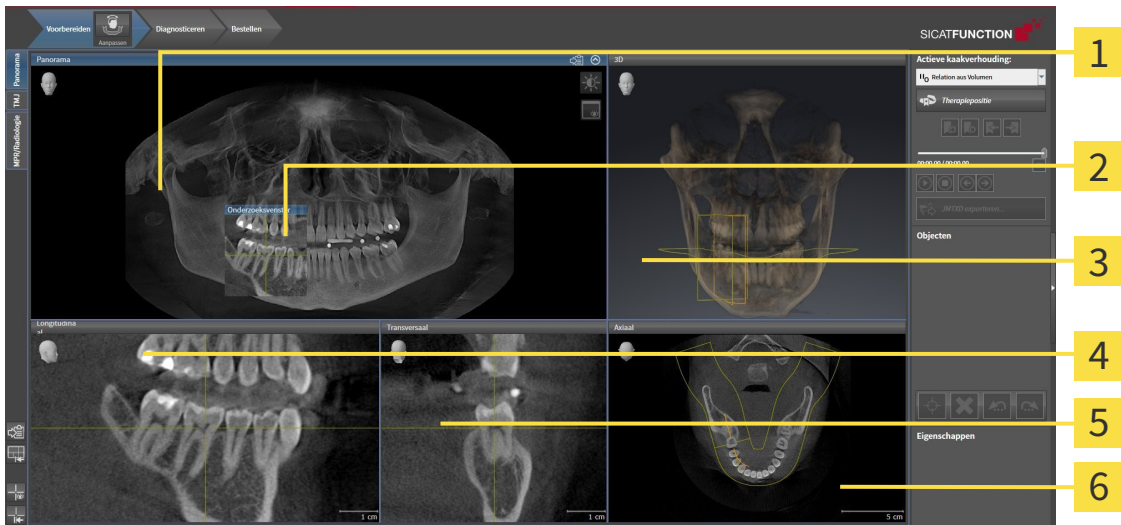


- **Panorama**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het panorama-werkgebied* [▶ Pagina 384].
- **CMD**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht over het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 386].
- **MPR/Radiologie**-werkgebied - U vindt hierover informatie onder *Overzicht via het MPR/Radiologie-werkgebied* [▶ Pagina 388].

De volgende acties zijn voor werkgebieden en de daarin opgenomen aanzichten beschikbaar:

- *Actief werkgebied wisselen.* [▶ Pagina 389].
- *Opmaak van werkgebieden aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 390].
- *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 393].
- Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].
- U kunt de inhoud van het actieve werkgebied documenteren U vindt hierover informatie onder *Schermafdrucken van werkgebieden maken* [▶ Pagina 391].

12.11.1 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 424].

ONDERZOEKSVENSTER

Het **Onderzoeksvenster** is in het **Panorama**-aanzicht ingebed. Het voegt aan het **Panorama**-aanzicht de derde dimensie toe waarin het lagen parallel met de panoramacurve toont. U kunt het **Onderzoeksvenster** uitfaden en infaden. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [► Pagina 402].

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

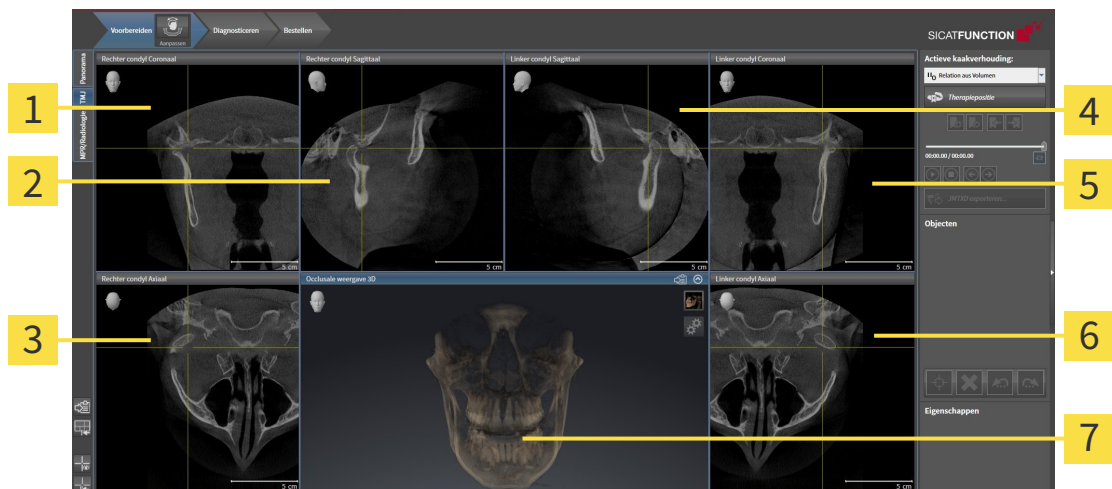
Het **Transversaal**-aanzicht toont lagen die zich orthogonaal ten aanzien van de panoramacurve bevinden.

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 491].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [▶ Pagina 393] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].

12.11.2 OVERZICHT OVER HET CMD-WERKGEBIED



1 Rechtercondyl Coronaal-aanzicht

2 Rechtercondyl Sagittaal-aanzicht

3 Rechtercondyl Axiaal-aanzicht

4 Linkercondyl Sagittaal-aanzicht

5 Linkercondyl Coronaal-aanzicht

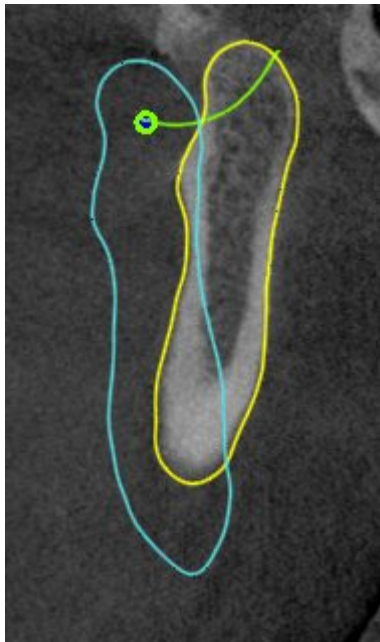
6 Linkercondyl Axiaal-aanzicht

7 Occlusaal aanzicht 3D

U kunt de individuele anatomische articulaties van een patiënt in het JMT-bereik selecteren en in de aanzichten onderzoeken. Informatie over het JMT-bereik vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [[▶ Pagina 448](#)].

Het **CMD**-werkgebied toont de linker- en rechtercondyl tegelijkertijd. Zo kunnen beide kaakgewrichten direct worden vergeleken. Met de vergelijking kunnen de asymmetrieën van de beweging en morfologie van de kaakgewrichten worden vergeleken.

SICAT Function kentekent de bewogen condylen verschillend:

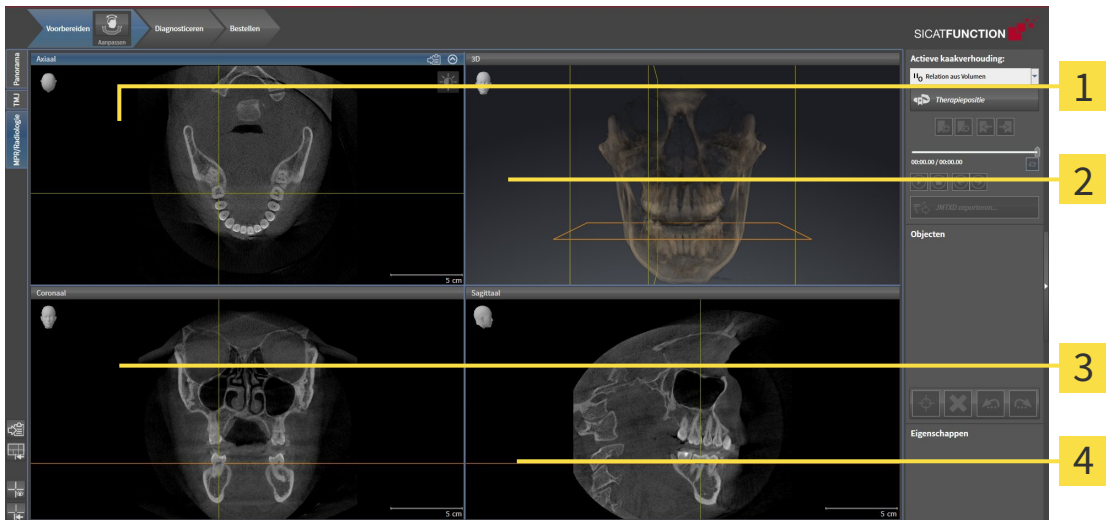


- De bewogen condylen in de laag aanzichten geeft SICAT Function als blauwe contour weer.
- De segmenteringsgrens in de laag aanzichten wordt in SICAT Function als gele contour weergegeven.
- De bewogen condylen in het **3D**-aanzicht geeft SICAT Function als een blauw 3D-object weer.

Om het linkerkaakgewricht en het rechterkaakgewricht beter te kunnen vergelijken moeten de aanzichten uitgelijnd zijn op het mediane sagittale vlak (spiegelsymmetrische vlakken) van het hoofd. Voor het uitlijnen van de foutposities tijdens de 3D-röntgenopname, gebruikt u de functie **Volume-uitrichting aanpassen**. U vindt hierover informatie onder *Volume-uitrichting aanpassen* [▶ Pagina 419]. Zorg er bij de volume-uitrichting volume voor dat de kaakgewrichten zo symmetrisch mogelijk op het mediane sagittale vlak liggen.

Voor de analyse van kaakbewegingsgegevens en volumegebieden zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. Hierover vindt u informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [▶ Pagina 454], *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 457], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 458] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 459].

12.11.3 OVERZICHT VIA HET MPR/RADIOLOGIE-WERKGEBIED



1 Axiaal-aanzicht

2 3D-aanzicht

3 Coronaal-aanzicht

4 Sagittaal-aanzicht

AXIAAL-AANZICHT

Standaard toont het **Axiaal**-aanzicht lagen van boven. U kunt de kijkrichting van het **Axiaal**-aanzicht omschakelen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [► Pagina 491].

3D-AANZICHT

Het **3D**-aanzicht toont een 3D-weergave van de geopende studie.

CORONAAL-AANZICHT

Het **Coronaal**-aanzicht toont de lagen van voren.

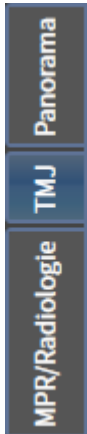
SAGITTAAL-AANZICHT

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 491].

Functies van de aanzichten vindt u onder *Aanpassing van de aanzichten* [► Pagina 393] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [► Pagina 406].

12.11.4 ACTIEF WERKGEBIED WISSELEN.

Om van actief werkgebied te veranderen, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de hoek links bovenaan van de regio van het werkgebied op de ruit van het gewenste werkgebied.
- ▶ Het geselecteerde werkgebied verschijnt.

12.11.5 OPMAAK VAN WERKGEBIEDEN AANPASSEN EN TERUGZETTEN

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED AANPASSEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied aan te passen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over de grens tussen twee of meerdere aanzichten.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De positie van de grenzen verandert.
 - ▶ De grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grens veranderen.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van de grenzen en de actuele grootten van de aanzichten aan alle zijden van de grenzen.

DE OPMAAK VAN HET ACTIEVE WERKGEBIED TERUGZETTEN

Om de opmaak van het actieve werkgebied terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Opmaak van het actieve werkgebied terugzetten**.
- ▶ SICAT Function zet het actieve werkgebied terug op de standaardopmaak. Dit betekent dat de software alle aanzichten in de standaardgrootte toont.

12.11.6 SCHERMAFDrukKEN VAN WERKGEBIEDEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van het werkgebied naar het Windows-klembord kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN WERKGEBIED NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om een schermafdruck van een werkgebied naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [▶ Pagina 389].



- Klik in de werkgebied-toolbalk op het symbool **Schermafdruck van het actieve werkgebied naar het klembord kopiëren**.
- ▶ SICAT Function kopieert een schermafdruck vanuit het werkgebied naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

12.12 AANZICHTEN

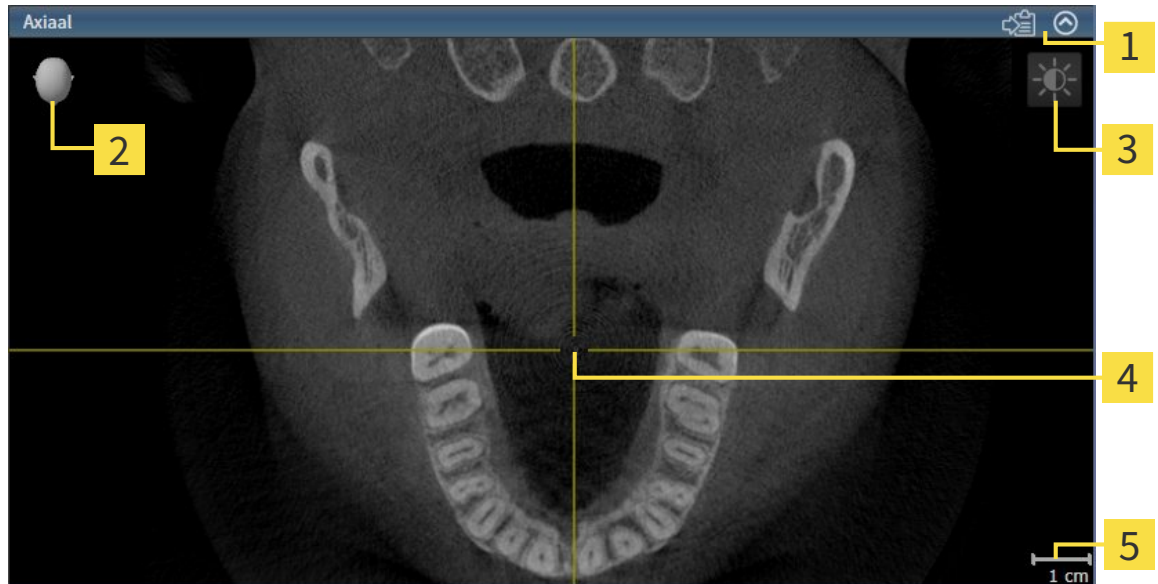
Aanzichten zijn in de werkgebieden opgenomen. U vindt een beschrijving van de diverse werkgebieden en aanzichten onder *Werkgebieden* [[▶ Pagina 383](#)].

U kunt de aanzichten aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van de aanzichten* [[▶ Pagina 393](#)] en *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [[▶ Pagina 406](#)].

12.12.1 AANPASSING VAN DE AANZICHTEN

Sommige tools voor de aanpassing van de aanzichten zijn alleen voor het actieve aanzicht beschikbaar. Hoe u een aanzicht activeert, vindt u onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 395].

Een actief aanzicht bevat de volgende elementen:



- 1 Titelbalk
- 2 Oriënteringskop
- 3 Aanzicht-toolbalk
- 4 Dradenkruis
- 5 Maatstaf

2D-laagaanzichten geven Dradenkruizen weer. Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laagaanzichten. SICAT Function synchroniseert alle laagaanzichten met elkaar. Dit betekent dat alle dradenkruizen op dezelfde positie binnen de 3D-röntgengegevens wijzen. Daarmee kunt u anatomische structuren over de aanzichten heen toewijzen.

Het **3D**-aanzicht toont frames die de actuele posities van de 2D-laagaanzichten weergeven.

2D-laagaanzichten bevat een maatstaf.

Om de aanzichten aan te passen, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 395]
- *Aanzichten maximaliseren en herstellen* [▶ Pagina 396]
- *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 397]
- *Aanzichten zoomen en beeldfragmenten verschuiven* [▶ Pagina 399]
- *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 400]
- *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 401]
- *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 402]
- *Aanzichten terugzetten* [▶ Pagina 404]

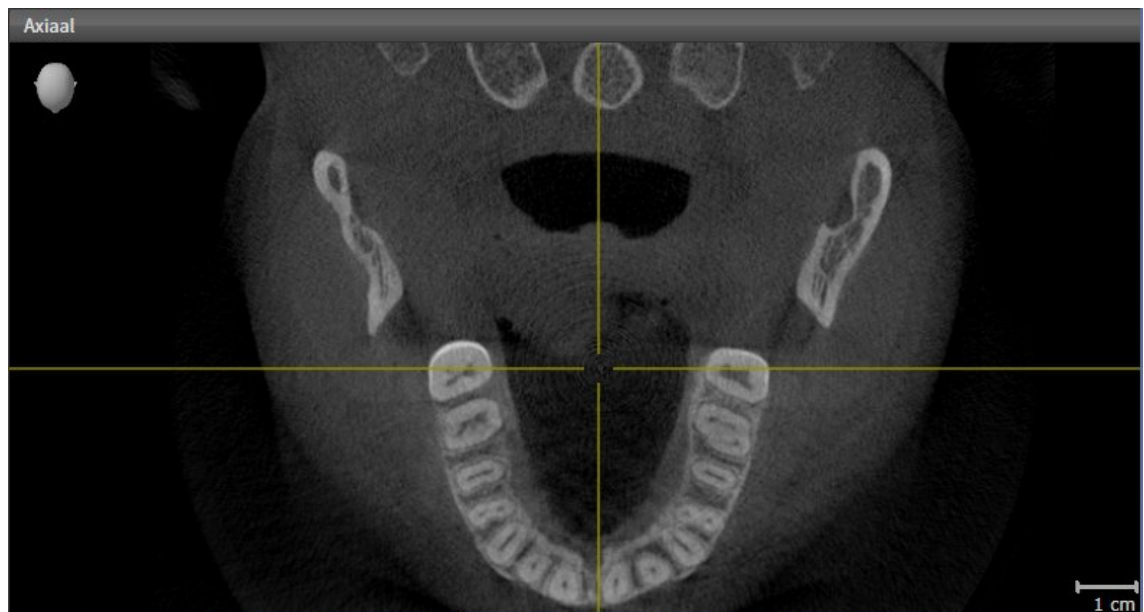
Er zijn bijkomende mogelijkheden om het **3D**-aanzicht aan te passen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].

U kunt de inhoud van een actief aanzicht documenteren. U vindt hierover informatie onder *Schermaf-drukken van aanzichten maken* [▶ Pagina 405].

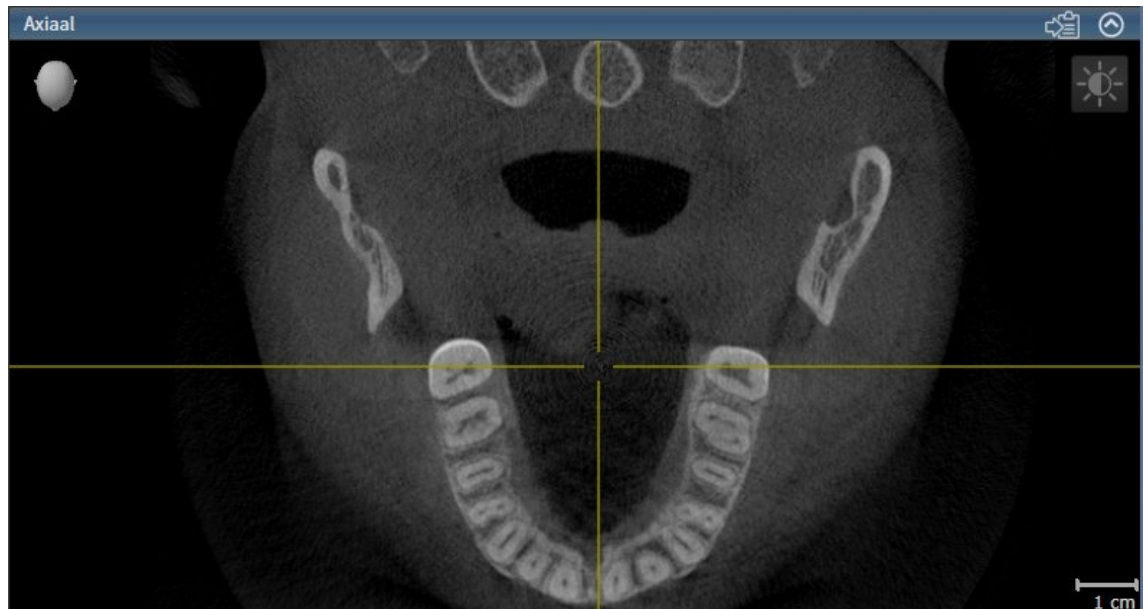
12.12.2 ACTIEF AANZICHT WISSELEN

Alleen het actieve aanzicht toont de **Aanzicht-toolbalk** en de titelbalk.

Om een aanzicht te activeren, gaat u als volgt te werk:



- Klik op het gewenste aanzicht.
- ▶ SICAT Function activeert het aanzicht:



U herkent het geactiveerde aanzicht aan de blauwe titelbalk.

12.12.3 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 395].
- ☑ Het gewenste aanzicht is niet gemaximaliseerd.



1. Klik in de titelbalk van het gewenste aanzicht op het symbool **Maximaliseren**.

► SICAT Function maximaliseert het aanzicht.



2. Klik in de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht op het symbool **Herstellen**.

► SICAT Function geeft de eerdere grootte van het aanzicht weer.



Om aanzichten te maximaliseren en de vorige grootte te herstellen, zijn de volgende alternatieven beschikbaar:

- Om een aanzicht te maximaliseren, kunt u op de titelbalk ook dubbelklikken op het gewenste aanzicht.
- Om een aanzicht te herstellen, kunt u op de titelbalk van het gemaximaliseerde aanzicht ook dubbelklikken.

12.12.4 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. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 395].



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het 2D-aanzicht over het symbool **Helderheid en contrast aanpassen**.

▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** verschijnt:



2. Beweeg de muisaanwijzer over de **Helderheid**-schuifbalk.
3. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - ▶ SICAT Function past de helderheid van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Helderheid**-schuifbalk.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele helderheid van het 2D-aanzicht.



5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Contrast**-schuifbalk.
6. Klik en houd de linkermuisknop ingedrukt en beweeg de muisaanwijzer naar boven of naar beneden.
 - ▶ SICAT Function past het contrast van het 2D-aanzicht aan volgens de positie van de **Contrast**-schuifbalk.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart het actuele contrast van het 2D-aanzicht.
8. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen**.
 - ▶ Het transparante venster **Helderheid en contrast aanpassen** sluit.



Om de helderheid en het contrast van het 2D-aanzicht op de standaardwaarden terug te zetten, kunt u op het symbool **Helderheid en contrast terugzetten** klikken.



De helderheid en het contrast van alle 2D-laagaanzichten zijn met elkaar gekoppeld.

12.12.5 AANZICHTEN ZOOMEN EN BEELDFRAGMENTEN VERSCHUIVEN

EEN AANZICHT ZOOMEN

Zoomen vergroot of verkleint de inhoud van een aanzicht.

Om een aanzicht te zoomen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Draai het muiswiel voorwaarts.
 - ▶ Het aanzicht zoomt in.
3. Draai het muiswiel terug.
 - ▶ Het aanzicht zoomt uit.



U kunt alternatief op het muiswiel klikken en de muis naar boven of naar beneden bewegen, om in of uit te zoomen.

HET BEELDFRAGMENT VAN EEN AANZICHT VERSCHUIVEN

Om het beeldfragment van een aanzicht te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste aanzicht.
2. Klik op de rechtermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het beeldfragment van het aanzicht verschuift volgens de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de rechtermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart het actuele beeldfragment van het aanzicht.

12.12.6 DOOR DE LAGEN IN DE 2D-LAAGAANZICHTEN BLADEREN

Om door de lagen in een 2D-laagaanzicht te bladeren, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een tweedirectionele peil.
3. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - ▶ Lagen met uitzondering van de **Transversaal**-laag bewegen parallel.
 - ▶ De **Transversaal**-laag beweegt zich langsheen de panoramacurve.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele laag.

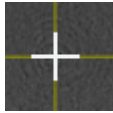
12.12.7 DRADENKRUIZEN EN KADERS BEWEGEN, UITFADEN EN INFADEN

EEN DRADENKRUIS BEWEGEN

Om het dradenkruis in een 2D-laagaanzicht te bewegen, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.

1. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste aanzicht over het midden van het dradenkruis.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een dradenkruis.



2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het dradenkruis van het aanzicht volgt de beweging van de muis.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele dradenkruispositie.



Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

DRADENKRUIZEN EN KADERS UITFADEN EN INFADEN

Om alle dradenkruizen en kaders uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

Alle dradenkruizen en kaders zijn actueel ingefade.



1. Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Dradenkruizen en kaders uitfaden**.
 - ▶ SICAT Function verbergt de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten.
 - ▶ SICAT Function verbergt de frames in het **3D**-aanzicht.



2. Klik op het symbool **Dradenkruizen en kaders infaden**.
 - ▶ SICAT Function geeft de dradenkruizen in alle 2D-aanzichten weer.
 - ▶ SICAT Function geeft de frames in het **3D**-aanzicht weer.

12.12.8 ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN, UITFADEN EN INFADEN

ONDERZOEKSVENSTER VERSCHUIVEN

Om het **Onderzoeksvenster** te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [► Pagina 389].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade:



1. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Onderzoeksvenster**-titelbalk.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ Het **Onderzoeksvenster** volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function past de lagen en de dradenkruizen van andere aanzichten volgens het actuele focuspunt aan.
 - ▶ SICAT Function past het frame in het **3D**-aanzicht volgens het actuele focuspunt aan.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele **Onderzoeksvenster**-positie.

ONDERZOEKSVENSTER UITFADEN EN INFADEN



Het symbool dat aanduidt of **Onderzoeksvenster** wordt ingefade of uitgefade, is tegelijkertijd ook de statusindicator en schakelaar.

Om het **Onderzoeksvenster** uit- en in te faden, gaat u als volgt te werk:

- Het werkgebied **Panorama** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [[Pagina 389](#)].
- De **Onderzoeksvenster** is al ingefade.



1. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster uitfaden**.

▶ SICAT Function verbergt het **Onderzoeksvenster**.



2. Klik in de **Aanzicht-toolbalk** van het **Panorama**-aanzicht op het symbool **Onderzoeksvenster tonen**.

▶ SICAT Function geeft het **Onderzoeksvenster** weer.

12.12.9 AANZICHTEN TERUGZETTEN

Om alle aanzichten terug te zetten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in de **Werkgebied-toolbalk** op het symbool **Aanzichten terugzetten**.
- ▶ SICAT Function zet alle aanzichten terug naar de standaardwaarden voor het zoomen, de verschuiving van de beeldfragmenten, het bladeren, de verschuiving van de dradenkruizen en de **Onderzoeksvenster**-verschuiving.
- ▶ SICAT Function zet de kijkrichting van het **3D**-aanzicht terug op de standaardwaarde.

12.12.10 SCHERMAFDrukKEN VAN AANZICHTEN MAKEN

Voor documentatiedoeleinden kunt u schermafdrucken van de aanzichten naar het klembord van Windows kopiëren.

SCHERMAFDruk VAN EEN AANZICHT NAAR HET KLEMBORD VAN WINDOWS KOPIËREN

Om de inhoud van een aanzicht naar het klembord van Windows te kopiëren, gaat u als volgt te werk:

- Het gewenste aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 395].



- Klik in de titelbalk van het aanzicht op het symbool **Schermafdruck naar het klembord kopiëren (Ctrl+C)**.
- ▶ SICAT Function kopieert een schermafdruck van het aanzicht naar het klembord van Windows.



U kunt de schermafdrucken uit het klembord voor tal van toepassingen invoegen, bijvoorbeeld voor fotobewerkingssoftware en tekstverwerkingen. In de meeste toepassingen kunt u de sneltoets Ctrl+V voor invoegen gebruiken.

12.13 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 407].

Om het **3D**-aanzicht te configureren, zijn de volgende acties beschikbaar:

- *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 409]
- *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 410]
- *Beeldfragment verschuiven* [▶ Pagina 412]

12.13.1 KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT WIJZIGEN

Er zijn twee mogelijkheden, om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht te wijzigen:

- Interactief
- Standaard -kijkrichting selecteren

KIJKRICHTING VAN HET 3D-AANZICHT INTERACTIEF WIJZIGEN

Om de kijkrichting van het **3D**-aanzicht interactief te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het **3D**-aanzicht.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een hand.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ De kijkrichting verandert volgens de beweging van de muis.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function bewaart de actuele kijkrichting van het **3D**-aanzicht.

STANDAARD -KIJKRICHTING SELECTEREN

Om in het **3D**-aanzicht een standaard kijkrichting te selecteren, gaat u als volgt te werk:



1. Beweeg de muisaanwijzer in de hoek links bovenaan van het **3D**-aanzicht via het Oriënteringskop-symbool.
 - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** verschijnt:



- ▶ In het midden van het transparante venster **Kijkrichting** duidt de gemarkeerde Oriënteringskop de actuele kijkrichting aan.
2. Klik op het Oriënteringskop-symbool dat de gewenste standaard kijkrichting toont.
 - ▶ De kijkrichting van het **3D**-aanzicht verandert volgens uw keuze.
 3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Kijkrichting**.
 - ▶ Het transparante venster **Kijkrichting** sluit.

12.13.2 WEERGAVETYPES VAN HET 3D-AANZICHT

Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].

SICAT Function biedt samen twee verschillende weergaven voor het **3D**-aanzicht:



- Het **Overzicht**-weergavetype toont een overzicht van de hele 3D-röntgenopname.



- Het **Uitsnijding**-weergavetype toont uitsluitend een verplaatsbaar beeldfragment van de 3D-röntgenopname.



Hoe u een weergavetype van het **3D**-aanzicht kunt activeren, vindt u onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 409].

Hoe u het actieve weergavetype kunt configureren, vindt u onder *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 410].

12.13.3 WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT OMSCHAKELEN



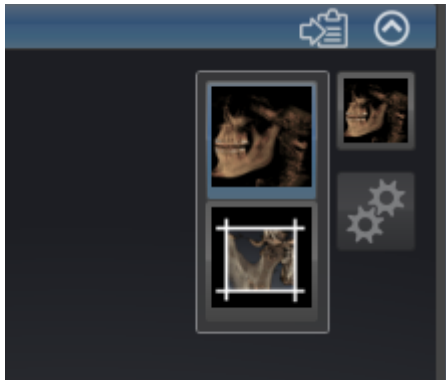
Alle weergavetypes staan in alle werkgebieden ter beschikking.

Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht om te schakelen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ *Pagina 395*].

1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Weergavemodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** verschijnt:



2. Klik op het symbool van het gewenste weergavetype.

- ▶ SICAT Function activeert het gewenste weergavetype.

3. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Weergavemodus omschakelen**.

- ▶ Het transparante venster **Weergavemodus omschakelen** sluit.

12.13.4 ACTIEF WEERGAVETYPE VAN HET 3D-AANZICHT CONFIGUREREN



Alleen de configureerbare weergavetypes tonen het symbool **Actieve weergavemodus configureren**. Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** toont alleen de instellingen die voor het actieve weergavetype relevant zijn.

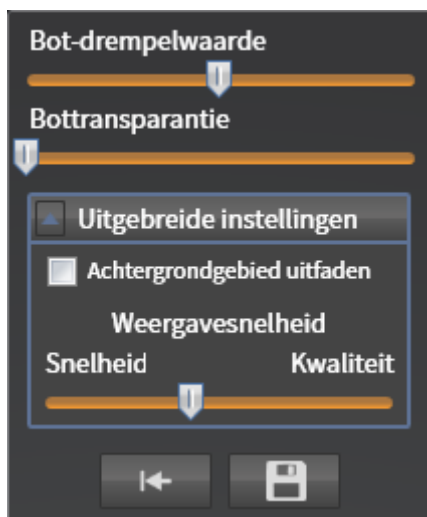
Om het actieve weergavetype van het **3D**-aanzicht te configureren, gaat u als volgt te werk:

- Het **3D**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [► Pagina 395].
- Het gewenste weergavetype is al actief. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [► Pagina 409].
- Het actieve weergavetype kan worden geconfigureerd.



1. Beweeg de muisaanwijzer in de **Aanzicht-toolbalk** van het **3D**-aanzicht over het symbool **Actieve weergavemodus configureren**.

► Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** verschijnt:



2. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
3. Indien deze beschikbaar is, klikt u naast **Uitgebreide instellingen** op het pijlsymbool.
 - Het gebied **Uitgebreide instellingen** klapt open.
4. Activeer of deactiveer de beschikbare checkboxes.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht aan in overeenstemming met de toestand van de checkbox.
5. Verplaats de gewenste schuifbalk.
 - SICAT Function past het **3D**-aanzicht volgens de positie van de schuifbalk aan.
6. Beweeg de muisaanwijzer uit het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren**.
 - Het transparante venster **Actieve weergavemodus configureren** sluit.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling terugzetten** te klikken.



U kunt de actuele instellingen als pre-instellingen opslaan door op de schakelknop **Configuratie van het actieve weergavetype als pre-instelling opslaan** te klikken.



Indien dit beschikbaar is, plaatst u de **Weergavesnelheid**-schuifbalk op langzame computers verder naar links.

12.13.5 BEELDFRAGMENT VERSCHUIVEN

Algemene informatie over het **3D**-aanzicht vindt u onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].

Met het **Uitsnijding**-weergavetype kunt u delen van het volume in het **3D**-aanzicht uitfaden. SICAT Function geeft alleen beeldfragmentschijven weer, waarvan de positie door de SICAT Function met het dradenkruis wordt gesynchroniseerd. Om de beeldfragmentschijf te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

- ☑ U hebt het **Uitsnijding**-weergavetype al geactiveerd. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 409].



- Blader naar de gewenste laag in het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht of **Sagittaal**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Door de lagen in de 2D-laagaanzichten bladeren* [▶ Pagina 400].
- ▶ De SICAT Function verschuift de beeldfragmentschijven volgens de geselecteerde laag.

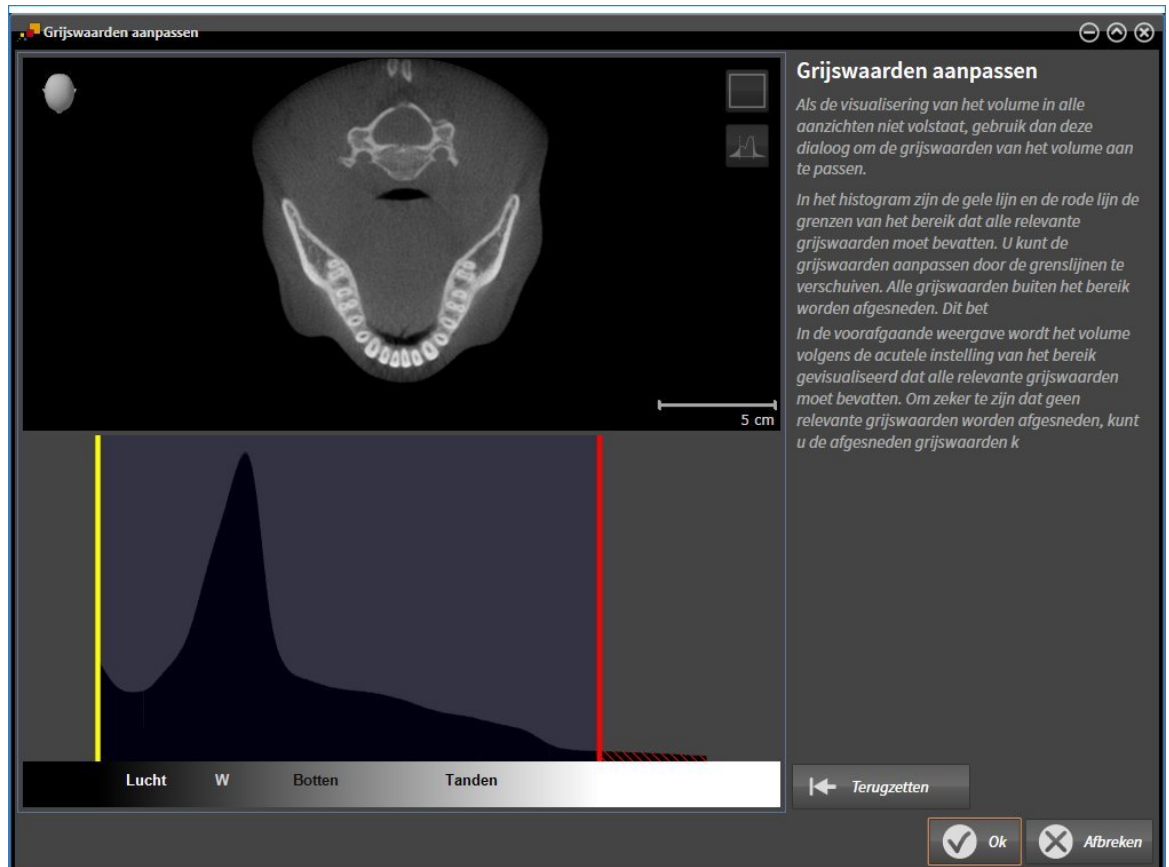


12.14 GRIJSWAARDEN



U kunt de grijswaarden alleen aanpassen voor volumes die door niet-Sirona-3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

Als de weergave van het volume niet toereikend is, kunt u de grijswaarden van het volume in het venster **Grijswaarden aanpassen** aanpassen:



Het venster **Grijswaarden aanpassen** bestaat uit twee delen:

- Het bovenste deel toont een **Axiaal**-laagaanzicht of een **Coronaal**-projectieaanzicht.
- Het onderste gedeelte toont een histogram met de frequentieverdeling van de grijswaarden.

In het histogram zijn de gele lijn en de rode lijn de grenzen van het bereik dat alle relevante grijswaarden moet bevatten. U kunt de grijswaarden aanpassen door de grenzen te verschuiven. SICAT Function snijdt alle grijswaarden buiten het bereik af. Dit betekent dat de software deze zwart of wit weergeeft.

SICAT Function geeft het volume in het **Axiaal**-laagaanzicht of het **Coronaal**-projectieaanzicht weer volgens het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten. Om zeker te zijn dat SICAT Function geen relevante beeldgegevens uitfaden, kunt u de afgesneden grijswaarden kentekenen.

In het **Axiaal**-laagaanzicht kunt u door de lagen bladeren en deze individueel op afgesneden grijswaarde controleren.

In het **Coronaal**-projectieaanzicht kunt u alle lagen ineens op afgesneden bereiken controleren.

Pas de grijswaarden alleen aan als de weergave van het volume in alle aanzichten niet volstaat. U vindt hierover informatie onder *Grijswaarden aanpassen* [▶ Pagina 415].

Om bijvoorbeeld bepaalde anatomische structuren te accentueren, kunt u de helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten tijdelijk aanpassen. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 397].

U kunt bovendien het weergavetype van het **3D**-aanzicht aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen* [▶ Pagina 409], *Actief weergavetype van het 3D-aanzicht configureren* [▶ Pagina 410] en *Beeldfragment-modus van het 3D-aanzicht omschakelen*.

12.14.1 GRIJSWAARDEN AANPASSEN

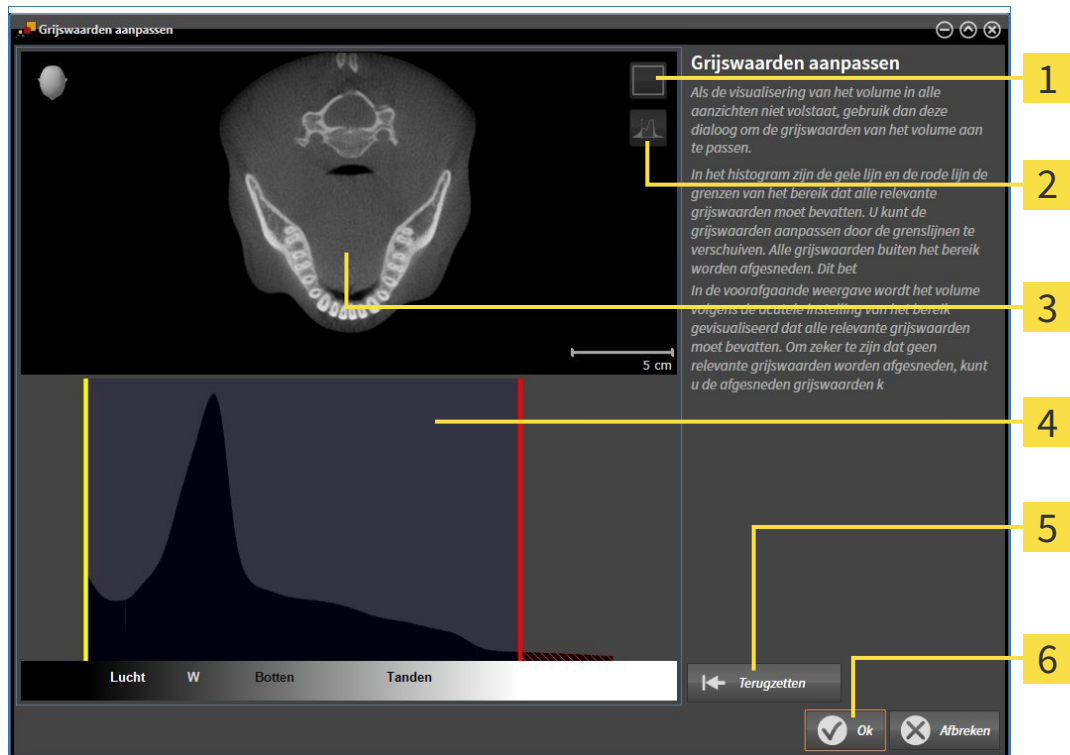
U vindt algemene informatie over grijswaarden onder *Grijswaarden* [► Pagina 413].

Om de grijswaarden van het volume aan te passen, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Grijswaarden aanpassen**.
 - Het venster **Grijswaarden aanpassen** verschijnt:



- 1 Symbol **Coronale projectiemodus activeren** of symbool **Axiale laagmodus activeren**
- 2 Symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** of symbool **Afgesneden grijswaarden kentekenen**
- 3 **Axiaal**-laagaanzicht of **Coronaal**-projectieaanzicht
- 4 Histogram
- 5 Schakelknop **Terugzetten**
- 6 Schakelknop **OK**

2. Controleer of de axiale lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Axiale laagmodus activeren**.
3. Om de onderste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de gele lijn.
 - SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - SICAT Function kentekent alle grijswaarden onder de laagste relevante grijswaarde geel.

4. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet geel zijn gekentekend. Verschuif de gele lijn nogmaals als dat nodig is.
 5. Om de bovenste grens van het bereik aan te passen, dat alle relevante grijswaarden moet bevatten, verschuift u de rode lijn.
 - ▶ SICAT Function past in het **Axiaal**-laagaanzicht alle grijswaarden overeenkomstig aan.
 - ▶ SICAT Function kentekent alle grijswaarden boven de hoogste relevante grijswaarde rood.
 6. Blader door de axiale lagen. Controleer of alle relevante grijswaarden niet rood zijn gekentekend. Verschuif de rode lijn nogmaals indien dat nodig is.
 7. Klik op **OK**.
- ▶ Het venster **Grijswaarden aanpassen** sluit en SICAT Function geeft het volume in alle aanzichten volgens de aangepaste grijswaarden weer.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Grijswaarden aanpassen** beschikbaar:

- Om alle lagen ineens te beoordelen, kunt u op het symbool **Coronale projectiemodus activeren** klikken. Door te klikken op het symbool **Axiale laagmodus activeren** kunt u weer naar het **Axiaal**-laagaanzicht omschakelen.
- Om beide grenzen ineens te verschuiven, kunt u het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, aanklikken en verschuiven.
- Om het bereik dat alle relevante grijswaarden zou moeten bevatten, op de standaardinstellingen terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Als u de afgesneden grijswaarden niet wilt kentekenen, kunt u op het symbool **Afgesneden grijswaarden niet kentekenen** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.15 VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED



Als de volume-uitlijning moet worden aangepast, kunt u dit bij het begin van uw werk doen aan de hand van de 3D-röntgenopname. Als u de volume-uitlijning later aanpast, moet u delen van uw diagnose of planning in bepaalde situaties herhalen.

VOLUME-UITRICHTING

U kunt de volume-uitlijning voor alle aanzichten aanpassen door het volume om de drie hoofdassen te draaien. Dit kan in de volgende gevallen nodig zijn:

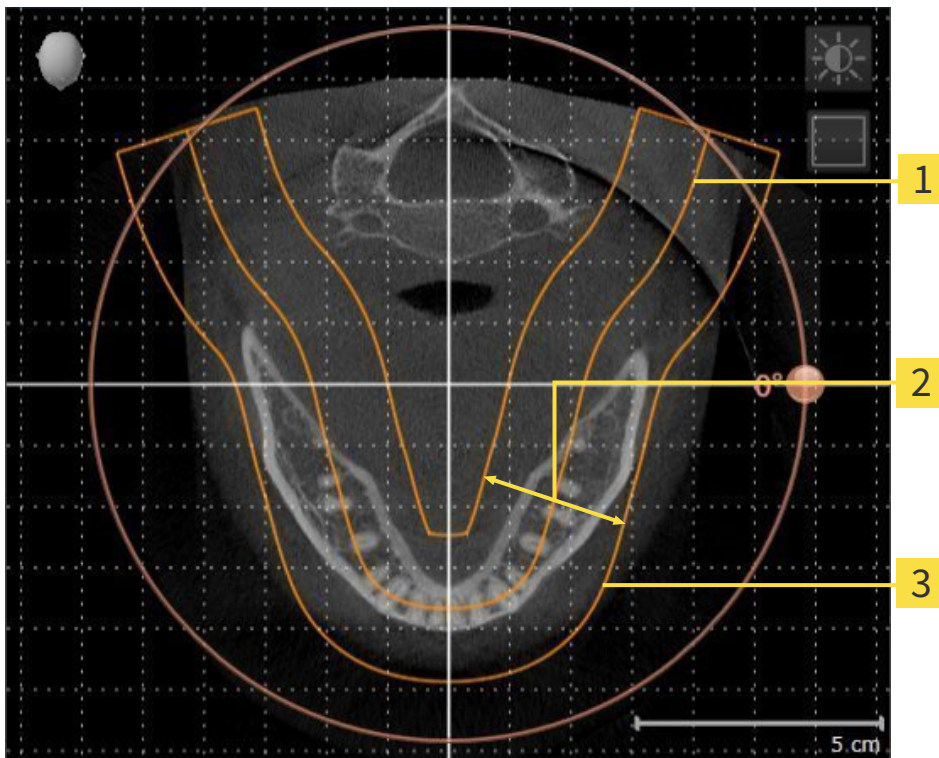
- Niet optimale positionering van de patiënt bij de 3D-röntgenopname
- Uitrichting volgens toepassingsgeval, bijvoorbeeld uitrichting van de axiale lagen parallel met de Frankfurtse horizontale of parallel met het occlusievlak
- Panorama-aanzicht

Als u de volume-uitlijning aanpast in SICAT Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de volume-uitrichting kunt aanpassen, vindt u onder *Volume-uitrichting aanpassen* [[▶ Pagina 419](#)].

PANORAMAGEBIED

SICAT Function berekent het **Panorama**-aanzicht op basis van het volume en het panoramagebied. Om het **Panorama**-aanzicht te optimaliseren, dient u het panoramagebied aan beide kaken van de patiënt aan te passen. Dit is belangrijk voor een effectieve en efficiënte diagnose en behandelingsplanning.



- 1** Panoramacurve
- 2** Dikte
- 3** Panoramagebied

Het panoramagebied wordt is door de twee volgende componenten bepaald:

- Vorm en positie van de panoramacurve
- Dikte van het panoramagebied

Voor een optimale aanpassing van het panoramagebied moeten de beide volgende voorwaarden gelijktijdig vervuld zijn:

- Het panoramagebied moet alle tanden en de beide kaken volledig omvatten.
- Het panoramagebied moet zo dun mogelijk zijn.

Als u met panoramagebied aanpast in SICAT Function nemen alle andere SICAT-applicaties uw aanpassingen over.

Hoe u de panoramagebied kunt aanpassen, vindt u onder *Panoramagebied aanpassen* [► Pagina 424].

12.15.1 VOLUME-UITRICHTING AANPASSEN

Algemene informatie over de volume-uitrichting vindt u onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[Pagina 417](#)].

Het aanpassen van de volume-uitrichting bestaat uit de volgende stappen:

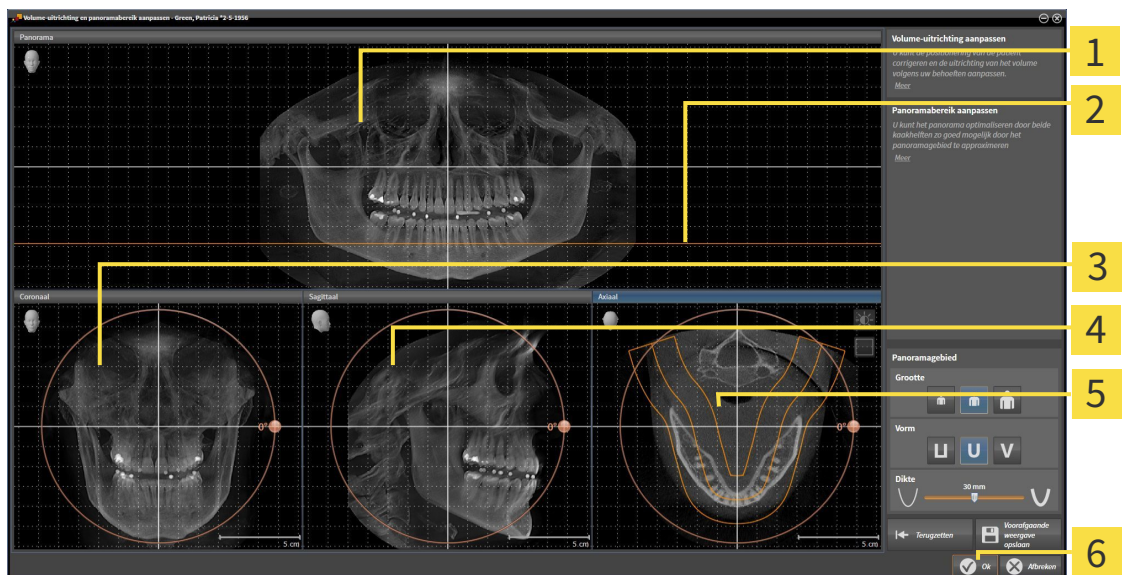
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Volume in het **Coronaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Sagittaal**-aanzicht draaien
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

- ☑ De workflow-stap **Vorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



1 Panorama-aanzicht

2 Axiale referentielijn

3 Coronaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

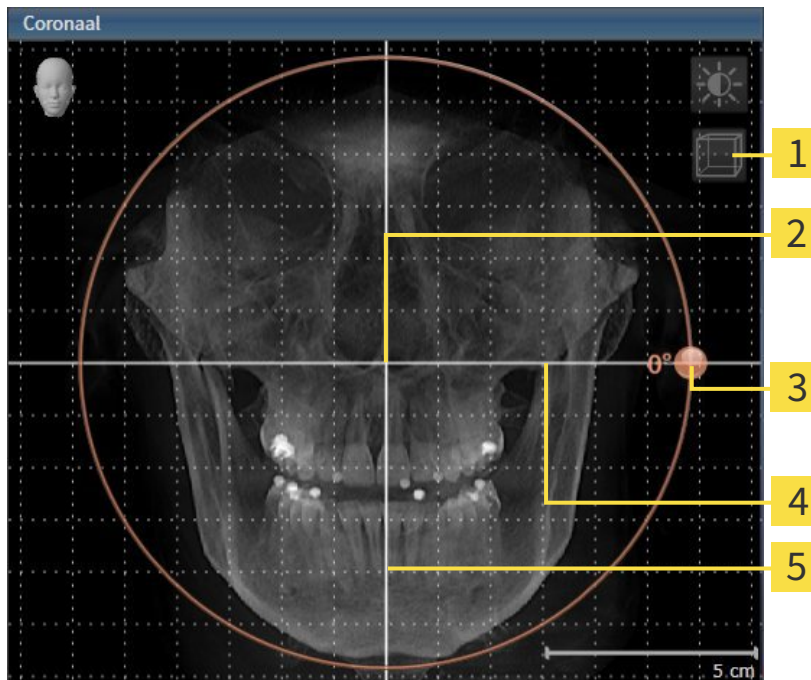
4 Sagittaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

5 Axiaal-aanzicht met **Draaiing**-regelaar

6 Schakelknop **OK**

VOLUME IN HET CORONAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Coronaal**-aanzicht.

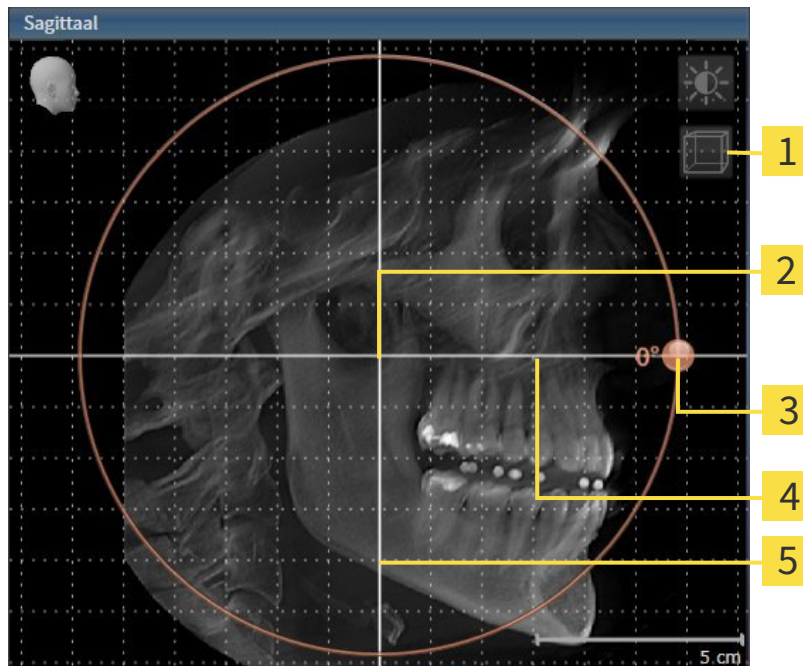


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Laagmodus activeren of symbool Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Coronaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET SAGITTAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Sagittaal**-aanzicht.

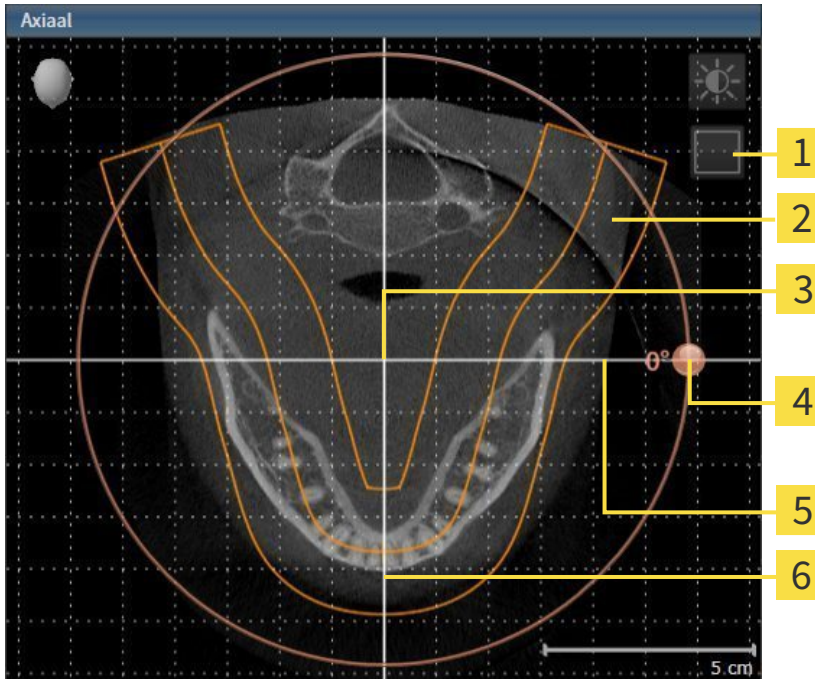


- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbol Laagmodus activeren of symbol Projectiemodus activeren | 4 | Horizontale referentielijn |
| 2 | Rotatiecentrum | 5 | Verticale referentielijn |
| 3 | Draaiing -regelaar | | |

2. Controleer of de projectiemodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.
3. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
4. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
5. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Sagittaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
6. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Oriënteer u aan de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Activeer het **Axiaal**-aanzicht.



- | | | | |
|----------|---|----------|----------------------------|
| 1 | Symbool Projectiemodus activeren of symbool Laagmodus activeren | 4 | Draaiing -regelaar |
| 2 | Panoramagebied | 5 | Horizontale referentielijn |
| 3 | Rotatiecentrum | 6 | Verticale referentielijn |

2. Controleer of de lagenmodus actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
3. U kunt door een laag bladeren met de wortels van de onderkaak-tanden, als u bijvoorbeeld in de panoramaweergave met de linkermuisknop op de axiale referentielijn klikt en door de linkermuisknop ingedrukt te houden, naar boven of naar beneden bewegen.
4. Indien nodig, verschuift u het panoramagebied in het **Axiaal**-aanzicht, door met de linkermuisknop in het panoramagebied te klikken en door de muis met ingedrukte linkermuisknop te bewegen. SICAT Function verschuift het rotatiecentrum, de horizontale en verticale referentielijn overeenkomstig.
5. Beweeg de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
6. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
7. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - SICAT Function draait het volume in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
8. Laat de linkermuisknop los, wanneer u de gewenste draaiing van het volume hebt ingesteld. Richt u zich op het panoramabereik, de horizontale referentielijn, de verticale referentielijn en het raster.
9. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- ▶ Als de aanpassing van de volume-uitrichting effect heeft op de bestaande objecten in de SICAT-applicaties, verschijnt een SICAT Function instructievenster dat u informatie verschaft over de precieze effecten hiervan.
10. Als u de volume-uitrichting nog altijd wilt doorvoeren, klikt u in het instructievenster op de schakelknop **Aanpassen**.
- ▶ SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en geeft het uitgelijnde volume weer in alle aanzichten.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 397].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.15.2 PANORAMAGEBIED AANPASSEN

U vindt algemene informatie over het panoramagebied onder *Volume-uitrichting en panoramagebied* [[▶ Pagina 417](#)].

Het aanpassen van het panoramagebied bestaat uit de volgende stappen:

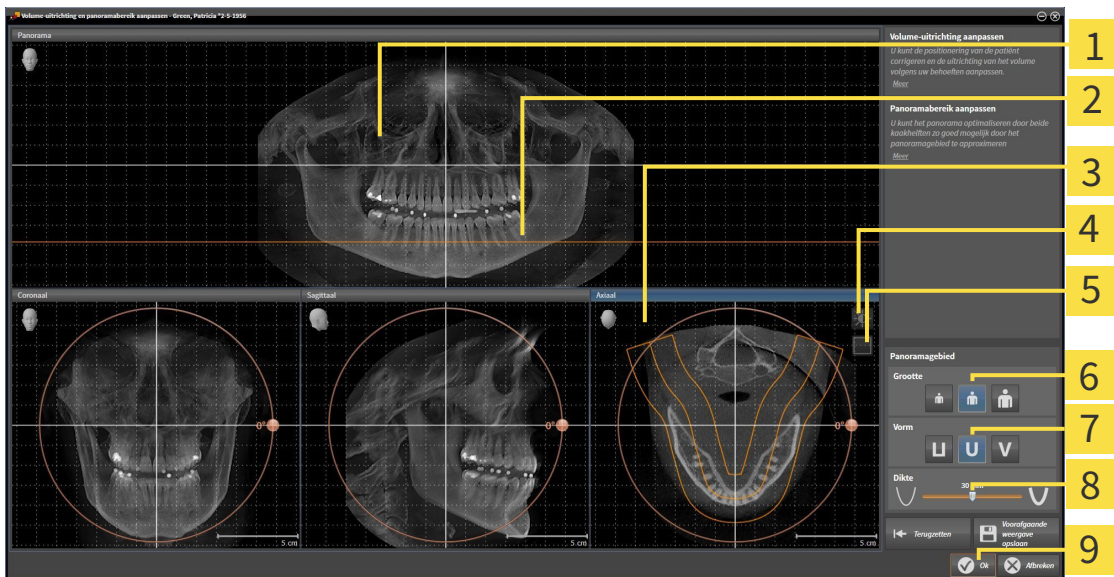
- Venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** openen
- Laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht aanpassen
- Panoramagebied verschuiven
- Volume in het **Axiaal**-aanzicht draaien
- **Grootte Vorm** en **Dikte** van het panoramagebied aanpassen

VENSTER “VOLUME-UITRICHTING EN PANORAMAGEBIED AANPASSEN” OPENEN

De workflow-stap **Voorbereiden** is al opengeklapt.



- Klik op het symbool **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen**.
- ▶ Het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** verschijnt:



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Panorama-aanzicht | 6 Grootte-schakelknoppen |
| 2 Axiale referentielijn | 7 Vorm-schakelknoppen |
| 3 Axiaal-aanzicht met Draaiing -schuifbalk | 8 Dikte-schuifbalk |
| 4 Symbool Helderheid en contrast aanpassen | 9 Schakelknop OK |
| 5 Symbool Projectiemodus activeren of symbool Laagmodus activeren | |

LAAGPOSITIE VAN HET AXIAAL-AANZICHT AANPASSEN



1. Controleer of de laagmodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Laagmodus activeren**.
2. Beweeg in het **Panorama**-aanzicht de muisaanwijzer over de axiale referentielijn. De axiale referentielijn geeft de actuele laagpositie van het **Axiaal**-aanzicht weer.
3. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
4. Beweeg de muis naar boven of naar beneden.
 - ▶ De laag van het **Axiaal**-aanzicht past zich volgens de positie van de axiale referentielijn in het **Panorama**-aanzicht aan.
5. Als de axiale referentielijn zich op de wortels van de onderkaak-tanden bevindt, laat u de linkermuisknop los.
 - ▶ Het **Axiaal**-aanzicht behoudt de actuele laag.

PANORAMAGEBIED VERSCHUIVEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over het panoramagebied.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert van vorm.
3. Beweeg de muis.
 - ▶ SICAT Function de positie van het panoramagebied past zich overeenkomstig de positie van de muisaanwijzer aan.
4. Laat de linkermuisknop los als de centrale curve van het panoramagebied de wortels van de onderkaak-tanden volgt.
 - ▶ Het panoramagebied behoudt zijn actuele positie.

VOLUME IN HET AXIAAL-AANZICHT DRAAIEN

1. Beweeg in het **Axiaal**-aanzicht de muisaanwijzer over de **Draaiing**-regelaar.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de **Draaiing**-regelaar langs de cirkel in de gewenste richting.
 - ▶ SICAT Function draait het volume overeenkomstig in het **Axiaal**-aanzicht cirkelvormig rond het rotatiecentrum en in de overige aanzichten overeenkomstig.
4. Als de wortels van de onderkaak-tanden de centrale curve van het panoramagebied volgen, laat de linkermuisknop dan los.

GROOTTE, VORM EN DIKTE VAN HET PANORAMAGEBIED AANPASSEN



1. Kies het **Grootte** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Grootte**-schakelknop te klikken.



2. Kies het **Vorm** van het panoramagebied dat het best overeenkomt met de onderkaak van de patiënt door op de overeenkomstige **Vorm**-schakelknop te klikken.



3. Controleer of de projectiemodus in het **Axiaal**-aanzicht actief is. Klik indien nodig op het symbool **Projectiemodus activeren**.



4. Kies het **Dikte** panoramagebied door de **Dikte**-schuifbalk te verschuiven. Controleer of het panoramagebied alle tanden en beide kaken volledig bevat. Houd de dikte zo dun mogelijk.

5. Om uw aanpassingen op te slaan, klikt u op **OK**.

- SICAT Function bewaart de aangepaste volume-uitrichting en het aangepaste panoramagebied en geeft het **Panorama**-aanzicht overeenkomstig weer.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** beschikbaar:

- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen als u het gewenste aanzicht activeert en op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** klikt. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [► Pagina 397].
- Om de volume-uitrichting en het panoramagebied terug te zetten, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- Om de actuele volume-uitrichting en het panoramagebied als pre-instelling te bewaren, kunt u op de schakelknop **Pre-instelling opslaan** klikken.
- Als u uw wijzigingen niet wilt opslaan, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.16 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS

Voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities verschaffen informatie over de kauwdynamiek van de patiënt. U kunt deze informatie voor de analyse en diagnose van de patiënt gebruiken. Bovendien kunt u deze gegevens in de therapieplanning van de patiënt opnemen.

SICAT Function visualiseert voor de patiënt specifieke kaakbewegingen en kaakposities. De applicatie ondersteunt de volgende bronnen van kaakbewegingsgegevens:

- Bewegingsgegevens van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen (JMT)
- Statische posities van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen
- Buccale bijposities die met een intraorale camera werden opgenomen

Een lijst van de compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen vindt u onder *Compatibele apparaten voor opnamen van kaakbewegingen* [▶ Pagina 428].

U kunt buccale bijposities samen met optische afdrucken importeren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrucken* [▶ Pagina 439].

Naast de import van kaakbewegingsgegevens moet u verdere stappen uitvoeren om de weergave van de kaakbewegingsgegevens voor te bereiden. U vindt hierover informatie onder *De standaard-workflow van SICAT Function* [▶ Pagina 320].

Nadat u alle benodigde gegevens hebt voorbereid, zijn de volgende acties voor de kaakbewegingsgegevens beschikbaar:

- *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448]
- *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 451]
- *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 452]
- *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 453]

De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens

< 0,6 mm

12.16.1 COMPATIBELE APPARATEN VOOR OPNAMEN VAN KAAKBEWEGINGEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT⁺) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.

Zorg ervoor dat u de kaakbewegingsgegevens alleen met een compatibel kaakbewegingsopnameapparaat in combinatie met een ondersteund registratieapparaat opneemt. Importeer alleen dergelijke kaakbewegingsgegevens volgens SICAT Function die van compatibele kaakbewegingsopnameapparaten stammen. U kunt alleen gegevens van kaakbewegingsopnamen naar SICAT Function importeren die werden opgenomen met kaakbewegingsopnameapparaten die het SICAT JTI-formaat V1.0 interface ondersteunen.

SICAT Function ondersteunt actueel de volgende combinaties van apparaten voor kaakbewegingsopnamen en apparaten voor kaakbewegingsregistratie:

- SICAT JMT⁺ in combinatie met een SICAT Fusion Bite, fabrikant: SICAT GmbH & Co. KG, Brunnenallee 6, 53177 Bonn

12.16.2 KAAKBEWEGINGSGEGEVENS VAN APPARATEN VOOR KAAKBEWEGINGSGEGEVENS IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.


VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.


VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.


VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegevens overeenstemmen, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.


VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.


VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopnamen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgegegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgegegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



VOORZICHTIG

Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgegegevens.



VOORZICHTIG

En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgegegevens zijn uitgericht.

INFO

Om een correcte registratie van kaakbewegingsgegevens te waarborgen, raadt SICAT aan om de 3D-röntgegegevens met de volgende parameters te gebruiken:

1. Laagdikte dunner dan 0,7 mm
2. Voxelgrootte kleiner dan 0,7 mm in de drie richtingen



Voor u de opgenomen kaakbewegingsgegevens naar SICAT Function kunt importeren, moet u de gegevens uit de software van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens exporteren. De export van bestanden die voor SICAT Function geschikt zijn, is beschreven in de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor kaakbewegingsgegevens.



Als de geopende studie al geregistreerde kaakbewegingsgegevens bevat, moet u bevestigen dat SICAT Function deze gegevens verwijdert als u de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** opnieuw opent.



Tijdens de import van kaakbewegingsgegevens moet u drie kogelmarkers binnen het **Axiaal**-aanzicht van de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** kentekenen, zodat SICAT Function deze kan herkennen.

Algemene informatie over kaakbewegingsgegevens vindt u onder *Kaakbewegingsgegevens* [► Pagina 427].

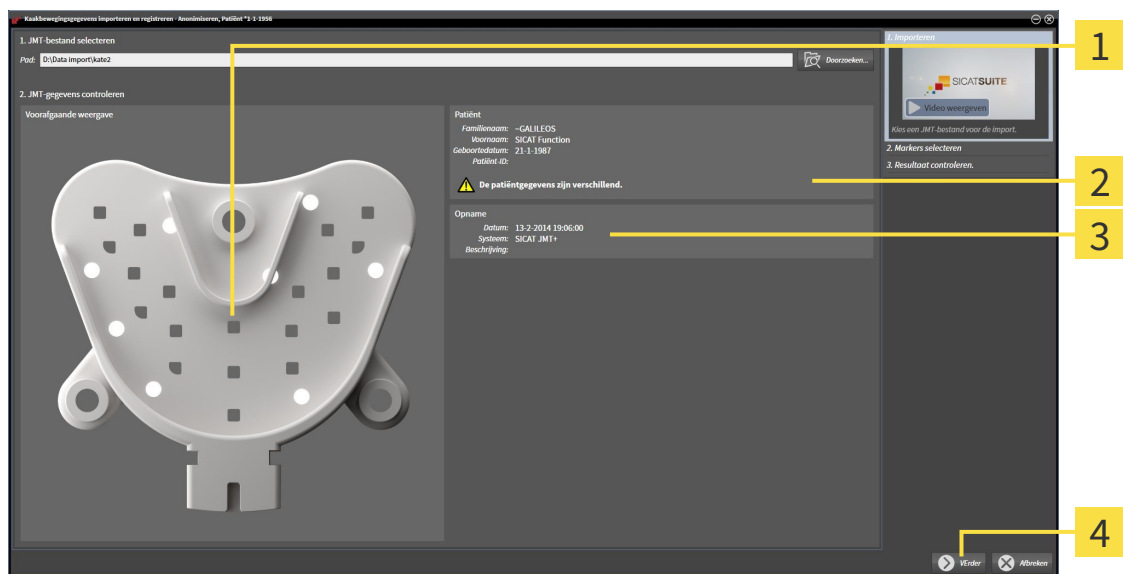
Om kaakbewegingsgegevens te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 375].



1. Klik op het symbool **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren**.

- ▶ De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** verschijnt.
 3. Wissel in het venster **Laad JMT-exportbestand** naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Laad JMT-exportbestand** sluit en SICAT Function stuurt het pad door naar het gewenste bestand met de kaakbewegingsgegevens in het veld **Pad**.
 - ▶ Het **Bijtvork**-aanzicht toont een afdrukvoorbeeld van de bijtvork die tijdens de opname van de kaakbewegingsgegevens werd gebruikt.
 - ▶ Het gebied **Patiënt** en het bereik **Opname** tonen informatie uit het bestand met de kaakbewegingsgegevens:



1 SICAT Fusion Bite-aanzicht

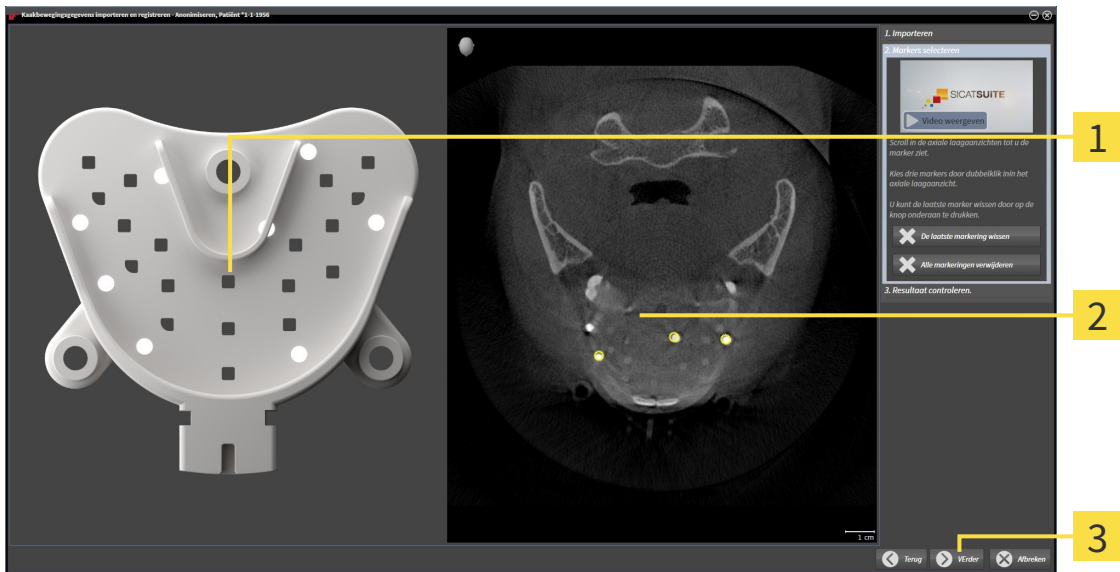
2 Gebied **Patiënt**

3 Gebied **Opname**

4 Schakelknop **Volgende**

4. Controleer of het bestand met de kaakbewegingsgegevens bij de actieve studie past.
5. Klik op **Volgende**.

► De assistent **Marker selecteren** verschijnt:



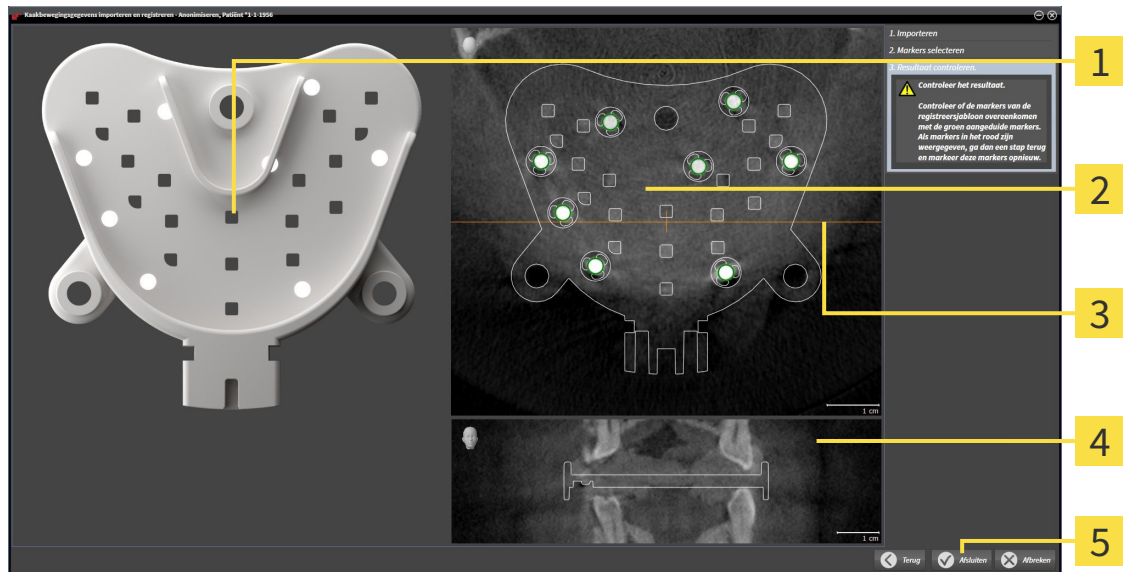
1 Bijtork-aanzicht

2 Axiaal-aanzicht

3 Schakelknop **Volgende**

6. Blader door de axiale lagen tot het **Axiaal**-laagaanzicht minstens een kogelmarker toont.
7. Klik in het **Axiaal**-laagaanzicht dubbel op een kogelmarker.
 - SICAT Function markeert de kogelmarker.
8. Herhaal de laatste stap tot drie kogelmarkers zijn gemarkeerd.
9. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function registreert de kaakbewegingsgegevens.

► De assistent **Resultaat controleren** verschijnt:



1 Bijtvork-aanzicht

2 Axiaal-laagaanzicht

3 Coronale referentielijn

4 Coronaal-aanzicht

5 Schakelknop Afsluiten

10. Controleer of de kogelmarkers op de **Bijtvork** en in het **Axiaal**-laagaanzicht overeenstemmen.
11. Zorg ervoor dat in het **Coronaal**-aanzicht het SICAT Function de positie van de bijtvork correct heeft herkend. Verplaats de coronale referentielijn in het **Axiaal**-aanzicht of blader door de lagen in het **Coronaal**-aanzicht.
12. Klik op **Afsluiten**.
 - SICAT Function importeert de geregistreerde kaakbewegingsgegevens.
 - De assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** sluit.
 - SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Kaakbewegingsgegevens**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [► Pagina 381].



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren** beschikbaar:

- Als u met de laatste marker ontevreden bent, kunt u op de schakelknop **De laatste markering verwijderen** klikken.
- Als de **Bijtvork** onjuiste op de röntgengegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Marker selecteren** met markers op andere posities.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.17 SEGMENTERING



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

Om de beweging van de onderkaak weer te geven, moeten de grenzen tussen de onderkaak en de achtergrond worden bepaald. Dit wordt segmentering genoemd. Met de assistent **Segmentering onderkaak** kunt u zowel de onderkaak als de fossa van de patiënt segmenteren. In SICAT Function is de segmentering een halfautomatisch proces.

Een halfautomatisch proces betekent dat u de delen van de onderkaak en de fossa handmatig met de tekentools in de assistent **Segmentering onderkaak** moet kentekenen. Na een markering berekent de segmenteringsassistent gelijksoortige bereiken automatisch.

De volgende acties zijn beschikbaar voor de segmentering van de onderkaak en de fossa:

- *De onderkaak segmenteren* [► Pagina 435]
- *De fossa segmenteren* [► Pagina 437]

Na de segmentering van de onderkaak kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Visualiseren en afspelen van individuele, anatomische bewegingen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [► Pagina 448].
- Visualisering van individuele anatomische bewegingssporen van de patiënt in het **3D**-aanzicht. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingssporen in het 3D-aanzicht* [► Pagina 451].
- Visualisering van de bewogen kaakgewrichten in het **CMD**-werkgebied. U vindt hierover informatie onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454].

12.17.1 DE ONDERKAAK SEGMENTEREN



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [► Pagina 434].

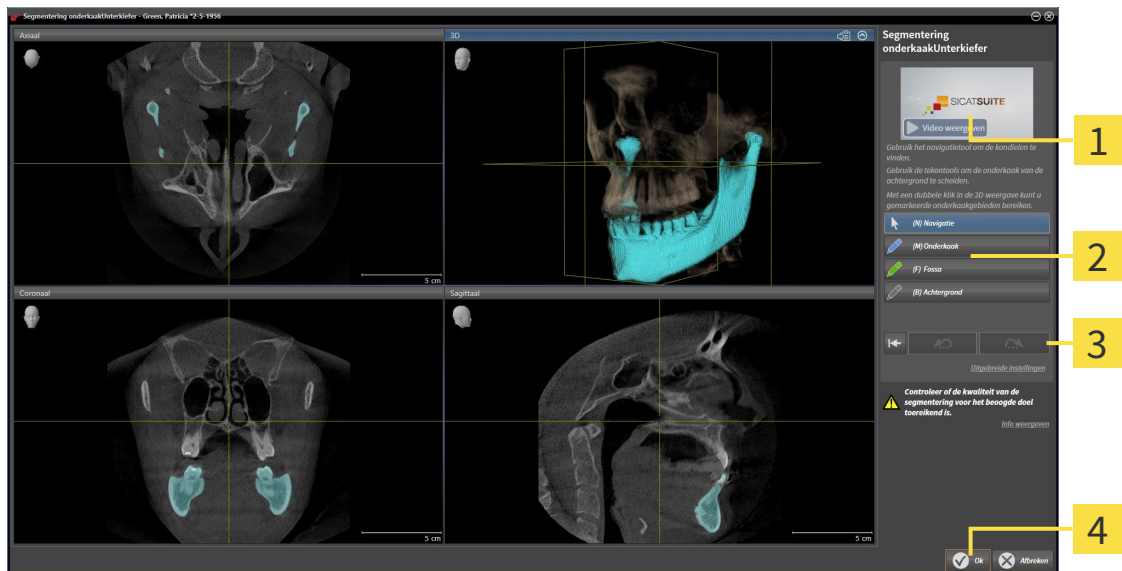
Om de onderkaak te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 375].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



1 Voorbeeldvideo

2 Gebied **Tekentools**

3 Schakelknop **Terugzetten**, schakelknop **Achterwaarts** en schakelknop **Herhalen**

4 Schakelknop **Ok**

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Onderkaak**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de onderkaak.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.

6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de onderkaak.

- ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een blauwe lijn.
- 7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de onderkaak aan de hand van uw markering.
- 8. Als u bijkomende gebieden aan de onderkaak wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
- 9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 381].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.17.2 DE FOSSA SEGMENTEREN

Door het invoeren van het **CMD**-werkgebied is in de meeste gevallen een segmentering van de fossa niet meer dringend noodzakelijk. Gebruik het **CMD**-werkgebied om het dynamische condyl-fossa-verband ook zonder segmentering van de fossa te beoordelen.



De assistent **Onderkaak en condylen segmenteren** maakt bij iedere start een voorberekening van de segmentering. De duur van de voorberekening hangt af van het prestatievermogen van uw computer.



De segmentering van SICAT Function werkt met gebieden in plaats van met anatomische contouren. Daarom is het zelden noodzakelijk de anatomische contouren exact na te tekenen. In plaats daarvan kunt u de samenhangende bereiken markeren, waarin u strepen binnen de bereiken zet.

U vindt algemene informatie over de segmentering onder *Segmentering* [► Pagina 434].

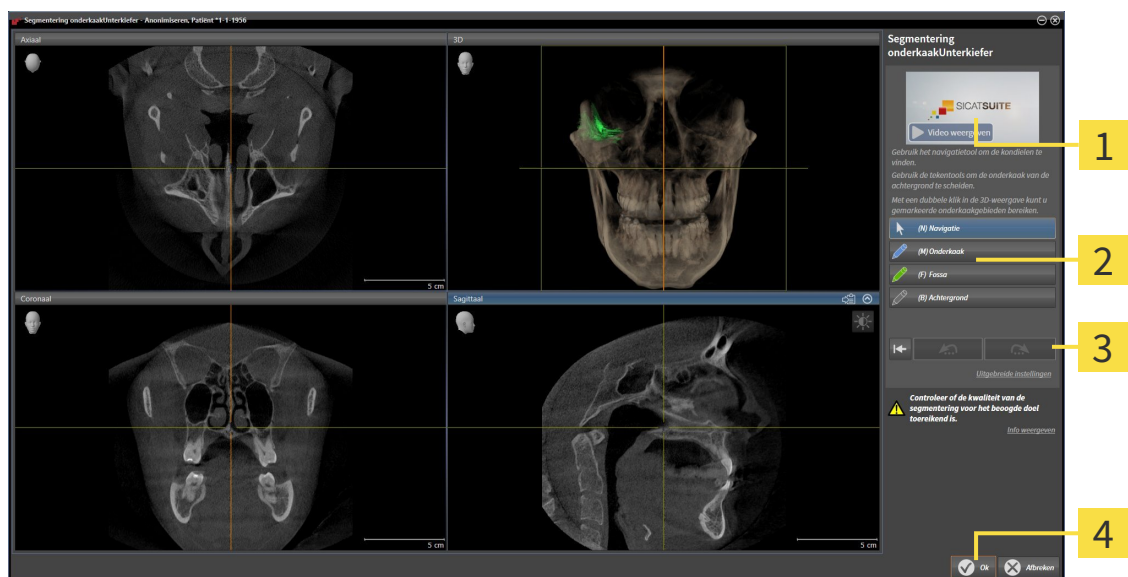
Om de fossa te segmenteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 375].



1. Klik op het symbool **Onderkaak en condylen segmenteren**.

► De assistent **Segmentering onderkaak** verschijnt:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Voorbeeldvideo</p> <p>2 Gebied Tekentools</p> | <p>3 Schakelknop Terugzetten, schakelknop Achterwaarts en schakelknop Herhalen</p> <p>4 Schakelknop Ok</p> |
|---|--|

► De assistent **Segmentering onderkaak** maakt een voorberekening van de segmentering.

2. Pas het **Axiaal**-aanzicht, **Coronaal**-aanzicht, of **Sagittaal**-aanzicht zo aan dat de onderkaak en de fossa zichtbaar zijn.



3. Klik op de schakelknop **Fossa**.

4. Beweeg de muisaanwijzer in het gewenste 2D-aanzicht over de fossa.

► De muisaanwijzer verandert in een pen.

5. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
6. Volg met de muisaanwijzer de binnenste regio van de fossa.
 - ▶ SICAT Function duidt uw markering aan met een groene lijn.
7. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function segmenteert de fossa aan de hand van uw markering.
8. Als u bijkomende gebieden aan de fossa wilt toevoegen, klikt u op het symbool **Navigatie**, navigeert u binnen een 2D-aanzicht naar de gewenste structuren en markeert u deze zoals hiervoor beschreven.
9. Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Ok**.
 - ▶ De assistent **Segmentering onderkaak** sluit.
 - ▶ SICAT Function toont in het **Object-verkenner** een **Volume-gebieden**-object. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-objecten* [▶ Pagina 381].
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont het segmenteringsresultaat.



U kunt het **Achtergrond**-tekentool gebruiken om gebieden ofwel als achtergrond te kentekenen of om te grote gebieden van de halfautomatische segmentering te corrigeren.

U kunt de segmentering ook op een later tijdstip voortzetten of verbeteren.



U kunt door de 2D-laagaanzichten bladeren door in de modus **Navigatie** te wisselen.



Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** beschikbaar:

- In het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** geeft het speciale sneltoetsen.. U vindt hierover informatie onder *Sneltoets* [▶ Pagina 502].
- Als u tweemaal op een positie van het segmentatiegebied klikt in het **3D**-aanzicht, tonen alle 2D-laagaanzichten de bijbehorende laag. Bijkomend centreert SICAT Function de dradenkruizen op de positie. Gebruik deze navigatiehulp om bijvoorbeeld uitgelopen gebieden te corrigeren of gaten te sluiten.
- Als de segmentering aan uw vereisten voldoet, klikt u op de schakelknop **Achterwaarts**.
- Als u ongewild op de schakelknop **Achterwaarts** hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Herhalen** klikken.
- Als u ongewild op de schakelknop hebt geklikt, kunt u op de schakelknop **Terugzetten** klikken.
- In zeldzame gevallen kan het voorkomen dat de voorberekening van een gegevensset geen optimaal resultaat levert. In een dergelijk geval kunt u op **Uitgebreide instellingen** klikken en de checkbox **Achtergrond automatisch herkennen** deactiveren. U kunt vervolgens bereiken met minstens een tekenstreep markeren met behulp van het **Achtergrond**-tekengereedschap, die niet bij het kaakbeen of fossa horen.
- Als u de segmentering van de condylen en van het onderkaakgebied wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.18 OPTISCHE AFDRUKKEN



U kunt optische afdrukken alleen voor röntgegegevens importeren en registreren die door Sirona 3D-röntgenapparaten werden gemaakt.

SICAT Function kan bij elkaar passende röntgegegevens en optische afdrukken van dezelfde patiënt gelijktijdig weergeven. De gecombineerde weergave stelt bijkomende informatie voor de analyse en de diagnose ter beschikking. Bovendien baseert de therapie-omzetting op optische afdrukken.

De volgende acties zijn noodzakelijk om gegevens met optische afdrukken in SICAT Function te gebruiken:

- Import van een bestand met optische afdrukken bestaande uit een opname van de onderkaak en een opname van de bovenkaak, dat gegevens met optische afdrukken van een optisch afdruksysteem bevat, bijvoorbeeld CEREC met een Open GALILEOS-licentie.
- Registratie optische afdrukken voor röntgegegevens

SICAT Function ondersteunt de volgende bestandsformaten voor optische afdrukken:

- SIXD-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- SSI-bestanden die een optische afdruk van de bovenkaak en een optische afdruk van de onderkaak bevatten
- STL-bestanden die een optische afdruk van de onderkaak bevatten (afhankelijk van de licentie)

De volgende tools zijn voor optische afdrukken beschikbaar:

- *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 440]
- *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 445]
- Optische afdrukken activeren, uitfaden en infaden - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 378].
- Op optische afdrukken focuseren en optische afdrukken verwijderen - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 380].

12.18.1 OPTISCHE AFDRUKKEN IMPORTEREN EN REGISTREREN


VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.


VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.


VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.


VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.


VOORZICHTIG

Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.


VOORZICHTIG

De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.



U kunt de **Onderzoeksvenster** gebruiken om te controleren of een optische afdruk precies op de röntgengegevens is uitgericht. U kunt het **Onderzoeksvenster** verplaatsen en in het **Onderzoeksvenster** door de lagen bladeren.

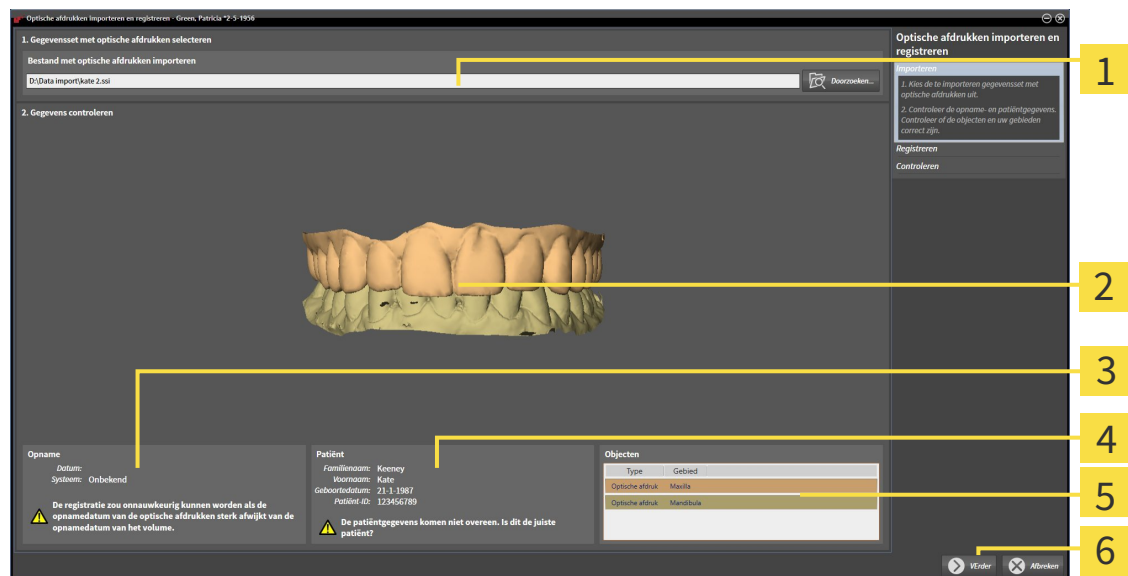
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [▶ Pagina 439].

Om optische afdrukken te importeren en te registreren, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 - ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** verschijnt.
3. Wissel in het venster **Bestand met optische afdrukken openen** naar het gewenste bestand met optische afdrukken, kies het bestand en klik op **Openen**.
 - ▶ Het venster **Bestand met optische afdrukken openen** sluit.
 - ▶ SICAT Function importeert het gekozen bestand met de optische afdrukken:

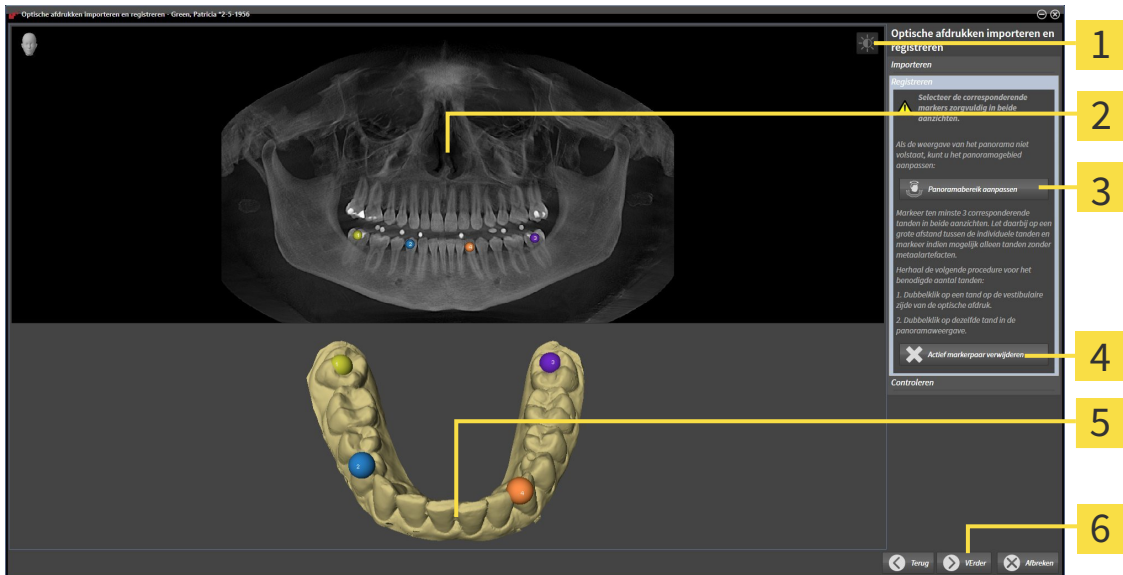


- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 Gebied Bestand met optische afdrukken importeren | 4 Patiëntgegevens |
| 2 3D-aanzicht van optische afdrukken | 5 Lijst van objecten |
| 3 Opnamegegevens | 6 Schakelknop Volgende |

- Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.

- Klik op **Volgende**.

► De stap **Registreren** opent voor de eerste optische afdruk:



- | | |
|--|--|
| 1 Symbool Helderheid en contrast aanpassen | 4 Schakelknop Actief markerpaar verwijderen |
| 2 Panorama -aanzicht | 5 3D -aanzicht dat de eerste optische afdruk toont |
| 3 Schakelknop Panoramagebied aanpassen | 6 Schakelknop Volgende |

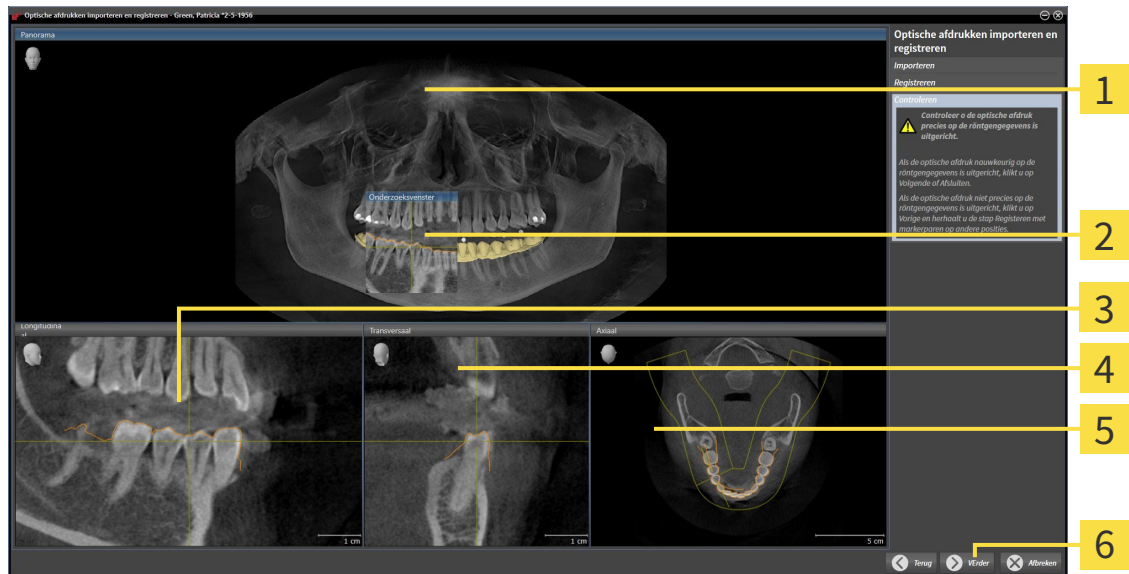
- Klik voor de eerste optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend.

► Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de eerste optische afdruk.

- Klik op **Volgende**.

► SICAT Function berekent de registratie van de eerste optische afdruk met de röntgengegevens.

► De stap **Controleren** opent voor de eerste optische afdruk:



1 Panorama-aanzicht

2 Onderzoeksvenster

3 Longitudinaal-aanzicht

4 Transversaal-aanzicht

5 Axiaal-aanzicht

6 Schakelknop **Volgende**

8. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
9. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities.
10. Als de eerste optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Volgende**.

► De stap **Registreren** opent voor de tweede optische afdruk.

11. Klik voor de tweede optische afdruk dubbel op dezelfde tand, zowel in het **Panorama**-aanzicht als aan de vestibulaire zijde van de optische afdruk in het **3D**-aanzicht. Let daarbij op een grote afstand tussen de individuele tanden en markeer indien mogelijk alleen tanden zonder metaalartefacten. Herhaal deze stap tot u ten minste drie overeenstemmende tanden in beide aanzichten hebt gekentekend. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.
 - Markeringen met verschillende kleuren en nummers in beide aanzichten tonen toegekende tanden van de tweede optische afdruk.
12. Klik op **Volgende**.
 - SICAT Function berekent de registratie van de tweede optische afdruk met de röntgegegevens.
 - De stap **Controleren** opent voor de tweede optische afdruk.
13. Controleer in de 2D-laagaanzichten of de optische afdruk precies op de röntgegegevens is uitgericht. Blader door de lagen en controleer de weergegeven contouren.
14. Als de optische afdruk niet precies op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Terug** en herhaalt u de stap **Registreren** met markerparen op andere posities. U kunt de precisie van de registratie verbeteren, als u tot vijf tanden markeert.

15. Als de tweede optische afdruk nauwkeurig op de röntgegegevens is uitgericht, klikt u op de schakelknop **Afsluiten**.

- ▶ De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
- ▶ SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
- ▶ SICAT Function toont de geregistreerde optische afdrukken.

Naast de beschreven werkwijze zijn de volgende acties in de assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** beschikbaar:



- U kunt de helderheid en het contrast van een 2D-aanzicht aanpassen door op het symbool **Helderheid en contrast aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *De helderheid en het contrast van de 2D-aanzichten aanpassen en terugzetten* [▶ Pagina 397].
- U kunt het panoramagebied aanpassen door op het symbool **Panoramagebied aanpassen** te klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 424].
- Als u een bepaald markerpaar in de stap **Registreren** wilt verwijderen, kunt u een marker van het paar selecteren en op de schakelknop **Actief markerpaar verwijderen** klikken.
- Als u het importeren en registreren van optische afdrukken wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.18.2 OPTISCHE AFDRUKKEN UIT ANDERE SICAT-APPLICATIES HERGEBRUIKEN


VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.


VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.


VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.


VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.


VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.


VOORZICHTIG

Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

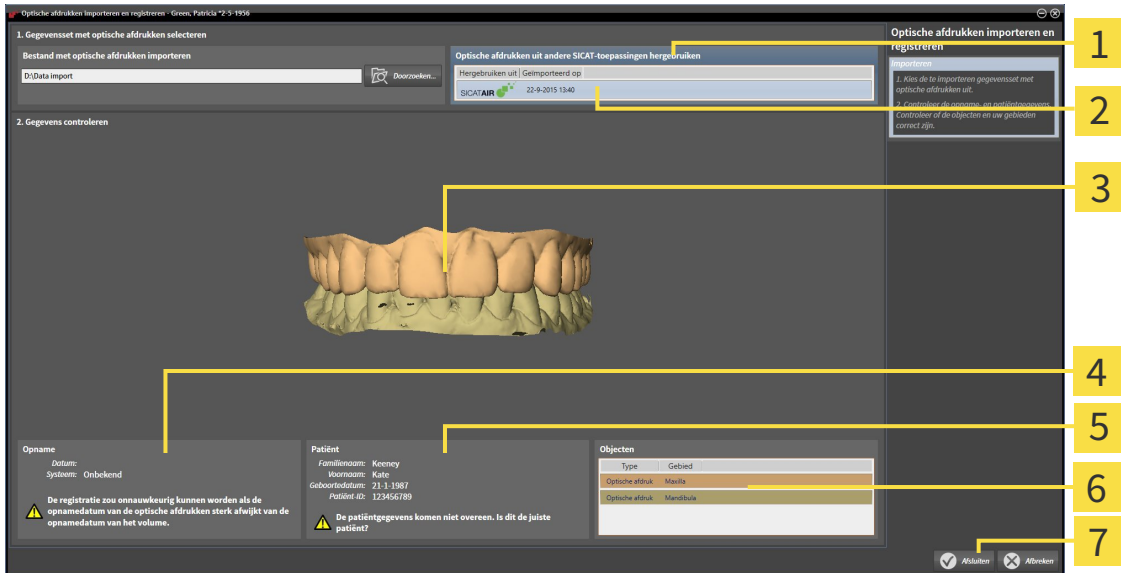
U vindt algemene informatie over optische afdrukken onder *Optische afdrukken* [ Pagina 439].

Om optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie opnieuw te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.
- U hebt voor de geopende studie in een andere SICAT-applicatie al optische afdrukken geïmporteerd die u nog niet in SICAT Function gebruikt.



1. Klik op het symbool **Optische afdrukken importeren en registreren**.
 ► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** met de stap **Importeren** verschijnt.
2. Klik in het venster **Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken** op de regel met de gewenste optische afdrukken.
3. SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken:



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 Gebied Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken | 5 Patiëntengegevens |
| 2 Lijst van de optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties | 6 Lijst van objecten |
| 3 3D-aanzicht van optische afdrukken | 7 Schakelknop Afsluiten |
| 4 Opnamegegevens | |

4. Controleer de opnamegegevens en de patiëntgegevens. Controleer of de objecten en hun gebieden correct zijn. De achtergrondkleur in de lijst van objecten komt overeen met de kleur van de objecten in het **3D**-aanzicht.
5. Klik op de schakelknop **Afsluiten**.
 ► De assistent **Optische afdrukken importeren en registreren** sluit.
 ► SICAT Function voegt de geselecteerde optische afdrukken aan **Object-verkenner** toe
 ► SICAT Function toont de geselecteerde optische afdrukken.

Als u de overname van optische afdrukken uit een andere SICAT-applicatie wilt afbreken, kunt u op **Afbreken** klikken.

12.19 ANATOMISCHE ARTICULATIE

SICAT Function visualiseert de anatomische articulatie van een patiënt doordat de software 3D-röntgengegevens met bewegingsgegevens van een meetapparaat voor de kaakbewegingsopnamen in overeenstemming brengt. Dit heet anatomische articulatie. Na de segmentering van de onderkaak kunt u alle bewegingen van de patiënt tot in de kaakgewrichten volgen.

SICAT Function heeft de volgende gegevens nodig voor de anatomische articulatie:

- Gesegmenteerde 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 434].
- Geregistreeerde kaakbewegingsgegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 427].

SICAT Function kan optische afdrucken als bijkomende informatiebron gebruiken. U kunt bijvoorbeeld met optische afdrucken de kaakbewegingen van een patiënt voor de sluitbeet analyseren. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrucken* [▶ Pagina 439].

U kunt individuele bewegingen van een patiënt met deze tools onderzoeken:

- JMT-gebied - U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448]. U kunt de weergave-schakelknoppen in het JMT-gebied gebruiken om de individuele beweging van de onderkaak van een patiënt binnen het **3D**-aanzicht weer te geven. Bijkomend kunt u met een schakelknop in het JMT-gebied kaakbewegingsgegevens exporteren.
- **3D**-aanzicht - U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].
- **Onderzoeksvenster** - U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 402].

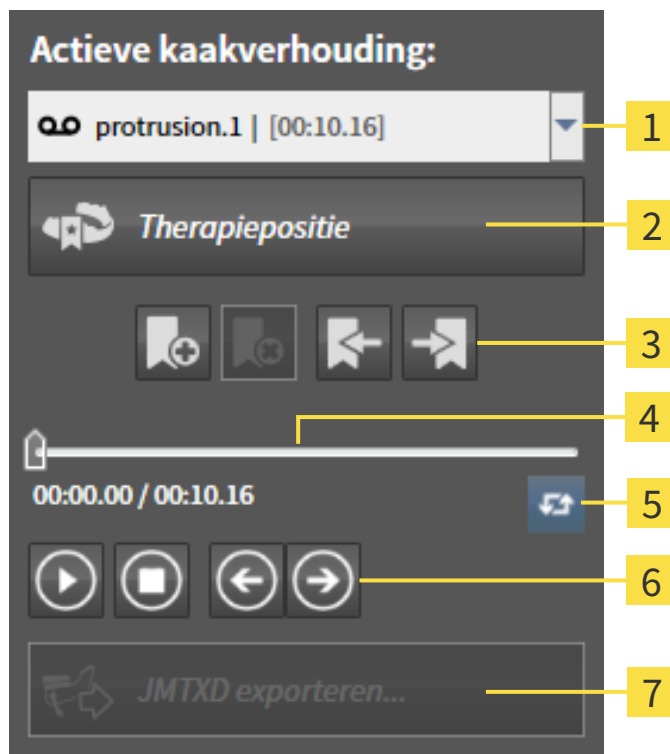
Om individuele bewegingen van de onderkaak van een patiënt te onderzoeken, kunt u het dradenkruis door tweemaal te klikken in een 2D-laagaanzicht op de geselecteerde positie op de onderkaak plaatsen. SICAT Function duidt vervolgens in het **3D**-aanzicht het overeenkomstige bewegingsspoor op de geselecteerde positie aan. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruisen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 401].

Alternatief kunt u **Onderzoeksvenster** op de gekozen positie op de onderkaak plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Weergave van de bewegingsspooren in het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 451].

In het **3D**-aanzicht toont SICAT Function met verschillende kleuren of de gekozen positie op of buiten de gesegmenteerde onderkaak ligt. U vindt hierover informatie onder *Bewegingsspooren met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 452] en *Bewegingsspooren met het dradenkruis in een laagaanzicht aanpassen* [▶ Pagina 453].

12.19.1 INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om kaakbewegingen te beheren, bevat SICAT Function het JMT-gebied:



1 Lijst **Actieve kaakverhouding**

2 Schakelknop **Therapiepositie**

3 Leestekens schakelknoppen

4 Tijdas met schuifbalk

5 Symbool **Weergavemodus omschakelen**

6 Weergave-schakelknoppen



7 Schakelknop **JMTXD exporteren**

U kunt in het JMT-gebied de volgende acties uitvoeren:

- Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selecteren.
- Interageren met kaakbewegingen.
- Leestekens beheren.
- Een therapiepositie bepalen. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 470].
- Kaakbewegingsgegevens exporteren.

STATISCHE KAAKVERHOUDINGEN OF KAAKBEWEGINGEN SELECTEREN






Om een **Statische kaakverhouding** of een **Dynamische kaakverhouding** te selecteren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op de lijst **Actieve kaakverhouding**.
 - ▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** verschijnt.
-  2. Kies de gewenste **Statische kaakverhouding** of **Dynamische kaakverhouding**.
 - ▶ De lijst **Actieve kaakverhouding** sluit.
- 
 - ▶ Het JMT-gebied toont de aanduiding van de geselecteerde kaakverhouding.
 - ▶ Het **3D**-aanzicht toont de geselecteerde kaakverhouding.

INTERAGEREN MET KAAKBEWEGINGEN

Om met kaakbewegingen te interageren, gaat u als volgt te werk:

- Er werden al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 429].

-  1. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Start**.
-  2. Om de weergave te stoppen, klikt u op het symbool **Stop**.
-  3. Om een frame voorwaarts te verspringen, klikt u op het symbool **Voorwaarts verspringen**.
-  4. Om een frame terug te verspringen, klikt u op het symbool **Achterwaarts verspringen**.
-  5. Om de weergavemodus tussen individueel en eindeloos om te schakelen, klikt u op het symbool **Weergavemodus omschakelen**.
6. Om de positie op de tijdas handmatig te veranderen, klikt u in het JMT-gebied op de schuifbalk, beweegt u de muis en laat u de linkermuisknop op de gewenste positie los.

LEESTEKENS IN HET JMT-GEBIED BEHEREN

Om leestekens in het JMT-gebied te beheren, gaat u als volgt te werk:



1. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas toe te voegen, klikt u op het symbool **Leestekens toevoegen**.



2. Om een leesteken op de actuele positie op de tijdas te verwijderen, klikt u op het symbool **Leestekens verwijderen**.



3. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.



4. Om de schuifbalk op de positie van het volgende leesteken te verschuiven, klikt u op het symbool **Naar het vorige leesteken verspringen**.

In de volgende gevallen kunt u een leesteken niet verwijderen:

- U hebt een leesteken als therapiepositie vastgelegd, waarvoor er een bestelling in de winkelmand is geplaatst. Om het leesteken te verwijderen, de bestelling sluiten of verwijder de bestelling.
- U hebt een leesteken geselecteerd als actieve kaakverhouding. Om het leesteken te verwijderen, het overeenkomstige bewegingsspoor of statische kaakverhouding selecteren en klik op het symbool **Naar het volgende leesteken verspringen**.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS EXPORTEREN

Om kaakbewegingsgegevens te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd en geregistreerd.
- U hebt al optische afdrucken van beide kaken geïmporteerd en geregistreerd.



1. Klik op de schakelknop **JMTXD exporteren**.
 - ▶ Er verschijnt een venster van Windows Verkenner.
2. Selecteer een doeldirectory en wijzig de bestandsnaam indien nodig.
3. Klik op de schakelknop **Bewaren**.
 - ▶ SICAT Function sluit het gegevensbestand in Windows Verkenner.
 - ▶ SICAT Function exporteert de kaakbewegingsgegevens en de optische afdrucken naar het aangegeven bestand (JMTXD-bestandsformaat, compatibiliteit met CEREC 4.4 en InLab15).



U kunt de kaakbewegingsgegevens geanonimiseerd exporteren, als u de anonimisering eerst in de instellingen activeert.

12.19.2 WEERGAVE VAN DE BEWEGINGSSPOREN IN HET 3D-AANZICHT

De bewegingssporen tonen het ruimtelijke bewegingsverloop voor een enkel punt van de onderkaak. Deze gelijken op de weergave van oorspronkelijke as-gebaseerde condylografiesystemen. Het punt waarvan het bewegingsspoor wordt getoond, heet het spoorpunt. In SICAT Function kunt u spoorpunten vrij selecteren. U kunt individuele bewegingen van een patiënt in het JMT-gebied selecteren en in het **3D**-aanzicht onderzoeken. Algemene informatie over het JMT-werkgebied vindt u onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448].

Om bewegingssporen in het **3D**-aanzicht weer te geven, moet u de volgende stappen uitvoeren:

- Registreer de kaakbewegingsgegevens met de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens* [▶ Pagina 427].
- Segmenteer de 3D-röntgengegevens - U vindt hierover informatie onder *Segmentering* [▶ Pagina 434].

Nadat u de kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd en de 3D-röntgengegevens hebt gesegmenteerd, toont het **3D**-aanzicht de originele verhouding van de 3D-röntgenopname. Als u een opgenomen beweging kiest, toont het **3D**-aanzicht bewegingssporen.

SICAT Function kentekent de positie van de bewegingssporen door verschillende kleuren:

- Als de bewegingssporen zich op de onderkaak van de patiënten bevinden, wordt dit door SICAT Function groen gemarkeerd.
- Als de bewegingssporen zich niet op de onderkaak van de patiënt bevinden, wordt dit door SICAT Function rood gemarkeerd.

U kunt de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het onderzoeksvenster aanpassen* [▶ Pagina 452] en *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [▶ Pagina 453].

U kunt een weergavetype voor het **3D**-aanzicht kiezen en dit volgens uw behoeften aanpassen. U vindt hierover informatie onder *Aanpassing van het 3D-aanzicht* [▶ Pagina 406].

U kunt de verbinding van drie verschillende spoorpunten laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 457].

U kunt de segmenteringsgrens weergeven en uitfaden. U vindt hierover informatie onder *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 458].

U kunt de condylcentrische beweging laten aanduiden. U vindt hierover informatie onder *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 459].

12.19.3 BEWEGINGSSPOREN MET HET ONDERZOEKSVENSTER AANPASSEN

Om het **Onderzoeksvenster** te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het **Panorama**-werkgebied is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief werkgebied wisselen*. [[▶ Pagina 389](#)].
 - ☑ Het **Panorama**-aanzicht is al actief. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen*. [[▶ Pagina 395](#)].
 - ☑ De **Onderzoeksvenster** is al ingefade. U vindt hierover informatie onder *Onderzoeksvenster verschuiven, uitfaden en infaden* [[▶ Pagina 402](#)].
- Beweeg het **Onderzoeksvenster** naar het gewenste anatomische gebied.



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van het anatomische spoor in het **3D**-aanzicht volgens de **Onderzoeksvenster**-positie. Het huidige spoorpunt bevindt zich in het dradenkruis van het onderzoeksvenster.
- ▶ De bewegingssporen bevinden zich op de nieuwe positie.

Als het spoorpunt zich buiten de onderkaak van de patiënt bevindt, kunt u de bewegingssporen op de onderkaak van de patiënt plaatsen. U vindt hierover informatie onder *Bewegingssporen met het dradenkruis in een laag aanzicht aanpassen* [[▶ Pagina 453](#)].

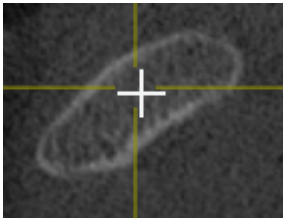


Om het **Onderzoeksvenster** meteen naar het gewenste anatomische gebied te verschuiven, kunt u in het **Panorama**-aanzicht op de gewenste positie dubbel klikken.

12.19.4 BEWEGINGSSPOREN MET HET DRADENKRUIS IN EEN LAAGAANZICHT AANPASSEN

Om dradenkruizen te gebruiken om de individuele beweging van de patiënten overal op de onderkaak te analyseren, gaat u als volgt te werk:

- De dradenkruizen zijn actueel in de 2D-laagaanzichten ingefade. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 401].
- 1. Activeer het gewenste 2D-laagaanzicht. U vindt hierover informatie onder *Actief aanzicht wisselen* [▶ Pagina 395].
- 2. Beweeg het dradenkruis naar het gewenste anatomische gebied. U vindt hierover informatie onder *Dradenkruizen en kaders bewegen, uitfaden en infaden* [▶ Pagina 401].



- ▶ SICAT Function actualiseert de positie van de bewegingssporen in het **3D**-aanzicht volgens de positie van het dradenkruis.



In het **3D**-aanzicht kentekent SICAT Function het anatomische spoor rood als u een positie buiten de onderkaak van de patiënt kiest.

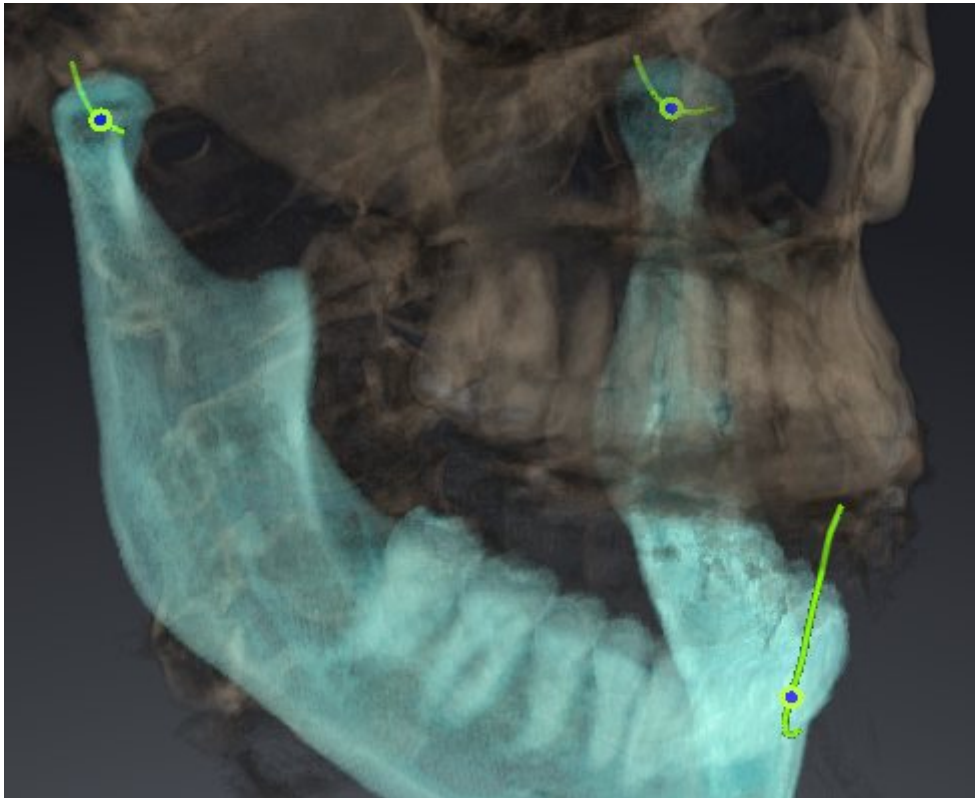


Om het dradenkruis meteen op de positie van de muisaanwijzer te verschuiven, kunt u eveneens dubbelklikken in een 2D-aanzicht.

12.20 FUNCTIES IN HET CMD-WERKGEBIED

Het **CMD**-werkgebied ondersteunt u bij de diagnose en behandelingsplanning van craniomandibulaire dysfuncties. In het **CMD**-werkgebied kunt u het linker- en rechter kaakgewricht vergelijken ten aanzien van de morfologie en beweging.

In het **CMD**-werkgebied kunt u voor elke beweging gelijktijdig drie verschillende bewegingssporen aanduiden:



- Spoor voor de linkercondyl
- Spoor voor de rechtercondyl
- Spoor voor een punt op de occlusie, bijv. intern-incisaalpunt

U kunt de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laagaaanzichten van het **CMD**-werkgebied verschuiven. U vindt hierover informatie onder *Spoorpunten verschuiven* [▶ Pagina 455].

In het **3D**-aanzicht kunt u het spoorpunt van het inter-incisaalpunt zetten door te dubbelklikken. U vindt hierover informatie onder *Inter-incisaalpunt zetten* [▶ Pagina 456].

Voor de diagnose van de individuele anatomische articulatie van een patiënt zijn er in het **CMD**-werkgebied bijkomende opties. U vindt hierover informatie onder *Bonwill-driehoek gebruiken* [▶ Pagina 457], *Segmenteringsgrens weergeven* [▶ Pagina 458] en *Condylen-uitgerichte beweging weergeven* [▶ Pagina 459].

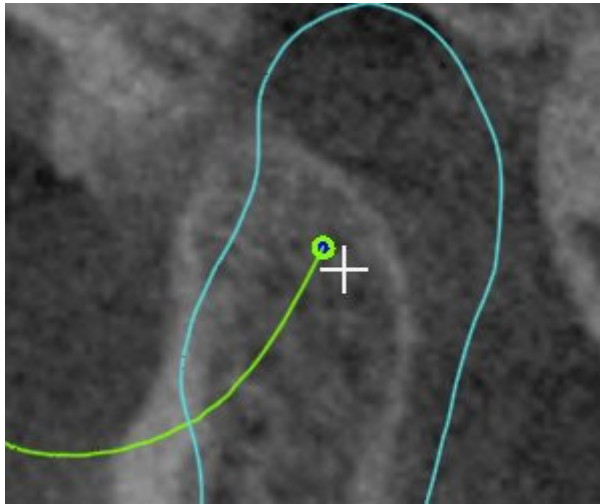
12.20.1 SPOORPUNTEN VERSCHUIVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 386].

SICAT Function toont sporen van overeenkomstige spoorpunten van de linker- en rechter condyl. Met de sporen kunt de totale beweging van de gewrichten met elkaar vergelijken.

Om de spoorpunten voor de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten van het **CMD** werkgebied te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste spoorpunt.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het spoorpunt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function verschuift de spoorpunten van de linker- en rechtercondyl in de laag aanzichten naar de geselecteerde positie:

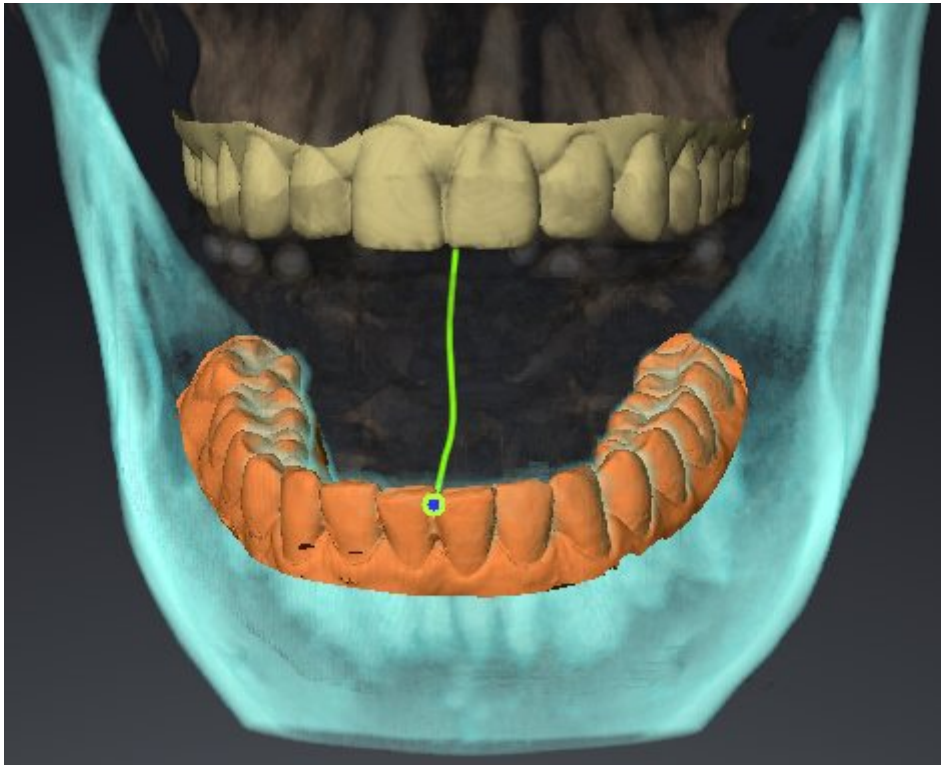


12.20.2 INTER-INCISAALPUNT ZETTEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 386].

Om in het **3D**-aanzicht van het **CMD**-werkgebied het spoorpunt van het inter-incisaalpunt in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Beweeg de muisaanwijzer in het **3D**-aanzicht naar de gewenste positie en klik dubbel met de linker muisknop.
- ▶ SICAT Function gebruikt de geselecteerde positie op de digitale tandafdrukken als spoorpunt:



Bij een frontaal aanzicht op het inter-incisaalpunt kunt u alle laterale bewegingen van de onderkaak identificeren en van nabij beschouwen.

12.20.3 BONWILL-DRIEHOEK GEBRUIKEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Funcities in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 386].

DE BRONWILL-DRIEHOEK WEERGEVEN

Met de **Bronwill-driehoek** wordt de SICAT Function verbinding van drie spoorpunten getoond. Hierdoor kunt u asymmetrieën en sprongen in de bewegingen eenvoudiger identificeren.

Om het **Bronwill-driehoek** weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Bronwill-driehoek** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Bronwill-driehoek** naar de positie **Aan**.
► Het **3D**-aanzicht toont de verbinding van drie individuele spoorpunten.

DE BRONWILL-DRIEHOEK CONFIGUREREN

Om de bestelstappen van de Bronwill-driehoek in te stellen, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Kaakbewegingsgegevens**.
2. Klik in het gebied **Eigenschappen** van de optie **Bronwill-driehoek** op een van de pijltoetsen.
► SICAT Function verandert de waarde van het veld **Stapgrootte**.
► De **3D**-weergave toont de geselecteerde stapbreedte van de Bonwill-driehoek.



Stel de stapbreedte zo in dat u mogelijke asymmetrieën van de beweging goed kunt herkennen.

12.20.4 SEGMENTERINGSGRENS WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 386].

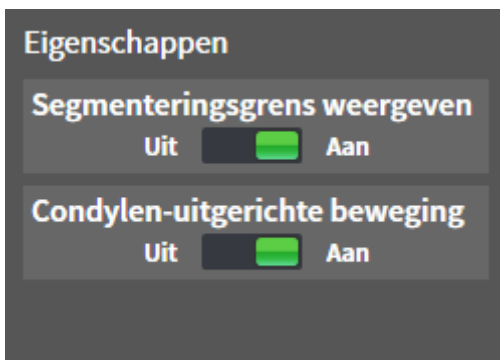
Bij het inschakelen van de segmenteringsgrenzen, kunt u de goederen van de segmentering met de 3D-röntgenopnamen vergelijken. Als de segmenteringsgrens van de 3D-röntgenopnamen afwijkt, kunt u de segmentering in het venster **Onderkaak en condylen segmenteren** corrigeren.

De blauwe contour toont de positie van de condylen aan de hand van de actuele beweging. Daardoor is de blauwe contour niet gelijkdekkend met de 3D-röntgenopname en is deze niet geschikt voor het controleren van de segmenteringskwaliteit.

Om de segmenteringsgrens weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**.

► SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Segmenteringsgrens weergeven** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Segmenteringsgrens weergeven** naar de positie **Aan**.

► De 2D-aanzichten geven de segmenteringsgrenzen als een gele contour weer.

SICAT Function kentekent de gesegmenteerde positie van de articulatie door verschillende kleuren:

- De condyl in beweging op de gesegmenteerde positie geeft SICAT Function blauw weer.
- De oorspronkelijke segmentering van de 3D-röntgenopnamen toont SICAT Function door middel van een controlelijn. SICAT Function markeert de controlelijn geel.

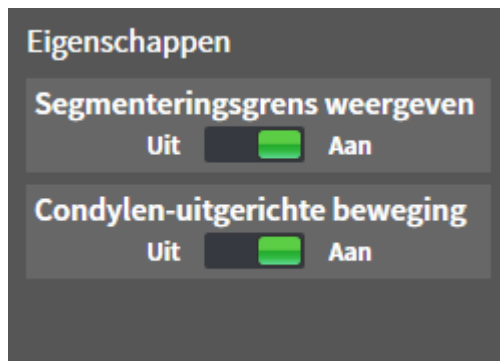
12.20.5 CONDYLEN-UITGERICHTE BEWEGING WEERGEVEN

Algemene informatie over het **CMD**-werkgebied vindt u onder *Functies in het CMD-werkgebied* [► Pagina 454] en *Overzicht over het CMD-werkgebied* [► Pagina 386].

Met behulp van de condylen-uitgerichte beweging kunt u de bewogen condylen in verhouding tot de fossa weergeven. Als de condylen-uitgerichte beweging is geactiveerd, zijn alle punten van de condyl tijdens de totale beweging in de laag zichtbaar. Als de condylen-uitgerichte beweging is gedeactiveerd, zijn alle punten van de fossa tijdens de totale beweging in de laag zichtbaar.

Om de condylen-uitgerichte beweging weer te geven, gaat u als volgt te werk:

1. Klik in **Object-verkenner** op **Volume-gebieden**
 - SICAT Function geeft onder **Eigenschappen** de optie **Condylen-uitgerichte beweging** weer:



2. Verschuif de schuifbalk van de optie **Condylen-uitgerichte beweging** naar de positie **Aan**.
 - Het **3D**-aanzicht duidt de condylen-uitgerichte beweging aan.

12.21 AFSTANDS- EN HOEKMETINGEN

Er zijn twee verschillende types metingen in SICAT Function:



- Afstandsmetingen



- Hoekmetingen

De tools om metingen toe te voegen, bevinden zich in de stap **Diagnosticeren** van **Workflow-toolbalk**. U kunt metingen in alle 2D-laagaanzichten toevoegen. Iedere keer dat u een meting toevoegt, voegt SICAT Function deze ook aan de groep **Metingen** in **Object-verkenner** toe.

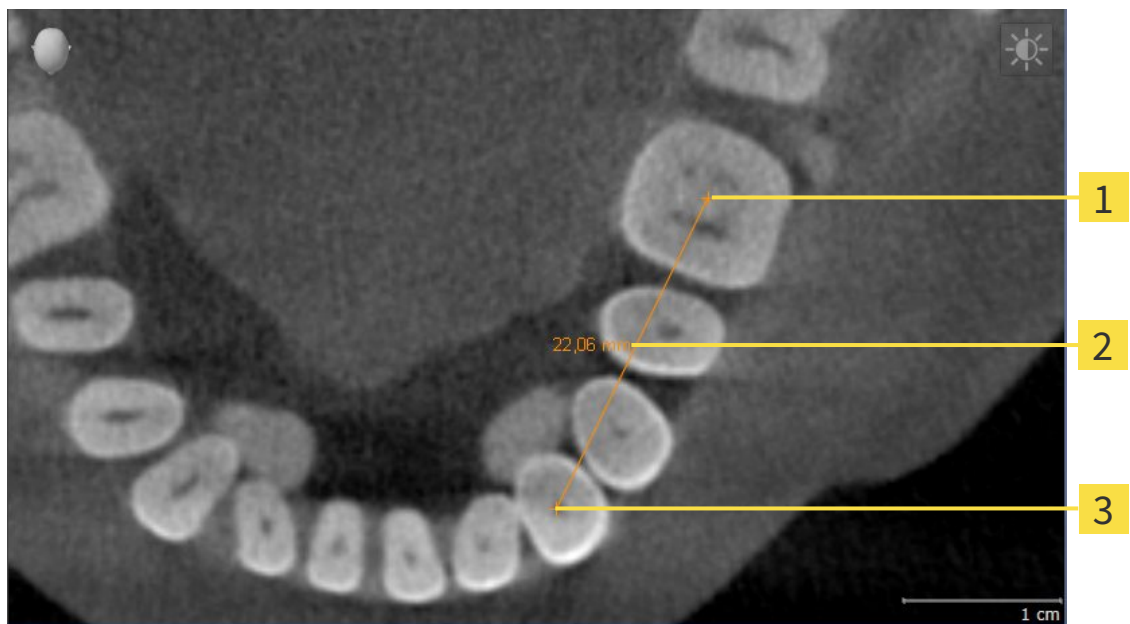


In **Onderzoeksvenster** kunt u geen meetobjecten toevoegen.

De volgende acties zijn voor metingen beschikbaar:

- *Afstandsmetingen toevoegen* [▶ Pagina 461]
- *Hoekmetingen toevoegen* [▶ Pagina 462]
- *Metingen, individuele meetpunten en meetwaarden verschuiven* [▶ Pagina 464]
- *Metingen activeren, uitfaden en infaden* - U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 378].
- *Op metingen focussen, metingen verwijderen en meetacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren* - informatie daarover vindt u onder *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 380].

12.21.1 AFSTANDSMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt

Om een afstandsmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.

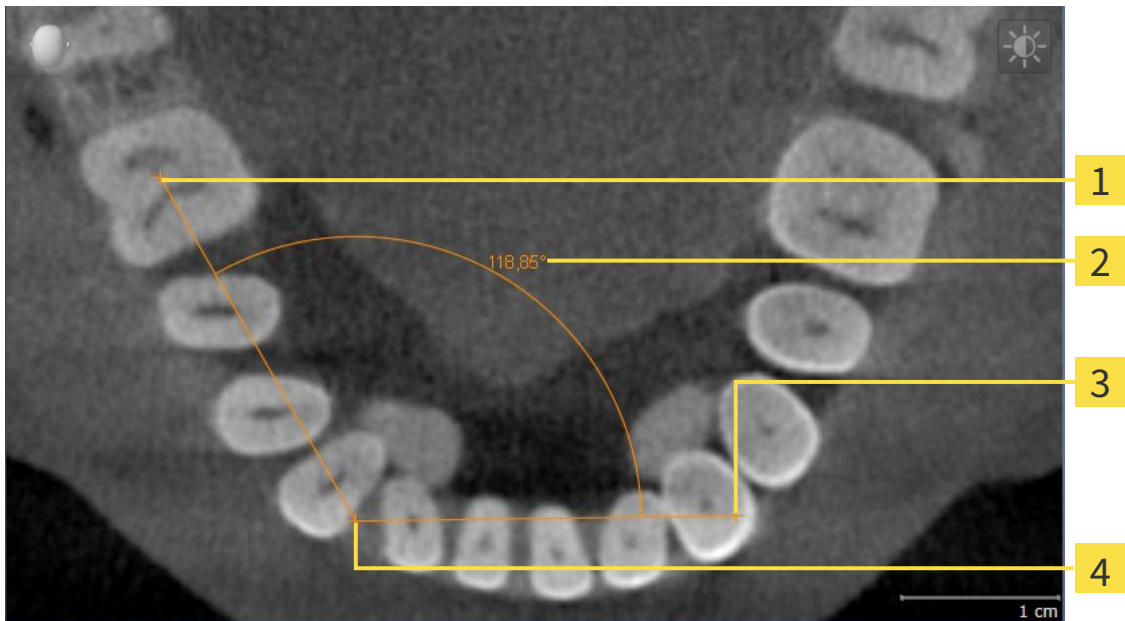


1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Afstandsmeting toevoegen (D)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe afstandsmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de afstandsmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont een afstandslijn tussen het startpunt en de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function geeft de actuele afstand tussen het startpunt en de muisaanwijzer in het midden van de afstandslijn en in de **Object-verkenner** weer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van de afstandsmeting en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

12.21.2 HOEKMETINGEN TOEVOEGEN



- 1** Startpunt
- 2** Meetwaarde
- 3** Eindpunt
- 4** Hoogste punt

Om een hoekmeting toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- De workflow-stap **Diagnosticeren** is al opengeklapt.



1. Klik in de workflow-stap **Diagnosticeren** op het symbool **Hoekmeting toevoegen (A)**.
 - ▶ SICAT Function voegt een nieuwe hoekmeting aan **Object-verkenner** toe.
2. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste 2D-laagaanzicht.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
3. Klik op het startpunt van de hoekmeting.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function toont het eerste been van de hoekmeting door een lijn van het startpunt tot de muisaanwijzer.
4. Beweeg de muisaanwijzer tot de piek van de hoekmeting en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het hoogste punt door een klein kruis weer.
 - ▶ SICAT Function geeft het tweede been van de hoekmeting door een lijn van het hoogste punt tot de muisaanwijzer weer.
 - ▶ SICAT Function geeft de actuele hoek tussen de beide benen van de hoekmeting en in de **Object-verkenner** weer.
5. Beweeg de muisaanwijzer tot het eindpunt van het tweede been en klik met de linkermuisknop.
 - ▶ SICAT Function geeft het startpunt door een klein kruis weer.



U kunt het toevoegen van metingen te allen tijd afbreken door op **ESC** te drukken.

12.21.3 METINGEN, INDIVIDUELE MEETPUNTEN EN MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

METINGEN VERSCHUIVEN

Om een meting te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 378] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 380].

1. Beweeg de muisaanwijzer over een lijn van de meting.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meting.
 - De meting volgt de beweging van de muisaanwijzer.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

INDIVIDUELE MEETPUNTEN VERSCHUIVEN

Om een individueel meetpunt te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [► Pagina 378] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [► Pagina 380].

1. Beweeg de muisaanwijzer over het gewenste meetpunt.
 - De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van het meetpunt.
 - Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - De meetwaarde verandert terwijl de muis beweegt.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.

MEETWAARDEN VERSCHUIVEN

Om een meetwaarde te verschuiven, gaat u als volgt te werk:

☑ SICAT Function geeft de gewenste meting al in een 2D-laagaanzicht weer. U vindt hierover informatie onder *Objecten met de object-verkenner beheren* [▶ Pagina 378] en *Objecten met de object-toolbalk beheren* [▶ Pagina 380].

1. Beweeg de muisaanwijzer over de gewenste meetwaarde.
 - ▶ De muisaanwijzer verandert in een kruis.
2. Klik op de linkermuisknop en houd deze ingedrukt.
3. Beweeg de muisaanwijzer naar de gewenste positie van de meetwaarde.
 - ▶ Het meetpunt volgt de beweging van de muisaanwijzer.
 - ▶ SICAT Function toont een stippellijn tussen de meetwaarde en de bijbehorende meting.
4. Laat de linkermuisknop los.
 - ▶ SICAT Function behoudt de actuele positie van het meetpunt.



Nadat u de waarde van een meting hebt verschoven, legt SICAT Function de waarde van een absolute positie vast. Om de positie van de waarde weer relatief te positioneren tegenover de meting, kunt u dubbel op de waarde klikken.

12.22 GEGEVENSEXPORT

U kunt de studies van het actueel geopende patiëntendossier exporteren.

De SICAT Suite kan de volgende gegevens exporteren:

- Patiëntendossiers (DICOM)
- 3D-studies
- Documenten

Geëxporteerde gegevens kunnen de volgende elementen bevatten:

GEGEVENSTYPE	EXPORTFORMAAT
3D-opnamen	DICOM
Planningsprojecten	SICAT-proprietair
Document	PDF

De SICAT Suite exporteert 3D-opnamen en studies in ZIPbestanden of in DICOM-directories. Indien nodig kan de SICAT Suite patiëntengegevens voor de export anonimiseren.



Om documenten te exporteren, kunt u in het gebied **3D-opnamen en planningsprojecten** Documenten selecteren en op schakelknop **Doorgeven** klikken. Daarna verschijnt een venster met een bestand van Windows-Verkenner en kunt u een doeldirectory kiezen.

Om gegevens te exporteren, voert u de volgende acties in de aangeduide volgorde uit:

- Open het venster **Gegevens weergeven**. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ Pagina 467].
- Exporteer de gewenste gegevens. U vindt hierover informatie onder *Gegevens exporteren* [▶ Pagina 468].

12.22.1 HET VENSTER "GEGEVENS WEERGEVEN" OPENEN

Om het venster **Gegevens weergeven** in de standalone-versie van de SICAT Suite te openen, voert u een van de volgende acties uit:



- Als momenteel een patiëntendossier actief is, klik dan in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens weergeven**.
 - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Klik in het venster **SICAT Suite Home** op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ Het venster **Gegevens weergeven** verschijnt.
- Kies in het venster **Actief patiëntendossier** een 3D-röntgenopname, een studie of een planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven** voor de geselecteerde gegevens.
- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** een patiëntendossier en klik op de schakelknop voor het doorgeven van de geselecteerde patiënt.
 - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven**. Alle 3D-opnamen en planningsprojecten van het patiëntendossier worden voor de export geselecteerd.
- Kies in het venster **Overzicht patiëntendossier** een 3D-röntgenopname of een planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ De SICAT Suite activeert het patiëntendossier en opent het venster **Gegevens weergeven**.



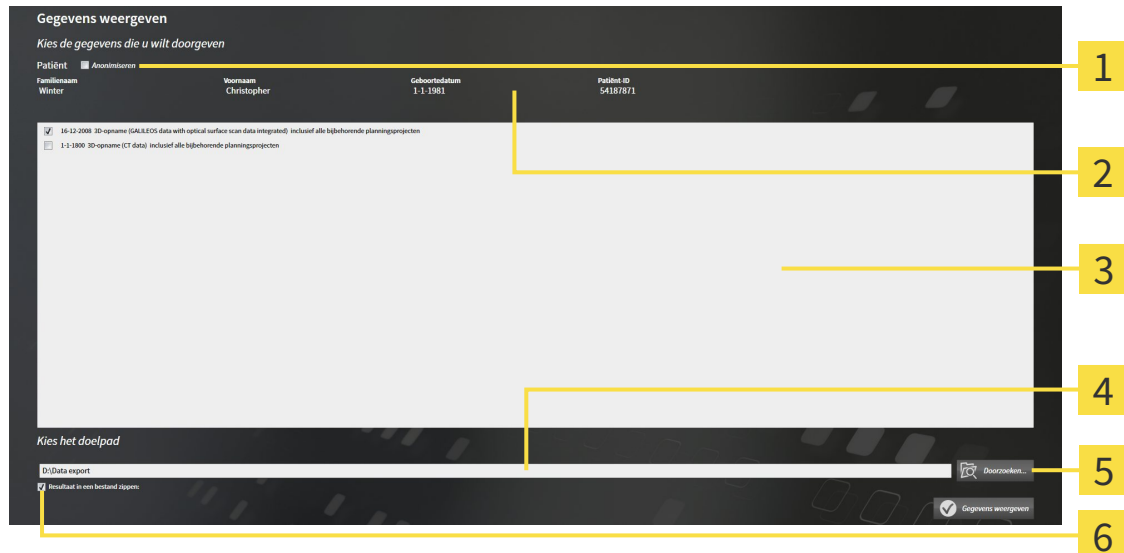
De SICAT Suite exporteert alleen de geselecteerde 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten van het actieve patiëntendossier.

Ga verder met *Gegevens exporteren* [▶ Pagina 468].

12.22.2 GEGEVENS EXPORTEREN

Om studies te exporteren, gaat u als volgt te werk:

- ☑ Het venster **Gegevens weergeven** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *Het venster "Gegevens weergeven" openen* [▶ Pagina 467].



1 Checkbox **Anonimiseren**

2 Attributen van het patiëntendossier

3 Lijst van 3D-studies

4 Veld **Kies het doelpad**

5 Schakelknop **Gegevens weergeven**

6 Checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**

1. Indien gewenst, activeert u in het venster **Gegevens weergeven** de checkbox **Anonimiseren**.
 - ▶ De attributen van het geëxporteerde patiëntendossier wijzigen op **Patiënt** voor **FamiliennaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met geboortjaar voor **Geboortedatum**. De attributen van het patiëntendossier in de map met patiëntendossiers blijven ongewijzigd.
2. Controleer of de gewenste 3D-studies van de gewenste patiënt zijn geselecteerd.
3. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
 - ▶ Het venster **Map zoeken** verschijnt.
4. Kies in het venster **Map zoeken** een doeldirectory en klik op **OK**.
 - ▶ Het venster **Map zoeken** sluit en de SICAT Suite stuurt het pad door naar de gewenste map in het veld **Kies het doelpad**.
5. Activeer of deactiveer de checkbox **Resultaat naar een bestand zippen**.
6. Klik op de schakelknop **Gegevens weergeven**.
 - ▶ De SICAT Suite exporteert de geselecteerde studies naar een zipbestand of de geselecteerde directory.

Zowel zipbestanden als directories bevatten den 3D-röntgenopnamen in DICOM-formaat en planningsgegevens in een eigendoms-gegevensformaat. De 3D-röntgenopnamen kunt u met elke DICOM-Viewer bekijken, de planningsgegevens met de bijbehorende SICAT-applicatie.

12.23 BESTELPROCES

Om therapierails te bestellen, gaat u als volgt te werk:

- Bepaal in SICAT Function een therapiepositie en leg de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de winkelmand. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [▶ Pagina 470] en *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 471].
- Controleer de winkelmand in de SICAT Suite en start de bestelling. U vindt hierover informatie onder *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 476].
- Sluit de bestelling ofwel direct op de computer waarop de SICAT Suite werkt, of op een andere computer met een actieve internetverbinding. U vindt hierover informatie onder *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 477] of onder *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [▶ Pagina 481].



U kunt bestellingen aan de winkelmand toevoegen, die op dezelfde 3D-röntgenopname zijn gebaseerd. De inhoud van de winkelmand blijft bij het beëindigen van de SICAT Suite behouden.

12.23.1 EEN THERAPIEPOSITIE BEPALEN

Om een therapiepositie te bepalen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [▶ Pagina 429].
- U hebt al optische afdrukken geïmporteerd. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [▶ Pagina 440] en onder *Optische afdrukken uit andere SICAT-applicaties hergebruiken* [▶ Pagina 445].

1. Als u een therapiepositie op basis van een statische kaakverhouding wilt bepalen, kies dan een statische kaakverhouding uit de lijst **Actieve kaakverhouding**. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448].
2. Als u een therapiepositie op basis van een kaakbeweging wilt bepalen, kies dan een kaakbeweging uit de lijst **Actieve kaakverhouding** en spring naar de gewenste positie. U vindt hierover informatie onder *Interageren met kaakbewegingen* [▶ Pagina 448].



3. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ Als u een therapiepositie hebt gekozen die op een kaakbeweging is gebaseerd, breng dan SICAT Function een leesteken aan op de overeenkomstige positie.
 - ▶ De schakelknop **Therapiepositie** wordt een schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function bewaart de geselecteerde therapiepositie voor de bestelling van de therapierails.

EEN THERAPIEPOSITIE OPHEFFEN

Om een vastgestelde therapiepositie op te heffen, gaat u als volgt te werk:

- U hebt de statische kaakverhouding of het leesteken van een kaakbeweging gekozen, waarop de vastgelegde therapiepositie is gebaseerd.



1. Klik op de schakelknop **Therapiepositie opheffen**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Wilt u werkelijk de therapiepositie opheffen**
2. Als u de therapiepositie echt wilt opheffen, klik dan op **Voortzetten**.

EEN THERAPIEPOSITIE OVERSCHRIJVEN

Om een vastgestelde therapiepositie te overschrijven, gaat u als volgt te werk:

- U hebt al een therapiepositie bepaald.

1. Kies een statische kaakverhouding of een positie van een kaakbeweging die niet overeenkomt met de vastgestelde therapiepositie.



2. Klik op de schakelknop **Therapiepositie**.
 - ▶ SICAT Function opent een berichtenvenster met de volgende inhoud: **Er is al een therapiepositie bepaald. Als u verder gaat wordt de positie overschreven**

3. Klik op **Voortzetten**, als u de therapiepositie echt wilt overschrijven.

Ga verder met *Therapierails in de winkelmand leggen* [▶ Pagina 471].

12.23.2 THERAPIERAILS IN DE WINKELMAND LEGGEN



VOORZICHTIG

Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

U vindt algemene informatie over het bestelproces onder *Bestelproces* [► Pagina 469].

In SICAT Function legt u in het eerste deel van het bestelproces een therapierail in de winkelmand. Om een therapierail in de winkelmand te kunnen leggen, moeten bepaalde voorwaarden vervuld zijn. Als u niet alle voorwaarden hebt vervuld, maakt SICAT Function u daarop attent.

ALS DE VOORWAARDEN NIET ZIJN VERVULD

- De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [► Pagina 375].



1. Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - Het venster **Bestelling onvolledig** verschijnt:



2. Als u nog geen optische afdrukken hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer naar de 3D-röntgenopname passende optische afdrukken. U vindt hierover informatie onder *Optische afdrukken importeren en registreren* [► Pagina 440].



3. Als u nog geen kaakbewegingsgegevens hebt geïmporteerd, klik dan op de schakelknop **Importeren en registreren** en importeer de kaakbewegingsgegevens. U vindt hierover informatie onder *Kaakbewegingsgegevens van apparaten voor kaakbewegingsgegevens importeren en registreren* [► Pagina 429].

4. Als u nog geen therapiepositie hebt bepaald, sluit dan het venster **Bestelling onvolledig** en bepaal een therapiepositie. U vindt hierover informatie onder *Een therapiepositie bepalen* [► Pagina 470].



Onder omstandigheden moet u de uitrichting van het volume en de panorama-curve aanpassen voordat u optische afdrukken importeert. U kunt het venster **Volume-uitrichting en panoramagebied aanpassen** direct oproepen uit het venster **Optische afdrukken importeren en registreren** door op de schakelknop te **Panoramagebied aanpassen** klikken. U vindt hierover informatie onder *Panoramagebied aanpassen* [▶ Pagina 424].



Als u in plaats van optische afdrukken gipsafdrukken aan SICAT wilt sturen, kunt u therapierails ook zonder optische afdrukken in de winkelmand leggen, door op de schakelknop **Bestelling zonder optische afdrukken uitvoeren (gipsmodellen vereist)** in het venster **Bestelling onvolledig** te klikken. Vervolgens toont de stap **Therapierails bestellen** de informatie **Deze bestelling bevat geen optische afdrukken. Stuur de overeenkomstige gipsmodellen naar SICAT.**

ALS DE VOORWAARDEN ZIJN VERVULD

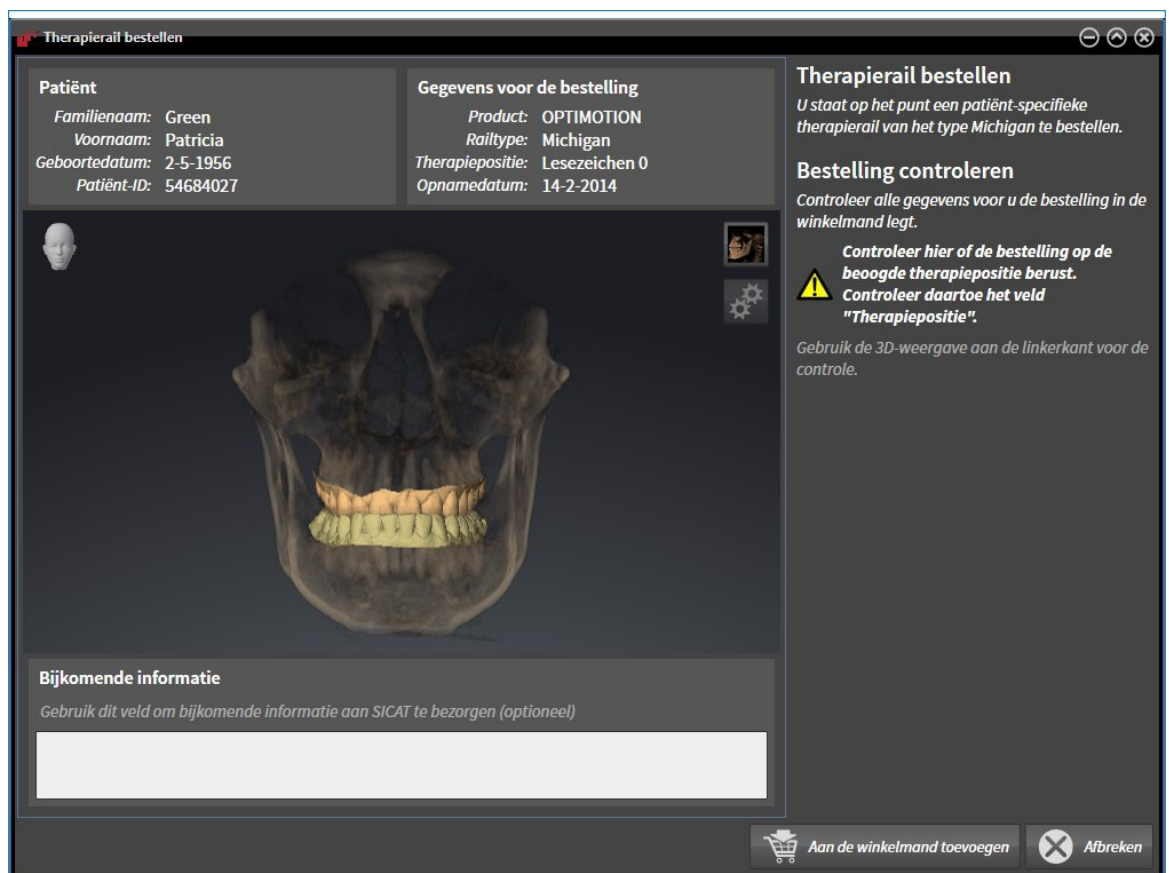
- ☑ U hebt al optische afdrukken geïmporteerd.
- ☑ U hebt al kaakbewegingsgegevens geïmporteerd.
- ☑ U hebt al een therapiepositie bepaald.
- ☑ De workflow-stap **Bestellen** is al opengeklapt. U vindt hierover informatie onder *Workflow-toolbalk* [▶ Pagina 375].



- Klik op het symbool **Therapierails bestellen**.
 - ▶ Het venster **Therapierails bestellen** verschijnt.

CONTROLEER UW BESTELLING IN HET VENSTER "THERAPIERAILS BESTELLEN"

- Het venster **Therapierails bestellen** is al geopend.



1. Controleer in het gebied **Patiënt** en in het gebied **Details over de bestelling** of de patiënteninformatie en de opname-informatie correct zijn.
2. Controleer in het **3D**-aanzicht of de therapiepositie correct is.
3. Indien gewenst, geef dan in het veld **Bijkomende informatie** bijkomende informatie voor SICAT in.
4. Klik op de schakelknop **Naar de winkelmand**.



- ▶ SICAT Function legt de gewenste planningsgegevens voor therapierails in de SICAT Suite-winkelmand.
- ▶ Het venster **Therapierails bestellen** sluit.
- ▶ SICAT Function opent de SICAT Suite-winkelmand.



Zolang een bestelling in een winkelmand ligt, kunt u de optische afdrukken van planning niet meer overschrijven. Dat is pas weer mogelijk als u de bestelling hebt afgesloten of verwijderd. Als u de optische afdrukken, kaakbewegingsgegevens of de therapiepositie van een planning overschrijft of verwijdert, kunt u de dezelfde therapierails niet nog een keer bestellen.



U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Afbreken** te klikken.

Ga verder met *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [[▶ Pagina 476](#)].

12.23.3 DE WINKELMAND OPENEN



Het symbool **Winkelmand** toont het aantal elementen in de winkelmand.

- ☑ De winkelmand bevat minstens een therapierail.



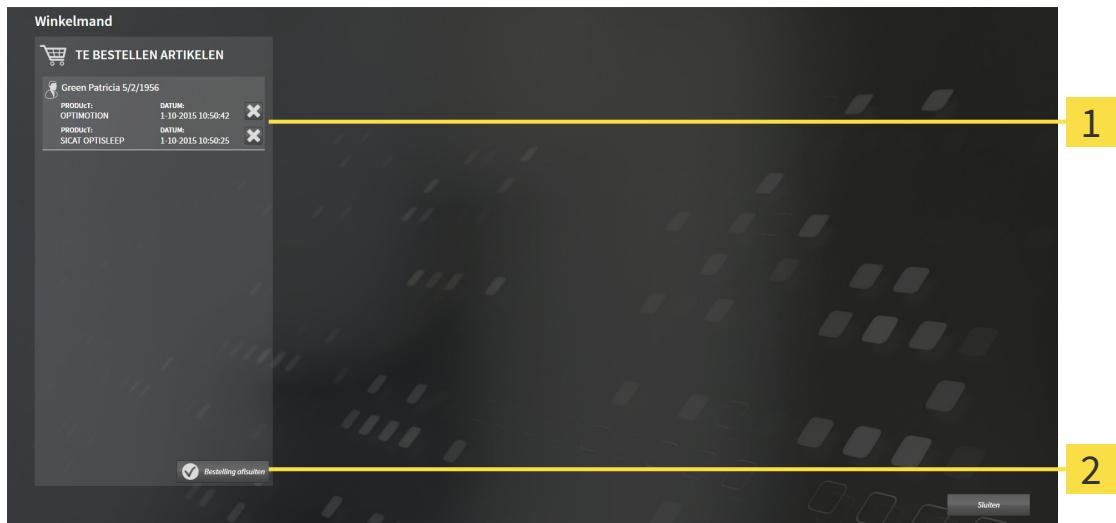
- Als de winkelmand nog niet is geopend, klik dan in de **Navigatiebalk** op de schakelknop **Winkelmand**.
- ▶ Het venster **Winkelmand** verschijnt.

Ga verder met de volgende actie:

- *Winkelmand controleren en bestelling afsluiten* [▶ Pagina 476]

12.23.4 WINKELMAND CONTROLEREN EN BESTELLING AFSLUITEN

- Het venster **Winkelmand** is al geopend. U vindt hierover informatie onder *De winkelmand openen* [[▶ Pagina 475](#)].



1 Lijst **TE BESTELLEN ARTIKEL**

2 Schakelknop **Bestelling sluiten**

1. Controleer in het venster **Winkelmand**, of de gewenste therapierails opgenomen zijn.
 2. Klik op de schakelknop **Bestelling sluiten**.
- ▶ Die SICAT Suite zet de status van de bestellingen op **In voorbereiding** en maakt via de SICAT Web-Connector een verbinding met de SICAT-Server.
 - ▶ Wijzigingen aan de bestelling zijn bij bestelling met een actieve internetverbinding alleen nog in SICAT-portaal mogelijk.

Ga verder met één van de volgende acties:

- *Bestelling met behulp van een actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 477](#)]
- *Bestelling zonder actieve internetverbinding afsluiten* [[▶ Pagina 481](#)]

12.23.5 BESTELLING MET BEHULP VAN EEN ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN



Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt over een actieve internetverbinding.
 - Het SICAT-portaal werd automatisch in uw verkenner geopend.
1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
 - ▶ Het besteloverzicht verschijnt en toont de opgenomen therapierails en de bijbehorende prijzen, gegroepeerd volgens de patiënten.
 2. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 478].
 - ▶ De SICAT Suite bereidt de bestelgegevens voor het uploaden voor.
 - ▶ Zodra de voorbereidingen voltooid zijn, stuurt de SICAT WebConnector de bestelgegevens via een gecodeerde verbinding op de SICAT-server door.
 - ▶ In de winkelmand verandert de status van de bestelling in **Bezig met uploaden**.



De SICAT Suite toont de bestellingen totdat het uploaden klaar is. Dit geldt ook voor bestellingen die op een andere computer zijn geüpload als meerdere computers het actieve patiëntenarchiefsysteem gebruiken. U kunt bestellingen uploaden die op de huidige computer werden gestart, pauzeren in de winkelmand, verdergaan en afbreken.



Als u zich tijdens het starten van Windows afmeldt, pauzeert de SICAT WebConnector de procedure. De software gaat automatisch verder met het uploaden als u weer inlogt.

12.23.6 BESTELSTAPPEN IN HET SICAT-PORTAAL UITVOEREN

Nadat u de bestelstappen in de SICAT Suite hebt uitgevoerd, verschijnt het SICAT-portaal in uw standaard-webverkenner. In het SICAT-portaal kunt u uw bestellingen aanpassen, gekwalificeerde aanbieders voor de fabricage selecteren en de prijzen van het product bekijken.

Om de bestelstappen in het SICAT-portaal uit te voeren, gaat u als volgt te werk:

1. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
2. Controleer of de gewenste therapierails zijn opgenomen.
3. Verwijder indien nodig de patiënt en daarmee ook alle bijbehorende therapierails 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 van de SICAT Suite hebt u daarna weer volle toegang tot de samenstelling van de therapierails.

12.23.7 DE SICAT WEBCONNECTOR



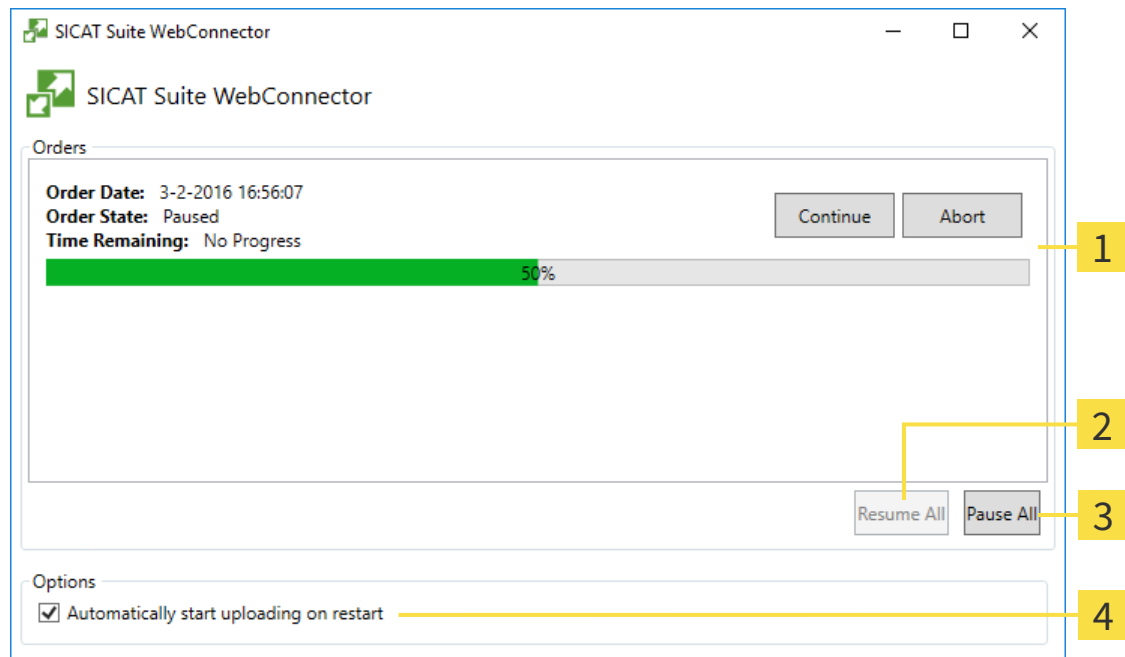
Voor bepaalde versies van Windows kunt u een standaardverkenner instellen, zodat de bestelprocedure werkt.

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt, over een actieve internetverbinding beschikt, draagt SICAT Suite uw bestellingen op de achtergrond gecodeerd via de SICAT WebConnector. SICAT Function toont de status van de overdrachten direct in de winkelmand en kan de SICAT WebConnector pauzeren. De SICAT WebConnector gaat ook door met het kopiëren als u de SICAT Suite hebt gesloten. Als u het uploaden niet naar wens hebt kunnen uitvoeren, kunt u de bedieningsinterface van de SICAT WebConnector openen.

VENSTER “SICAT SUITE WEBCONNECTOR“ OPENEN



- Klik in het berichtengebied van de taakbalk op op het symbool **SICAT Suite WebConnector**.
- ▶ Het venster **SICAT Suite WebConnector** verschijnt:



1 Lijst **Bestellingen**

2 Schakelknop **Alle voortzetten**

3 Schakelknop **Alle stoppen**

4 Checkbox **Ga automatisch door met het uploaden na het herstarten**

De lijst **Bestellingen** toont de wachtrij van de bestellingen.

STARTEN ONDERBREKEN EN VOORTZETTEN

U kunt het uploadproces onderbreken. Dit kan zinvol zijn bijvoorbeeld als uw internetverbinding overbelast raakt. De instellingen hebben alleen een invloed op de uploadprocedures in SICAT Webconnector. De uploadprocessen per webverkenner worden hierdoor niet aangetast.

Het venster **SICAT Suite WebConnector** is al geopend.

1. Klik op de schakelknop **Alle stoppen**.

▶ De SICAT WebConnector onderbreekt het uploaden van alle bestellingen.

2. Klik op de schakelknop **Alle voortzetten**.

▶ De SICAT WebConnector gaat door met het uploaden van alle bestellingen.

HET AUTOMATISCH VOORTZETTEN NA EEN EEN NIEUWE OPSTART 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.

12.23.8 BESTELLING ZONDER ACTIEVE INTERNETVERBINDING AFSLUITEN

Als de computer waarop de SICAT Suite werkt niet over een actieve internetverbinding beschikt, gebeurt de overdracht via een XML-bestand en een zip-bestand, zodat u met een webverkenner op een andere computer met actieve internetverbinding kunt uploaden. In dit geval exporteert de SICAT Suite alle therapierails in de winkelmand ineens en legt een subdirectory per patiënt aan. In het SICAT-portaal kunt u dan een rail per patiënt uploaden. De overdracht gebeurt gecodeerd.

Om de bestelling zonder actieve internetverbinding af te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- De computer waarop de SICAT Suite werkt, beschikt niet over een actieve internetverbinding.
- Een venster geeft de volgende melding weer: **Fout bij het verbinden met de SICAT Server**



1 Schakelknop **Van een andere computer uploaden**

1. Klik op de schakelknop **Van een andere computer uploaden**.

► Het venster **Bestelling van een andere computer uploaden** verschijnt:



1 Schakelknop **Doorzoeken**

3 Schakelknop **Naar de te exporteren bestanden omschakelen**

2 Schakelknop **Exporteren**

4 Schakelknop **Klaar**

2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.

► Er verschijnt een venster van de Windows-bestandsverkenner.

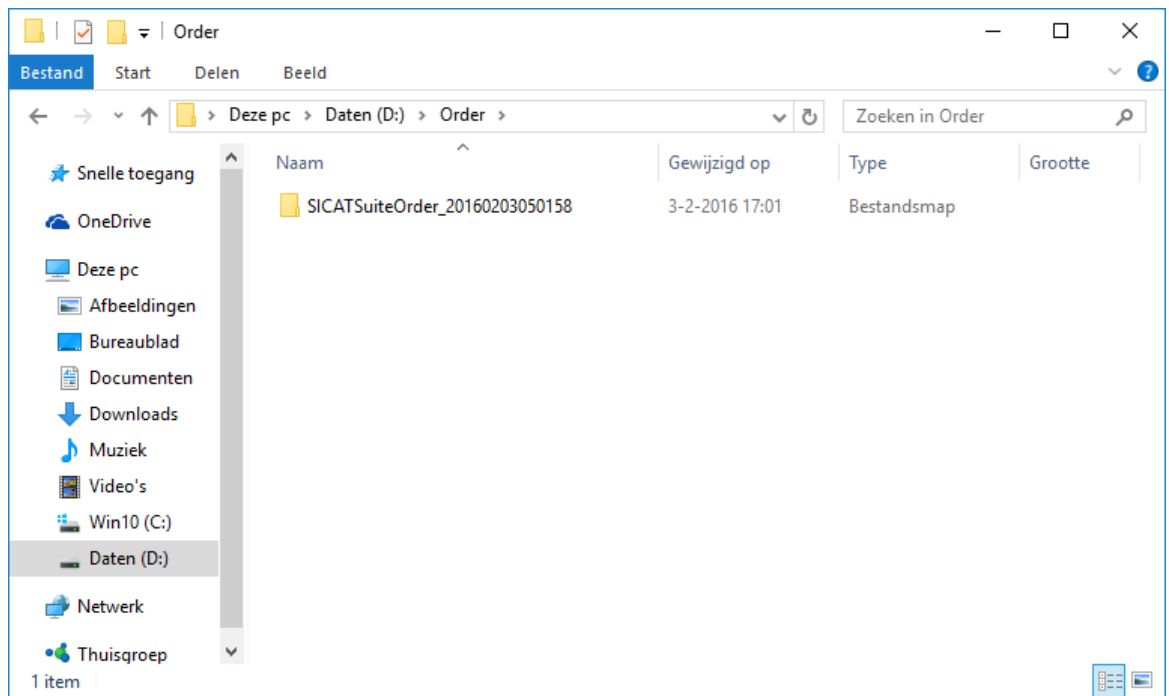
3. Kies een bestaande directory of maak een nieuwe directory en klik op **OK**. Houd er rekening mee dat het pad naar de directory niet meer dan 160 tekens mag bevatten.

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 en geeft de directory met de geëxporteerde gegevens weer.



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 therapierails uit de winkelmand.
8. Open op de computer met de actieve internetverbinding een webverkenner en open de website <http://www.sicat.de>.
9. Klik op de link naar het SICAT-portaal
 - ▶ Het SICAT-portaal verschijnt.
10. Als dat nog niet is gebeurd, meld u dan met uw gebruikersnaam en uw wachtwoord in het SICAT-portaal aan.
11. Klik op de link voor het uploaden van de bestelling.
12. Kies de gewenste bestelling op de computer met de actieve internetverbinding. Daarbij gaat het om een XML-bestand waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteOrder** begint.
 - ▶ Het besteloverzicht opent en toont de patiënten die erin opgenomen zijn, de bijbehorende therapierails en de prijs.
13. Volg de aanwijzingen onder *Bestelstappen in het SICAT-portaal uitvoeren* [▶ Pagina 478].
14. Klik op de link voor het uploaden van de planningsgegevens van de therapierail.

15. Kies de passende railgegevens op de computer met de actieve internetverbinding. Het gaat daarbij om een zipbestand dat zich in dezelfde directory bevindt als het eerder geüploade XML-bestand en waarvan de bestandsnaam met **SICATSuiteExport** begint.
- ▶ Als u de bestelling hebt uitgevoerd, stuurt uw verkoper het archief met de railgegevens 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.

12.24 INSTELLINGEN

In de standalone-versie van de SICAT Suite kunt u algemene instellingen wijzigen. De wijzigingen worden meteen van kracht.

U kunt de algemene Instellingen in het venster **Instellingen** wijzigen. Nadat u op het symbool **Instellingen** hebt geklikt, toont de optielijst aan de linkerzijde van het venster **Instellingen** de volgende ruiters:

- **Algemeen** - U vindt hierover informatie onder *Algemene instellingen wijzigen* [▶ Pagina 486].
- **Uw mappen voor patiëntendossiers** - alleen beschikbaar in de standalone-versie van de SICAT Suite. U vindt hierover informatie onder *Mappen met patiëntendossiers* [▶ Pagina 339].
- **Licenties** - U vindt hierover informatie onder *Licenties* [▶ Pagina 331].
- **Praktijk** - het logo en de informatietekst van uw praktijk wijzigen, bijvoorbeeld voor het gebruik op afdrukken. U vindt hierover informatie onder *Praktijkinformatie wijzigen* [▶ Pagina 490].
- **Visualisering** - de algemene visualiseringsinstellingen wijzigen. U vindt hierover informatie onder *Visualiseringsinstellingen wijzigen* [▶ Pagina 491].
- **SICAT Function** - de voor de applicatie specifieke instellingen van SICAT Function wijzigen. U vindt hierover informatie onder *SICAT Function-instellingen wijzigen* [▶ Pagina 493].

12.24.1 ALGEMENE INSTELLINGEN WIJZIGEN

Om de algemene instellingen te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Algemeen**.
▶ Het venster **Algemeen** verschijnt:



1 Ruitser **Algemeen**

4 Gebied **TOOLS**

2 Gebied **REGIONALE INSTELLINGEN**

5 Gebied **DIRECTORIES**

3 Gebied **PATIËNT**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u in de lijst **Taal** de taal van de gebruikersinterface wijzigen
- In het gebied **REGIONALE INSTELLINGEN** kunt u onder **Tandschema** het actuele tandschema wijzigen.
- In het gebied **PATIËNT** kunt u de toestand van de checkbox **Patiëntgegevens geanonimiseerd weergeven** wijzigen. Als de checkbox is aangevinkt, geeft de SICAT Suite de attributen van het patiëntendossier in de **Navigatiebalk** als **Patiënt** voor **FamilienaamAnonimiseren** voor **Voornaam** en **01.01.** met het geboortjaar voor **Geboortedatum** weer. In het venster **SICAT Suite Home** verbergt de SICAT Suite de lijst **Laatste patiëntendossiers**.
- In het bereik **DIRECTORIES** kunt u in het veld **Tijdelijke exportdirectory** een directory aanduiden waarin de SICAT Suite bestelgegevens bewaart. U moet volledige toegang tot die directory hebben.

Naast het 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. U vindt hierover informatie onder *Monitorkalibrering met het SMPTE-testbeeld* [▶ *Pagina 488*].



De ondersteunde tandschemata zijn FDI en ADA.

12.24.2 MONITORKALIBRERING MET HET SMPTE-TESTBEELD

VOORZICHTIG

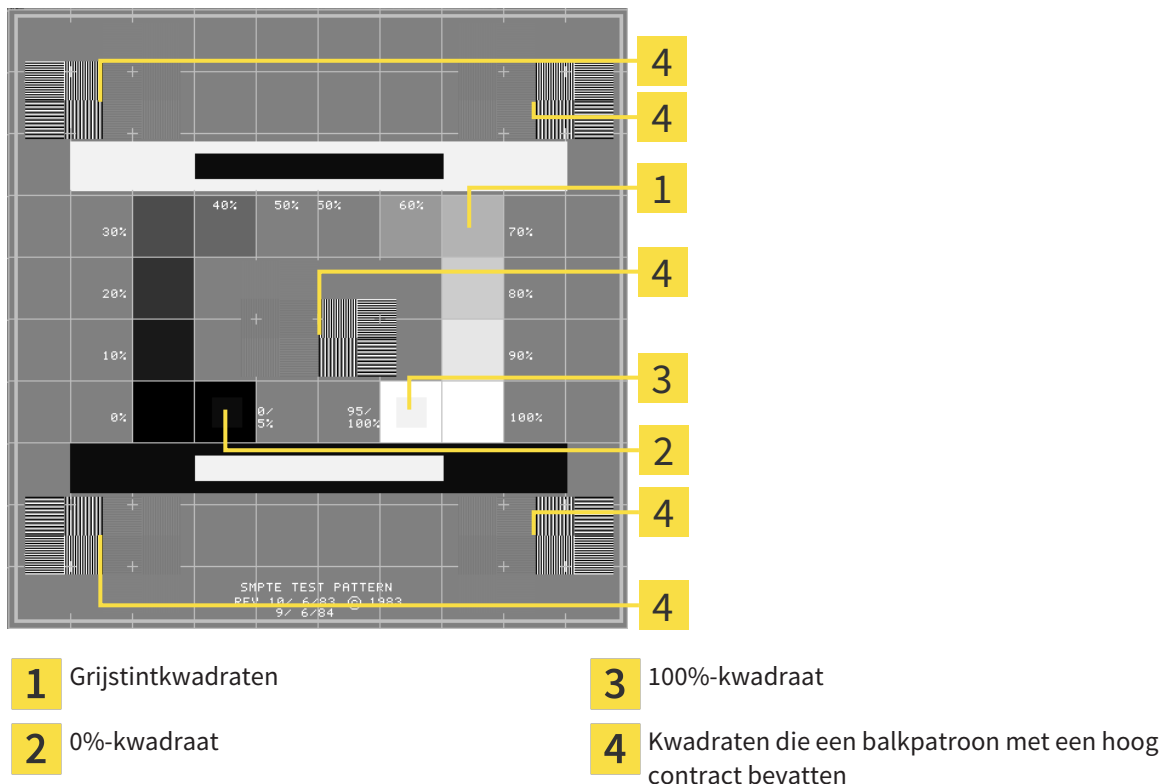
Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

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:



HELDERHEID EN CONTRAST CONTROLEREN

In het midden van het SMPTE-testbeeld toont een rij van kwadraten het grijstintverloop van zwart (0% helderheid) naar wit (100% helderheid):

- Het 0%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat om het helderheidsverschil tussen 0% en 5% te tonen.
- Het 100%-kwadraat bevat een kleiner kwadraat, om het helderheidsverschil tussen 95% en 100% te tonen.

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Het SMPTE-testbeeld is al geopend.
- Controleer of u in het 0%-kwadraat en in het 100%-kwadraat het visuele verschil tussen het binnenste kwadraat en het buitenste kwadraat kunt zien. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.



Veel monitoren kunnen alleen het helderheidsverschil in het 100%-kwadraat, maar niet in het 0%-kwadraat weergeven. U kunt het omgevingslicht reduceren, om de onderscheidbaarheid van de diverse helderheidstrappen in het 0%-kwadraat te verbeteren.

RUIMTELIJKE RESOLUTIE EN VERVORMING CONTROLEREN

In de hoeken en in het midden van het SMPTE-testbeeld tonen 6 kwadranten een balkpatroon met een hoog contrast. Wat de ruimtelijke resolutie en de vertekening betreft, zou u in staat moeten zijn om een onderscheid te maken tussen verschillend brede, wisselend zwarte en witte, horizontale en verticale lijnen:

- Van breed naar smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horizontaal en verticaal

Om uw monitor te controleren of in te stellen, gaat u als volgt te werk:

- Controleer in de 6 kwadranten die een balkpatroon met hoog contrast tonen, of u alle lijnen kunt onderscheiden. Indien nodig, wijzigt u de instellingen van uw monitor.

SMPTE-TESTBEELD SLUITEN

Om het SMPTE-testbeeld te sluiten, gaat u als volgt te werk:

- Druk op de toets **ESC**.
- ▶ Het SMPTE-testbeeld sluit.

12.24.3 PRAKTIJKINFORMATIE WIJZIGEN

De applicaties van de SICAT Suite gebruiken de hier weergegeven informatie om afdrucken of PDF-bestanden een individueel karakter te geven.

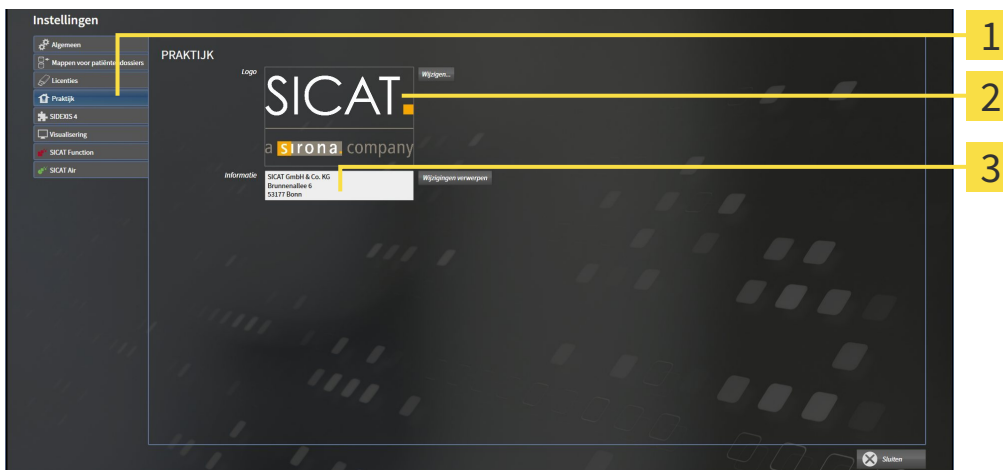
Om de praktijkgegevens te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **Praktijk**.
▶ Het venster **PRAKTIJK** verschijnt:



- 1 Ruitser **Praktijk**
- 2 Gebied **Logo**
- 3 Gebied **Informatie**

Kunt de volgende instellingen wijzigen:

- In het gebied **Logo** kunt u het logo van uw praktijk bepalen. Met de schakelknop **Wijzigen** kunt u het logo van uw praktijk selecteren. De SICAT Suite kopieert het aangeduide bestand in haar SICAT Suite-gebruikersdirectory.
- In het gebied **Informatie** kunt u een tekst bekijken die uw praktijk identificeert, bijvoorbeeld de naam en het adres. U kunt het aantal regels op maximaal vijf verhogen, door op de **Enter**-knop te drukken. U kunt wijzigen aan de informatietekst ongedaan maken door op de schakelknop **Wijzigingen verwerpen** te klikken.

12.24.4 VISUALISERINGSINSTELLINGEN WIJZIGEN

VOORZICHTIG

Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.

VOORZICHTIG

Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

De visualiseringsinstellingen bepalen de visualisering van het volume, de diagnoseobjecten en de planningsobjecten in alle SICAT-applicaties.

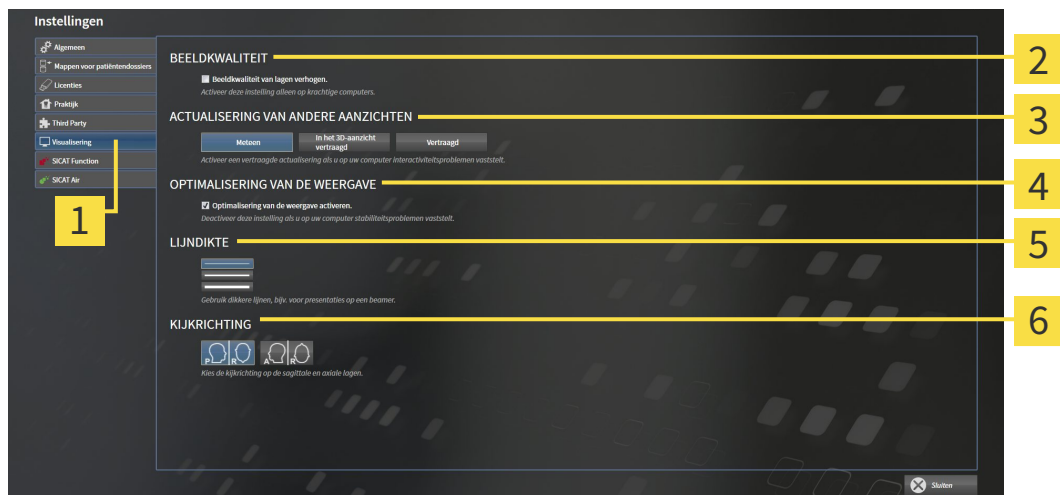
Om het venster **Visualisering** te openen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruit **Visualisering**.
▶ Het venster **Visualisering** verschijnt:



1 Ruit **Visualisering**

2 Gebied **BEELDKWALITEIT**

3 Gebied **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN**

4 Gebied **OPTIMALISERING VAN DE RENDE-
RING (WEERGAVE)**

5 Gebied **LIJNDIKTE**

6 Gebied **KIJKRICHTING**

3. Kies de gewenste visualiseringsinstellingen.

- ▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
- ▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

- **Beeldkwaliteit van lagen verhogen** - Verbeterd de weergavekwaliteit van lagen doordat de software het gemiddelde van de naburige lagen berekent. Activeer deze instelling alleen op krachtige computers.
- **ACTUALISERING VAN ANDERE AANZICHTEN** - Een vertraagde actualisering verbetert de interactiviteit van het aanzicht ten koste van een vertraagde actualisering van andere aanzichten. Activeer de vertraagde actualisering alleen als u problemen met de interactiviteit op uw computer vaststelt.
- **Optimalisering van de weergave activeren** - Deactiveer deze instelling alleen als u problemen met de stabiliteit 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.

12.24.5 SICAT FUNCTION-INSTELLINGEN WIJZIGEN

SICAT Function-instellingen bepalen de synchronisatie van de panning en zooming in het **CMD**-werkgebied van SICAT Function.

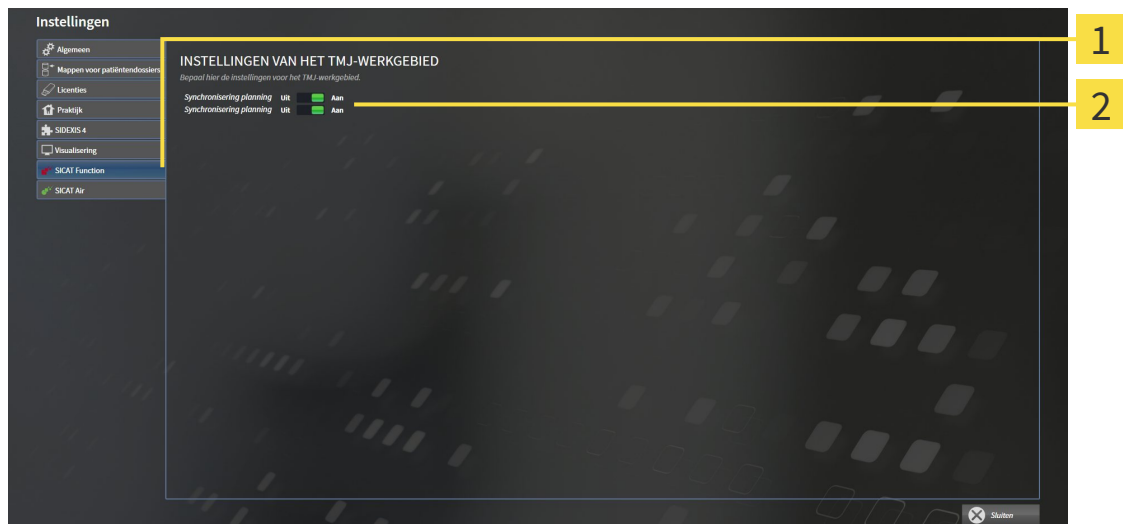
Om de SICAT Function-instellingen te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



1. Klik op het symbool **Instellingen**.
▶ Het venster **Instellingen** verschijnt.



2. Klik op de ruitser **SICAT Function**.
▶ Het venster **SICAT Function** verschijnt:



1 Ruitser **SICAT Function**

2 Gebied **Bepaal hier de instellingen van het CMD-werkgebied**

3. Selecteer de gewenste instellingen voor het **CMD**-werkgebied.

- ▶ SICAT Function neemt de gewijzigde instellingen over.
- ▶ SICAT Function slaat de instellingen op in uw gebruikersprofiel.

De instellingen zijn:

- **Synchronisering panning**
- **Synchronisering zooming**

Met de instellingen kunt u activeren of deactiveren, dat SICAT Function de panning of de zoom de aanzichten synchroniseert in het **CMD**-werkgebied tussen de linker- en rechtercondyl.

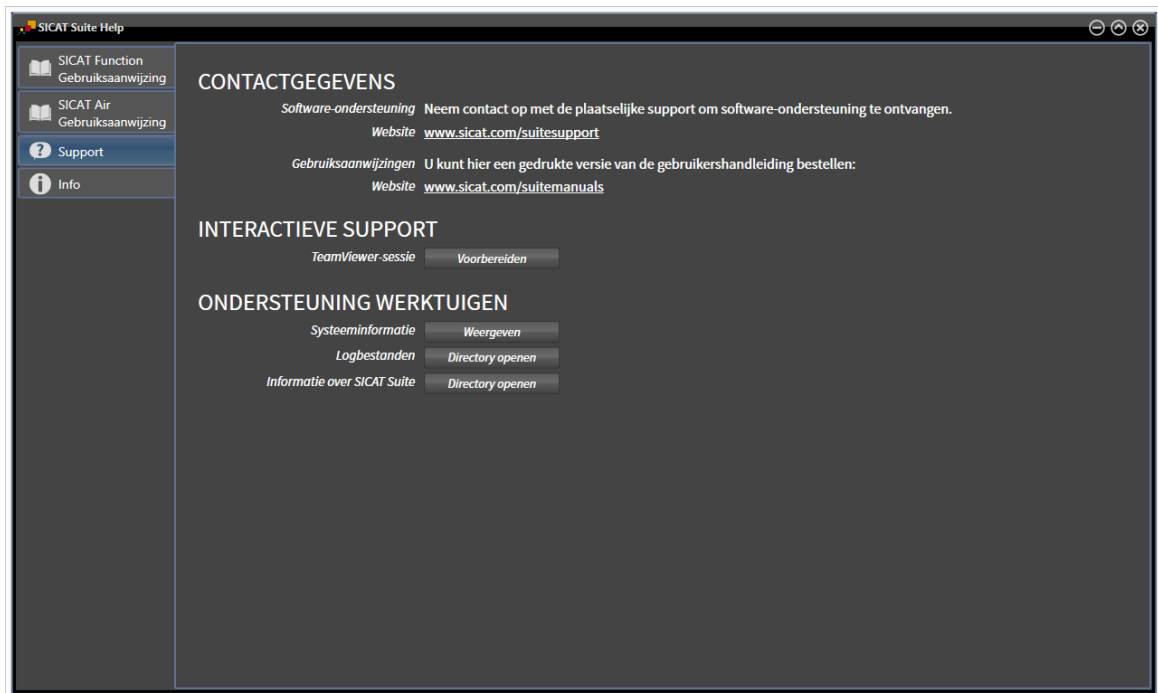
12.25 ONDERSTEUNING

SICAT biedt u de volgende support-mogelijkheden:

- Online-help
- Contactgegevens
- Informatie over de geïnstalleerde SICAT Suite en de geïnstalleerde SICAT-applicaties

Ga verder met de volgende actie:

- *Support-mogelijkheden openen* [▶ Pagina 495]



12.25.1 SUPPORT-MOGELIJKHEDEN OPENEN



U kunt het venster **Ondersteuning** openen door op het symbool **Ondersteuning** in de **Navigatiebalk** te klikken of op de knop F1 te drukken.

Het SICAT Suite **Ondersteuning**-venster bestaat uit de volgende ruiters:



- **Gebruiksaanwijzing** - U vindt hierover informatie onder *De online-help openen* [▶ Pagina 330].



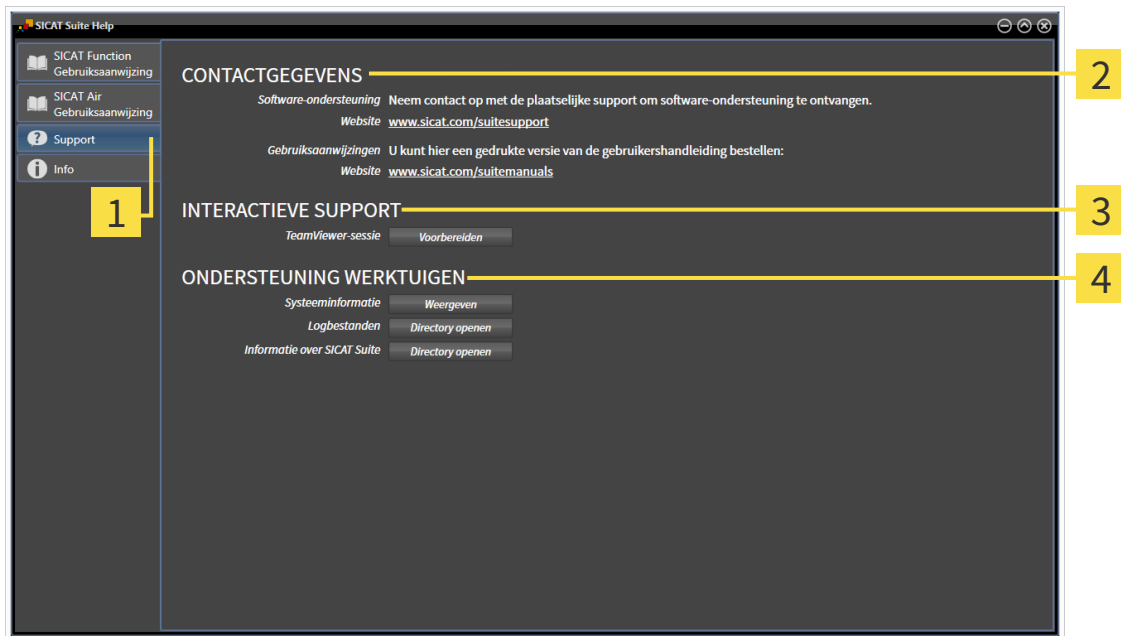
- **Ondersteuning** - U vindt hierover informatie onder *Contactinformatie en support-tools* [▶ Pagina 496].



- **Info** - U vindt hierover informatie onder *Info* [▶ Pagina 497].

12.25.2 CONTACTINFORMATIE EN SUPPORT-TOOLS

Het venster **Ondersteuning** bevat alle relevante informatie en tools, voor uw ondersteuning door de technische dienst van SICAT:



1 Ruitser **Ondersteuning**

3 Gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING**

2 Gebied **CONTACTINFORMATIE**

4 Gebied **SUPPORT-TOOLS**

De volgende tools zijn in het gebied **INTERACTIEVE ONDERSTEUNING** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **TeamViewer-sessie** op de schakelknop **Vorbereiden** verschijnt SICAT Function een TeamViewer-sessie.

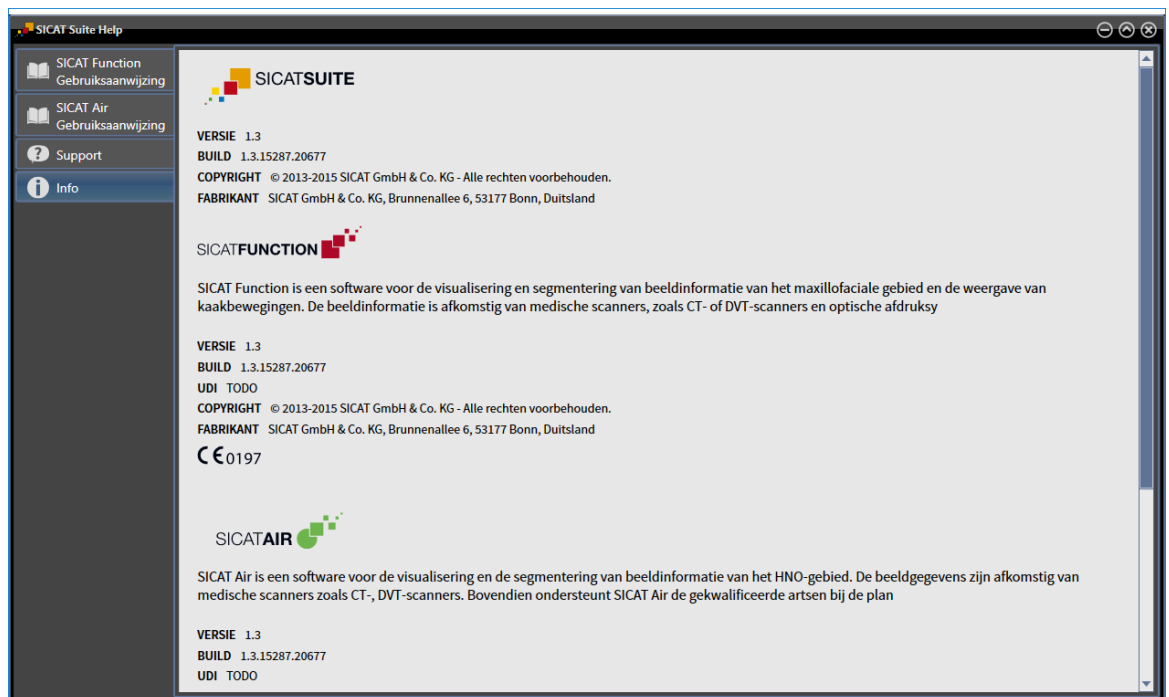
TeamViewer is een software waarmee het mogelijk is om muis- en toetsenbordcommando's van op afstand te bedienen en om de beeldscherm inhoud van een computer via een actieve internetverbinding over te dragen. TeamViewer maakt alleen met uw uitdrukkelijke toelating een verbinding. Daartoe verleent u de technische dienst van SICAT een TeamViewer-ID en een wachtwoord. Zo kan de technische dienst van SICAT u direct ter plaatse helpen.

De volgende tools zijn in het gebied **SUPPORT-TOOLS** beschikbaar:

- Na een klik in het gebied **Systeeminformatie** op de schakelknop **Weergeven** verschijnt SICAT Function de systeeminformatie in het besturingssysteem.
- Als u in het gebied **Logbestanden** op de schakelknop **Directory openen** klikt, verschijnt SICAT Function de log-directory van de SICAT Suite in een venster met een bestand van Windows Verkenner.
- Als u in het gebied **Informatie over SICAT Suite** op de schakelknop **Directory openen** klikt, exporteert SICAT Function informatie over de huidige installatie in een tekstbestand.

12.25.3 INFO

Het venster **Info** toont informatie over de SICAT Suite en alle geïnstalleerde SICAT-applicaties:



12.26 GEGEVENS ALS ALLEEN-LEZEN OPENEN

Welke gegevenstypes u in de standalone-versie kunt bekijken zonder wijzigingen uit te voeren, hangt af van de licentiestatus en de beschikbaarheid van een map met patiëntendossiers:

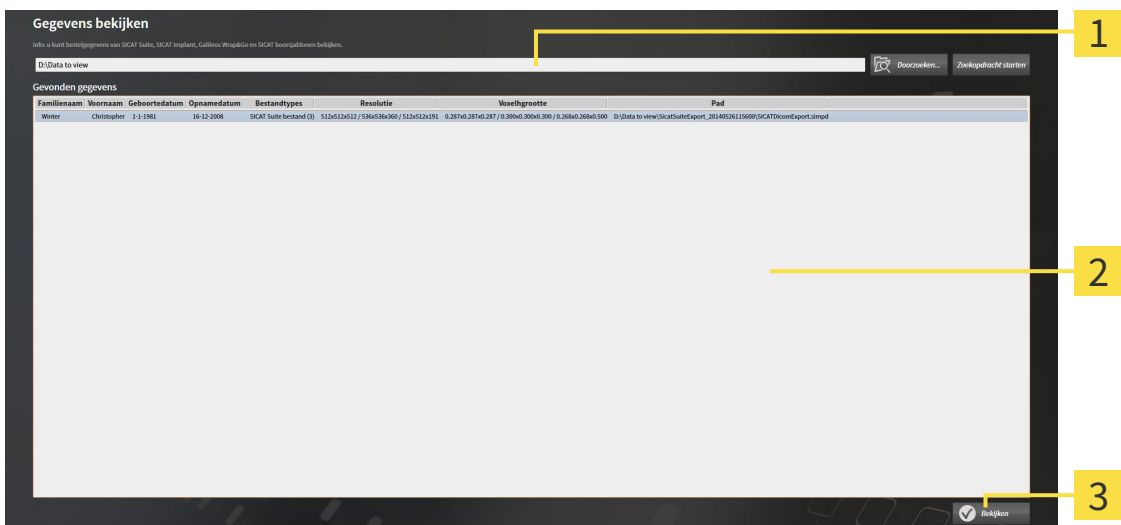
ACTIEVE SICAT FUNCTION-LICENTIE	ACTIEVE MAP MET PATIËNTENDOSSIERS	GEGEVENS DIE U KUNT BEKIJKEN
Neen	Neen	SICAT-gegevens
Ja	Neen	SICAT-gegevens en DICOM-gegevens
Ja	Ja	In de volwaardige versie kunt u gegevens importeren en bewerken. U vindt hierover informatie onder <i>Gegevensimport</i> [▶ Pagina 347].

Om gegevens te openen, zonder wijzigingen uit te kunnen voeren en bewaren, gaat u als volgt te werk:

- Er is geen SICAT Function-licentie geactiveerd.
- Er is geen map met patiëntendossiers actief.



1. Klik in de **Navigatiebalk** op het symbool **Gegevens bekijken**.
▶ Het venster **Gegevens bekijken** verschijnt:



1 Veld **Waar bevinden zich de gegevens**

2 Lijst **Gevonden gegevens**

3 Schakelknop **Bekijken**



2. Klik op de schakelknop **Doorzoeken**.
▶ Het venster **Bestand of directory kiezen** verschijnt.
3. Kies in het venster **Bestand of directory kiezen** het gewenste bestand of de gewenste map en klik op **OK**.

- ▶ De SICAT Suite sluit het venster **Bestand of directory kiezen** en stuurt het pad door naar de gewenste bestand of naar de gewenste directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens**.
 - ▶ Als u een compatibel bestand hebt gekozen, geeft de SICAT Suite de inhoud van het bestand in de lijst **Gevonden gegevens** weer.
 - ▶ Als u een directory hebt geselecteerd, doorzoekt de SICAT Suite de directory en alle subdirectories. Compatibele bestanden die in een doorzochte directory zijn opgenomen, toont de SICAT Suite in de lijst **Gevonden gegevens**.
4. Kies uit de lijst **Gevonden gegevens** de gewenste 3D-opname of het gewenste planningsproject en klik op de schakelknop **Gegevens bekijken**.
- ▶ De SICAT Suite legt een tijdelijk patiëntendossier aan dat de 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten bevat en activeert deze.
5. Ga verder met *Met actieve patiëntendossiers werken* [▶ Pagina 362].

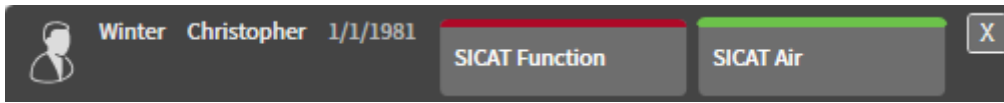
U kunt ook Drag & Drop (slepen en neerzetten) gebruiken om gegevens in de SICAT Suite te bekijken.



Als u de beschreven procedure gebruikt, start het zoeken automatisch. U kunt het zoeken afbreken door op de schakelknop **Zoeken stoppen** te klikken. Als u handmatig een pad naar een bestand of een directory in het veld **Waar bevinden zich de gegevens** invoert, moet u op de schakelknop **Zoekopdracht starten** klikken. Dit kan ook nuttig zijn om het zoeken opnieuw te starten als de inhoud van de directory is gewijzigd of als u het zoeken ongewild hebt beëindigd.

12.27 SICAT FUNCTION SLUITEN

Om SICAT Function te sluiten, gaat u als volgt te werk:



- Klik in het gebied van het actieve patiëntendossier op de schakelknop **Sluiten**.
 - ▶ De SICAT Suite bewaart het actieve patiëntendossier.
 - ▶ De SICAT Suite sluit de SICAT-applicatie
 - ▶ De SICAT Suite sluit het actieve patiëntendossier.

12.28 DE SICAT SUITE SLUITEN



- Klik in de hoek rechts bovenaan van de SICAT Suite op de schakelknop **Sluiten**.
- ▶ Als de SICAT Suite als volwaardige versie werkt, over schrijfrechten beschikt en een studie geopend is, bewaart deze alle planningsprojecten.
- ▶ De SICAT Suite sluit.

13 SNELTOETS



Als u de muisaanwijzer over bepaalde functies verplaatst, toont SICAT Function naast de naam van de functie de sneltoets tussen haakjes.

De volgende sneltoetsen zijn in alle SICAT-applicaties beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
A	Hoekmeting toevoegen
D	Afstandsmeting toevoegen
F	Op actief object focuseren
Ctrl + C	Inhoud van de actieve weergave in het buffergeheugen kopiëren
Ctrl + Z	Laatste objectactie ongedaan maken
Ctrl + Y	Laatste ongedaan gemaakte objectactie opnieuw uitvoeren
Del	Actief object of actieve objectgroep verwijderen
ESC	Actuele actie afbreken (bijvoorbeeld een meting toevoegen)
F1	Venster Ondersteuning openen

De volgende sneltoetsen zijn in het venster **Segmentering onderkaak** van SICAT Function beschikbaar:

SNELTOETS	OMSCHRIJVING
N	Navigatie
M	Onderkaak segmenteren
F	Fossa segmenteren
B	Achtergrond segmenteren

14 DE SICAT SUITE DESINSTALLEREN



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma slaat actieve licenties op uw computer op. Daarom waarschuwt het SICAT Suite-Installatieprogramma voordat de installatie wordt verwijderd dat het de licenties niet automatisch verwijdert. Als u de SICAT Suite niet meer op deze computer wilt gebruiken, deactiveert u de licenties voor de desinstallatie. U vindt hierover informatie onder Licenties deactiveren.



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 152].

Om de SICAT Suite te desinstalleren, gaat u als volgt te werk:

De SICAT WebConnector heeft alle bestellingen met succes geüpload.

1. Klik in de Windows-**Systeembesturing** op **Programma's en functies**.

▶ Het venster **Programma's en functies** verschijnt.

2. Kies uit de lijst het item **SICAT Suite**, waarbij deze de versie van de SICAT Suite bevat.

3. Klik op de schakelknop **Desinstalleren**.

▶ Het desinstallatieprogramma start en het venster **VORDERING** verschijnt:



- Na de desinstallatie, verschijnt het venster **BEVESTIGING**:



4. Klik op de schakelknop **Beëindigen**.

- Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma sluit.



Om het SICAT Suite-desinstallatieprogramma te openen, kunt u ook het SICAT-Suite installatieprogramma op een computer starten waarop de SICAT Suite al geïnstalleerd is.



Het SICAT Suite-desinstallatieprogramma roept de desinstallatieprogramma's van enige softwarevoorwaarden op die samen met de SICAT Suite werden geïnstalleerd. Als andere geïnstalleerde toepassingen van de softwarevoorwaarden verder nodig zijn, blijven deze behouden.

15 VEILIGHEIDSAANWIJZINGEN

3D-RÖNTGENOPNAMEN



VOORZICHTIG

Ongeschikte röntgenapparaten zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-gegevens van röntgenapparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Ontoereikende 3D-weergavevoorwaarden zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer altijd de kwaliteit, de integriteit en de correcte uitrichting van de weergegeven 3D-röntgenopnamen.



VOORZICHTIG

Röntgenapparaten zonder DICOM-conformiteit zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen 3D-volumegegevens van röntgenapparaten met bewezen DICOM-conformiteit.

WEERGAVEVOORWAARDEN



VOORZICHTIG

Een ontoereikende weergavekwaliteit zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer voordat u een SICAT-applicatie gebruikt, bijvoorbeeld met het SMPTE-testbeeld of de weergavekwaliteit volstaat.



VOORZICHTIG

Ontoereikende omgevingsvoorwaarden voor de weergave zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Voer een planning alleen uit als de omgevingsvoorwaarden een toereikende weergavekwaliteit mogelijk maken. Controleer bijvoorbeeld of de belichting volstaat.
2. Controleer of de weergavekwaliteit volstaat, door het SMPTE-testbeeld te gebruiken.

GEGEVENSBEHEER



VOORZICHTIG

Een foutieve toewijzing van patiëntennaam of 3D-röntgenopname zou een verwisseling van patiëntenopnamen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de 3D-opname die moet worden geïmporteerd, of al in een SICAT-applicatie is geladen, aan de correcte naam van de patiënt en aan de correcte opnamegegevens is toegewezen.



Het verwijderen van originele gegevens zou een gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Verwijder de originele gegevens na de import niet.



Het falen van een mechanisme voor de gegevensbeveiliging van de map met patiëntendossiers zou tot gevolg kunnen hebben dat patiëntengegevens onherroepelijk verloren gaan.

Controleer of er geregeld een veiligheidskopie wordt gemaakt van de gegevens van de mappen met patiëntendossiers.



Als u patiëntendossiers verwijdert, worden alle 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten die deze bevatten, eveneens verwijderd.

Verwijder de patiëntendossiers alleen als u zeker bent dat u de 3D-röntgenopnamen en de planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



Gewiste patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten kunnen niet meer worden hersteld.

Verwijder de patiëntendossiers, studies, 3D-röntgenopnamen en planningsprojecten alleen als u zeker bent dat u de 3D-opnamen en planningsprojecten die ze bevatten nooit meer nodig zult hebben.



Als u 3D-röntgenopnamen wist, worden alle daarvan afhankelijke planningsprojecten eveneens verwijderd.

Verwijder de 3D-röntgenopnamen alleen als u zeker bent dat u alle daarvan afhankelijke planningsprojecten nooit meer nodig zult hebben.

NETWERK



Het opslaan van SICAT-applicatiegegevens op een betrouwbaar netwerkbestandssysteem zou gegevensverlies tot gevolg kunnen hebben.

Controleer samen met uw netwerkbeheerder of de SICAT-applicatiegegevens op het gewenste netwerkbestandssysteem kunnen worden opgeslagen.



Het gemeenschappelijke gebruik van de SICAT Suite en de opgenomen SICAT-applicaties met andere apparaten binnen een computernetwerk of een geheugen-netwerk zou vooraf onbekende risico's voor de patiënten, de gebruikers en andere personen tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of binnen uw organisatie regels worden opgesteld om de risico's met betrekking tot uw netwerk te bepalen, te analyseren en te beoordelen.


VOORZICHTIG

Wijzigingen aan uw netwerkgeving zouden nieuwe risico's als gevolg kunnen hebben. Voorbeelden zijn veranderingen aan uw netwerkconfiguratie, de aansluiting van extra apparaten of componenten op uw netwerk, het loskoppelen van apparaten of componenten van het netwerk en de update of upgrade van netwerkapparaten of componenten.

Voer een nieuwe netwerkrisicoanalyse uit na alle netwerkwijzigingen.

KWALIFICATIE VAN HET BEDIENEND PERSONEEL


VOORZICHTIG

Het gebruik van deze software door niet gekwalificeerd personeel zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

De software mag alleen door gekwalificeerd en vakkundig personeel worden gebruikt.

VEILIGHEID


VOORZICHTIG

Veiligheidskluften in uw informatiesysteem zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

1. Zorg ervoor dat richtlijnen binnen uw organisatie worden uitgevaardigd om dreigingen met betrekking tot de veiligheid in de omgeving van uw informatiesysteem te vermijden.
2. Installeer een actuele virusscanner en voer deze uit.
3. Zorg ervoor dat de definitiegegevens van de virusscanner geregeld worden geactualiseerd.


VOORZICHTIG

Een ongeoorloofde toegang tot uw werkstation zou risico's kunnen veroorzaken met betrekking tot de persoonsgegevens en de integriteit van uw patiëntengegevens.

Beperk de toegang tot uw werkstation tot bevoegde personen.


VOORZICHTIG

Problemen betreffende de cyberveiligheid zouden een ongeoorloofde toegang tot uw patiëntengegevens tot gevolg kunnen hebben en kunnen risico's veroorzaken met betrekking tot de veiligheid of integriteit van uw patiëntengegevens.

Als u vermoedt dat er problemen zijn betreffende de cyberveiligheid van uw SICAT-applicatie, neem dan meteen contact op met de technische dienst.

SOFTWARE-INSTALLATIE



Wijzigingen aan de software kunnen als gevolg hebben dat de software niet start of niet werkt zoals voorzien.

1. Breng geen wijzigingen aan de installatie van de software aan.
2. Verwijder of wijzig geen componenten die zich in de installatiemap van de software bevinden.



Beschadigde installatiemedia kunnen de installatie doen falen.

Handhaaf de installatiemedia zorgvuldig en bewaar deze op de passende wijze.



Als uw systeem niet aan de systeemvereisten voldoet, is het mogelijk dat de software niet start of niet start zoals voorzien.

Controleer voordat u de software installeert of uw systeem aan de minimale soft- en hardwarevereisten voldoet.



Ontoereikende rechten kunnen als gevolg hebben dat de software-installatie of de software-actualisering mislukt.

Controleer of u over voldoende rechten op uw systeem beschikt als u de software installeert of actualiseert.

BESTELLINGEN



Foute gegevens in een bestelling kunnen een foute bestelling tot gevolg hebben.

Als u een bestelling uitvoert, moet u ervoor zorgen dat u de correcte gegevens voor de bestelling selecteert en overdraagt.

KAAKBEWEGINGSGEGEVENS



Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



Ongeschikte apparaten voor kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Het gebruik van apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, met een ongeschikt reglementair gebruik zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen apparaten voor opnamen van kaakbewegingen met een reglementair gebruik dat het gebruik van de gegevens betreffende de kaakbewegingen met de SICAT Function afdekt.



VOORZICHTIG

Het gebruik van niet ondersteunde apparaten voor opnamen van kaakbewegingen, of van incompatibele registratieapparaten zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die met een ondersteunde combinatie uit een apparaat voor kaakbewegingsopnamen (bijvoorbeeld SICAT JMT*) en een compatibel registratieapparaat (bijvoorbeeld SICAT Fusion Bite) werden opgenomen.



VOORZICHTIG

Een verkeerde opname van kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kaakbewegingsgegevens en 3D-röntgengegevens volgens de aanwijzingen van de fabrikant van het apparaat werden opgenomen. Gebruik het vermelde type van het referentielichaam.



VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgengegevens overeenstemmen, zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van de kaakbewegingsgegevens, alsook de patiënt en de datum van weergegeven 3D-röntgengegevens bij elkaar passen.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde kaakbewegingsgegevens.



VOORZICHTIG

Een ontoereikende kwaliteit, precisie en resolutie van kaakbewegingsgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen kaakbewegingsgegevens die een toereikende kwaliteit, resolutie en nauwkeurigheid voor de beoogde diagnose en therapie vertonen.



VOORZICHTIG

Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of een ontoereikende kwaliteit van de 3D-röntgeopngemen kunnen tot gevolg kunnen hebben dat het mechanisme voor de herkenning van de marker en het referentielichaam mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgengegevens die een correcte herkenning van marker en referentielichaam mogelijk maken.



VOORZICHTIG

Een verkeerde positie, een verkeerd type of een verkeerde uitrichting van het referentielichaam zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Nadat de JMPT-wizard het referentielichaam heeft herkend, controleert u de correcte positie, het correcte type en de correcte uitrichting van het referentielichaam, rekening houdend met de 3D-röntgengegevens.



VOORZICHTIG

En verkeerde registratie van de kaakbewegingsgegevens bij 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreeerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

OPTISCHE AFDRUKKEN



VOORZICHTIG

Het gebruik van andere gegevens dan de 3D-röntgenopnamen als enige informatiebron zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

1. Gebruik de 3D-röntgengegevens als preferente informatiebron voor diagnose en planning.
2. Gebruik de andere gegevens, zoals optische afdrukgegevens, alleen als hulp-informatiebron.



VOORZICHTIG

Ongeschikte apparaten voor optische afdrukken zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens van apparaten die als medische apparaten zijn toegelaten.



VOORZICHTIG

Optische afdrukgegevens die niet met de patiënt en de datum van de 3D-röntgenopnamen overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Zorg ervoor dat de patiënt en de datum van optische afdrukgegevens overeenkomen met de patiënt en de datum van de weergegeven 3D-röntgengegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende integriteit of kwaliteit van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer de integriteit en de kwaliteit van de geïmporteerde optische afdrukgegevens.



VOORZICHTIG

Ontoereikende kwaliteit en precisie van optische afdrukgegevens zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens die van toereikende kwaliteit en voldoende nauwkeurig zijn voor de beoogde diagnose en therapie.



Overmatige artefacten, ontoereikende resolutie of ontbreken van punten voor de registratie zou tot gevolg kunnen hebben dat het registratieproces van de optische afdrukken mislukt. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen optische afdrukgegevens en 3D-röntgengegevens die een toereikende registratie toelaten.



De keuze van markeringen in het registratieproces van optische afdrukken die niet overeenstemmen, kunnen een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg hebben.

Bij het registreren van de optische afdrukgegevens, selecteert u in de 3D-röntgenopnamen en in de optische afdrukken zorgvuldig de markeringen die bij elkaar horen.



Een verkeerde registratie van de optische afdrukgegevens en de 3D-röntgenopnamen zou een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de geregistreerde optische afdrukgegevens correct op de 3D-röntgengegevens zijn uitgericht.

SEGMENTERING



Overmatige artefacten of ontoereikende resolutie van 3D-röntgengegevens zouden een falen van het segmenteringsproces of ontoereikende resultaten tot gevolg kunnen hebben. Voorbeelden van overmatige artefacten in 3D-röntgengegevens zijn bewegings- en metaalartefacten.

Gebruik alleen 3D-röntgenopnamen die een voldoende kwaliteit toelaten ten aanzien van de segmentering van de relevante anatomische structuren.



Ontoereikende kwaliteit van de segmentering zouden een verkeerde diagnose en behandeling tot gevolg kunnen hebben.

Controleer of de kwaliteit van de segmentering voor het beoogde gebruik toereikend is.

16 NAUWKEURIGHEID

De volgende tabel toont de nauwkeurigheidswaarden in alle SICAT-applicaties:

Meetnauwkeurigheid voor afstandsmetingen	< 100 μm
Meetnauwkeurigheid voor hoekmetingen	< 1 graad
Weergavenauwkeurigheid	< 20 μm
De weergavenauwkeurigheid voor kaakbewegingsgegevens	< 0,6 mm

GLOSSARIUM

3D-röntgenopname

Een 3D-röntgenopname is een volumetrisch röntgenbeeld.

ADA

American Dental Association (Amerikaanse maatschappij voor tandheelkunde)

Applicatie

SICAT-applicaties zijn programma's die tot de SICAT Suite behoren.

Berichtenvenster

Het berichtenvenster geeft rechts onderaan het scherm een bericht over afgesloten processen.

Bijtvork

Een bijtvork is een bijtplaat met radiopake kogelmarkeringen die SICAT gebruikt om gegevens van 3D-röntgenopnamen en bewegingen van kaakbewegingen in overeenstemming te brengen.

Dradenkruizen

Dradenkruizen zijn snijlijnen met andere laaganzichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Internationale tandartsfederatie

Kader

In de 3D-weergave tonen frames de posities van de 2D-laaganzichten.

Map met patiëntendossiers

Een map met patiëntendossier bevat patiëntendossiers. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen op een lokaal bestandssysteem of een netwerkbestandssysteem.

Navigatiebalk

De navigatiebalk in het bovenste deel van de SICAT Suite bevat de belangrijkste symbolen van de SICAT Suite. Als een patiëntendossier actief is, laat de navigatielijst toe om tussen de patiëntendossiers en de diverse toepassingen te wisselen.

Optische afdrukken

Een optische afdruk is het resultaat van een 3D-opervlakteopname van tanden, afdrukmaterialen of gipsmodellen.

Patiëntendossier

Een patiëntendossier bevat alle 3D-opnamen en planningsobjecten die bij een bepaalde patiënt horen. De SICAT Suite bewaart patiëntendossiers in mappen.

Planningsobject

Een planningsobject bestaat uit planningsgegevens van een SICAT-applicatie die op een 3D-röntgenopname zijn gebaseerd.

Registratie

Ruimtelijke uitrichting

SICAT JMT+

De SICAT JMT+ slaat de bewegingen van de onderkaak op.

SICAT-portaal

Het SICAT-portaal is een website waarop u onder meer rails bij SICAT kunt bestellen.

SIXD

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Maatschappij van film- en televisie-ingenieurs)

SSI

Gegevensformaat, om optische afdrukken uit te wisselen.

STL

Surface Tessellation Language, standaard bestandsformaat om meshgegevens uit te wisselen, die bijvoorbeeld optische afdrukken kunnen bevatten.

Studie

Een studie bestaat uit een 3D-opname en het bijbehorend planningsproject.

TREFWOORDENLIJST

Numeriek

3D-aanzicht	
SIDEXIS 4	84
Standalone en SIDEXIS XG	227, 406
3D-aanzicht configureren	
SIDEXIS 4	88
Standalone en SIDEXIS XG	231, 410

A

Aanzichten	
SIDEXIS XG	213
SIDEXIS 4	70
Standalone	392
Aanzichten maximaliseren en herstellen	
SIDEXIS 4	74
Standalone en SIDEXIS XG	217, 396
Aanzichten omschakelen	
SIDEXIS 4	73
Standalone en SIDEXIS XG	216, 395
Aanzichten terugzetten	
SIDEXIS 4	82
Standalone en SIDEXIS XG	225, 404
Aanzichten zoomen	
SIDEXIS 4	77
Standalone en SIDEXIS XG	220, 399
Aanzicht-toolbalk	
SIDEXIS XG	214
SIDEXIS 4	71
Standalone	393
Afstandsmetingen toevoegen	
SIDEXIS 4	136
Standalone en SIDEXIS XG	278, 461
Algemene instellingen bekijken of wijzigen	
SIDEXIS XG	303
SIDEXIS 4	159
Algemene instellingen wijzigen	
Standalone	486
Anatomische articulatie in het 3D-aanzicht	
SIDEXIS XG	268
SIDEXIS 4	126
Standalone	451
Anatomische articulatie met het dradenkruis aanpassen	
Standalone en SIDEXIS XG	270, 453
Anatomische articulatie met het onderzoeksvenster aanpassen	
SIDEXIS 4	127
Standalone en SIDEXIS XG	269, 452
Anatomische bewegingssporen	
SIDEXIS XG	264
SIDEXIS 4	122
Standalone	447
Anatomische bewegingssporen weergeven	

SIDEXIS XG	265
SIDEXIS 4	123
Standalone	448
Apparaten voor kaakbewegingsgegevens	
SIDEXIS 4	103
Standalone en SIDEXIS XG	245, 428
Applicaties wisselen	
SIDEXIS 4	42
Standalone en SIDEXIS XG	185, 329

B

Beeldfragment in het 3D-aanzicht verschuiven	
SIDEXIS 4	90
Standalone en SIDEXIS XG	233, 412
Beeldfragmenten verschuiven	
SIDEXIS 4	77
Standalone en SIDEXIS XG	220, 399
Bestelproces	
Automatisch uploaden na het herstarten	153, 297, 480
SICAT-portaal	151, 295, 478
SIDEXIS XG	286
SIDEXIS 4	142
Standalone	469
Starten onderbreken en voortzetten	153, 297, 480
Bewegingssporen met het dradenkruis aanpassen	
SIDEXIS 4	128
Bijzonderheden	
SIDEXIS XG	174
SIDEXIS 4	28
Standalone	318
Bonwill-driehoek gebruiken	
SIDEXIS XG	274
SIDEXIS 4	132
Standalone	457

C

CMD-werkgebied	
SIDEXIS XG	208
SIDEXIS 4	65
Standalone	387
CMD-werkgebied, functies	
SIDEXIS XG	271
SIDEXIS 4	129
Standalone	454
Condylen-uitgerichte beweging weergeven	
SIDEXIS XG	276
SIDEXIS 4	134
Standalone	459
Contactgegevens	
SIDEXIS 4	169
Standalone en SIDEXIS XG	313, 496

D

De SICAT Suite starten	
SIDEXIS XG	182
SIDEXIS 4	39
Standalone	324
Door aanzichten bladeren	
SIDEXIS 4	78
Standalone en SIDEXIS XG	221,400
Dradenkruizen en kaders	
SIDEXIS 4	79
Standalone en SIDEXIS XG	222,401

E

Eerste stappen	
De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In	177
De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module	32
Standalone-versie	320

F

Fossa segmenteren	
SIDEXIS XG	254
SIDEXIS 4	112
Standalone	437
Function-studies	
Standalone	368

G

Gebruikersinterface van de SICAT Suite	
SIDEXIS XG	183
SIDEXIS 4	41
Standalone-versie	325
Gebruikersinterface van SICAT Function	
SIDEXIS XG	195
SIDEXIS 4	52
Standalone	374
Gebruiksaanwijzing	
Overzicht	17
Gegevens bekijken	
SIDEXIS XG	315
SIDEXIS 4	171
Standalone	498
Gegevens exporteren	
SIDEXIS XG	285
Standalone	468
Gegevensexport	
SIDEXIS 4	141
Standalone en SIDEXIS XG	283,466
Gegevensexport openen	
SIDEXIS XG	284
Standalone	467
Gegevensimport	347
Aan het bestaande patiëntendossier toevoegen	354
Gegevens selecteren	350
Importinstellingen	352

Nieuw patiëntendossier toewijzen	353
Gegevensoverdracht door andere computer	
SIDEXIS XG	298
SIDEXIS 4	154
Standalone	481
Gegevensoverdracht op de achtergrond	
SIDEXIS XG	294
Standalone	150,477
Grijswaarden	
Standalone	413
Grijswaarden aanpassen	
Standalone	415

H

Helderheid en contrast	
SIDEXIS 4	75
Standalone en SIDEXIS XG	218,397
Help	
Gebruikte symbolen en stijlen	16
Help openen	
SIDEXIS 4	43
Standalone en SIDEXIS XG	186,330
Hoekmetingen toevoegen	
SIDEXIS 4	137
Standalone en SIDEXIS XG	279,462

I

Installatie	20,503
Instellingen	
SIDEXIS XG	302
SIDEXIS 4	158
Standalone	485
Inter-incisaalpunt zetten	
SIDEXIS XG	273
SIDEXIS 4	131
Standalone	456

J

JMT-gebied	
SIDEXIS XG	265
SIDEXIS 4	123
Standalone	448

K

Kaakbewegingsgegevens	
SIDEXIS XG	244
SIDEXIS 4	102
Standalone	427
Kaakbewegingsgegevens exporteren	125
SIDEXIS XG	267
SIDEXIS 4	125
Standalone	450
Kaakbewegingsgegevens importeren en registreren	
SIDEXIS XG	247

SIDEXIS 4	105
Standalone	430
Kijkrichting van het 3D-aanzicht wijzigen	
SIDEXIS 4	85
Standalone en SIDEXIS XG	228, 407
Klembord	
Schermafdruk kopiëren	226, 405

L

Leestekens beheren	
SIDEXIS XG	267
SIDEXIS 4	125
Standalone	450
Licenties	
SIDEXIS XG	187
SIDEXIS 4	44
Standalone	331
Licenties automatisch activeren	
SIDEXIS XG	189
SIDEXIS 4	46
Standalone	333
Licenties handmatig activeren	
SIDEXIS XG	191
SIDEXIS 4	48
Standalone	335
Licenties in de licentiepool teruggeven	
SIDEXIS XG	193
SIDEXIS 4	50
Standalone	337
Licenties weergeven	
SIDEXIS XG	188
SIDEXIS 4	45
Standalone	332

M

Mappen met patiëntendossiers	340
Een andere activeren	344
Het venster "Mappen met patiëntendossiers" openen	341
Toevoegen	342
Verwijderen	346
Meetpunten verschuiven	
SIDEXIS 4	139
Standalone en SIDEXIS XG	281, 464
Meetwaarden verschuiven	
SIDEXIS 4	140
Standalone en SIDEXIS XG	282, 465
Metingen	
SIDEXIS 4	135
Standalone en SIDEXIS XG	277, 460
Metingen verschuiven	
SIDEXIS 4	139
Standalone en SIDEXIS XG	281, 464
Monitorkalibratie	161, 305, 488

O

Objectacties ongedaan maken en opnieuw uitvoeren	
SIDEXIS 4	58
Standalone en SIDEXIS XG	201, 380
Objectbalk	
SIDEXIS XG	198
SIDEXIS 4	55
Standalone	377
Objecten	
SIDEXIS 4	56
Standalone en SIDEXIS XG	199, 378
Objecten en objectgroepen activeren	
SIDEXIS 4	56
Standalone en SIDEXIS XG	199, 378
Objecten en objectgroepen uitfaden en infaden	
SIDEXIS 4	57
Standalone en SIDEXIS XG	200, 379
Objecten focuseren	
SIDEXIS 4	58
Standalone en SIDEXIS XG	201, 380
Objecten verwijderen	
SIDEXIS 4	58
Standalone en SIDEXIS XG	201, 380
Objectgroepen dicht- en openklappen	
SIDEXIS 4	56
Standalone en SIDEXIS XG	199, 378
Object-toolbalk	
SIDEXIS 4	58
Standalone en SIDEXIS XG	201, 380
Onderkaak en fossa	
SIDEXIS XG	251
SIDEXIS 4	109
Standalone	434
Onderkaak segmenteren	
SIDEXIS XG	252
SIDEXIS 4	110
Standalone	435
Ondersteuning	
SIDEXIS 4	167
Standalone en SIDEXIS XG	311, 494
Ondersteuning openen	
SIDEXIS 4	168
Standalone en SIDEXIS XG	312, 495
Onderzoeksvenster	62, 205, 384
Onderzoeksvenster uitfaden en infaden	
SIDEXIS 4	81
Standalone en SIDEXIS XG	224, 403
Onderzoeksvenster verschuiven	
SIDEXIS 4	80
Standalone en SIDEXIS XG	223, 402
Optische afdrukken	
SIDEXIS 4	114
Standalone en SIDEXIS XG	256, 439
Optische afdrukken importeren en registreren	
SIDEXIS 4	116
Standalone en SIDEXIS XG	258, 441

Optische afdrucken uit andere SICAT-applicaties		Aan de SIDEXIS 4-uitgave toevoegen	69
SIDEXIS 4	120	SIDEXIS XG	212
Standalone en SIDEXIS XG	262, 445	SIDEXIS 4	69
Overzicht van de SICAT Suite	18	Standalone	391
P		Segmentering	
Panoramagebied		SIDEXIS XG	251
SIDEXIS 4	92	SIDEXIS 4	109
Standalone en SIDEXIS XG	235, 418	Standalone	434
Panoramagebied aanpassen		Segmentering van de fossa	
SIDEXIS 4	99	SIDEXIS XG	254
Standalone en SIDEXIS XG	241, 424	SIDEXIS 4	112
Panorama-werkgebied		Standalone	437
SIDEXIS XG	206	Segmentering van de onderkaak	
SIDEXIS 4	63	SIDEXIS XG	252
Standalone	385	SIDEXIS 4	110
Patiëntendossiers	357	Standalone	435
3D-röntgenopnamen of planningsprojecten verwij-		Segmenteringsgrens weergeven	
deren	372	SIDEXIS XG	275
Activeren	361	SIDEXIS 4	133
Attributen wijzigen	364	Standalone	458
Het venster "Overzicht patiëntendossiers" openen		SICAT Air-instellingen	
358		SIDEXIS 4	166
Openen vanuit het overzicht patiëntendossier	365	Standalone en SIDEXIS XG	310, 493
Sorteren	360	SICAT Function sluiten	
Verwijderen	371	Standalone en SIDEXIS XG	500
Werken met actieve	362	SICAT Function-objecten	
Zoeken	359	SIDEXIS 4	59
Plug-In registreren en verwijderen		Standalone en SIDEXIS XG	202, 381
SIDEXIS XG	180	SICAT Function-studies	
Praktijkinformatie		SIDEXIS 4	38
SIDEXIS XG	307	SICAT Suite Home-venster	
SIDEXIS 4	163	Standalone	327
Standalone	490	SICAT WebConnector	152, 296, 479
Productgegevens		SIDEXIS 4	
SIDEXIS 4	170	Fasenbalk	36, 41
Standalone en SIDEXIS XG	314, 497	Gebruikersinterface	41
R		Tijdlijn	40
Registreren		Sluiten	
SIDEXIS 4	35	SIDEXIS XG	316
Reglementair gebruik	9	SIDEXIS 4	172
S		Standalone	501
Schermafdruck		SMPTE-testbeeld	161, 305, 488
Op het klembord kopiëren	226, 405	Sneltoets	502
Schermafdrucken van aanzichten		Spoorpunten verschuiven	
SIDEXIS XG	226	SIDEXIS XG	272
SIDEXIS 4	83	SIDEXIS 4	130
Standalone	405	Standalone	455
Schermafdrucken van aanzichten naar SIDEXIS kopië-		Statische kaakverhoudingen of kaakbewegingen selec-	
ren		teren	
SIDEXIS XG	226	SIDEXIS XG	266
Schermafdrucken van werkgebieden		SIDEXIS 4	124
		Standalone	449
		Support-tools	
		SIDEXIS 4	169
		Standalone en SIDEXIS XG	313, 496
		Systeemvereisten	11

T			
Talen	18	Standalone en SIDEXIS XG	211, 390
Therapiepositie bepalen		Werkgebieden terugzetten	
SIDEXIS XG	287	SIDEXIS 4	68
SIDEXIS 4	143	Standalone en SIDEXIS XG	211, 390
Standalone	470	Werkgebieden wisselen	
Therapiepositie opheffen		SIDEXIS 4	67
SIDEXIS XG	287	Standalone en SIDEXIS XG	210, 389
SIDEXIS 4	143	Werkgebied-toolbalk	
Standalone	470	SIDEXIS 4	52
Therapiepositie overschrijven		Standalone en SIDEXIS XG	195, 374
SIDEXIS XG	287	Winkelmand controleren	
SIDEXIS 4	143	SIDEXIS XG	293
Standalone	470	SIDEXIS 4	149
Therapierails in de winkelmand leggen		Standalone	476
SIDEXIS XG	288	Winkelmand openen	
SIDEXIS 4	144	SIDEXIS XG	292
Standalone	471	SIDEXIS 4	148
		Standalone	475
		Wisselen van applicaties	
		SIDEXIS 4	42
		Standalone en SIDEXIS XG	185, 329
V		Workflow	
Veiligheidsinfo	13	De SICAT Suite als SIDEXIS XG-Plug-In	177
Gevarenfasen	14	De SICAT Suite als SIDEXIS 4-module	32
Kwalificatie van het bedienend personeel	15	Standalone-versie	320
Visualiseringsinstellingen wijzigen		Workflow-stap bestellen	
SIDEXIS 4	164	SIDEXIS XG	197
Standalone en SIDEXIS XG	308, 491	SIDEXIS 4	54
Volume-uitrichting		Standalone	376
SIDEXIS 4	91	Workflow-stap diagnosticeren	
Standalone en SIDEXIS XG	234, 417	SIDEXIS XG	197
Volume-uitrichting aanpassen		SIDEXIS 4	54
SIDEXIS 4	94	Standalone	376
Standalone en SIDEXIS XG	236, 419	Workflow-stap voorbereiden	
Voucher-codes inwisselen		SIDEXIS XG	196
SIDEXIS XG	194	SIDEXIS 4	53
SIDEXIS 4	51	Standalone	375
Standalone	338	Workflow-toolbalk	
		SIDEXIS XG	196
		SIDEXIS 4	53
		Standalone	375
W			
Weergavetype van het 3D-aanzicht omschakelen			
SIDEXIS 4	87		
Standalone en SIDEXIS XG	230, 409		
Weergavetypes van het 3D-aanzicht			
SIDEXIS 4	86		
Standalone en SIDEXIS XG	229, 408		
Werkgebied MPR/Radiologie			
SIDEXIS XG	209		
SIDEXIS 4	66		
Standalone	388		
Werkgebieden			
SIDEXIS XG	204		
SIDEXIS 4	61		
Standalone	383		
Werkgebieden aanpassen			
SIDEXIS 4	68		

TOELICHTING OVER DE KENTEKENING



- Let op! Neem de begeleidende documenten in acht.



- Neem de gebruiksaanwijzing in acht.



- Fabrikant



- Lotcode

Dit is een voorbeeld voor een lotcode:

1020130921

1	2	3	4
---	---	---	---

1 Productversie in het formaat AB (10 betekent V1.0)

3 Productiemaand

2 Productiejaar

4 Tag van de fabrikant

STAND: 2016-02-15

CONTACT



FABRIKANT

SICAT GMBH & CO. KG

BRUNNENALLEE 6

53177 BONN, DUITSLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

LOKALE ONDERSTEUNING

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

TEL.: +49 6251 161670

Alle rechten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing of enige vertaling daarvan mag noch geheel, noch gedeeltelijk worden gekopieerd zonder de schriftelijke toelating van SICAT.

De informatie in dit document was correct op het tijdstip dat deze gebruiksaanwijzing werd gedrukt, maar kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

SICAT.

a **sirona** company