



SICAT IMPLANT *VERSION 2.0.40*

Bruksanvisning | Svenska | SIDEXIS 4

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	Avsett ändamål och indikationer	7
2	Klinisk användning	8
3	Versionshistorik	9
4	Systemkrav.....	10
5	Säkerhetsinformation.....	12
5.1	Definition av risknivåer	13
5.2	Driftpersonalens kvalifikationer	14
6	Använda symboler och markeringar.....	15
7	Översikt över bruksanvisningen	16
8	Översikt över SICAT Suite.....	17
9	Översikt över installationen	19
10	Starta SICAT Suite Setup	20
10.1	Installation som arbetsdatorinstallation.....	22
10.2	Installera SICAT Suite.....	24
10.3	Installera SICAT Implant Database	27
11	Genomföra kontrollsteg efter operativsystemuppdatering.....	29
12	Uppdatera eller reparera SICAT Suite	30
13	Uppdatera eller reparera SICAT Implant Database.....	32
14	Specialfunktioner i denna version.....	33
15	Borrmallar och hylssystem som stöds	36
16	Standardarbetsflöde för SICAT Implant	39
17	Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul.....	43
18	SICAT Implant-studier i SIDEXIS 4	45
19	Starta SICAT Suite	47
20	Användargränssnittet i SICAT Suite.....	49
21	Växla mellan SICAT-program	50
22	Öppna bruksanvisning	51
23	Licenser	52
23.1	Öppna fönstret ”licenser”.....	55
23.2	Aktivera arbetsplatslicenser med hjälp av en aktiv internetanslutning	56
23.3	Aktivera arbetsplatslicenser manuellt eller utan aktiv internetanslutning.....	58
23.4	Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen.....	60
23.5	Aktivera nätverkslicenser	62

24 SICAT Implant användargränssnitt.....	64
24.1 Verktygsfält för arbetsflöde	65
24.2 Objektrad.....	67
24.3 Växla och hantera planer.....	68
24.4 Hantera objekt med objektläsaren	69
24.5 Hantera objekt med objektverktygsfältet	71
24.6 SICAT Implant-objekt.....	72
25 Arbetsytor	74
25.1 Översikt över panoramaarbetsytan	75
25.2 Översikt över den implantatjusterade arbetsytan	77
25.3 Översikt över MPR/radiologi-arbetsytan	78
25.4 Växla arbetsyta.....	79
25.5 Anpassa och återställa arbetsytornas layout	80
25.6 Skapa skärmdumpar av arbetsytor	81
26 Vyer.....	82
26.1 Anpassning av vyer	83
26.2 Växla aktiv vy.....	85
26.3 Maximera och återställa vyer	86
26.4 Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer	87
26.5 Zooma in vyer och flytta urklipp	89
26.6 Bläddra genom lagren i 2D-lagervyerna	90
26.7 Flytta, dölja och visa hårkors och ramar.....	91
26.8 Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster	92
26.9 Ändra lutning på vyer.....	94
26.10 Roterar vyer	95
26.11 Roterar vyer runt ett aktivt implantat	96
26.12 Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck	97
26.13 Återställa vyer	98
26.14 Skapa skärmdumpar av vyer.....	99
27 Anpassning av 3D-vyn	100
27.1 Ändra siktriktning från 3D-vyn	101
27.2 Växla visningsläge för 3D-vyn	102
27.3 Konfigurera aktivt visningsläge för 3D-vyn.....	103
27.4 Växla urklippsläge för 3D-vyn	104
27.5 Fixera clippingområde.....	106
27.6 Roterar volymen automatiskt.....	107
28 Hantera planer	108
28.1 Öppna plan.....	110
28.2 Låsa och låsa upp plan	111
28.3 Ändra namn på plan.....	112
28.4 Lägga till och ändra planbeskrivning.....	113

28.5	Skapa ny plan.....	114
28.6	Kopiera plan	115
28.7	Ta bort plan	116
28.8	Exportera plan.....	117
28.9	Importera plan	119
29	Anpassa volymjustering och panoramaområde	120
29.1	Anpassa volymjustering.....	123
29.2	Anpassa panoramaområde	128
30	Avstånds- och vinkelmätningar	131
30.1	Lägga till avståndsmätningar.....	132
30.2	Lägga till vinkelmätningar.....	133
30.3	Flytta mätningar, enskilda mätpunkter och mätvärden	135
31	Optiska avtryck.....	137
31.1	Importera optiska avtryck	139
31.1.1	Ladda ner optiska avtryck från Hubben	140
31.1.2	Importera optiska avtryck från fil	144
31.1.3	Hämta optiska avtryck från SIDEXIS 4	147
31.1.4	Återanvända optiska avtryck från SICAT-program	149
31.2	Registrera och pröva optiska avtryck	151
32	Markera och anpassa underkäksnerv	155
32.1	Markera underkäksnerverna	156
32.2	Flytta, lägga till och ta bort nervpunkter	158
32.3	Ändra nervdiameter	159
33	Planera implantat.....	160
33.1	Lägga till implantat.....	162
33.2	Flytta och justera implantat	165
33.3	Rotera implantat runt deras axel	167
33.4	Ändra implantatmått och implantatmodeller.....	168
33.5	Specifik justering av implantat	170
33.6	Ändra beteckningar (tandpositioner)	171
33.7	Dölja och visa säkerhetsområden	172
33.8	Dölja och visa kanaler	173
33.9	Avståndsvarningar	174
34	Planera abutments	175
34.1	Lägga till abutments	176
34.2	Rotera abutments runt implantataxel	178
34.3	Ändra vinklingar, abutmentmått och abutmentmodeller.....	179
34.4	Dölja och visa abutments	181
35	Planera hylsor	182
35.1	Lägga till hylsor	183

35.2	Ändra bormmall och hylssystem.....	186
35.3	Ändra hylsmodeller.....	187
35.4	Ändra hylspositioner.....	188
35.5	Dölja och visa hylsor	190
36	Beställningsprocess.....	191
36.1	Lägga SICAT-bormmallar i varukorgen.....	192
36.2	Öppna varukorgen	194
36.3	Kontrollera varukorg och avsluta beställning.....	195
36.4	Avsluta beställning med hjälp av en aktiv internetanslutning	196
36.5	Genomföra beställningssteg i SICAT Portal.....	197
36.6	SICAT WebConnector	198
36.7	Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning.....	200
37	Exportera för CEREC-guide	204
37.1	Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SIXD-format.....	205
37.2	Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SSI-format	208
38	Skapa planeringsrapport	210
39	Dataexport.....	214
40	Inställningar	215
40.1	Använda allmänna inställningar	216
40.2	Kalibrering av bildskärmen med SMPTE-testbilden	218
40.3	Använda mottagningsinformation.....	220
40.4	Visa Hub-anslutningsstatus.....	221
40.5	Ändra visualiseringsinställningar	222
40.6	Ändra SICAT Implant-inställningar	224
40.6.1	Fastställa prioriterade implantatserier	225
40.6.2	Ställa in säkerhetsområden	227
40.6.3	Ställa in kanaler	228
41	Support	230
41.1	Öppna supportmöjligheter:.....	231
41.2	Kontaktinformation och stödverktyg	232
41.3	Info	233

42 Öppna data med skrivskydd	234
43 Stänga SICAT Suite	235
44 Kortkommandon	236
45 Avinstallera SICAT Implant Database.....	237
46 Avinstallera SICAT Suite	238
47 Säkerhetsinformation.....	239
48 Exakthet	246
Ordlista	247
Förteckning över nyckelord.....	249
Förklaring av märkningen	253

1 AVSETT ÄNDAMÅL OCH INDIKATIONER

SICAT Implant är en programvara för visualisering av bildinformation om det maxillofaciala området. Bilddata kommer från medicinska skannrar, såsom CT- och DVT-skannrar. SICAT Implant är också en planerings- och simuleringsprogramvara för att stödja den kvalificerade tandläkaren vid planeringen av tandimplantat och planeringen av ortodontisk kirurgi. Implantatplaneringarna kan exporteras från SICAT Implant och kan användas som inmatningsinformation för CAD- (Computer-Aided Design) och Rapid-Prototyping-system.

SICAT Implant stöder planering av tandimplantat. Således överensstämmer indikationerna från det sjukdomstillstånd som ska diagnostiseras/behandlas med de från tandimplantat:

- Enstaka tänder saknas
- Delvis tandlös käke
- Tandlös käke

KONTRAINDIKATIONER

Inga kontraindikationer finns.

SICAT Implant används emellertid inom ett komplett behandlingsflöde där det är nödvändigt att använda olika medicintekniska produkter. När det gäller dessa produkter ska kontraindikationerna beaktas i överensstämmelse med tillverkarens motsvarande bruksanvisning.

PATIENTMÅLGRUPP

Det finns inga uteslutningskriterier för patientmålgruppen.

SICAT Implant används emellertid inom ett komplett behandlingsflöde där det är nödvändigt att använda olika medicintekniska produkter. När det gäller dessa produkter ska indikationerna, inbegripet patientmålgruppen, beaktas i överensstämmelse med tillverkarens motsvarande bruksanvisning.

AVSEDDA ANVÄNDARE

Avsedda användare är kvalificerade yrkesverksamma inom området. För SICAT Implant är detta tandläkare.

2 *KLINISK ANVÄNDNING*

Användningen av SICAT Implant stöder diagnos/behandling inom det oral-maxillofaciala området baserat på fusionerade CT-data och data från optiska avtryck. Parametrar som hänför sig till diagnos/behandling, såsom olika dimensioner, positioneringar och justeringar av tandimplantat kan planeras och exporteras för behandlingen.

Användningen av SICAT Implant för avsett ändamål säkerställer att patienten får en behandling som planerats på grundval av 3D-röntgenupptagningar med en noggrannhet som motsvarar den senaste tekniken.

3 *VERSIONSHISTORIK*

VERSION 2.0.40

- SICAT Suite kan köras med en lokal eller en serverbaserad patientdatalagring (fristående version).

VERSION 2.0.20

- Nerladdning via parametrar med automatisk dataimport (fristående version).

VERSION 2.0

- Ursprunglig version

4 SYSTEMKRAV



FÖRSIKTIGT

Om ditt system inte uppfyller systemkraven kan detta innebära att programvaran inte startar eller inte fungerar som den ska.

Kontrollera innan du installerar programvaran om ditt system uppfyller minimikraven när det gäller program- och maskinvara.

Processor	Quad Core 2,3 GHz (x64) eller högre
Arbetsminne	8 GB
Grafikkort	Krav* DirectX 11 eller högre 2 GB grafikminne Aktuell drivrutin som minst stöder WDDM 1.0
Bildskärm	Minsta upplösning på 1920x1080 pixlar med en skalningsnivå mellan 100 till 125 procent** Högsta upplösning på 3840x2160 pixlar med en skalningsnivå mellan 100 till 200 procent
Fritt lagringsutrymme på hårddisk	40 GB
Lagringsmedia	Tillgång till ett externt lagringsmedium som innehåller installationsfiler.
Inmatningsenheter	Tangentbord, mus
Nätverk	Ethernet, 1 Gbit/s
Skrivare för patientinformation	Minst 300 dpi Pappersformat DIN A4 eller US Letter
Operativsystem	Windows 10 (64-bitar, skrivbord) Windows 11 eller senare inklusive uppdateringar Detta operativsystem stöds i den omfattning och så länge som det stöds av Microsoft.
Webbläsare	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript måste vara aktiverat. Inställning av en standardwebbläsare.
PDF-läsare	Exempelvis Adobe Reader DC eller högre
Hub	Version 2.X från version 2.1
SIDEXIS 4	Version 4.3.1 eller högre (SiPlanAPI V5)



*SICAT Suite stöder endast specialiserade grafikkort med en prestanda från NVIDIA GeForce 960 GTX. Integrerade grafikkort stöds inte.

**Kombinationen av en låg bildskärmsupplösning och en hög skalningsnivå kan göra att programvaran visar vissa delar av ytan ofullständigt.

Bildskärmen måste vara inställd så att SMPTE-testbilden visas på ett korrekt sätt. Information om detta finns under .

PROGRAMVARUKRAV

SICAT Suite kräver följande programvarukomponenter och installerar dem om de inte redan finns tillgängliga:

- CodeMeter programvara för licensförvaltning 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

SICAT WebConnector behöver vissa portar för kommunikationen med SICAT-servern. Dessa portar måste vara tillgängliga i din brandvägg:

PROTOKOLL	ANSLUTNINGSRIKTNING	PORT
HTTP	Utgående	80
HTTPS	Utgående	443
FTPS - Management	Utgående	21
FTPS - Dataöverföring	Utgående	49152-65534



Beställningar kan även göras utan SICAT WebConnector. Information om detta finns under *Beställningsprocess* [▶ Sida 191].

5 SÄKERHETSINFORMATION

Det är viktigt att du läser följande kapitel om säkerhet.

- *Definition av risknivåer* [► Sida 13]
- *Driftpersonalens kvalifikationer* [► Sida 14]
- *Säkerhetsinformation* [► Sida 239]

Om allvarliga incidenter (exempelvis allvarliga skador) skulle inträffa i samband med produkten ska dessa anmälas till tillverkaren och ansvarig myndighet.

5.1 DEFINITION AV RISKNIVÅER

I denna bruksanvisning används följande säkerhetsmärkning för att undvika skador på driftpersonal eller patienter och motverka materiella skador:

**FÖRSIKTIGT**

Betecknar en farlig situation som kan medföra mindre skador om den inte kan undvikas.

OBSERVERA

Betecknar information som är viktig men inte är relevant i säkerhetshänseende.

5.2 DRIFTPERSONALENS KVALIFIKATIONER



FÖRSIKTIGT

Om denna programvara används av okvalificerad personal kan detta leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Programvaran får endast användas av kvalificerade yrkesverksamma inom området.

Vid användningen av programvaran bör följande förutsättningar vara uppfyllda:

- Du har läst bruksanvisningen.
- Du har kännedom om programvarans grundläggande struktur och funktioner.

6 ANVÄNDA SYMBOLER OCH MARKERINGAR

SYMBOLER

I denna bruksanvisning används följande symbol:



Hänvisningssymbolen betecknar ytterligare information såsom exempelvis alternativa tillvägagångssätt.

MARKERINGAR

Texter och beteckningar av element som hänför sig till SICAT Suite markeras med **fetstil**. Detta omfattar följande objekt i användargränssnittet:

- Beteckningar för områden.
- Beteckningar för knappar.
- Beteckningar för symboler.
- Text från hänvisningar och nyheter på bildskärmen.

INSTRUKTIONER

Instruktioner anges i form av numrerade listor:

- ☑ Förutsättningar betecknas med denna symbol.

1. Steg betecknas med nummer.
 - ▶ Delresultat betecknas med denna symbol och med indragning.
2. Efter delresultat följer ytterligare steg.
3. **Valfritt eller villkorligt steg:** Vad gäller ett valfritt eller villkorligt steg föregås syftet med steget eller villkoret av ett kolon.
 - ▶ Slutresultat betecknas med denna symbol.
 - En instruktion som endast består av ett steg betecknas med denna symbol.

PATIENTDATA

De patientnamn som anges i exemplen är påhittade. Alla likhet med verkliga personer är således en ren tillfällighet. I synnerhet finns det inget samband mellan patientnamnen i exemplen och de patientdata som visas.

7 ÖVERSIKT ÖVER BRUKSANVISNINGEN

SICAT Implant utgör tillsammans med andra program en del av SICAT Suite. SICAT Suite bildar den ram inom vilken SICAT-programmen körs. Dessa program installeras därför tillsammans med SICAT Suite. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite* [► Sida 24].

Efter installationen kan SICAT Suite användas i två varianter:

- Fristående version
- SIDEXIS 4-modul

Vid installationen av SICAT Suite installeras alltid båda varianterna, även om endast en variant används.

Eftersom vissa operativa steg skiljer sig åt beroende på vilken variant det är frågan om, finns det separata bruksanvisningar för båda varianterna. Var noggrann med att använda den passande bruksanvisningen för den variant av SICAT Suite som används.

Programmen avinstalleras även tillsammans med SICAT Suite. Information om detta finns under *Avinstallera SICAT Suite* [► Sida 238].

8 ÖVERSIKT ÖVER SICAT SUITE

SICAT Suite innehåller följande program:

- SICAT Implant – det avsedda ändamålet med SICAT Implant föreskrivs i bruksanvisningen för SICAT Implant.
- SICAT Function – det avsedda ändamålet med SICAT Function föreskrivs i bruksanvisningen för SICAT Function.
- SICAT Air – det avsedda ändamålet SICAT Air föreskrivs i bruksanvisningen för SICAT Air.
- SICAT Endo – det avsedda ändamålet med SICAT Endo föreskrivs i bruksanvisningen för SICAT Endo.

SPRÅK

SICAT Suite stöder följande språk i användargränssnittet:

- Engelska
- Tyska
- Franska
- Japanska
- Spanska
- Italienska
- Nederländska
- Portugisiska
- Ryska
- Danska
- Svenska

LICENSIERING

För att erhålla en licens för ett SICAT-program eller en enskild funktion, följ dessa steg:

- Kontakta din lokala distributör.
- Du erhåller en voucher-kod.
- Med denna kod kan du generera en licensnyckel i SICAT Portal (tillgänglig via SICAT:s hemsida).
- SICAT bifogar din licensnyckel en aktiveringsnyckel.
- Med aktiveringsnyckeln aktiveras SICAT-program eller enskilda funktioner i SICAT Suite. För arbetsplatslicenser sker aktiveringen i SICAT Suite och för nätverkslicenser på licensservern i det lokala mottagningsnätverket.



Om abonnemang på Suite-produkterna är tillgängliga i ditt land, kan du erhålla separat information om konfigurering och användning.

FULLVERSION OCH VISNINGSLÄGE

SICAT Suite kan starta i två olika lägen:

- Om fullversionslicensen för minst ett SICAT-program har aktiverats startar SICAT Suite som fullversion.
- Om visningslicensen för minst ett SICAT-program har aktiverats startar SICAT Suite i visningsläget.

I allmänhet gäller följande:

- Du behöver inte välja något läge när du installerar SICAT Suite.
- Program för vilka fullversionslicensen har aktiverats startar som fullversion.
- Program för vilka visningslicensen har aktiverats startar i visningsläge.
- Program utan någon aktiverad licens startar inte.

9 ÖVERSIKT ÖVER INSTALLATIONEN

SICAT Suite kan alltefter behov och infrastrukturen på plats användas i olika tillämpningsscenarier som fristående version eller som utvidgad modul i SIDEXIS 4.

SICAT Suite Setup erbjuder motsvarande valmöjligheter vad gäller typen av installation. För att installera SICAT Suite som utvidgad modul i SIDEXIS 4 är endast installationen som arbetsdator relevant. Den fristående versionen installeras alltid samtidigt.

SICAT Suite Setup laddar vid installationen som arbetsdator automatisk ner följande installationsprogram för de enskilda programvarukomponenterna efter varandra:

- SICAT Suite med alla program (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Vid användningen av SICAT Suite som utvidgad modul i SIDEXIS 4 hanteras patientjournaler av SIDEXIS 4.

10 STARTA SICAT SUITE SETUP



FÖRSIKTIGT

Ändringar i programvaran kan göra att den inte startar eller fungerar som den ska.

1. Gör inte några ändringar i samband med installationen av programvaran.
2. Radera eller ändra inga komponenter i installationskatalogen.



FÖRSIKTIGT

Om ditt system inte uppfyller systemkraven kan detta innebära att programvaran inte startar eller inte fungerar som den ska.

Kontrollera innan du installerar programvaran om ditt system uppfyller minimikraven när det gäller program- och maskinvara.



FÖRSIKTIGT

Bristande behörighet kan leda till att installationen eller uppdateringen av programvaran misslyckas.

Kontrollera att du har tillräcklig behörighet i ditt system när du installerar eller uppdaterar programvaran.

SICAT Suite Setup installerar alla nödvändiga programvarukomponenter efter varandra.

- ☒ Din dator uppfyller systemkraven. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].
- ☒ SICAT Suite kan laddas ner från SICAT:s webbplats.

1. Ladda ner ZIP-filen från SICAT:s webbplats.



2. Extrahera ZIP-filen på den dator där du vill installera SICAT Suite.
3. Öppna den extraherade mappen **SICAT Suite** i Windows Explorer.
4. Starta filen **Setup.exe**.

- SICAT Suite Setup startar och fönstret **INTRODUKTION** öppnas:



5. Välj önskat språk för SICAT Suite Setup i det övre högra hörnet av fönstret **INTRODUKTION** och klicka på **Fortsätt**.

- Det valda språket används för hela installationen. Fönstret **TYP AV INSTALLATION** öppnas.

Setup erbjuder följande ytterligare installationsmöjligheter för SICAT Suite:

- Installation med lokal patientdatalagring som installation för en användare
- Installation med serverbaserad patientdatalagring som server- och arbetsdatorinstallation



För att installera SICAT Suite som utvidgad modul i SIDEXIS 4 är endast arbetsdatorinstallationen relevant. Information om detta finns under *Installation som arbetsdatorinstallation* [► Sida 22].

10.1 INSTALLATION SOM ARBETSDATORINSTALLATION

För att installera SICAT Suite som utvidgad modul i SIDEXIS 4, välj installation som arbetsdator.



Om du installerar SIDEXIS 4 och sedan installerar SICAT Suite kan du registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul under installationen. Därigenom kan du använda SICAT Suite integrerat i SIDEXIS 4.



Om du först installerar SICAT Suite och sedan installerar SIDEXIS 4, kan du inte registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul under installationen. Du kan då sedan senare registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul manuellt. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

ARBETSDATORINSTALLATION

- ☑ SICAT Suite ska installeras i en servermiljö.
- ☑ SICAT Suite ska installeras på en arbetsdator.
- ☑ SICAT Suite Setup har startats. Information om detta finns under *Starta SICAT Suite Setup* [► Sida 20].

SICAT SUITE
SETUP

INTRODUKTION
TYP AV INSTALLATION
FRAMSTEG
SAMMANFATTNING

Val av installationstyp

Välj mellan en lokal patientdatalagring och en serverbaserad patientdatalagring.

Lokal patientdatalagring

☐ Installation för en användare

Välj den här installationstypen om du bara vill spara och använda patientdata på den här datorn.

Serverbaserad patientdatalagring

Den serverbaserade patientdatalagringen kräver att du har ett konfigurerat nätverk med en server och minst en arbetsdator.

☐ Serverinstallation

Använd den här installationen på servern där patientdata ska sparas.

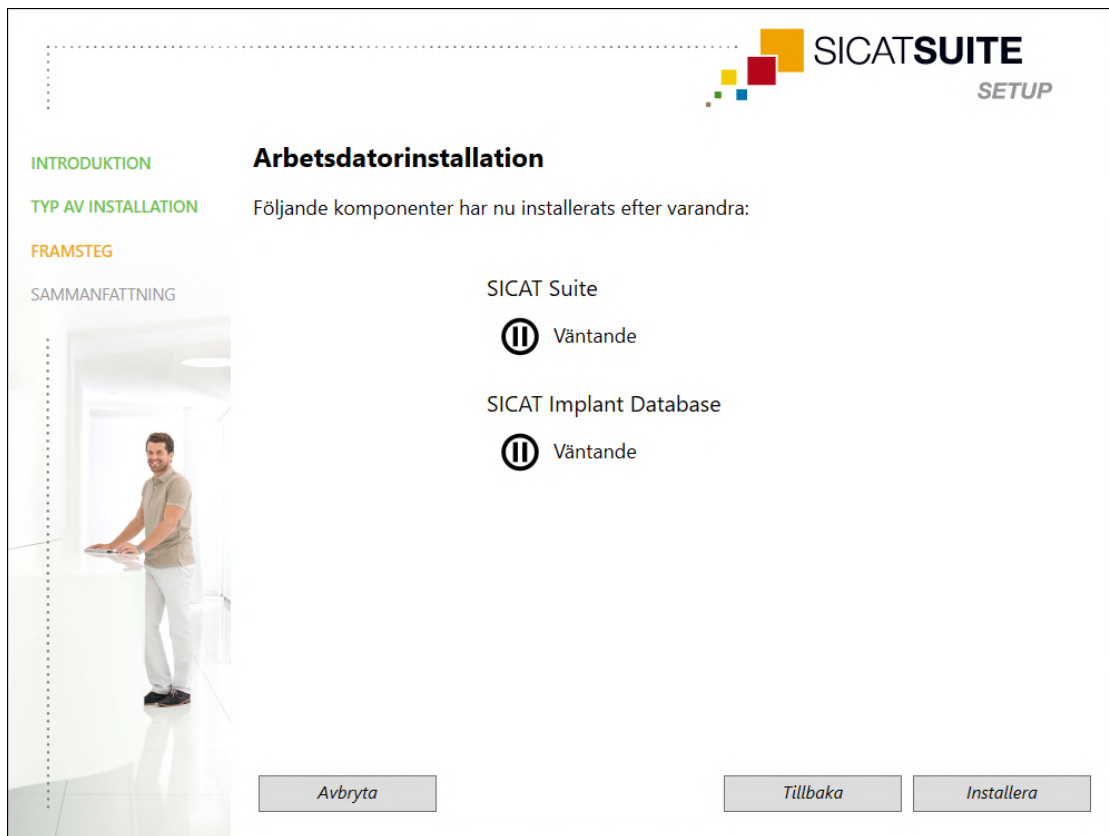
☒ Arbetsdatorinstallation

Använd den här installationen på alla arbetsdatorer där du vill använda SICAT Suite.

Avbryta Tillbaka Fortsätt

1. I fönstret **TYP AV INSTALLATION** välj alternativfältet **Arbetsdatorinstallation** i området **Serverbaserad patientdatalagring** och klicka på **Fortsätt**.

► Fönstret **FRAMSTEG** öppnas:



► De programvarukomponenter som ska installeras visas.

2. Klicka på knappen **Installera**.

► Installationen startar. Under installationen visas symbolen .

► De respektive installationsprogrammen för de nödvändiga programvarukomponenterna för en arbetsdatorinstallation laddas ner efter varandra:

Installera SICAT Suite [► Sida 24]

Installera SICAT Implant Database [► Sida 27]

► När installationen har slutförts öppnas fönstret **SAMMANFATTNING**.

► När programvarukomponenterna har installerats visas symbolen .

3. Klicka på knappen **Avsluta**.

► SICAT Suite Setup stängs.

10.2 INSTALLERA SICAT SUITE



Om du installerar SIDEXIS 4 och sedan installerar SICAT Suite kan du registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul under installationen. Därigenom kan du använda SICAT Suite integrerat i SIDEXIS 4.



Om du först installerar SICAT Suite och sedan installerar SIDEXIS 4, kan du inte registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul under installationen. Du kan då sedan senare registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul manuellt. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

Installationen av SICAT Suite startar automatiskt inom ramen för SICAT Suite Setup.

- ☒ SICAT Suite är inte installerat.
- ☒ SICAT Suite Setup har startat installationsprogrammet för SICAT Suite.



1. Välj önskat språk för installationsprogrammet för SICAT Suite i det övre högra hörnet av fönstret **INTRODUKTION** och klicka på **Fortsätt**.

► Fönstret **LICENSAVTAL** öppnas:



SICAT Suite

INTRODUKTION
LICENSAVTAL
ALTERNATIV
FRAMSTEG
BEKRÄFTELSE

För att installera och använda SICAT Suite måste följande licensavtal godkännas:

SICAT Suite licensavtal EULA

Detta är ett giltigt rättsligt avtal mellan dig (antingen i egenskap av fysisk eller juridisk person) och SICAT GmbH & Co. KG (nedan kallat SICAT) för programvaran SICAT Suite och de integrerade SICAT-programmen SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air och SICAT Implant (nedan tillsammans kallade SICAT Suite), vilket eventuellt omfattar tillhörande medier och insticksprogram, tryckt material och dokumentation i webbaserat eller elektroniskt format, bl.a. implantatdatabasen, samt i egenskap av läsare (nedan kallad SICAT Suite). Genom att installera, kopiera eller på annat sätt använda SICAT Suite förklarar du att du godkänner detta licensavtal. SICAT Suite tillhör SICAT och är skyddat såväl genom upphovsrättslagstiftning och internationella upphovsrättsliga avtal som genom andra lagar och avtal om immateriella rättigheter. Genom licensavtalet erhåller du en icke-exklusiv och inte överlåtbar licens från SICAT för att använda SICAT Suite med iakttagande av nedanstående villkor:

1. Avsedd användning
De integrerade SICAT Suite-programmen är avsedda för följande användning:
SICAT Function är en programvara för visualisering och segmentering av bildinformation

☒ Jag godkänner licensavtalet.
☐ Jag godkänner inte licensavtalet.

Avbryta < Tillbaka Fortsätt >

2. Läs hela licensavtalet för slutanvändare, välj alternativfältet **Jag godkänner licensavtalet** och klicka på **Fortsätt**.

► Fönstret **ALTERNATIV** öppnas:



3. För att ändra den mapp på hårddisken i vilken installationsprogrammet för SICAT Suite installerar SICAT Suite, klicka på knappen **Söka igenom**.
 - Fönstret **Välja mapp** öppnas.
4. Bläddra till önskad mapp och klicka på **OK**.
 - Installationsprogrammet för SICAT Suite lägger till sökvägen till den valda mappen i fältet **Var vill du installera programvaran**.
5. När SIDEXIS 4 är installerat på datorn är kontrollrutan **Jag vill använda SICAT Suite med SIDEXIS** tillgänglig. Du kan registrera SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul under installationen eller senare manuellt.
 - Om kontrollrutan **Jag vill använda SICAT Suite med SIDEXIS** är aktiverad är kontrollrutan **Skapa genväg på skrivbordet** inte tillgänglig.
6. Om den är tillgänglig kan du aktivera eller inaktivera kontrollrutan **Skapa genväg på skrivbordet**.
7. Klicka på knappen **Installera**.
 - Fönstret **FRAMSTEG** öppnas.
 - SICAT Suite och de kvarstående programvarukraven installeras.
 - När installationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
8. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - Installationsprogrammet för SICAT Suite stängs.

10.3 INSTALLERA SICAT IMPLANT DATABASE

FÖRSIKTIGT

Ändringar i SICAT Implant databasen kan leda till att SICAT Implant inte fungerar som den ska.

1. Genomför inte några förändringar av installationen av SICAT Implant Database.
2. Radera eller ändra inte några komponenter som finns i installationskatalogen för SICAT Implant Database.

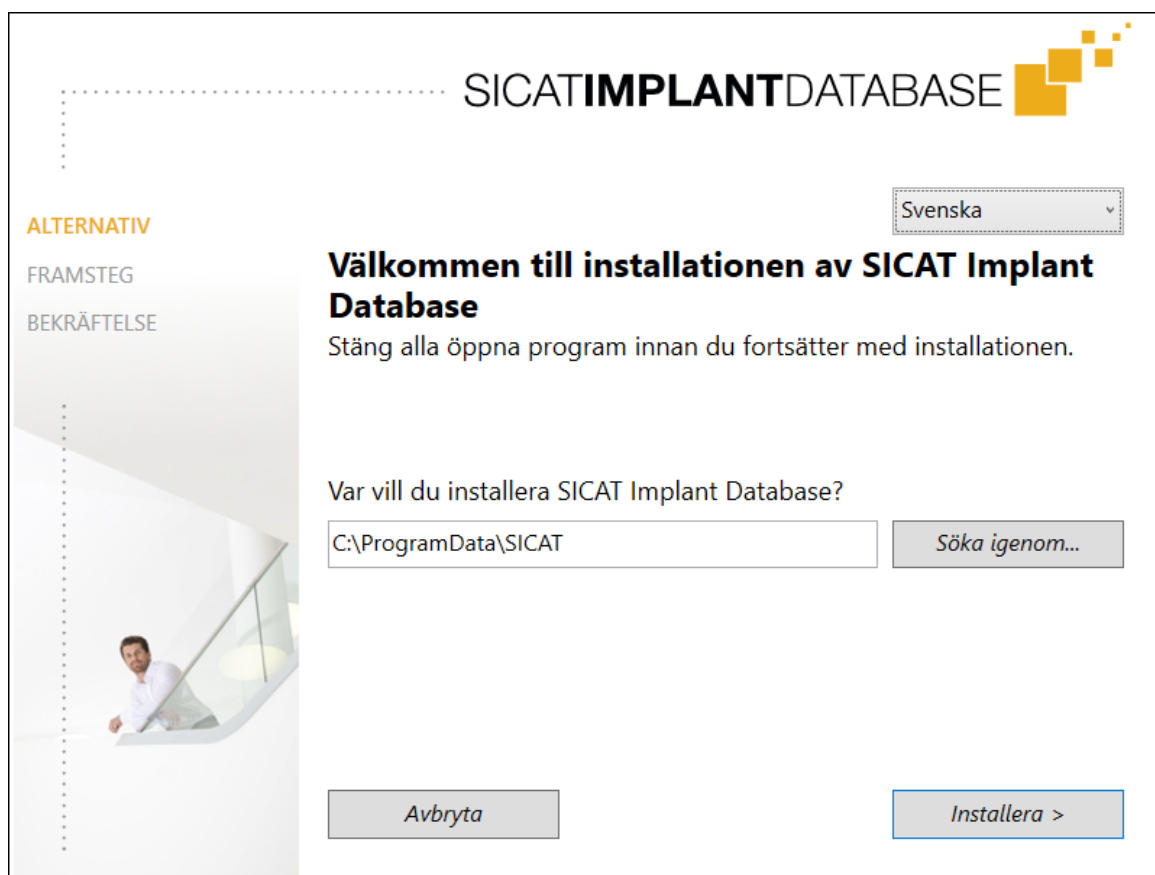
FÖRSIKTIGT

Bristande behörighet kan medföra att installationen eller uppdateringen av SICAT Implant Database misslyckas.

Se till att du har tillräcklig behörighet för ditt system när du installerar eller uppdaterar SICAT Implant Database.

Installationen av SICAT Implant Database startar automatiskt efter installationen av SICAT Suite.

- ☒ SICAT Suite är redan installerat.
- ☒ SICAT Implant Database är inte installerad.
- ☒ SICAT Suite Setup har startat installationsprogrammet för SICAT Implant Database.



1. Välj önskat språk för installationsprogrammet för SICAT Implant Database i det övre högra hörnet av fönstret **ALTERNATIV**.
2. För att ändra den mapp på hårddisken i vilken installationsprogrammet för SICAT Implant Database installerar SICAT Implant Database, klicka på knappen **Söka igenom**.
 - Fönstret **Välja mapp** öppnas.

3. Bläddra till önskad mapp och klicka på **OK**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Implant Database lägger till sökvägen till den valda mappen i inmatningsfältet.
4. Klicka på knappen **Installera**.
 - ▶ SICAT Implant Database installeras.
 - ▶ När installationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
5. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Implant Database stängs.

11 GENOMFÖRA KONTROLLSTEG EFTER OPERATIVSYSTEMUPPDATERING



Ändringar av operativsystemet kan leda till att SICAT-programmen inte startar eller fungerar som de ska.

1. Kontrollera innan varje start av SICAT-programmen att datorns operativsystem har installerat uppdateringar eller säkerhetsuppdateringar sedan den senaste användningen av SICAT-programmen.
2. Om datorns operativsystem har installerat uppdateringar eller säkerhetsuppdateringar, genomför de nödvändiga steg för att kontrollera SICAT-programmen som beskrivs i bruksanvisningarna.
3. Om SICAT-programmen inte fungerar på det sätt som beskrivs i bruksanvisningarna, sluta använda programvaran och kontakta genast SICAT-supporten.

Om datorns operativsystem har installerat uppdateringar måste en felfri drift av SICAT Implant säkerställas. Genomför motsvarande kontrollsteg. Om du fastställer avvikelser vid ett kontrollsteg, förhindra ytterligare användning av SICAT Implant på den aktuella datorn och kontakta SICAT-supporten.



Dessa kontrollsteg kan endast genomföras i den fristående versionen av SICAT Suite. Ytterligare information om kontrollstegen finns i bruksanvisningen SICAT Implant version 2.0.40 – Standalone. Denna finns i installationsmappen för SICAT Suite i underkatalogen "Help_PDF" eller på SICAT:s webbplats www.sicat.com.

FÖRBEREDELSE

1. Om du har öppnat SIDEXIS 4, stäng detta program.
2. Om SICAT Suite Patient Database ännu inte är installerad som fristående version, installera denna. SICAT Suite Patient Database kan installeras i efterhand genom att välja serverinstallation i SICAT Suite Setup. Installationen beskrivs i kapitlet *Starta SICAT Suite Setup* i bruksanvisningen SICAT Implant version 2.0.40 – Standalone.
3. Om du inte har lagt till och aktiverat någon anslutning till en patientdatabas i den fristående versionen av SICAT Suite, konfigurera först en anslutning. Konfigureringen av en anslutning till en patientdatabas beskrivs i kapitlet *Patientdatabas* i bruksanvisningen SICAT Implant version 2.0.40 – Standalone.
4. Genomför de kontrollsteg som beskrivs i bruksanvisningen SICAT Implant version 2.0.40 – Standalone. Följ de steg som beskrivs i kapitlet *Genomföra kontrollsteg efter operativsystemuppdatering*.

12 UPPDATERA ELLER REPARERA SICAT SUITE

UPPDATERA SICAT SUITE



Bristande behörighet kan leda till att installationen eller uppdateringen av programvaran misslyckas.

Kontrollera att du har tillräcklig behörighet i ditt system när du installerar eller uppdaterar programvaran.

SICAT Suite kan uppdateras genom att starta installationsprogrammet för SICAT Suite och klicka på **Uppdatera**. Installationsprogrammet avinstallerar först den gamla versionen av SICAT Suite. Alla data och inställningar finns kvar.

Beakta följande fall innan SICAT Suite uppdateras:

SIDEXIS 4 ÄR INSTALLERAD I EN LÄGRE VERSION ÄN V4.3.1

Från version 2.0 är SICAT Suite inte kompatibel med en lägre SIDEXIS 4-version än V4.3.1. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

1. Uppdatera SIDEXIS 4 till V4.3.1 eller högre.
2. Uppdatera SICAT Suite.



Om SICAT Suite var registrerad som SIDEXIS 4-modul innan uppdateringen, bibehålls registreringen. Om SICAT Suite **inte** var registrerad som SIDEXIS 4-modul innan uppdateringen, kan du även registrera SICAT Suite manuellt som SIDEXIS 4-modul för att använda SICAT Suite integrerat i SIDEXIS 4. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

SIDEXIS XG ÄR INSTALLERAD

SICAT Suite i version 2.0 är inte kompatibel med SIDEXIS XG. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

1. Uppdatera SIDEXIS XG till SIDEXIS 4 V4.3.1 eller högre.
2. Uppdatera SICAT Suite.



Om SICAT Suite var registrerat som SIDEXIS XG-insticksprogram innan uppdateringen, registreras SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul. OM SICAT Suite **inte** var registrerat som SIDEXIS XG-insticksprogram innan uppdateringen, kan SICAT Suite även registreras manuellt som SIDEXIS 4-modul. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

BYTE FRÅN GALILEOS IMPLANT TILL SICAT IMPLANT V2.0

Observera att SICAT Suite vid ett byte från GALILEOS Implant till SICAT Implant inte hämtar några planeringsdata från GALILEOS Implant. För att planeringsdata fortsatt ska kunna visas i GALILEOS Implant måste GALILEOS Implant installeras. Alla 3D-röntgenupptagningar i SICAT Implant kan användas.

REPARERA SICAT SUITE

SICAT Suite kan repareras. Alla data och inställningar finns kvar.

☒ SICAT Suite är redan installerat.

☒ SICAT Suite har inte startats.

1. Klicka på **Program och funktioner** i Windows-**Kontrollpanel**.
 - ▶ Fönstret **Program och funktioner** öppnas.
2. Klicka på posten **SICAT Suite**.
3. Klicka på knappen **ändra**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Suite startar.
 - ▶ Fönstret **ALTERNATIV** öppnas.
4. Klicka på knappen **Reparera**.
 - ▶ När reparationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
5. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Suite stängs.

13 UPPDATERA ELLER REPARERA SICAT IMPLANT DATABASE

UPPDATERA SICAT IMPLANT DATABASE



FÖRSIKTIGT

Bristande behörighet kan medföra att installationen eller uppdateringen av SICAT Implant Database misslyckas.

Se till att du har tillräcklig behörighet för ditt system när du installerar eller uppdaterar SICAT Implant Database.



- ☑ SICAT Suite är redan installerat.
 - ☑ En tidigare version av SICAT Implant Database är redan installerad.
 - ☑ SICAT Suite har inte startats.
1. Ladda ner den aktuella versionen av SICAT Implant Database för SICAT Implant V2.0 eller högre från SICAT:s webbplats www.sicat.com. SICAT Implant Database finns i menyn under **Services > Downloads**.
 2. Starta den nerladdade filen **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, varvid filnamnet innehåller versionen av SICAT Implant Database.
 - ▶ Fönstret **ALTERNATIV** öppnas.
 3. Klicka på knappen **Uppdatera**.
 - ▶ SICAT Implant Database uppdateras.
 - ▶ När uppdateringen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
 4. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Implant Database stängs.

REPARERA SICAT IMPLANT DATABASE

- ☑ SICAT Suite är redan installerat.
 - ☑ SICAT Implant Database är redan installerad.
 - ☑ SICAT Suite har inte startats.
1. Klicka på **Program och funktioner** i Windows-**Kontrollpanel**.
 - ▶ Fönstret **Program och funktioner** öppnas.
 2. Klicka på posten **SICAT Implant Database**.
 3. Klicka på knappen **ändra**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Implant Database startar.
 - ▶ Fönstret **ALTERNATIV** öppnas.
 4. Klicka på knappen **Reparera**.
 - ▶ När reparationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
 5. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - ▶ Installationsprogrammet för SICAT Implant Database stängs.

14 SPECIALFUNKTIONER I DENNA VERSION

Beroende på om SICAT Implant används enskilt eller ansluten till annan programvara föreligger det skillnader inom vissa områden.

MANUELL REGISTRERING SOM SIDEXIS 4-MODUL

SICAT Suite kan förutom genom den automatiska integreringen under installationen även registreras och tas bort manuellt som SIDEXIS 4-modul. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

PROGRAMSTART

Som SIDEXIS 4-modul startar SICAT Suite inom ramen för SIDEXIS 4 under fasen **Plan & Treat**. Information om hur SICAT Suite startas som SIDEXIS 4-modul finns under *Starta SICAT Suite* [► Sida 47].

PATIENTDATA OCH VOLYMDATA

Den version av SICAT Implant som är ansluten till SIDEXIS använder patientdata och volymdata från SIDEXIS. Dessa data säkerhetskopieras därför genom det förfarande som föreskrivs för SIDEXIS.



Förutom patientdata bör även användarinställningarna för SICAT-programmen säkerhetskopieras. Användarinställningarna för varje användare finns separat i två kataloger. Dessa kataloger kan öppnas genom att ange **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** och **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** i adresslistan i Windows Utforskaren.

INSTÄLLNINGAR

SICAT Suite-inställningar finns som en kategori i SIDEXIS 4-inställningarna.

I den version som är ansluten till SIDEXIS visar SICAT Suite endast värdena från vissa inställningar, eftersom dessa hämtas från SIDEXIS.

LICENSER

Den fristående versionen av SICAT Suite och de andra versionerna som är anslutna till andra programvaror använder samma licens. Du måste inte välja en version när du installerar SICAT Suite.

HÄMTNING AV DATA FRÅN SIDEXIS 4

SICAT Implant hämtar volymjusteringen och panoramaområdet från SIDEXIS 4 när en volym öppnas första gången i SICAT Implant. Därvid gäller följande begränsningar:

- SICAT Implant stöder endast en rotation av volymjusteringen till maximalt 30 grader.
- SICAT Implant stöder endast standardpanoramakurvor från SIDEXIS 4, inte flyttning av enskilda stödpunkter från SIDEXIS 4.
- SICAT Implant stöder endast panoramakurvor med en tjocklek på minst 10 mm.
- SICAT Implant stöder endast panoramakurvor som inte roterats i SIDEXIS 4.

Om minst en av dessa begränsningar är tillämpliga hämtar SICAT Implant inte volymjusteringen och panoramaområdet, eller endast inte panoramaområdet.

Dessutom hämtar SICAT Implant fokuspunkten och siktriktningen från **3D**-vyn från SIDEXIS 4, när en 3D-röntgenupptagning öppnas för första gången i SICAT Implant.

DATAEXPORT

Om SICAT Suite körs som SIDEXIS 4-modul sker dataexporten via de motsvarande funktionerna i SIDEXIS 4. Information om detta finns i bruksanvisningen för SIDEXIS 4.

LÄGGA TILL SKÄRMDUMPAR TILL SIDEXIS 4-UTGÅVAN

Skärmdumpar av vyer och arbetsytor kan läggas till SIDEXIS 4-utgåvan. Därefter kan möjligheter för 2D-utgåvan för SIDEXIS 4 användas. Information om detta finns i bruksanvisningen för SIDEXIS 4.

VARUKORG

Varukorgen finns i SICAT Suite och i fasen **Utgåva** från SIDEXIS 4.

ÖPPNA STUDIER MED ELLER UTAN SKRIVRÄTTIGHETER

En SICAT Implant-studie består av en 3D-röntgenupptagning och det tillhörande planeringsprojektet. Ett planeringsprojekt består av planeringsdata från ett SICAT-program som grundas på en 3D-röntgenupptagning.



Om den dator på vilken SIDEXIS 4 och SICAT Suite körs finns i en nätverksmiljö och SIDEXIS 4 samt nätverkskonfigurationen tillåter det, kan SIDEXIS 4 ingå i en installation av flera arbetsstationer. Detta medför bland annat att SIDEXIS 4 vid öppnandet av en datapost prövar om den redan används. Om detta är fallet öppnas dataposten skrivskyddat i SICAT Suite i visningsläge och ändringar i SICAT Implant-studier kan inte sparas.

För att kunna göra ändringar i SICAT Implant-studien och spara dessa måste följande villkor vara uppfyllda:

- En fullversionslicens av SICAT Implant måste vara aktiverad.

Följande tabell visar vilka funktioner som är tillgängliga beroende på licens:

FUNKTION	FULLVERSIONSLICENS AKTIVERAD	VISNINGSLICENS AKTIVERAD	INGEN LICENS AKTIVERAD
Supportområde	Ja	Ja	Ja
Allmänna inställningar	Ja	Ja	Ja
SICAT Implant- inställningar	Ja	Ja	Nej
Göra ändringar	Ja	Nej	Nej
Visa data utan att spara ändringar	Ja, om patientjournalen är låst	Ja	Ja
Hjälp	Ja	Ja	Ja

SICAT Implant-studier kan i följande fall även visas utan visningslicens:

- Exportera SICAT Implant-studien ur SIDEXIS 4 och importera data till SIDEXIS 4 på en annan dator. SICAT Implant måste vara installerad på denna dator.
- Skapa ett Wrap&Go-paket som innehåller SICAT Implant-studier från SIDEXIS 4. Installera Wrap&Go-paketet på en annan dator. Installera sedan SICAT Implant.

I båda fallen är det inte möjligt att göra ändringar av planeringen eller spara dessa.

Under vissa förhållanden är det inte möjligt att göra ändringar i SICAT Implant-studier eller spara dessa trots aktiverad programlicens. Detta kan exempelvis bero på en pågående beställningsprocess.

Ytterligare information finns under *Öppna data med skrivskydd* [▶ Sida 234].

15 BORRMALLAR OCH HYLSSYSTEM SOM STÖDS

SICAT Implant stöder följande bormmallar:

BORRMALL	BESKRIVNING	YTTERLIGARE INFORMATION
SICAT CLASSICGUIDE	Bormmallar som baseras på en röntgenmall som patienten bär vid 3D-röntgenupptagningen. Skicka röntgenmallen fixerad på gipsmodellen till SICAT. Utformningen och tillverkningen av bormmallen görs hos SICAT.	Detaljerad beskrivning, indikationer och kontraindikationer, övergripande arbetsflöde: https://www.sicat.com/(område "implantologi – bormmallar")
SICAT OPTIGUIDE	Bormmall baserad på ett optiskt avtryck som registreras i SICAT Implant tillsammans med 3D-röntgendata. Utformningen och tillverkningen av bormmallen görs hos SICAT.	
SICAT OPTIGUIDE med gipsmodell-upptagning	Bormmall baserad på ett optiskt avtryck som SICAT tillverkar från gipsmodellen. Skicka gipsmodellen till SICAT. Utformningen och tillverkningen av bormmallen görs hos SICAT.	
SICAT DIGITALGUIDE	Digital bormmallmodell baserad på ett optiskt avtryck som registreras i SICAT Implant tillsammans med 3D-röntgendata. Utformningen av bormmallmodellen görs hos SICAT. Tillverkningen av bormmallen görs i mottagningen eller i ett partnerlaboratorium.	Detaljerad beskrivning, indikationer och kontraindikationer, övergripande arbetsflöde: https://www.dentsplysirona.com(område "CEREC Implantology")
SICAT DIGITALGUIDE med gipsmodell-upptagning	Digital bormmallmodell baserad på ett optiskt avtryck som SICAT tillverkar från gipsmodellen. Skicka gipsmodellen till SICAT. Utformningen av bormmallmodellen görs hos SICAT. Tillverkningen av bormmallen görs i mottagningen eller i ett partnerlaboratorium.	
CEREC Guide 2 och CEREC Guide 3	Bormmall baserad på ett optiskt avtryck som registreras i SICAT Implant tillsammans med 3D-röntgendata. Utformningen och tillverkningen av bormmallen görs i mottagningen.	

SICAT Implant stöder planeringen av följande hylssystem:

HYLSSYSTEM	BESKRIVNING	YTTERLIGARE INFORMATION
Komplett guidade kirurgiska system från diverse tillverkare	Möjliggör en komplett guidad kirurgi från den första borrarngen till implantatsättningen.	SICAT Implant säkerställer att respektive primär hylsa endast kan planeras i enlighet med instruktionerna från respektive implantattillverkare ("efter tillverkarens protokoll"). Detta gäller såväl kompatibiliteten med de motsvarande implantaten som de tillåtna diskreta hylspositionerna för de aktuella kombinationerna av implantat och hylsa. Aktuella komplett guidade kirurgiska system som SICAT:s bormallar stöder: https://www.sicat.com/ (område "Downloads - Implantology") Aktuella komplett guidade kirurgiska system som CEREC Guide stöder: https://www.dentsplysirona.com (område "CEREC Implantology") Ytterligare information om ett visst komplett guidat kirurgiskt system från en tillverkare: Tillverkarens webbplats
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Hylssystem bestående av en ytterhylsa med ytterdiameter på 5 mm och en innerdiameter på 3,5 mm samt ett urval av innerhylsor med olika innerdiameter mellan 1,6 mm och 2,9 mm. Gör det möjligt att genom guidning föra in en pilotborrning samt minst en ytterligare borrning i käken.	En innerhylsa kan placeras i varje ytterhylsa. Ytterhylsan kan planeras i varje önskad höjd. Vid beställningen kan en eller två innerhylsor väljas.
SICAT Pilot Sleeve	SICAT Pilot-hylsorna har en ytterdiameter på 3 mm och olika innerdiameter på mellan 1,1 mm och 2,3 mm. Gör det möjligt att föra in en guidad pilotborrning i käken.	SICAT Pilot-hylsorna kan planeras i varje önskad höjd.
CEREC Guide Drill Keys	Hylssystem bestående av tre virtuella hylsor med olika diametrar för planeringen, vilka motsvarar de motsvarande CEREC Guide Drill Keys med avdrag för den 1 mm höga hållaren. CEREC Guide Drill Keys gör det möjligt att föra in guidade pilot- samt ytterligare borrarngen i käken.	Hylsorna kan planeras i varje önskad höjd. För ytterligare information, särskilt beträffande de stödjande implantatsystemen/kirurgiska kit och de planeringsparametrar som ska ställas in (hylsmodell och hylsposition): https://www.dentsplysirona.com (område "CEREC Implantology")

Följande tabell innehåller en översikt över vilka hylssystem som principiellt stöds av vilka bormallar:

HYLSSYSTEM	SICAT CLASSICGUIDE	CEREC GUIDE
	SICAT OPTIGUIDE	
	SICAT DIGITALGUIDE	
Komplett guidade kirurgiska system från diverse tillverkare	Ja	Ja (CEREC Guide 3, begränsad till vissa tillverkare)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Ja	Nej
SICAT Pilot Sleeve	Ja	Nej
CEREC Guide Drill Keys	Ja	Ja (CEREC Guide 2)

16 STANDARDARBETSFLÖDE FÖR SICAT IMPLANT



Den gemensamma användningen av SICAT Suite och de tillhörande SICAT-programmen med andra enheter inom ett datanätverk eller ett lagringsnätverk kan medföra tidigare okända risker för patienter, användare och andra personer.

Se till att anta regler inom organisationen för att fastställa, analysera och bedöma risker i samband med nätverket.



Om SICAT-programdata sparas på ett opålitligt nätverksfilsystem kan detta leda till att data går förlorade.

Kontrollera tillsammans med din nätverksadministratör att SICAT-programdata kan sparas säkert i önskat nätverksfilsystem.



Ändringar i nätverksmiljön kan medföra nya risker. Exempel på detta utgör ändringar av nätverkskonfigurationen, anslutning av ytterligare enheter eller komponenter till nätverket, borttagning av enheter eller komponenter från nätverket och uppdatering eller uppgradering av nätverksenheter eller komponenter.

Genomför en ny riskanalys för nätverket efter samtliga nätverksändringar.



Problem med cybersäkerheten kan leda till obehörig åtkomst till patientdata och medföra säkerhets- eller integritetsrisker för patientdata.

Kontakta omedelbart supporten om du misstänker att det föreligger problem med cybersäkerheten i ditt SICAT-program.



Säkerhetsluckor i informationssystemet kan leda till obehörig åtkomst till patientdata och medföra säkerhets- eller integritetsrisker för patientdata.

1. Se till att anta riktlinjer inom organisationen för att identifiera och förebygga säkerhetshot mot informationssystemmiljön.
2. Installera en uppdaterad virusscanner och kör den.
3. Se till att virusscannerns definitionsfiler uppdateras regelbundet.



Obehörig åtkomst till din arbetsstation kan medföra risker för privatlivet samt integritetsrisker för patientdata.

Begränsa åtkomsten till din arbetsstation till behöriga personer.



Innan du börjar arbeta med SICAT Suite är det viktigt att du har läst igenom hela denna bruksanvisning och i synnerhet all säkerhetsinformation. Håll denna bruksanvisning tillgänglig för att kunna inhämta information i framtiden.

INSTALLATION

Hur SICAT Suite och SICAT Implant Database installeras förklaras under *Installera SICAT Suite* [► Sida 24] och *Installera SICAT Implant Database* [► Sida 27].

Information om hur SICAT Suite kan registreras manuellt som SIDEXIS 4-modul finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43].

LÅSA UPP FULLVERSION

- Om du har förvärvat en licens för SICAT Implant, aktivera licensen för att låsa upp fullversionen. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 52].



Om du inte har förvärvat någon licens för SICAT Implant, öppna den enskilda 3D-röntgenupptagningen i visningsläge. Information om detta finns under *Öppna data med skrivskydd* [► Sida 234].

INSTÄLLNINGAR

Ändra de önskade inställningarna i området **Inställningar**. Information om detta finns under *Inställningar* [► Sida 215].

ÖPPNA DATAPOST

1. Välj en 3D-röntgenupptagning eller en SICAT Implant-studie i tidslinjen.
2. Starta SICAT Implant. Information om detta finns under *Starta SICAT Suite* [► Sida 47].

ARBETSSTEG I SICAT IMPLANT



1. Vid behov anpassa volymjustering och panoramaområde. Information om detta finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 120].
2. Om det krävs för den önskade bormmallen (se *Bormmallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36]) eller om det önskas för implantatplaneringen, importera och registrera de optiska avtrycken, i förekommande fall inklusive protesförslaget, med 3D-röntgendata. Information om detta finns under *Optiska avtryck* [► Sida 137].
3. Om det är frågan om ett fall som rör en sidotand i underkäken, markera den motsvarande underkäksnerven. Information om detta finns under *Markera och anpassa underkäksnerv* [► Sida 155].
4. Planera implantat och i förekommande fall abutments och hylsor. Välj önskad bormmall och önskat hylssystem. Informationen om detta finns under *Planera implantat* [► Sida 160], *Planera abutments* [► Sida 175] och *Planera hylsor* [► Sida 182].
5. Beställ en SICAT-bormmall eller exportera din planering för egen tillverkning av en CEREC Guide. Information om detta finns under *Beställningsprocess* [► Sida 191] och *Exportera för CEREC-guide* [► Sida 204].

6. Om så önskas, skapa en planeringsrapport för egen dokumentation eller för operationen. Information om detta finns under *Skapa planeringsrapport* [▶ Sida 210].



Om så önskas, exportera data, exempelvis för att inhämta en andra åsikt. Information om detta finns under *Hantera planer* [▶ Sida 108] och *Dataexport* [▶ Sida 214].

AVSLUTA ELLER AVBRYTA ARBETET MED DATAPOSTEN

- För att avsluta eller avbryta arbetet, spara det genom att stänga SICAT Suite inom SIDEXIS 4. Information om detta finns under *Stänga SICAT Suite* [▶ Sida 235].

BRUKSANVISNING OCH SUPPORT

Bruksanvisningen finns i fönstret **SICAT Suite-hjälp**. Information om detta finns under *Öppna bruksanvisning* [▶ Sida 51].

Ytterligare hjälp finns i området **Support**. Information om detta finns under *Support* [▶ Sida 230].

17 REGISTRERA OCH TA BORT SICAT SUITE SOM SIDEXIS 4-MODUL

Allmän information om hur SICAT Suite används med SIDEXIS 4 finns under *Specialfunktioner* i denna version [► Sida 33].



Om SICAT Suite installeras efter SIDEXIS 4 genomför installationsprogrammet för SICAT Suite automatiskt registreringen som SIDEXIS 4-modul. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite* [► Sida 24].

ÖPPNA FÖNSTRET "SIDEXIS 4"

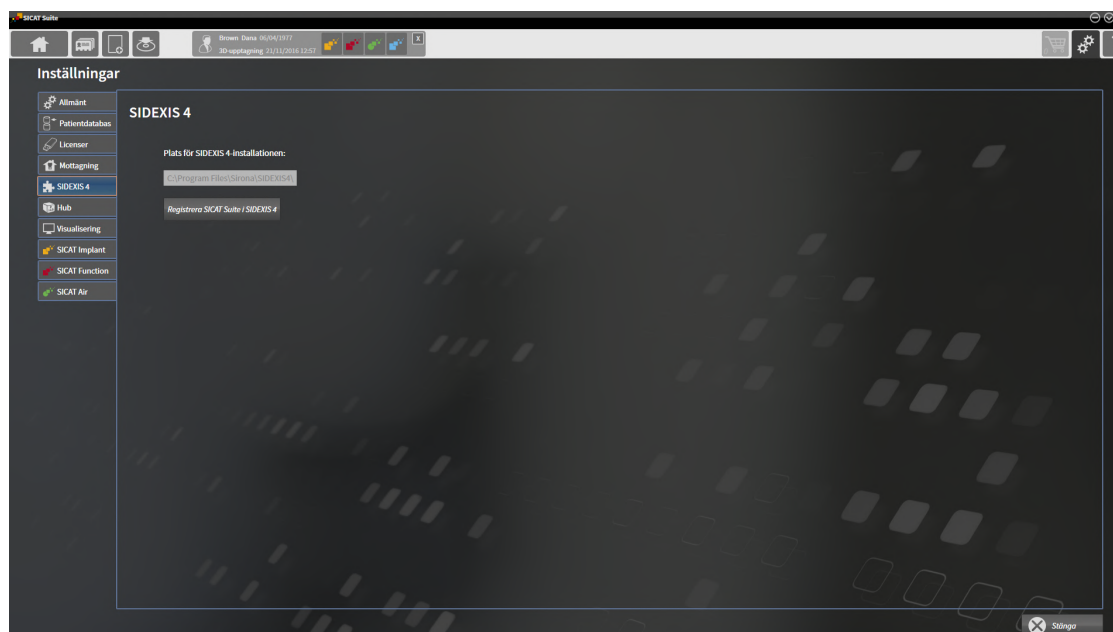
1. Starta den fristående versionen av SICAT Suite. Information om detta finns under *Starta SICAT Suite* [► Sida 47].



2. Klicka på symbolen **Inställningar**.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.



3. Klicka på fliken **SIDEXIS 4**.
► Fönstret **SIDEXIS 4** öppnas:



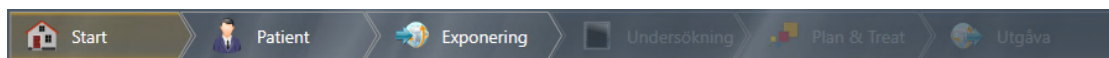
REGISTRERA SICAT SUITE SOM SIDEXIS 4-MODUL

- ☒ SICAT Suite har redan installerats. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite* [► Sida 24].
- ☒ SIDEXIS 4 är inte öppnad.
- ☒ Den fristående versionen av SICAT Suite har redan startat.
- ☒ Fönstret **SIDEXIS 4** är redan öppnat.

1. Klicka på knappen **Registrera SICAT Suite i SIDEXIS 4**.

2. Starta SIDEXIS 4.

- SICAT Suite är registrerad som en SIDEXIS 4-modul. Du kan se att registreringen i SIDEXIS 4 har genomförts genom att fasen **Plan & Treat** blir synlig:



TA BORT SICAT SUITE SOM SIDEXIS 4-MODUL

- ☒ SICAT Suite är redan registrerad som SIDEXIS 4-modul.
- ☒ SIDEXIS 4 är inte öppnad.
- ☒ Den fristående versionen av SICAT Suite har redan startat.
- ☒ Fönstret **SIDEXIS 4** är redan öppnat.

1. Klicka på knappen **Ta bort SICAT Suite från SIDEXIS 4**.

2. Starta SIDEXIS 4.

- SICAT Suite är inte längre tillgänglig som SIDEXIS 4-modul.

18 SICAT IMPLANT-STUDIER I SIDEXIS 4

FÖRSIKTIGT

Om visningskvaliteten är otillräcklig kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig innan du använder ett SICAT-program, exempelvis med hjälp av SMPTE-testbilden.

FÖRSIKTIGT

Om den omgivande miljön är otillräcklig i visningshänseende kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

1. Genomför endast en planering om omgivande miljön medger en tillräcklig visningskvalitet. Kontrollera exempelvis om belysningen är tillräcklig.
2. Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig genom att använda SMPTE-testbilden.

FÖRSIKTIGT

Röntgenutrustning som inte är kompatibel med DICOM kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Använd endast 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som garanterat är kompatibel med DICOM.

FÖRSIKTIGT

Olämpliga 3D-röntgenupptagningar kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

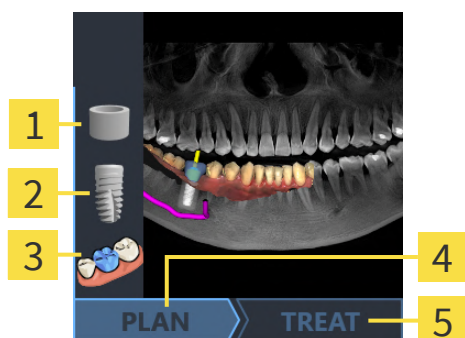
Kontrollera alltid de visade 3D-röntgenupptagningarnas kvalitet och integritet samt att de är korrekt justerade.

FÖRSIKTIGT

Olämplig röntgenutrustning kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Använd enbart 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som är godkänd som medicinteknisk utrustning.

Om SICAT Suite är registrerad som SIDEXIS 4-modul, hanterar SIDEXIS 4 patientdata. SIDEXIS 4 visar förhandsbilder från SICAT Implant-studier om det finns en SICAT Implant-studie för den valda patienten.



1 Hylsor

2 Implantat

3 Optiska avtryck

4 Planering finns

5 SICAT bormmall beställd eller export för CEREC Guide genomförd

Förhandsbilderna visar följande information:

- Skärmdump av senast öppnade plan
- Importerade eller planerade objekt från senast öppnade plan
- Framsteg i planeringen

En ljus presentation av symbolerna betyder att det aktuella objektet finns i den senast öppnade planen och att planeringen har framskridit i motsvarande mån.

19 STARTA SICAT SUITE



En felaktig tilldelning av patientnamn eller 3D-röntgenupptagning kan leda till att patientupptagningar förväxlas.

Kontrollera att den 3D-röntgenupptagning som ska importeras och redan har laddats i ett SICAT-program tilldelas rätt patientnamn och korrekt upptagningsinformation.



Olämplig röntgenutrustning kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Använd enbart 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som är godkänd som medicinteknisk utrustning.



Olämpliga 3D-röntgenupptagningar kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Kontrollera alltid de visade 3D-röntgenupptagningarnas kvalitet och integritet samt att de är korrekt justerade.

För att starta SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul, följ dessa steg:

- ✓ SICAT Suite har redan installerats. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite* [► Sida 24].
- ✓ SICAT Suite har redan registrerats som en SIDEXIS 4-modul. Information om detta finns under *Registrera och ta bort SICAT Suite som SIDEXIS 4-modul* [► Sida 43]. Om SICAT Suite installeras efter SIDEXIS 4, genomförs registreringen automatiskt.
- ✓ Du har redan valt en 3D-röntgenupptagning, en studie eller en 3D-röntgenupptagning tillsammans med en SICAT Implant-studie i SIDEXIS 4.
- ✓ Valfritt har du utöver en 3D-röntgenupptagning eller studie även valt optiska avtryck.



1. Om du har valt en 3D-röntgenupptagning och valfritt optiska avtryck, klicka på symbolen **Visa i** och sedan på symbolen **SICAT Suite**.



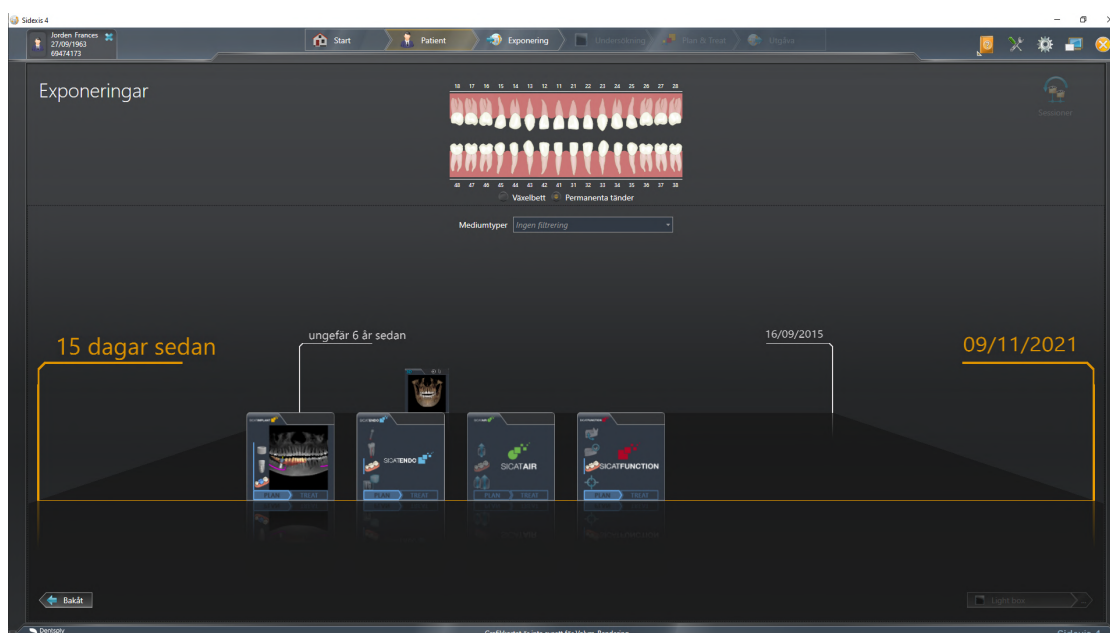
2. Om du har valt en studie och valfritt optiska avtryck, klicka på symbolen **SICAT Suite**.
 - SIDEXIS 4 växlar till fasen **Plan & Treat**.
 - SICAT Suite öppnar 3D-röntgenupptagningen och den tillhörande studien i SICAT Implant.
 - Om du har valt en 3D-röntgenupptagning eller studie tillsammans med optiska avtryck öppnar SICAT Implant först assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** med steget **Importera**. Information om detta finns under *Optiska avtryck* [► Sida 137].



Om du öppnar en 3D-röntgenupptagning utan tillhörande studie och endast har aktiverat licensen från ett SICAT-program, startar detta SICAT-program. Om du öppnar en 3D-röntgenupptagning med flera tillhörande studier och har aktiverat licenser från flera SICAT-program, startar det program i vilket studien senast ändrades.

När en 3D-röntgenupptagning har öppnats kan du växla till ett annat SICAT-program. Information om detta finns under *Växla mellan SICAT-program* [► Sida 50].

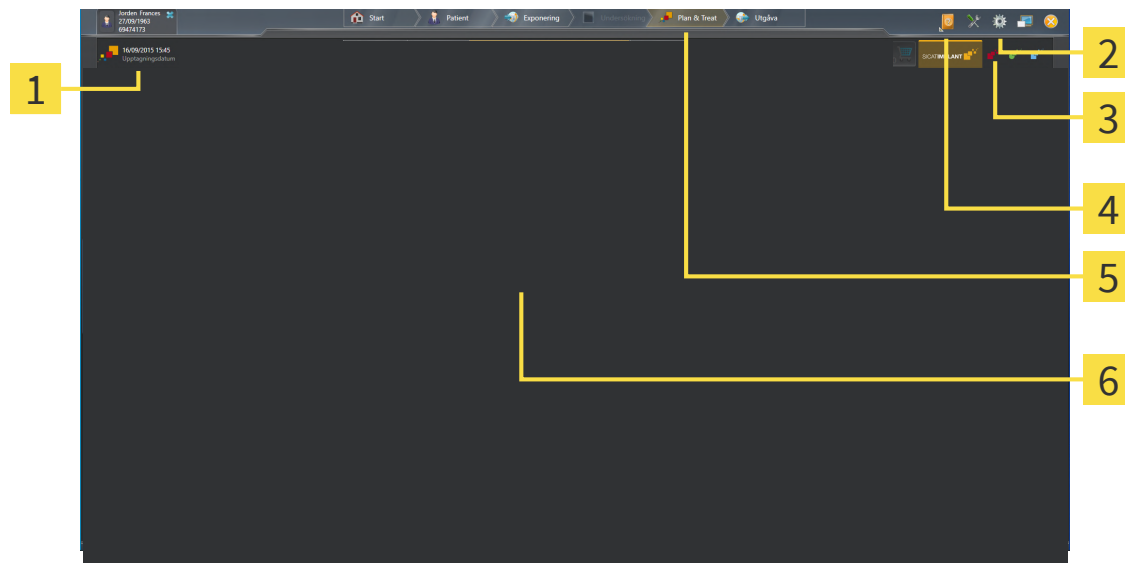
Om du har sparat en studie från ett särskilt program kan du välja den direkt i fönstret **Upptagningar** och öppna i det tillhörande SICAT-programmet. Om du redan har lagt en artikel i varukorgen som baseras på denna studie, öppnas varukorgen.



SIDEXIS 4 visar även studierna i fönstret **Patientuppgifter** i området **Senaste upptagningar** an. Information om detta finns under *SICAT Implant-studier i SIDEXIS 4* [► Sida 45].

20 ANVÄNDARGRÄNSSNITTET I SICAT SUITE

Användargränssnittet i SICAT Suite består av följande delar:



1 För närvarande öppnad studie

2 Inställningar

3 Knappar för att växla mellan program och knapp **Varukorg**

4 Hjälp

5 SIDEXIS 4-fasrad

6 Programområde

- För närvarande öppnad studie – här finns information om den för närvarande öppnade studien och en knapp för att stänga SICAT Suite.
- **Inställningar** – information finns under *Inställningar* [► Sida 215].
- Knappar för att växla mellan program och knapp **Varukorg** – Information finns under *Växla mellan SICAT-program* [► Sida 50] och under *Beställningsprocess* [► Sida 191].
- **Hjälp** – information finns under *Öppna bruksanvisning* [► Sida 51].
- I **Programområde**, som befinner sig i den övriga delen av SICAT Suite, visas användargränssnittet från det aktiva SICAT-programmet.

21 VÄXLA MELLAN SICAT-PROGRAM

För att växla mellan SICAT-program, följ dessa steg:

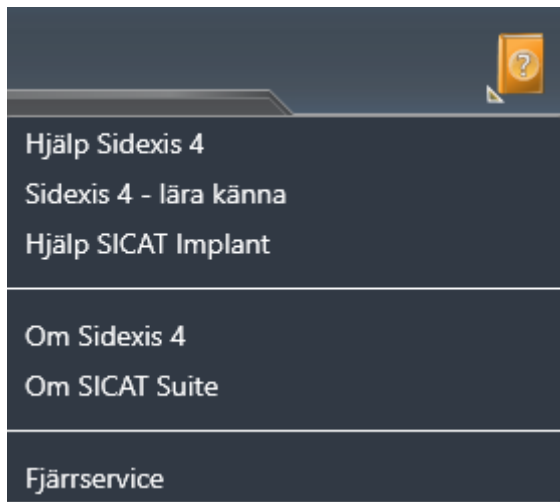


- Klicka på knappen från det önskade SICAT-programmet.
- SICAT Suite växlar till det valda programmet.

22 ÖPPNA BRUKSANVISNING

Hjälp-menyn från SIDEXIS 4 innehåller bruksanvisningarna för SICAT-programmen i form av PDF-filer. För att öppna en bruksanvisning för ett SICAT-program, följ dessa steg:

1. Klicka på symbolen **Hjälp**.
 - En lista över de tillgängliga bruksanvisningarna öppnas:



2. Klicka på önskad bruksanvisning.
 - Den valda bruksanvisningen öppnas.

Om ett SICAT-program är öppnat kan du även trycka på F1-tangenten för att öppna tillhörande hjälp.

23 LICENSER

SICAT Suite visar uteslutande SICAT-program för vilka en licens är aktiverad.



I den version av SICAT Suite som är ansluten till SİDEXIS 4 kan SICAT Implant-planeringar även visas utan aktiverad SICAT Implant-licens.



För att nätverkslicenser ska kunna användas måste en licensserver först konfigureras i det lokala mottagningsnätverket och SICAT Suite anslutas till licensservern.



Information om konfigurering av en licensserver i ett mottagningsnätverk finns i bruksanvisningen till programvaran för licenshantering, CodeMeter, från tillverkaren WIBU-SYSTEMS AG och snabbguiden *SICAT Suite version 2.0 installera licensserver*.

Det finns följande typer av licenser:

- En visningslicens med vilken ett program kan användas i visningsläge utan tidsbegränsning.
- En demolicens som ger en tidsbegränsad åtkomst till fullversionerna för ett eller flera SICAT-program.
- En fullversionslicens som ger åtkomst till fullversionerna för en eller flera SICAT-program utan tidsbegränsning.

Dessa licenser kan erhållas både som arbetsplatslicens och som nätverkslicens:

- Med en arbetsplatslicens kan SICAT-program användas på en fastställd dator.
- Med en nätverkslicens kan SICAT-program användas på flera datorer inom ett lokalt mottagningsnätverk.

FÖRVÄRVA LICENSER

För att erhålla en licens för ett SICAT-program eller en enskild funktion, följ dessa steg:

- Kontakta din lokala distributör.
- Du erhåller en voucher-kod.
- Med denna kod kan du generera en licensnyckel i SICAT Portal (tillgänglig via SICAT:s hemsida).
- SICAT bifogar din licensnyckel en aktiveringsnyckel.
- Med aktiveringsnyckeln aktiveras SICAT-program eller enskilda funktioner i SICAT Suite. För arbetsplatslicenser sker aktiveringen i SICAT Suite och för nätverkslicenser på licensservern i det lokala mottagningsnätverket.



Om abonnemang på Suite-produkterna är tillgängliga i ditt land, kan du erhålla separat information om konfigurering och användning.

AKTIVERA OCH AVAKTIVERA LICENSER

Följande gäller för arbetsplatslicenser och nätverkslicenser:

- Du kan endast få en licensnyckel för SICAT-program som är godkända i ditt land.
- Om en fullversionslicens aktiveras erhåller du automatiskt visningslicenser för alla program som är godkända i ditt land.
- När en fullversionslicens för ett SICAT-program återlämnas erhålls automatiskt en visningslicens, såvida programmet är godkänt i ditt land.

Följande gäller enbart för arbetsplatslicenser:

- Om en aktiveringsnyckel för en arbetsplatslicens aktiveras på en dator blir den aktuella licensen kopplad till datorn och kan inte längre aktiveras på en annan dator. En aktiveringsnyckel kan innehålla flera licenser för SICAT-program eller funktioner.
- Arbetsplatslicenser kan avaktiveras oberoende av varandra för varje SICAT-program eller enskild funktion. Återlämnade arbetsplatslicenser är tillgängliga för en ny aktivering på samma eller en annan dator.

Följande gäller enbart för nätverkslicenser:

- Om du använder nätverkslicenser är SICAT-program eller funktioner som omfattas av en nätverkslicens tillgängliga för en användare på en dator under användningen av SICAT Suite. Nätverkslicensen är under denna tid spärrad för användning av andra användare.
- Om en nätverkslicens används, återlämnas denna licens automatiskt till licensservern i mottagningsnätverket när SICAT Suite avslutas.
- Om du växlar från en nätverkslicens till en arbetsplatslicens, återlämnas nätverkslicensen automatiskt till licensservern i mottagningsnätverket.
- Om SICAT Suite inte avslutas ordentligt och anslutningen till licensservern i mottagningsnätverket går förlorad, frigges nätverkslicensen igen automatiskt efter en bestämd tid för användning av andra användare.
- Om SICAT Suite används med nätverkslicenser i SIDEXIS 4 kan du fastställa i inställningarna för SICAT Suite om en tidsbegränsning ska vara tillämplig för uppkopplingen till licensservern i mottagningsnätverket.

YTTERLIGARE ÅTGÄRDER

En överblick över de licenser som är aktiverade på datorn finns i fönstret **licenser**. När det gäller demolicenser visar SICAT Suite vilket datum licenserna löper ut. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 55].

Arbetsplatslicenser kan aktiveras på två sätt:

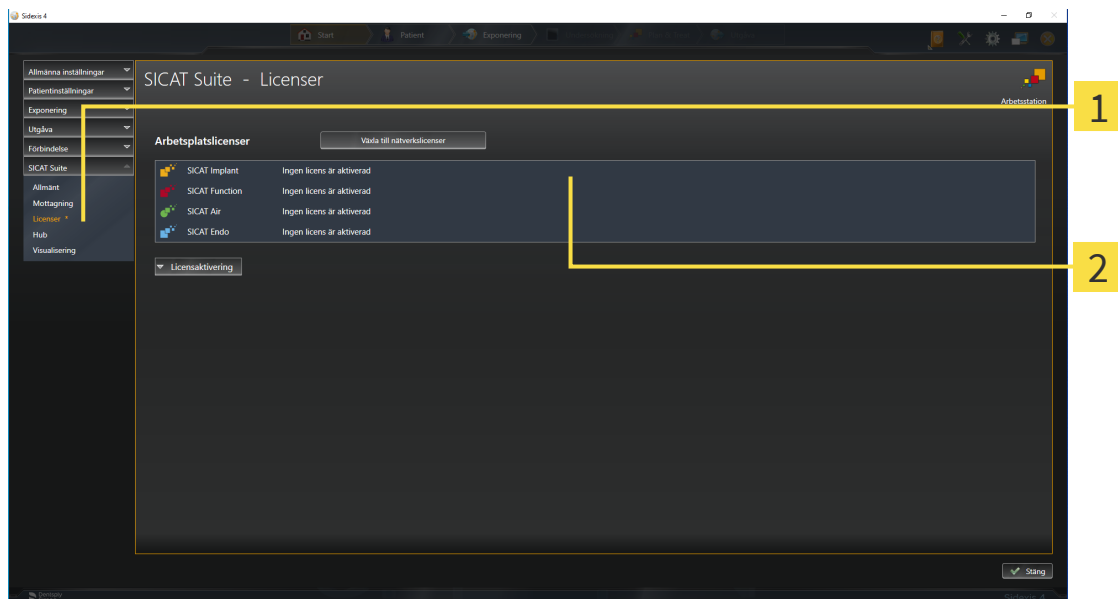
- Om den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning, kan licensaktiveringen genomföras automatiskt. Information om detta finns under *Aktivera arbetsplatslicenser med hjälp av en aktiv internetanslutning* [► Sida 56].
- Vid önskemål eller om den dator på vilken SICAT Suite körs inte har någon aktiv internetanslutning, kan licensaktiveringen genomföras manuellt genom att använda filer för licensbegäran. Sådana filer för licensbegäran måste laddas ner på SICAT:s webbplats. I gengäld erhålls en licensaktiveringsfil som måste aktiveras i SICAT Suite. Information om detta finns under *Aktivera arbetsplatslicenser manuellt eller utan aktiv internetanslutning* [► Sida 58].

Arbetsplatslicenser kan avaktiveras enskilt för varje program eller funktion. När en arbetsplatslicens har avaktiverats kan du ange samma eller en annan aktiveringsnyckel. Återlämnade arbetsplatslicenser är tillgängliga för aktivering på samma eller en annan dator. Information om detta finns under *Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen* [► Sida 60].

Information om aktivering av nätverkslicenser finns under *Aktivera nätverkslicenser* [► Sida 62].

23.1 ÖPPNA FÖNSTRET "LICENSER"

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.
2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.
3. Klicka på knappen **Licenser**.
► Fönstret **licenser** öppnas:



1 Flik **Licenser**

2 Fönster **Licenser**

Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Aktivera arbetsplatslicenser med hjälp av en aktiv internetanslutning* ► Sida 56]
- *Aktivera arbetsplatslicenser manuellt eller utan aktiv internetanslutning* ► Sida 58]
- *Aktivera nätverkslicenser* ► Sida 62]
- *Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen* ► Sida 60]

23.2 AKTIVERA ARBETSPLATSLICENSER MED HJÄLP AV EN AKTIV INTERNETANSLUTNING

OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

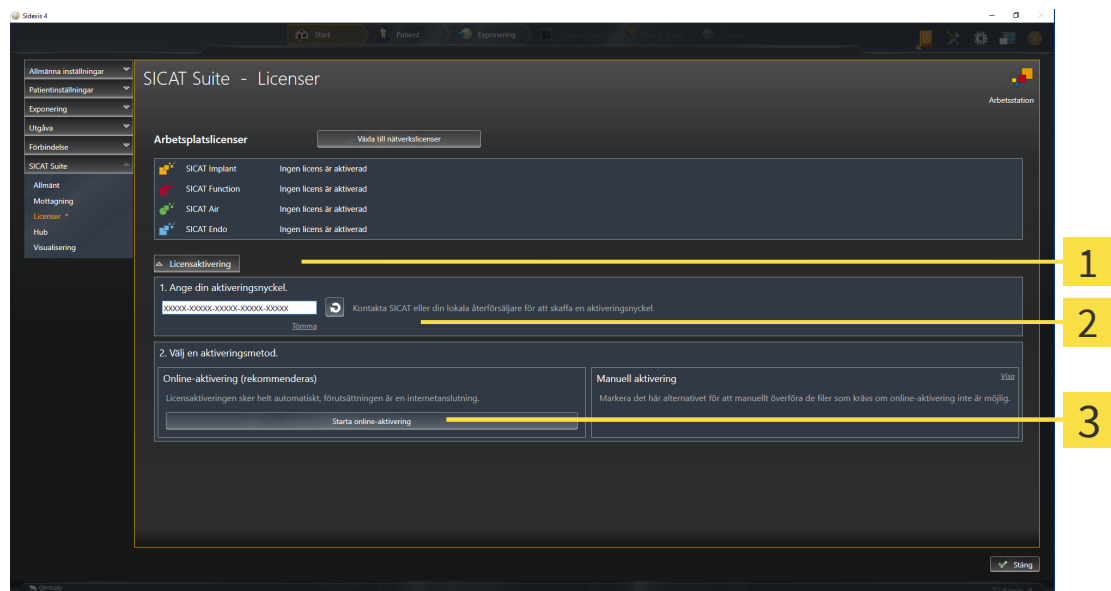
En aktiv patientjournal måste stängas innan ändringar kan göras i licenserna.

För att starta aktiveringsprocessen, följ dessa steg:

- ✓ En aktiverad arbetsplatslicens saknas för minst ett SICAT-program eller en enskild funktion.
- ✓ Den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning.
- ✓ Fönstret **Licenser** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 55].

1. Klicka på knappen **Licensaktivering** i fönstret **Licenser**.

► Området **Licensaktivering** öppnas:



1 Knapp **Licensaktivering**

2 Område **Ange din aktiveringsnyckel**

3 Knapp **Starta online-aktivering**

2. Ange din aktiveringsnyckel i fältet **Ange din aktiveringsnyckel**.
 3. Klicka på knappen **Starta online-aktivering**.
 4. Om ett **Windows Firewall**-fönster öppnas, ge SICAT Suite åtkomst till internet.
- Förvärvade licenser för installerade program eller enskilda funktioner hämtas från din licenspool och aktiveras i SICAT Suite på den aktuella datorn.
 - Meddelandefönstret öppnas och följande meddelande visas: **Licensen har aktiverats**.

OBSERVERA**Omstart krävs**

Om det efter en licensändring krävs en omstart av den version av ett SICAT-program som är ansluten till SIDEXIS, öppnar SICAT Suite ett motsvarande meddelandefönster.



För att aktivera ett SICAT-program igen kan du använda din aktiveringsnyckel genom att klicka på knappen **Använda kundaktiveringsnyckel** i området **Ange din aktiveringsnyckel**. För att tömma fältet med den aktuella licensnyckeln, kan du klicka på knappen **Töm**.

23.3 AKTIVERA ARBETSPLATSLICENSER MANUELLT ELLER UTAN AKTIV INTERNETANSLUTNING

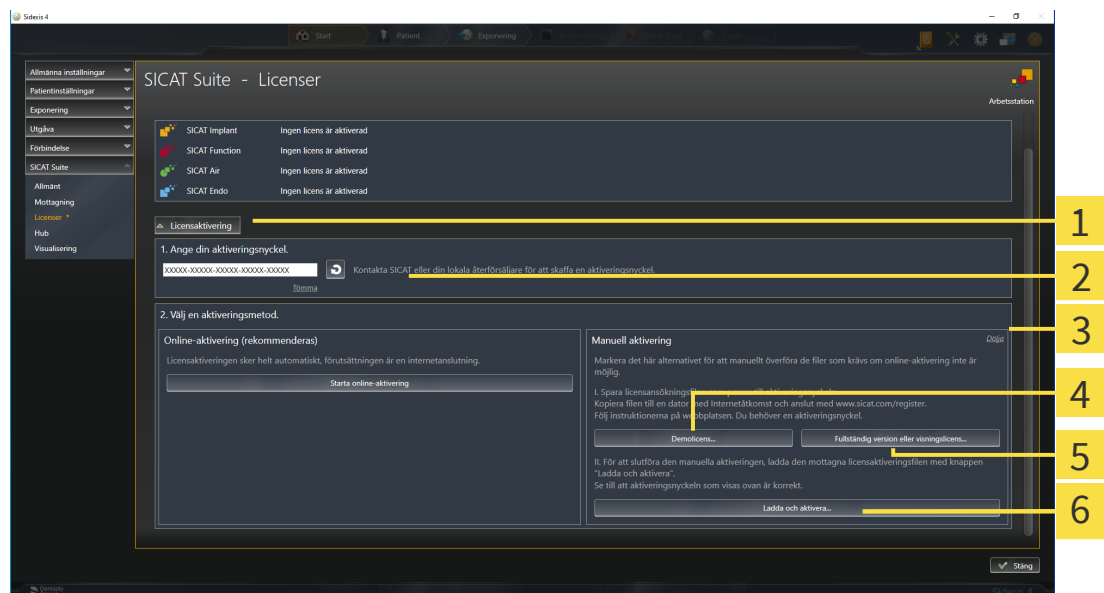
OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

En aktiv patientjournal måste stängas innan ändringar kan göras i licenserna.

För att aktivera licenser manuellt eller utan en aktiv internetanslutning, följ dessa steg:

- ✓ En aktiverad arbetsplatslicens saknas för minst ett SICAT-program eller en enskild funktion.
- ✓ Fönstret **Licenser** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 55].

1. Klicka på **Licensaktivering** i fönstret **Licenser**.
 - Området **Licensaktivering** öppnas.
2. Klicka på **Visa** i området **Manuell aktivering**.
 - Området **Manuell aktivering** öppnas:



1 Licensaktivering

4 Knapp **Demolicens**

2 Område **Ange din aktiveringsnyckel**

5 Knapp **Fullständig version eller visningslicens**

3 Visa

6 Knapp **Ladda och aktivera**

3. För att aktivera en fullversionslicens, klicka på knappen **Fullständig version eller visningslicens**.
4. För att aktivera en demolicens, klicka på knappen **Demolicens**.
 - Fönstret Utforskaren öppnas i Windows.
5. Välj önskad mapp för licensansökningsfilen och klicka på **OK**.
 - En licensansökningsfil med filtillägget **WibuCmRaC** genereras och sparas i den valda mappen.

6. Kopiera licensansökningsfilen på en dator med en aktiv internetanslutning, exempelvis med hjälp av ett USB-minne.
7. Öppna en webbläsare på datorn med den aktiva internetanslutningen och öppna internetsidan <http://www.sicat.com/register>.
8. Följ instruktionerna på aktiveringssidan.
 - ▶ Förvärvade licenser för installerade program eller enskilda funktioner hämtas från licenspoolen.
 - ▶ SICAT-licensservern genererar en licensaktiveringsfil med filtillägget **WibuCmRaU** som måste laddas ned på din dator.
9. Kopiera den nerladdade licensaktiveringsfilen tillbaka till den dator på vilken SICAT Suite körs.
10. Kontrollera att rätt nyckel har angetts i fältet **Ange din aktiveringsnyckel**.
11. Klicka på knappen **Ladda och aktivera** i fönstret **Licenser**.
 - ▶ Fönstret Utforskaren öppnas i Windows.
12. Bläddra till licensaktiveringsfilen, välj denna och klicka på **OK**.
 - ▶ Licensen i licensaktiveringsfilen installeras i SICAT Suite på den aktuella datorn.
 - ▶ Meddelandefönstret öppnas och följande meddelande visas: **Licensen har aktiverats**.

OBSERVERA**Omstart krävs**

Om det efter en licensändring krävs en omstart av den version av ett SICAT-program som är ansluten till SIDEXIS, öppnar SICAT Suite ett motsvarande meddelandefönster.

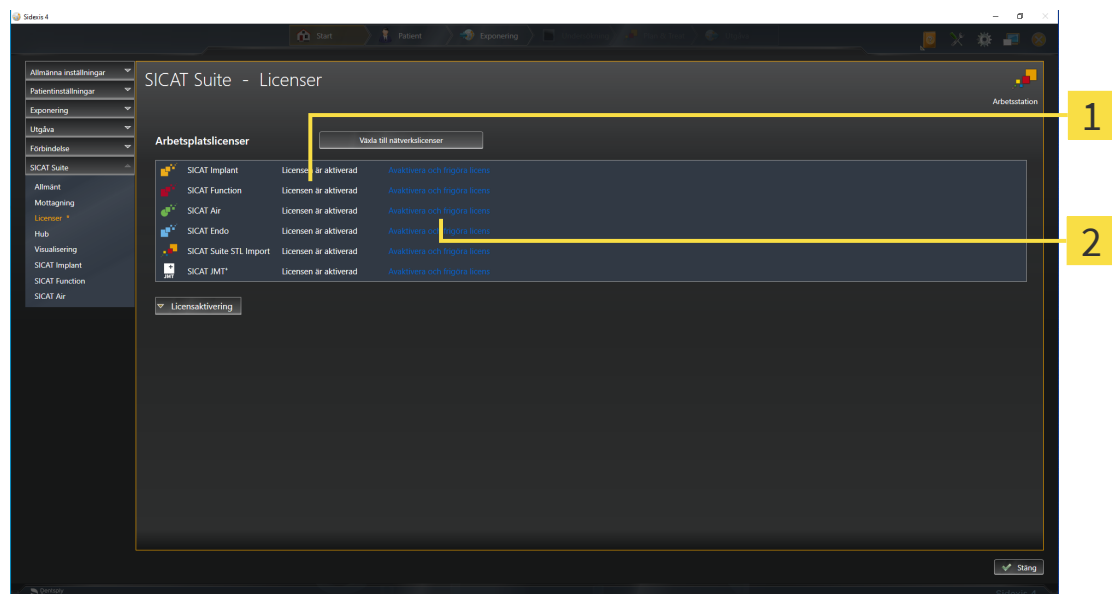
23.4 ÅTERLÄMNA ARBETSPLATSLICENSER TILL LICENSPOOLEN

OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

En aktiv patientjournal måste stängas innan ändringar kan göras i licenserna.

För att avaktivera en fullversionslicens och återlämna den till licenspoolen, följ dessa steg:

- ✓ Fullversionslicensen för ett SICAT-program är redan aktiverad.
- ✓ Den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning.
- ✓ Fönstret **Licenser** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 55].



1 Licensstatus för SICAT-programmen och enskilda funktioner

2 Knapp **Avaktivera och frigöra licens**

- Klicka på knappen **Avaktivera och frigöra licens** i raden av önskade SICAT-program eller en enskild funktion i fönstret **Licenser**.
- Den valda licensen återlämnas till licenspoolen och är igen tillgänglig för aktivering.
- Meddelandefönstret öppnas och följande meddelande visas: **Licensen har återlämnats till licenspoolen**.
- Utan licens är ett program endast tillgängligt i visningsläge. Om licenser från samtliga SICAT-program har återlämnats till licenspoolen byter SICAT Suite helt till visningsläge.

OBSERVERA**Omstart krävs**

Om det efter en licensändring krävs en omstart av den version av ett SICAT-program som är ansluten till SIDEXIS, öppnar SICAT Suite ett motsvarande meddelandefönster.



För att avaktivera en licens på en dator utan aktiv internetanslutning, kontakta SICAT-supporten.

23.5 AKTIVERA NÄTVERKSLICENSER

OBSERVERA

Patientjournalen måste vara stängd

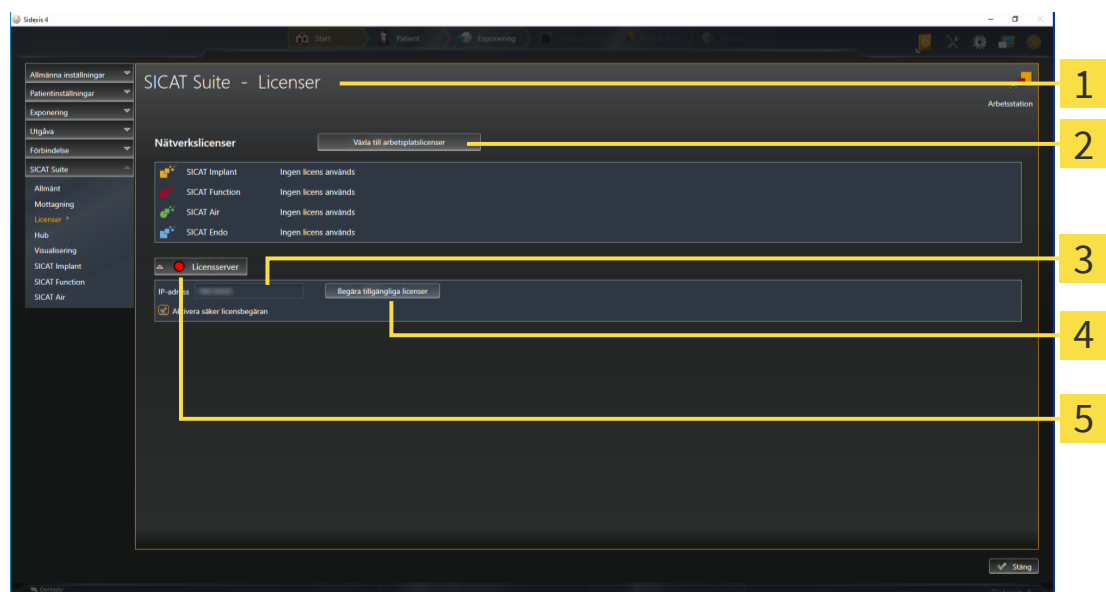
En aktiv patientjournal måste stängas innan ändringar kan göras i licenserna.

För att starta aktiveringsprocessen, följ dessa steg:

- ✓ Det saknas en aktiverad nätverkslicens för minst ett SICAT-program eller en enskild funktion.
- ✓ Du har konfigurerat en licensserver.
- ✓ Den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv nätverksanslutning till det nätverk där licensservern finns.
- ✓ Fönstret **Licenser** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 55].

1. Klicka på knappen **Växla till nätverkslicenser** i fönstret **Licenser**.

► SICAT Implant visar information om nätverkslicenserna och området **Licensserver** öppnas:



1 Fönster **Licenser**

4 Knapp **Begära tillgängliga licenser**

2 Knapp **Växla till arbetsplatslicenser**

5 Statusvisning

3 Område **IP-adress**

2. Ange IP-adressen från praxisnätverkets licensserver i området **IP-adress**.

3. Klicka på knappen **Begära tillgängliga licenser**.

► SICAT Suite ansluter till licensservern.

► Förvärvade licenser för program eller enskilda funktioner hämtas från din licenspool och används i SICAT Suite på den aktuella datorn.

► Statusvisningen ändras från röd till grön.

► Området **Licensserver** stängs.



För att säkerställa att nätverkslicenserna kan hämtas från licensservern utan tidsbegränsning, är kontrollrutan **Aktivera säker licensbegäran** aktiverad som standard.

OBSERVERA**Omstart krävs**

Om det efter en licensändring krävs en omstart av den version av ett SICAT-program som är ansluten till SIDEXIS, öppnar SICAT Suite ett motsvarande meddelandefönster.

24 SICAT IMPLANT ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Användargränssnittet från SICAT Implant består av följande delar:



1 Flik **Aktiv patientjournal**

2 Information om öppnad
3D-röntgenupptagning

3 Knappar för att växla
arbetsytor

4 **Verktysfält för arbetsyta**

5 **Verktysfält för arbetsflöde**

6 **Visa verktysfältet**

7 **Objektrad**

- I fliken **Aktiv patientjournal** visas den aktiva patientjournalens attribut.
- **Verktysfält för arbetsflöde** består av olika steg i arbetsflödet, vilka innehåller de huvudsakliga verktygen för programmets arbetsflöde. Detta omfattar verktyg med vilka diagnosobjekt och planeringsobjekt kan läggas till och importeras. Information om detta finns under *verktysfält för arbetsflöde* [► Sida 65].
- **Region för arbetsyta** utgör en del av användargränssnittet under **Verktysfält för arbetsflöde**. Där visas den aktiva arbetsytan från SICAT Implant. Varje arbetsyta innehåller en särskild sammanställning av vyer. Information om detta finns under *Arbetsytor* [► Sida 74].
- Endast i den aktiva vyn visas **Visa verktysfältet**. Den innehåller verktyg för att anpassa den tillhörande vyn. Information om detta finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 83] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 100].
- I **Objektrad** finns verktyg för hantering av diagnosobjekt och planeringsobjekt. Information om detta finns under *Objektrad* [► Sida 67] och *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].
- I **Verktysfält för arbetsyta** finns verktyg för att ändra de allmänna inställningarna för arbetsytor och alla tillhörande vyer och för att dokumentera arbetsytornas innehåll. Information om detta finns under *Flytta, dölja och visa hårkors och ramar* [► Sida 91], *Återställa vyer* [► Sida 98], *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 80] och *Skapa skärmdumpar av arbetsytor* [► Sida 81].

24.1 VERKTYGSFÄLT FÖR ARBETSFLÖDE

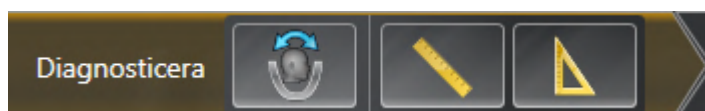
I SICAT Implant består **Verktøysfält för arbetsflöde** av fyra steg för arbetsflödet:

1. **Diagnosticera**
2. **Förbereda**
3. **Planera**
4. **Behandla**

ÖPPNA OCH STÄNGA STEG I ARBETSFLÖDET

Du kan öppna och stänga steg i arbetsflödet genom att klicka på dessa.

1. STEGET "DIAGNOSTICERA" I ARBETSFLÖDET



I steget i arbetsflödet **Diagnosticera** är följande verktyg tillgängliga:



- **Anpassa volymjustering och panoramaområde** – Information finns under *Anpassa volymjustering* [► Sida 123] och *Anpassa panoramaområde* [► Sida 128].

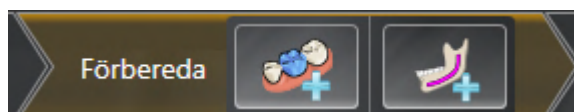


- **Lägga till avståndsmätning (D)** – information finns under *Lägga till avståndsmätningar* [► Sida 132].



- **Lägga till vinkelmätning (A)** – information finns under *Lägga till vinkelmätningar* [► Sida 133].

2. STEGET "FÖRBEREDA" I ARBETSFLÖDET



I steget i arbetsflödet **Förbereda** är följande verktyg tillgängliga:



- **Importera och registrera optiska avtryck** – information finns under *Optiska avtryck* [► Sida 137].



- **Markera underkäksnerv** – information finns under *Markera och anpassa underkäksnerv* [► Sida 155]

3. STEGET "PLANERA" I ARBETSFLÖDET



I steget i arbetsflödet **Planera** är följande verktyg tillgängliga:



- **Lägga till implantat** – information finns under *Lägga till implantat* [► Sida 162].

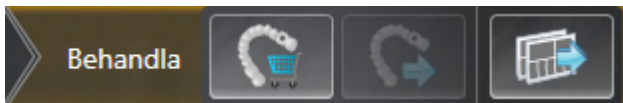


- **Lägga till abutment till det (aktiva) implantatet** – information finns under *Lägga till abutments* [► Sida 176]



- **Lägga till hylsa till (aktivt) implantat** – information finns under *Lägga till hylsor* [► Sida 183]

4. STEGET ”BEHANDLA” I ARBETSFLÖDET



I steget i arbetsflödet **Behandla** är följande verktyg tillgängliga:



- **Beställa SICAT bormall** – information finns under *Lägga SICAT-bormallar i varukorgen* [► Sida 192].

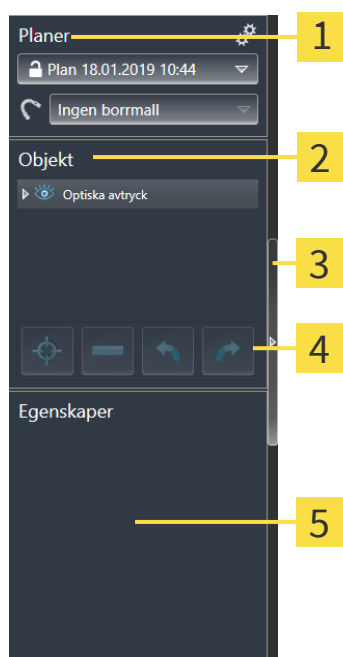


- **Exportera för CERC-guide** – information finns under *Exportera för CERC-guide* [► Sida 204].



- **Skapa planeringsrapport** – information finns under *Skapa planeringsrapport* [► Sida 210].

24.2 OBJEKTRAD



1 Område **Planer**

2 **Objektläsare**

3 Knappen **Dölja objektrad** eller knappen **Visa objektrad**

4 **Objektverktögsfältet**

5 Område **Egenskaper**

Objektrad innehåller följande element:

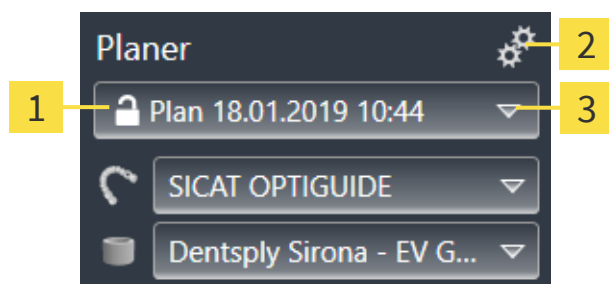
- SICAT Implant hanterar diagnosobjekt och planeringsobjekt i planer. I området **Planer** kan du växla och hantera planer samt ändra bormall och hylssystem från den för närvarande öppnade planen. Information om detta finns under *Växla och hantera planer* [► Sida 68] samt *Ändra bormall och hylssystem* [► Sida 186].
- I **Objektläsare** visas en kategoriserad lista med alla diagnosobjekt och planeringsobjekt som har lagts till i den för närvarande öppnade planen eller importerats till denna. I **Objektläsare** grupperas objekt automatiskt. Exempelvis innehåller gruppen **Mätningar** alla mätobjekt. Du kan öppna eller stänga objektgrupper, aktivera objekt och objektgrupper och dölja och visa objekt och objektgrupper. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].
- I **Objektverktögsfältet** finns verktyg för att fokusera på objekt, för att ta bort objekt och objektgrupper eller för att ångra åtgärder för objektgrupper eller genomföra dem igen. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 71].
- I området **Egenskaper** visas de viktigaste egenskaperna från aktiva objektet och du kan ändra dem för vissa objekt.

Synligheten från **Objektrad** kan ändras med två knappar på den högra sidan av **Objektrad: Dölja objektrad** och **Visa objektrad**

Objekt som är tillgängliga i SICAT Implant finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].

24.3 VÄXLA OCH HANTERA PLANER

Behandlingsplaneringen är alltid baserad på en plan som innehåller diagnosobjekt och planeringsobjekt. Den för närvarande öppnade planen ser du i området **Planer**:



1 Den öppnade planens status och namn

2 Symbolen **Hantera planer**

3 Knappen **Växla plan**

VÄXLA PLAN

☒ Studien innehåller två eller flera planer.

1. Klicka på knappen **Växla plan**

► I SICAT Implant visas en lista med planer.

2. Klicka på den plan som du vill öppna.

► SICAT Implant säkerhetskopierar och stänger den hittills öppnade planen.

► SICAT Implant öppnar den önskade planen.

HANTERA PLANER

Med symbolen **Hantera planer** kan du öppna fönstret **Hantera planer**. Ytterligare information finns under *Hantera planer* [► Sida 108].



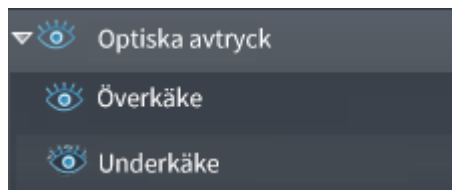
Ändra bormall och hylssystem

Information om ändringar av bormall och hylssystem finns under *Ändra bormall och hylssystem* [► Sida 186].

24.4 HANTERA OBJEKT MED OBJEKTÄSAREN

STÄNGA OCH ÖPPNA OBJEKTGRUPPER

För att stänga och öppna en objektgrupp, följ dessa steg:



- ☑ Den önskade objektgruppen är för närvarande öppnad.



1. Klicka på symbolen **Stänga grupp** bredvid den önskade objektgruppen.
 - Objektgruppen stängs.



2. Klicka på symbolen **Öppna grupp** bredvid den önskade objektgruppen.
 - Objektgruppen öppnas.

AKTIVERA OBJEKT OCH OBJEKTGRUPPER

Vissa verktyg är endast tillgängliga för aktiva objekt eller objektgrupper.

För att aktivera ett objekt eller en objektgrupp, följ dessa steg:

- ☑ Det önskade objektet eller den önskade objektgruppen är för närvarande inaktiverad.
 - Klicka på det önskade objektet eller den önskade objektgruppen.
 - SICAT Implant inaktiverar ett tidigare aktiverat objekt eller en tidigare aktiverad objektgrupp.
 - SICAT Implant aktiverar det önskade objektet eller den önskade objektgruppen.
 - SICAT Implant markerar objektet eller objektgruppen med färg i **Objektläsare** och i vyerna.



Du kan även aktivera vissa objekt i vyerna genom att klicka på objekten.

DÖLJA OCH VISA OBJEKT OCH OBJEKTGRUPPER



Denna funktion är endast tillgänglig för vissa objekttyper.

För att dölja och visa ett objekt eller en objektgrupp, följ dessa steg:

- ☑ Det önskade objektet eller den önskade objektgruppen visas för närvarande.



1. Klicka på symbolen **Visas** eller på symbolen **Några visas** bredvid det önskade objektet eller den önskade objektgruppen.



- SICAT Implant döljer objektet eller objektgruppen.
- SICAT Implant visar symbolen **Döljs** bredvid objektet eller objektgruppen.



2. Klicka på symbolen **Döljs** bredvid det önskade objektet eller den önskade objektgruppen.

► SICAT Implant visar objektet eller objektgruppen.

► SICAT Implant visar symbolen **Visas** bredvid objektet eller objektgruppen.



Information om att dölja eller visa säkerhetsområden, kanaler, abutments och hylsor finns under:

- *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 172]
- *Dölja och visa kanaler* [► Sida 173]
- *Dölja och visa abutments* [► Sida 181]
- *Dölja och visa hylsor* [► Sida 190]

24.5 HANTERA OBJEKT MED OBJEKTVERKTYGSFÄLTET



Dessa funktioner är endast tillgängliga för vissa objekttyper.

FOKUSERA PÅ OBJEKT

Använd denna funktion för att hitta objekt i vyer.

För att fokusera på ett objekt, följ dessa steg:

- ☑ Det önskade objektet är redan aktivt. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].
- ☑ Objektet kan fokuseras.



- Klicka på symbolen **Fokusera aktivt objekt (F)**.
- SICAT Implant förskjuter vyernas fokuspunkt till det aktiva objektet.
- SICAT Implant visar det aktiva objektet i vyerna.



Du kan även fokusera på objekt genom att dubbelklicka på dessa i **Objektläsare**. Dessutom kan du fokusera på vissa objekt genom att dubbelklicka på dessa i vyerna.

TA BORT OBJEKT OCH OBJEKTGRUPPER

För att ta bort ett objekt eller en objektgrupp, följ dessa steg:

- ☑ Det önskade objektet eller den önskade objektgruppen är redan aktiv. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].



- Klicka på symbolen **Ta bort aktivt objekt/aktiv grupp (Del)**.
- SICAT Implant tar bort objektet eller objektgruppen.

ÅNGRA OCH UTFÖRA OBJEKTÅTGÄRDER IGEN

För att ångra och utföra den sista objektåtgärden eller gruppåtgärden igen, följ dessa steg:



1. Klicka på symbolen **Ångra senaste objekt/gruppåtgärd (Ctrl+Z)**.
 - SICAT Implant ångrar den senaste objektåtgärden eller gruppåtgärden.



2. Klicka på symbolen **Utföra objekt-/gruppåtgärd igen (Ctrl+Y)**.
 - SICAT Implant utför den senaste ångrade objektåtgärden eller gruppåtgärden igen.



En åtgärd kan endast ångras eller utföras igen så länge som en studie är öppnad i ett SICAT-program.

24.6 SICAT IMPLANT-OBJEKT

I **Objektläsare** grupperar SICAT Implant programspecifika objektgrupper och objekt på följande sätt:

- Optiska avtryck med restorationer
- Nerver
- Implantat med abutments och hylsor

OBJEKTGRUPP ”OPTISKA AVTRYCK”



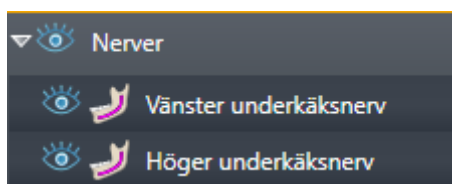
I SICAT Implant kan flera CAD/CAM-fall importeras. För varje importerat CAD/CAM-fall visar SICAT Implant i **Objektläsare** i objektgruppen **Optiska avtryck** en underordnad objektgrupp **CAD/CAM-fall** med de motsvarande tandpositionerna. En objektgrupp **CAD/CAM-fall** kan innehålla följande objekt:

- **Opt. avtryck Överkäke**
- **Opt. avtryck Underkäke**
- Ett eller flera **Restaurering**-objekt med motsvarande tandpositioner

För ett aktivt CAD/CAM-fall visar SICAT Implant importdatumet och formatet i området **Egenskaper**. För ett aktivt optiskt avtryck visas upptagningsdatumet och upptagningssystemet i området **Egenskaper**.

Om du tar bort ett av objekten från ett CAD/CAM-fall, tar SICAT Implant bort det tillhörande CAD/CAM-fallet. När ett CAD/CAM-fall har tagits bort kan detta inte ångras.

OBJEKTGRUPP ”NERVER”



När du markerar en underkäksnerv visar SICAT Implant objektgruppen **Nerver** i **Objektläsare**. Objektgruppen **Nerver** kan innehålla följande objekt:

- **Vänster underkäksnerv**
- **Höger underkäksnerv**

Vid fokusering på nerven fokuseras på den sista aktiva nervpunkten.



Om en nerv är dold är vissa funktioner för planering av nerven inaktiverade. Visa nerven igen för att aktivera funktionerna igen.

OBJEKTGRUPPEN "IMPLANTAT"



För varje planerat implantat visar SICAT Implant i **Objektläsare** i objektgruppen **Implantat** en underordnad objektgrupp **Implantat** med tandpositionen, implantatets diameter i millimeter, implantatets längd i millimeter och implantatserien. En objektgrupp **Implantat** kan innehålla följande objekt:

- Abutment med vinklingen i grader för vinklade abutments, plattform och abutmentserie
- Hylsa

Vid fokuseringen på implantat och abutments fokuseras på implantatets ocklusala punkt. Vid fokuseringen på hylsor fokuseras på hylsans centrum.



Om ett implantat är dolt är vissa funktioner för att planera implantatet, dess abutments och dess hylsa inaktiverade. Visa implantatet igen för att aktivera funktionerna igen.

25 ARBETSYTOR

I SICAT-program visas studier i olika vyer och sammanställningar av vyer ordnas i arbetsytor.

I SICAT Implant finns det tre olika arbetsytor:

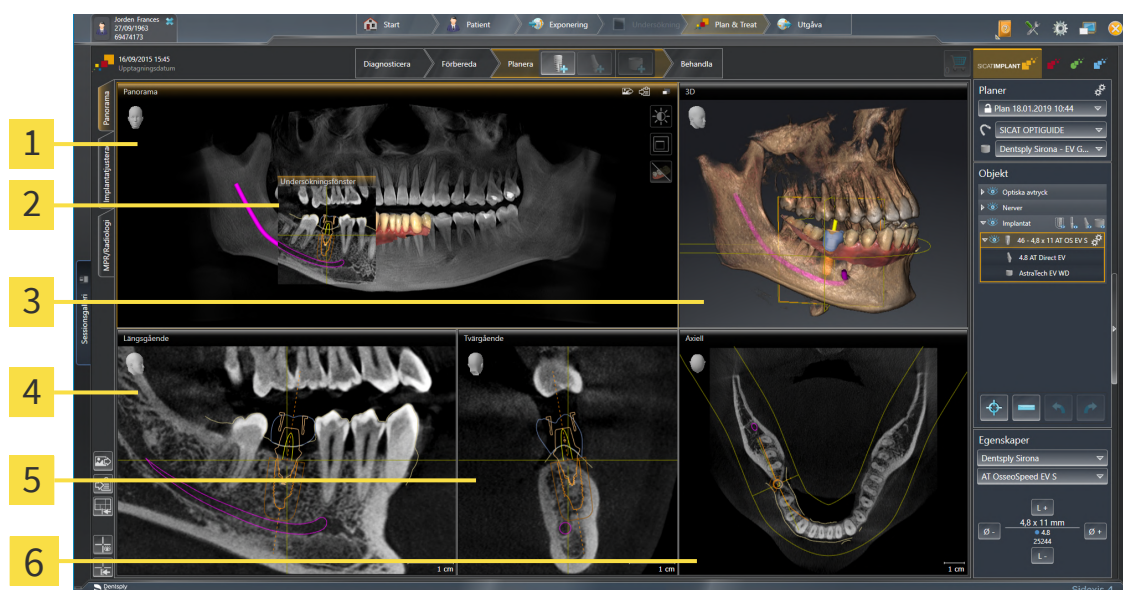
- **Panorama**-arbetsytan – Information finns under *Översikt över panoramaarbetsytan* [► Sida 75].
- **Implantatjusterad**-arbetsytan – Information finns under *Översikt över den implantatjusterade arbetsytan* [► Sida 77]
- **MPR/Radiologi**-arbetsytan – Information finns under *Översikt över MPR/radiologi-arbetsytan* [► Sida 78].

Följande åtgärder finns tillgängliga för arbetsytor och tillhörande vyer:

- *Växla arbetsyta* [► Sida 79].
- *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 80].
- *Anpassning av vyer* [► Sida 83].
- Det finns ytterligare möjligheter att anpassa **3D**-vyn. Information om detta finns under *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 100].
- Du kan dokumentera innehållet i den aktiva arbetsytan. Information om detta finns under *Skapa skärmdumpar av arbetsytor* [► Sida 81].



25.1 ÖVERSIKT ÖVER PANORAMAARBETSYTAN



1 Panorama-vy

2 Undersökningsfönster

3 3D-vy

4 Längsgående-vy

5 Tvärgående-vy

6 Axiell-vy

PANORAMA-VY

Panorama-vyn motsvarar ett virtuellt ortopantomogram (OPG). Den visar en rätvinklig projektion på panoramakurvan med en viss tjocklek. Den kan anpassa panoramakurvan och tjockleken till båda käkarna. Information om detta finns under *Anpassa panoramaområde* [► Sida 128].

UNDERSÖKNINGSFÖNSTER

Undersökningsfönster är inbäddad **Panorama**-vyn. Den tillför **Panorama**-vyn en tredje dimension genom att visa lager parallellt till panoramakurvan. Du kan flytta, dölja, visa och maximera **Undersökningsfönster**. Information om detta finns under *Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster* [► Sida 92].

3D-VY

3D-vyn visar en 3D-presentation av den öppnade studien.

LÄNGSGÅENDE-VY

Längsgående-vyn visar lager som är tagentiella i förhållande till panoramakurvan.

TVÄRGÅENDE-VY

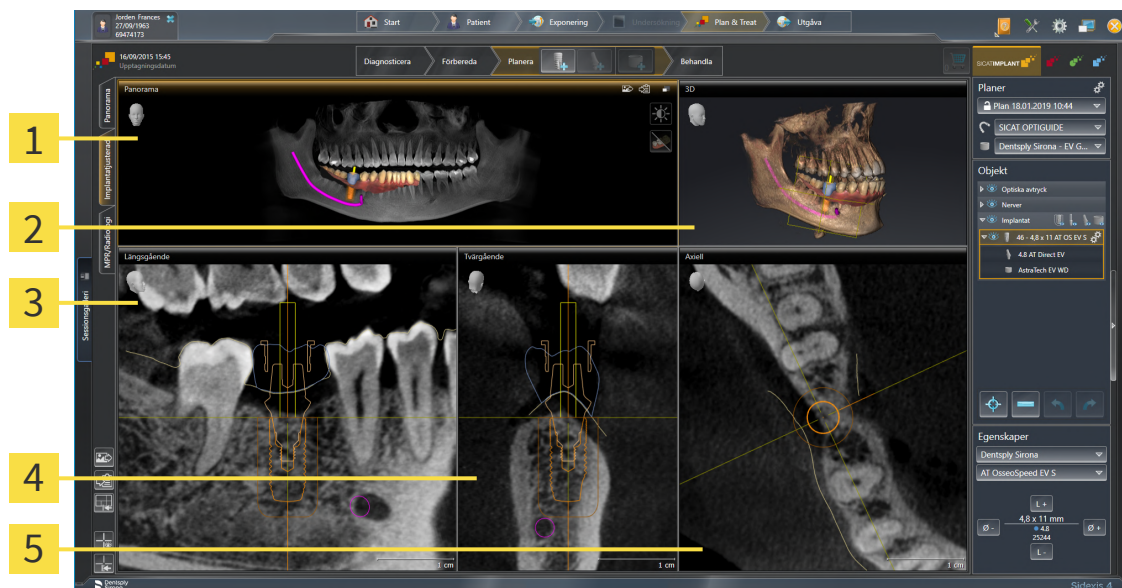
Tvärgående-vyn visar lager som är rätvinkliga till panoramakurvan.

AXIELL-VY

Som standard visar **Axiell**-vyn lager ovanifrån. Du kan växla blickriktningen från **Axiell**-vyn. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [▶ Sida 222].

Vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [▶ Sida 83] och *Anpassning av 3D-vyn* [▶ Sida 100].

25.2 ÖVERSIKT ÖVER DEN IMPLANTATJUSTERADE ARBETSYTAN



1 Panorama-vy

2 3D-vy

3 Längsgående-vy

4 Tvärgående-vy

5 Axiell-vy

Använd arbetsytan **Implantatjusterad** för att exakt kunna positionera och justera implantat och för att göra en sista kontroll av din planering. Ytterligare information finns under *Flytta och justera implantat* [► Sida 165].

Arbetsytan **Implantatjusterad** erbjuder samma vyer som arbetsytan **Panorama**. Lagervyerna är emellertid alltid justerade till det aktiva implantatet. Så snart du ändrar det aktiva implantatets position eller justering anpassar SICAT Implant lagervyerna på motsvarande sätt, så att du i alla tre dimensioner alltid ser det optimala implantattvärsnittet.

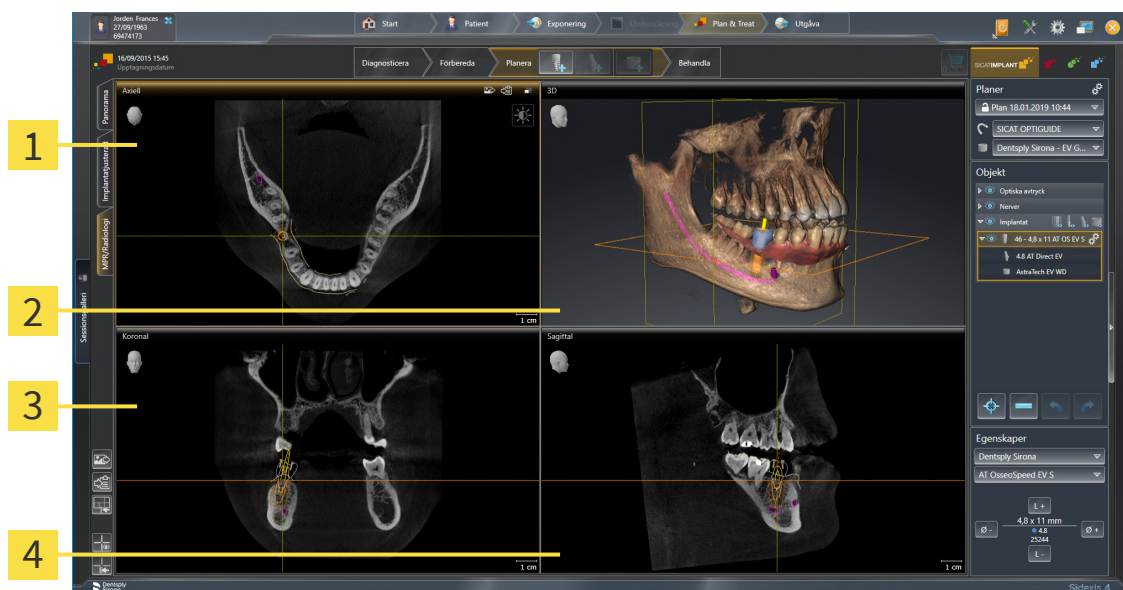
I arbetsytan **Implantatjusterad** kan du dessutom rotera vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** runt det aktiva implantatet för att kunna göra en optimal bedömning av din planering från alla riktningar och vid behov anpassa den. Ytterligare information finns under *Rotera vyer runt ett aktivt implantat* [► Sida 96].

Vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 83] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 100].



Ju mer exakt volymjusteringen och panoramakurvan är inställda, desto enklare är det att planera implantat i arbetsytan **Implantatjusterad**. Ytterligare information finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 120].

25.3 ÖVERSIKT ÖVER MPR/RADIOLOGI-ARBETSYTAN



1 Axiell-vy

3 Koronal-vy

2 3D-vy

4 Sagittal-vy

AXIELL-VY

Som standard visar **Axiell**-vyn lager ovanifrån. Du kan växla blickriktningen från **Axiell**-vyn. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [► Sida 222].

3D-VY

3D-vyn visar en 3D-presentation av den öppnade studien.

KORONAL-VY

I **Koronal**-vyn visas lager framifrån.

SAGITTAL-VY

Som standard visar **Sagittal**-vyn lager från höger. Du kan växla blickriktningen från **Sagittal**-vyn. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [► Sida 222].

Information om vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 83] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 100].

25.4 VÄXLA ARBETSYTA

För att växla arbetsyta, följ dessa steg:



- Klicka på fliken för den önskade arbetsytan i det övre vänstra hörnet på regionen från arbetsytan.
- ▶ Den valda arbetsytan öppnas.

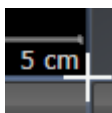
25.5 ANPASSA OCH ÅTERSTÄLLA ARBETSYTORNAS LAYOUT

ANPASSA LAYOUT FÖR AKTIV ARBETSYTA

För att anpassa layout för den aktiva arbetsytan, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över gränsen mellan två eller flera vyer.

► Muspekaren ändras:



2. Vänsterklicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta musen.
 - Gränsens position ändras.
 - Storleken på vyerna ändras på alla sidor av gränsen.
4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant behåller gränsens aktuella position och vyernas aktuella storlek på alla sidor av gränsen.

ÅTERSTÄLLA LAYOUT FÖR AKTIV ARBETSYTA

För att återställa layout för den aktiva arbetsytan, följ dessa steg:



- Klicka på symbolen **Återställa layout för aktiv arbetsyta** i **Verktögsfält för arbetsyta**.
- SICAT Implant återställer den aktiva arbetsytan till standard-layout. Detta innebär att programvaran visar alla vyer i deras standardstorlek.

25.6 SKAPA SKÄRMDUMPAR AV ARBETSYTOR

I dokumentationssyfte kan du kopiera skärmdumpar från arbetsytorna till Windows urklipp.

LÄGGA TILL SKÄRMDUMP AV EN ARBETSYTA TILL SIDEXIS 4-UTGÅVAN

För att lägga till skärmdump av en arbetsyta till SIDEXIS 4-utgåvan, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade arbetsytan är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].



- Klicka på symbolen **Lägg till skärmbild av den aktiva arbetsytan till SIDEXIS 4-utgåvan** i verktygsfältet för arbetsytan.

► SICAT Implant lägger till en skärmdump av arbetsytan till SIDEXIS 4-utgåvan.

KOPIERA SKÄRMDUMP AV EN ARBETSYTA TILL WINDOWS URKLIPP.

För att kopiera en skärmdump av en arbetsyta till Windows urklipp, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade arbetsytan är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].



- Klicka på symbolen **Kopiera skärmbilden av den aktiva arbetsytan till urklipp** i verktygsfältet för arbetsytan.

► SICAT Implant kopierar en skärmdump av arbetsytan till Windows urklipp.



Du kan infoga skärmdumpar från urklipp i flera program, exempelvis programvara för bildredigering och textredigering. I de flesta program är kortkommandot för att infoga Strg+V.

26 VYER

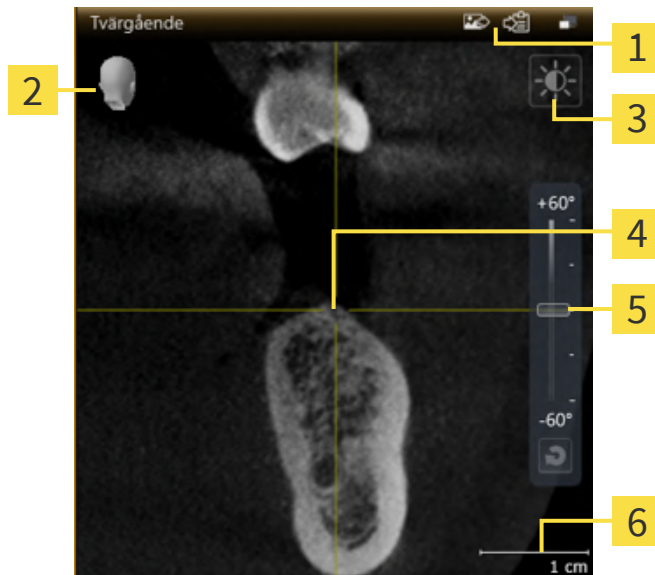
Arbetsytorna innehåller vyer. En beskrivning av de olika arbetsytorna och vyerna finns under *Arbetsytor* [▶ *Sida 74*].

Vyer kan anpassas. Information om detta finns under *Anpassning av vyer* [▶ *Sida 83*] och *Anpassning av 3D-vyn* [▶ *Sida 100*].

26.1 ANPASSNING AV VYER

Vissa verktyg för att anpassa vyer är endast tillgängliga för aktiva vyer. Information om hur du kan aktivera en vy finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].

En aktiv vy innehåller följande element:



1 Titelfält

2 Orienteringshuvud

3 Visa verktygsfältet

4 Hårkors

5 Regulator för att ställa in lutningen

6 Måttstock

2D-lagervyer visar hårkors. Hårkors är snittlinjer till andra lagervyer. SICAT Implant synkroniserar alla lagervyer med varandra. Detta innebär att alla hårkors visar på samma position inom 3D-röntgendata. Med dem kan du hänföra anatomiska strukturer som sträcker sig över vyerna.

I **3D**-vyn visas rammar, som visar 2D-lagervyernas aktuella positioner.

För att anpassa vyerna är följande åtgärder tillgängliga:

- Växla aktiv vy [► Sida 85]
- Maximera och återställa vyer [► Sida 86]
- Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer [► Sida 87]
- Zooma in vyer och flytta urklipp [► Sida 89]
- Bläddra genom lagren i 2D-lagervyerna [► Sida 90]
- Flytta, dölja och visa hårkors och ramar [► Sida 91]
- Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster [► Sida 92]
- Ändra lutning på vyer [► Sida 94]
- Roterar vyer [► Sida 95]
- Roterar vyer runt ett aktivt implantat [► Sida 96]
- Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck [► Sida 97]
- Återställa vyer [► Sida 98]

Det finns ytterligare möjligheter att anpassa **3D**-vyn. Information om detta finns under *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 100].

Du kan dokumentera innehållet i en aktiv vy. Information om detta finns under *Skapa skärmdumpar av vyer* [► Sida 99].

26.2 VÄXLA AKTIV VY

Endast i en aktiv vy visas **Visa verktygsfältet** och titelraden.

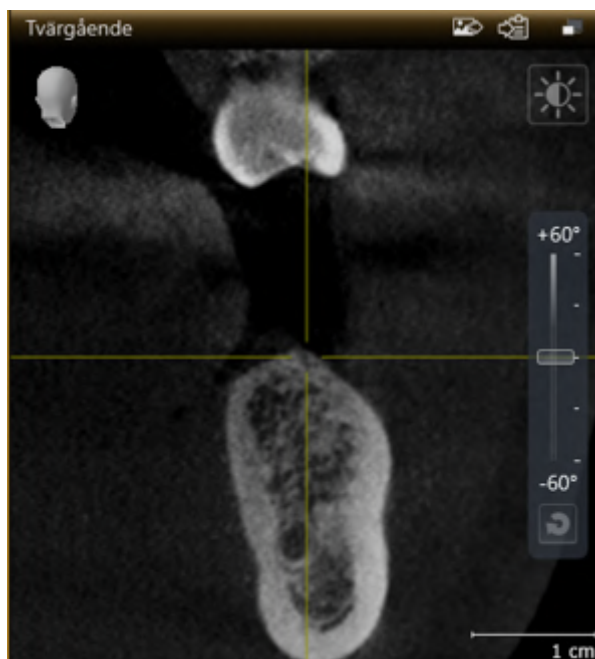
För att aktivera en vy, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över den önskade vyn:



2. Klicka på den önskade vyn.

► SICAT Implant aktiverar vyn:



En aktiverad vy kännetecknas genom den orangefärgade titelraden.

26.3 MAXIMERA OCH ÅTERSTÄLLA VYER

För att maximera en vy och återställa den till dess tidigare storlek, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].
- ☑ Den önskade vyn är inte maximerad.



1. Klicka på symbolen **Maximera** i den önskade vynes titelrad.

► SICAT Implant maximerar vyn.



2. Klicka på symbolen **Återställa** i den maximerade vynes titelrad.

► SICAT Implant återställer vynes tidigare storlek.



För att maximera vyer och återställa deras tidigare storlek finns följande alternativ:

- För att maximera en vy kan du även dubbelklicka på den önskade vynes titelrad.
- För att återställa en vy till dess tidigare storlek kan du även dubbelklicka på den maximerade vynes titelrad.

26.4 ANPASSA OCH ÅTERSTÄLLA LJUSSTYRKA OCH KONTRAST FRÅN 2D-VYER

För att anpassa ljusstyrka och kontrast från en 2D-vy, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade 2D-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].



1. Flytta muspekaren i **Visa verktygsfältet** från 2D-vyn över symbolen **Anpassa ljusstyrka och kontrast**.

► Det transparenta fönstret **Anpassa ljusstyrka och kontrast** öppnas:



2. Flytta muspekaren över **Ljusstyrka**-skjutreglaget.
3. Klicka och håll vänster musknapp intryckt och flytta muspekaren uppåt eller neråt.
 - SICAT Implant anpassar 2D-vyns ljusstyrka i överensstämmelse med **Ljusstyrka**-skjutreglagets position.
4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller 2D-vyns aktuella ljusstyrka.



5. Flytta muspekaren över **Kontrast**-skjutreglaget.
6. Vänsterklicka och håll vänster musknapp intryckt och flytta muspekaren uppåt eller neråt.
 - SICAT Implant anpassar 2D-vyns kontrast i överensstämmelse med **Kontrast**-skjutreglagets position.
7. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller 2D-vyns aktuella kontrast.
8. Flytta muspekaren från det transparenta fönstret **Anpassa ljusstyrka och kontrast**.
 - Det transparenta fönstret **Anpassa ljusstyrka och kontrast** stängs.



För att återställa 2D-vyns ljusstyrka och kontrast till standardvärdena kan du klicka på symbolen **Återställa ljusstyrka och kontrast**.



Ljusstyrka och kontrast är sammankopplade för alla 2D-lagervyer.

26.5 ZOOMA IN VYER OCH FLYTTA URKLIPP

ZOOMA IN EN VY

Genom zoomning förstoras eller förminskas innehållet i en vy.

För att zooma en vy, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över den önskade vyn.
2. Rulla mushjulet framåt.
▶ Vyn zoomar in.
3. Rulla mushjulet bakåt.
▶ Vyn zoomar ut.



Alternativt kan du klicka på mushjulet och föra musen uppåt eller neråt för att zooma in eller zooma ut.

FLYTTA URKLIPP FRÅN EN VY

För att flytta ett urklipp från en vy, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över den önskade vyn.
2. Klicka och håll den högra musknappen intryckt.
▶ Muspekaren ändrar sig.
3. Flytta musen.
▶ Urklippet från vyn flyttar sig i överensstämmelse med muspekarens rörelser.
4. Släpp den högra musknappen.
▶ SICAT Implant bibehåller det aktuella urklippet från vyn.

26.6 BLÄDDRA GENOM LAGREN I 2D-LAGERVYERNA

För att bläddra genom lagren i en 2D-lagervy, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över den önskade 2D-lagervyn.
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
 - ▶ Muspekare blir till en pil som pekar i två riktningar.
3. Flytta musen uppåt eller neråt.
 - ▶ Lagren flyttar sig parallellt, förutom **Tvärgående**-lagret.
 - ▶ **Tvärgående**-lagret flyttar sig längs panoramakurvan.
 - ▶ SICAT Implant anpassar lager och hårkors från andra vyer i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.
 - ▶ SICAT Implant anpassar ramen i **3D**-vyn i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.
4. Släpp vänsterknappen.
 - ▶ SICAT Implant bibehåller det aktuella lagret.

26.7 FLYTTA, DÖLJA OCH VISA HÅRKORS OCH RAMAR

FLYTTA ETT HÅRKORS

För att flytta hårkorset i en 2D-lagervy, följ dessa steg:

- ☑ Alla hårkors och ramar visas för närvarande.

1. Flytta muspekaren i den önskade vyn över mitten av hårkorset.

- ▶ Muspekaren blir till ett hårkors:



2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.

3. Flytta musen.

- ▶ Hårkorset i vyn följer musens rörelser.
- ▶ SICAT Implant anpassar lager och hårkors från andra vyer i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.
- ▶ SICAT Implant anpassar ramen i **3D**-vyn i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.

4. Släpp vänsterknappen.

- ▶ SICAT Implant bibehåller hårkorsets aktuella position.



För att flytta hårkorset direkt till muspekarens position kan du även dubbelklicka i en 2D-vy.

DÖLJA OCH VISA HÅRKORS OCH RAMAR

För att dölja och visa alla hårkors och ramar, följ dessa steg:

- ☑ Alla hårkors och ramar visas för närvarande.



1. Klicka på symbolen **Dölja hårkors och ramar** i **Verkttygsfält för arbetsyta**.

- ▶ SICAT Implant döljer hårkorsen i alla 2D-lagervyer.
- ▶ SICAT Implant döljer ramarna i **3D**-vyn.



2. Klicka på symbolen **Visa hårkors och ramar**.

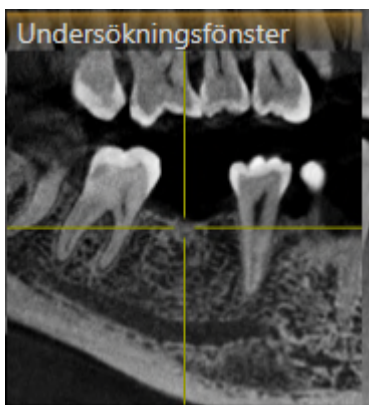
- ▶ SICAT Implant visar hårkorsen i alla 2D-lagervyer.
- ▶ SICAT Implant visar ramarna i **3D**-vyn.

26.8 FLYTTA, DÖLJA, VISA OCH MAXIMERA UNDERSÖKNINGSFÖNSTER

FLYTTA UNDERSÖKNINGSFÖNSTER

För att flytta **Undersökningsfönster**, följ dessa steg:

- ☑ Arbetsytan **Panorama** är redan öppnad. Information om detta finns under *Växla aktiv arbetsyta* [► Sida 79].
- ☑ **Undersökningsfönster** visas redan.



1. Flytta muspekaren i **Panorama**-vyn över **Undersökningsfönster**-titelraden.
 - Muspekaren blir till en hand.
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta musen.
 - **Undersökningsfönster** följer muspekarens rörelser.
 - SICAT Implant anpassar lager och hårkors från andra vyer i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.
 - SICAT Implant anpassar ramen i **3D**-vyn i överensstämmelse med den aktuella fokuspunkten.
4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller den aktuella **Undersökningsfönster**-positionen.

DÖLJA, VISA OCH MAXIMERA UNDERSÖKNINGSFÖNSTER



Symbolen **Ställa in undersökningsfönster** är samtidigt statusvisare och knapp.

För att dölja, visa och maximera **Undersökningsfönster**, följ dessa steg:

- ☑ Arbetsytan **Panorama** är redan öppnad. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].
- ☑ **Undersökningsfönster** visas redan.

1. Flytta muspekaren **Visa verktygsfältet** över symbolen **Ställa in undersökningsfönster** i vyn **Panorama**.

- SICAT Implant visar symbolerna för inställning av undersökningsfönstret:



2. Klicka på symbolen **Dölja undersökningsfönster**.

- SICAT Implant döljer **Undersökningsfönster**.



3. Klicka på symbolen **Visa undersökningsfönster i standardstorlek**.

- SICAT Implant visar **Undersökningsfönster**.

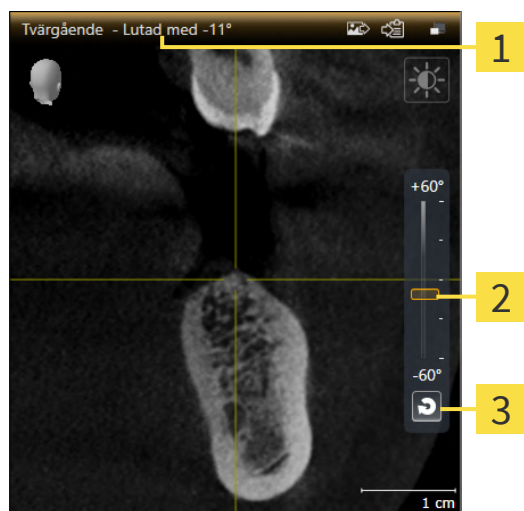


4. Klicka på symbolen **Visa undersökningsfönstret maximerat**.

- SICAT Implant maximerar undersökningsfönstret.

26.9 ÄNDRA LUTNING PÅ VYER

I arbetsytan **Panorama** kan du ändra lutning på vyerna **Längsgående** och **Tvärgående**. Så kan du optimera justeringen i båda vyerna för att kunna betrakta en viss anatomisk struktur (t.ex. en tand) eller ett planeringsobjekt.



1 Aktuell inställd lutning

3 Knapp **Återställa lutning**

2 Regulator för att ställa in lutningen

- ✓ Arbetsytan **Panorama** är redan öppnad. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].
- ✓ Vyn **Längsgående** eller **Tvärgående** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].
 - För att ställa in lutningen, flytta regulatorn med intryckt musknapp uppåt eller neråt till önskad lutning. Du kan även ändra lutningen genom att klicka på regulatorn och använda pilknapparna **Upp** eller **Ner**.
- SICAT Implant ändrar lutningen i den aktiva vyn och visar vilken lutning som för närvarande är inställd i den aktiva vynes titelrad.
- SICAT Implant uppdaterar linjen från hårkorset i vyn **Längsgående** eller **Tvärgående**.
- SICAT Implant ändrar lutningen på den motsvarande ramen i vyn **3D**.



Du kan återställa lutningen till 0° genom att klicka på knappen **Återställa lutning**.

26.10 ROTERA VYER

I arbetsytan **Panorama** kan du rotera vyn **Längsgående**. Så kan du rotera vyn för att t.ex. markera underkäksnerven så att den uppåtgående grenen av underkäksnerven är synlig i ett lager.



1 Aktuell inställd rotation

3 Knapp **Återställa rotation**

2 Regulator för inställning av rotationen

- ☒ Arbetsytan **Panorama** är redan öppnad. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].
- ☒ Vyn **Längsgående** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].
 - För att ställa in rotationen, flytta regulatören med intryckt musknapp till höger eller till vänster till önskad rotation. Du kan även ändra rotationen genom att klicka på regulatören och använda pilknapparna **höger** och **vänster**.
- SICAT Implant roterar den aktiva vyn och visar vilken rotation som för närvarande är inställd i den aktiva vynes titelrad.
- SICAT Implant roterar den motsvarande linjen från hårkorset i vyerna **Tvärgående** och **Axiell**.
- SICAT Implant roterar den motsvarande ramen i vyn **3D**.



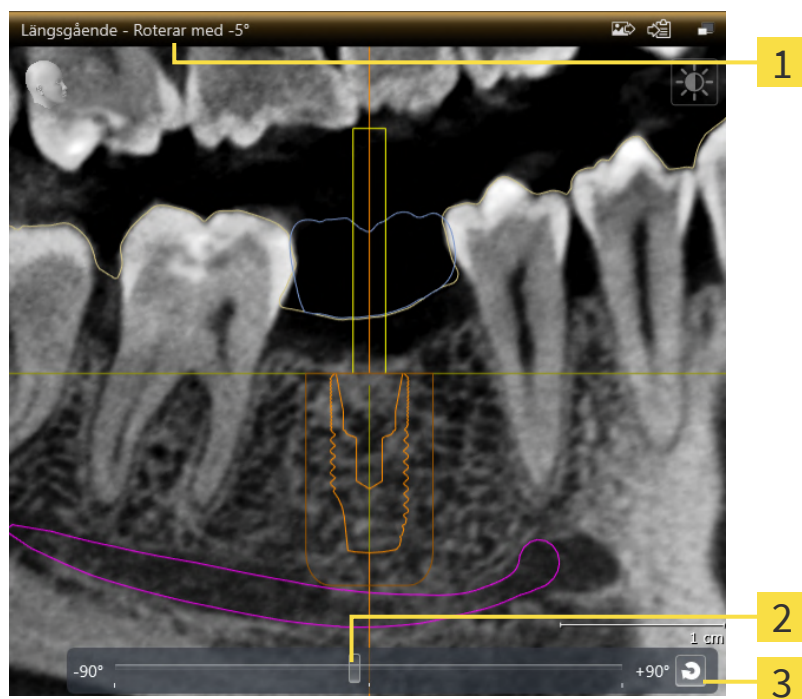
Rotationen görs runt hårkorsets aktuella position. Om du vill rotera vyn runt en annan position, fokusera först denna position.



Du kan återställa rotationen till 0° genom att klicka på knappen **Återställa rotation**.

26.11 ROTERA VYER RUNT ETT AKTIVT IMPLANTAT

I arbetsytan **Implantatjusterad** kan du rotera vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** runt det aktiva implantatet för att kunna göra en optimal bedömning av din planering från alla riktningar och vid behov anpassa den.



1 Aktuell inställd rotation

3 Knapp **Återställ rotation**

2 Regulator för inställning av rotationen

☒ Arbetsytan **Implantatjusterad** är redan öppnad. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 79].

1. Aktivera det implantat som du vill rotera vyerna runt genom att klicka på implantatet under **Objekt** eller i vyerna.
 2. Aktivera vyn **Längsgående** eller **Tvärgående** som du vill rotera runt det aktiva implantatet.
 3. För att ställa in rotationen, flytta regulatorn med intryckt musknapp till höger eller till vänster till önskad rotation. Du kan även ändra rotationen genom att klicka på regulatorn och använda pilknapparna **höger** och **vänster**.
- SICAT Implant roterar vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** samtidigt och visar den rotation som för närvarande är inställd i titelraden från de båda vyerna.
 - SICAT Implant roterar hårkorset i vyn **Axiell**.
 - SICAT Implant roterar den motsvarande ramen i vyn **3D**.



Du kan återställa rotationen till 0° genom att klicka på knappen **Återställ rotation**.

26.12 KOPPLA FRÅN OCH KOPPLA TILL FÄRGAD PRESENTATION FÖR OPTISKA AVTRYCK

Optiska avtryck presenteras automatiskt i färg i vyerna **Panorama** och **3D** om du tidigare har importerat optiska avtryck i färg och har aktiverat färgad presentation.

Du kan växla från en färgad presentation av optiska avtryck till en enfärgad presentation när det uteslutande är viktigt att urskilja form och geometri.

☑ Vyn **Panorama** eller **3D** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].



1. Klicka på symbolen **Koppla från färgad presentation för optiska avtryck** i **Visa verktygsfältet**.
► SICAT Implant växlar från färgad presentation till enfärgad presentation.



2. Klicka på symbolen **Koppla till färgad presentation för optiska avtryck** i **Visa verktygsfältet**.
► SICAT Implant växlar från enfärgad presentation till färgad presentation.



Om du växlar den färgade presentationen av de optiska avtrycken i vyn **3D**, växlas presentationen samtidigt även i vyn **Panorama**. Detta gäller även omvänt.

26.13 ÅTERSTÄLLA VYER

För att återställa alla vyer, följ dessa steg:



- Klicka på symbolen **Återställa vyer** i **Verktygsfält för arbetsyta**.
- ▶ SICAT Implant återställer alla vyer till standardvärdena för zoom, flyttning av urklipp, bläddring, flyttning av hårkorsen och **Undersökningsfönster**-förskjutning.
- ▶ SICAT Implant återställer siktriktningen i **3D**-vyn till standardvärdet.
- ▶ SICAT Implant återställer lutning och rotation av vyer till 0°.

26.14 SKAPA SKÄRMDUMPAR AV VYER

I dokumentationssyfte kan du skapa skärmdumpar av vyerna och skriva ut dem på följande sätt:

- Lägga till SIDEXIS 4-utgåvan.
- Kopiera till urklipp i Windows.

LÄGGA TILL SKÄRMDUMP AV EN VY TILL SIDEXIS 4-UTGÅVAN

- ☑ Den önskade vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [▶ Sida 85].



- Klicka på symbolen **Lägga till skärmdump till SIDEXIS 4-utgåvan** i vyns titelrad.
- ▶ SICAT Implant lägger till en skärmdump av vyn till SIDEXIS 4-utgåvan.

KOPIERA SKÄRMDUMP AV EN VY TILL WINDOWS URKLIPP

För att kopiera en skärmdump av en vy till Windows urklipp, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [▶ Sida 85].



- Klicka på symbolen **Kopiera skärmdump till urklipp (Ctrl+C)** i vyns titelrad.
- ▶ SICAT Implant kopierar en skärmdump av vyn till Windows urklipp.



Du kan infoga skärmdumpar från urklipp i flera program, exempelvis programvara för bildredigering och textredigering. I de flesta program är kortkommandot för att infoga Strg+V.

27 ANPASSNING AV 3D-VYN

Du kan när som helst ändra siktriktningen i **3D**-vyn. Information om detta finns under *Ändra siktriktning från 3D-vyn* [▶ Sida 101].

För att konfigurera **3D**-vyn är följande åtgärder tillgängliga:

- *Växla visningsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 102]
- *Konfigurera aktivt visningsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 103]
- *Växla urklippsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 104]
- *Fixera clippingområde* [▶ Sida 106]

Dessutom kan du rotera volymen automatiskt. Information om detta finns under *Rotera volymen automatiskt* [▶ Sida 107].

27.1 ÄNDRA SIKTRIKTNING FRÅN 3D-VYN

Det finns två möjligheter att ändra siktriktningen från **3D**-vyn:

- Ändra interaktivt
- Välja standardsiktriktning

ÄNDRA SIKTRIKTNING FRÅN 3D-VYN INTERAKTIVT

För att ändra siktriktning från **3D**-vyn interaktivt, följ dessa steg:

1. Flytta muspekaren över **3D**-vyn.
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
 - ▶ Muspekaren blir till en hand.
3. Flytta musen.
 - ▶ Siktriktningen ändrar sig i överensstämmelse med musens rörelser.
4. Släpp vänsterknappen.
 - ▶ SICAT Implant bibehåller de aktuella siktriktningen från **3D**-vyn.

VÄLJA STANDARDSIKTRIKTNING

För att välja en standardsiktriktning i **3D**-vyn, följ dessa steg:



1. Flytta muspekaren över Orienteringshuvud-symbolen i det övre vänstra hörnet av **3D**-vyn.
 - ▶ Det transparenta fönstret **Siktriktning** öppnas:



- ▶ I mitten av det transparenta fönstret **Siktriktning** visar det markerade Orienteringshuvud den aktuella siktriktningen.
2. Klicka på Orienteringshuvud-symbolen, vilken visar den önskade standardsiktriktningen.
 - ▶ Siktriktningen i **3D**-vyn ändrar sig enligt ditt val.
 3. Flytta muspekaren från det transparenta fönstret **Siktriktning**.
 - ▶ Det transparenta fönstret **Siktriktning** stängs.

27.2 VÄXLA VISNINGSLÄGE FÖR 3D-VYN



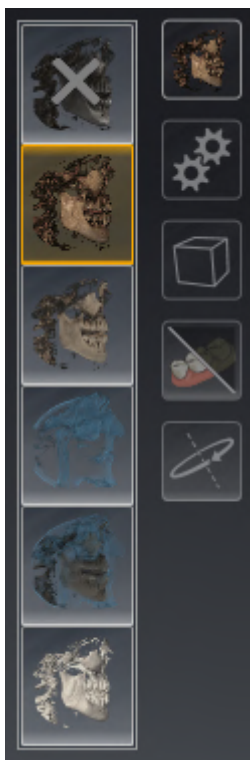
Samtliga visningslägen är tillgängliga i alla arbetsytor.

För att växla visningsläge för **3D**-vyn, följ dessa steg:

☑ **3D**-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [▶ Sida 85].

1. Flytta muspekaren i **Visa verktygsfältet** från **3D**-vyn över symbolen **Växla visningsläge**.

▶ Det transparenta fönstret **Växla visningsläge** öppnas:



2. Klicka på symbolen för det önskade visningsläget.

▶ SICAT Implant aktiverar det önskade visningsläget.

3. Flytta muspekaren från det transparenta fönstret **Växla visningsläge**.

▶ Det transparenta fönstret **Växla visningsläge** stängs.

27.3 KONFIGURERA AKTIVT VISNINGSLÄGE FÖR 3D-VYN



I det transparenta fönstret **Konfigurera aktivt visningsläge** visas endast de inställningar som är relevanta för det aktiva visningsläget.

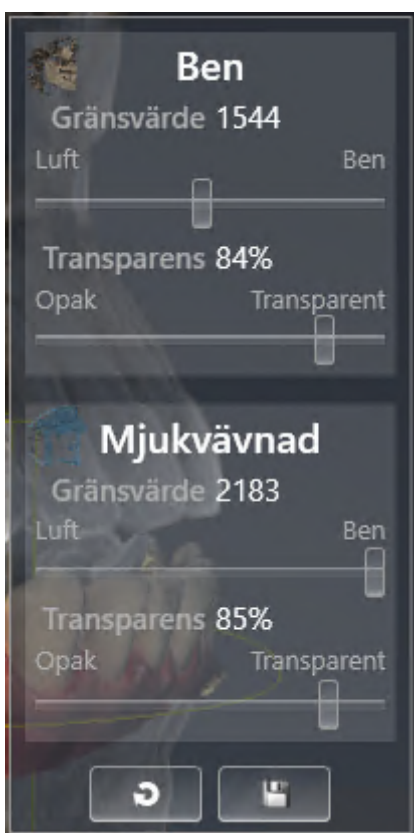
För att konfigurera det aktiva visningsläget för **3D-vyn**, följ dessa steg:

- ☒ **3D-vyn** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].
- ☒ Det önskade visningsläget är redan aktivt. Information om detta finns under *Växla visningsläge för 3D-vyn* [► Sida 102].



1. Flytta muspekaren i **Visa verktygsfältet** från **3D-vyn** över symbolen **Konfigurera aktivt visningsläge**.

► Det transparenta fönstret **Konfigurera aktivt visningsläge** öppnas:



2. Flytta det önskade skjutreglaget.
 - SICAT Implant anpassar **3D-vyn** i överensstämmelse med skjutreglagets position.
3. Flytta muspekaren från det transparenta fönstret **Konfigurera aktivt visningsläge**.

► Det transparenta fönstret **Konfigurera aktivt visningsläge** stängs.



Du kan återställa inställningarna till förinställningarna genom att klicka på knappen **Återställa konfiguration av aktivt visningsläge till förinställning**.



Du kan spara inställningarna som förinställningar genom att klicka på knappen **Spara konfiguration av aktivt visningsläge som förinställning**.

27.4 VÄXLA URKLIPPSLÄGE FÖR 3D-VYN

I **3D**-vyn kan du tillfälligt skära bort delar av volymen för att bättre kunna undersöka den kvarstående delen eller bättre kunna bedöma planeringsobjektens läge i volymen ("clipping").

Du kan skära bort volymen längs med en av 2D-lagervyerna från det aktuella arbetsområdet och/eller längs med ett område omkring fokuspunkten. Clipping-området är vanligtvis synkroniserat med de övriga vyerna. Du kan emellertid även fixera det inställda clippingområdet. Ytterligare information finns under *Fixera clippingområde* [► Sida 106].

För att växla urklippsläget för **3D**-vyn, följ dessa steg:

☑ **3D**-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].

1. Flytta muspekaren i **Visa verktygsfältet** från **3D**-vyn över symbolen **Växla urklippsläge**.

► Det transparenta fönstret **Växla urklippsläge** öppnas:



2. Klicka på symbolen för det önskade urklippsläget.

► SICAT Implant aktiverar det önskade urklippsläget.

3. Flytta muspekaren från det transparenta fönstret **Växla urklippsläge**.

► Det transparenta fönstret **Växla urklippsläge** stängs.

**Anpassa clipping-område genom siktriktning**

Om du skär bort volymen längs med en av 2D-lagervyerna från det aktuella arbetsområdet, kan du genom att förändra siktriktningen i **3D**-vyn påverka vilka av de båda delarna av volymen som skärs bort. Du kan emellertid även fixera det inställda clippingområdet. Ytterligare information finns under *Fixera clippingområdet* [► Sida 106].

**Frilägga käke**

För att frilägga en käke, följ dessa steg:

1. Välj urklippsläget **Clipping på aktuellt axiallager**:



2. Ändra siktriktning i **3D**-vyn, så att du ser den önskade käken från ocklusal riktning.
3. Bläddra genom den axiella vyn, tills du har nått ocklusionsplanet.
4. Fixera det för närvarande inställda clippingområdet. Ytterligare information finns under *Fixera clippingområdet* [► Sida 106].

27.5 FIXERA CLIPPINGOMRÅDE

För att fixera det för närvarande inställda clippingområdet i **3D**-vyn, följ dessa steg:

- ☑ **3D**-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 85].
- ☑ Du har valt ett urklippsläge i vilket en del av volymen tillfälligt skärs bort. Information om detta finns under *Växla urklippsläge för 3D-vyn* [► Sida 104].



1. Klicka på det intelligande stiftet i **Visa verktygsfältet**.

► SICAT Implant fixerar det aktuella clippingområdet.



2. Klicka på det intelligande stiftet i **Visa verktygsfältet**.

► SICAT Implant upphäver fixeringen av det aktuella clippingområdet.



Om du väljer ett annat urklippsläge upphävs fixeringen av clippingområdet automatiskt.

27.6 ROTERA VOLYMEN AUTOMATISKT

För att rotera volymen automatiskt i vyerna **3D** från alla arbetsytor, följ dessa steg:

- ☑ Vyn **3D** från det öppnade arbetsområdet är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [▶ Sida 85].



1. Klicka på knappen **Rotera automatiskt**.
 - ▶ SICAT Implant börjar rotera volymen automatiskt om sin huvudaxel.
2. För att avsluta den automatiska rotationen, klicka igen på knappen **Rotera automatiskt** eller på valfritt ställe i vyn **3D**.

28 HANTERA PLANER

Du kan skapa flera alternativa behandlingsplaner för en patient i en studie. Därigenom kan du snabbt växla mellan dessa planer för att jämföra planerna med varandra och fastställa en slutgiltig plan för det kirurgiska ingreppet. Dessutom skapar SICAT Implant automatisk en kopia av den öppnade planen med status ”avslutad” vid beställning av en SICAT-borrmall, vid export för en CEREC Guide och vid export av planen. I ”avslutad” status är emellertid inga ytterligare ändringar möjliga.

Vid varje tidpunkt av behandlingsplaneringen är alltid en plan öppnad. När en studie öppnas första gången skapas automatiskt en plan med datum- och tidsangivelse i namnet. Alla planeringsfunktioner hänför sig till den öppnade planen. Om du t.ex. lägger till en avståndsmätning, läggs mätningen till den öppnade planen. Planer som du öppnar igen vid en senare tidpunkt eller som du tidigare har importerat har samma status som vid den tidpunkt planerna stängdes eller exporterades.

Hanteringen av planerna omfattar följande åtgärder:

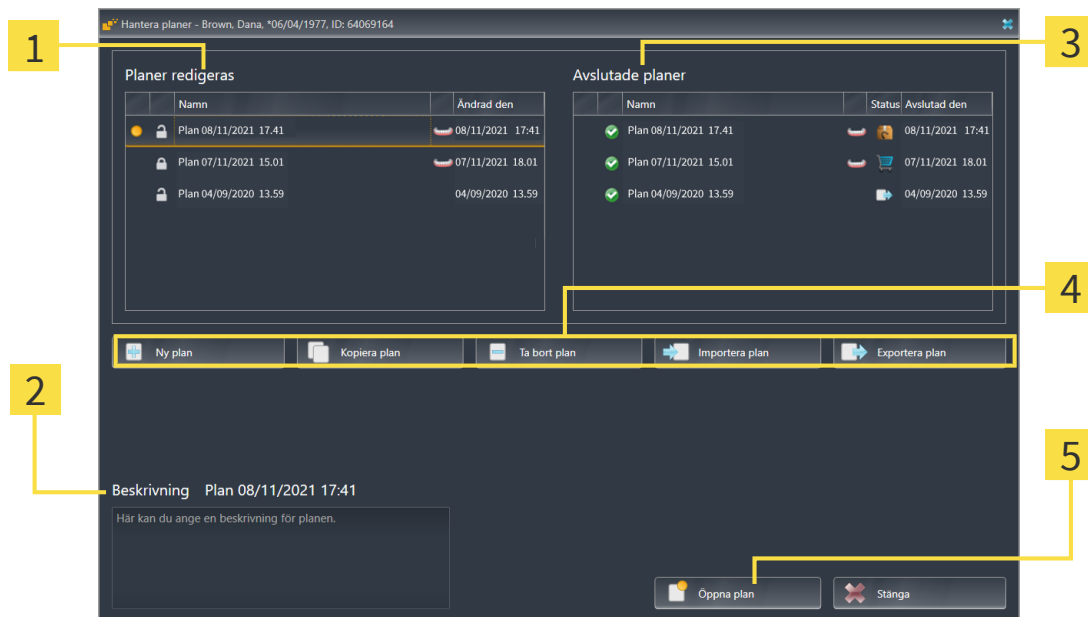
- *Växla planer* [► Sida 68] och *Öppna plan* [► Sida 110]
- *Låsa och låsa upp planer* [► Sida 111]
- *Ändra namn på planer* [► Sida 112]
- *Lägga till och ändra planbeskrivning* [► Sida 113]
- *Skapa ny planer* [► Sida 114]
- *Kopiera planer* [► Sida 115]
- *Ta bort planer* [► Sida 116]
- *Exportera* [► Sida 117] och *importera planer* [► Sida 119]

Ytterligare information om området **Planer** i **Objektrad** finns under *Växla och hantera planer* [► Sida 68].

ÖPPNA FÖNSTRET ”HANTERA PLANER”



- Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.

► SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer:**

1 Område **Planer redigeras**

2 Planbeskrivning

3 Område **Avslutade planer**

4 Knappar för hantering av planerna

5 Knapp **Öppna plan**

Den öppnade planen är vald och markeras med symbolen . Symboler för underkäke  och överkäke  visar i vilka käkar implantat är planerade.

Planerna i området **Planer redigeras** visas sorterade enligt ändringsdatum. En plan som redigeras kan ha status "låst"  eller "upplåst" .

Planerna i området **Avslutade planer** visas sorterade efter datum **Avslutad den**. En avslutad plan känner du igen på symbolen . Avslutade planer kan ha någon status enligt följande:

-  "I varukorgen"
-  "Bestäld"/"Exporterad för CEREC Guide"
-  "Exporterad" (med knappen **Exportera plan**)

28.1 ÖPPNA PLAN



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.
 - SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen .
2. Klicka på den plan du vill öppna.



3. Klicka på knappen **Öppna plan**.
 - SICAT Implant säkerhetskopierar och stänger den hittills öppnade planen.
 - SICAT Implant öppnar den önskade planen och stänger fönstret **Hantera planer**.



Du kan även snabbt öppna planer genom att växla plan på arbetsytan i området **Planer**. Information om detta finns under *Växla och hantera planer*  *Sida 68*

28.2 LÅSA OCH LÅSA UPP PLAN

Du kan låsa planer för att skydda planerna så att de inte oavsiktlig redigeras eller tas bort.



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.
 - ▶ SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är redan vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen



2. Klicka på den symbol som står bredvid raden med den önskade planen i området **Planer redigeras**.
 - ▶ SICAT Implant låser planen.
 - ▶ Symbolen växlar till



3. Klicka på den symbol som står bredvid raden med den önskade planen i området **Planer redigeras**.
 - ▶ SICAT Implant låser upp planen.
 - ▶ Symbolen växlar till

28.3 ÄNDRA NAMN PÅ PLAN



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.
 - SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är redan vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen .
2. Klicka på den plan du vill ändra namn på i området **Planer redigeras**. Du kan endast byta namn på en plan som är upplåst.
3. Klicka på namnet i raden med planen.
 - Planens namn kan redigeras.
4. Ange ett namn och bekräfta namnet. Namnet får inte vara tomt.
 - SICAT Implant hämtar det ändrade namnet när du lämnar namnfältet.

28.4 LÄGGA TILL OCH ÄNDRA PLANBESKRIVNING



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.
 - SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är redan vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen .
2. Klicka på den önskade planen. Du kan endast lägga till eller ändra en beskrivning för en plan som är upplåst.
3. Klicka på fältet **Beskrivning** och ange en beskrivning.
 - SICAT Implant hämtar beskrivningen när du lämnar beskrivningsfältet.

28.5 SKAPA NY PLAN

Du kan skapa en ny plan i vilken det ännu inte finns några diagnosobjekt eller planeringsobjekt.



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.

► SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**.



2. Klicka på knappen **Ny plan**.

► SICAT Implant lägger till den nya planen med aktuellt datum som datum för upprättande i området **Planer redigeras** och väljer planen.



3. **Öppna ny plan:** Klicka på knappen **Öppna plan**.

► SICAT Implant öppnar den nya planen och stänger fönstret **Hantera planer**

28.6 KOPIERA PLAN

Du kan kopiera en befintlig plan med alla diagnosobjekt eller planeringsobjekt. Med hjälp av denna funktion kan du t.ex. fortfarande göra ändringar på grundval av en avslutad plan. Den plan som ska kopieras kan var låst, upplåst eller avslutad. Kopian är alltid upplåst.



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.

► SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**.

2. Klicka på den plan du vill kopiera.



3. Klicka på knappen **Kopiera plan**.

► SICAT Implant lägger till kopian i området **Planer redigeras** och väljer den. En kopierad plan från området **Avslutade planer** lagras även i området **Planer redigeras**.



4. **Öppna kopia:** Klicka på knappen **Öppna plan**.

► SICAT Implant öppnar kopian.

28.7 TA BORT PLAN



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.
 - SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen .

2. Klicka på den plan du vill ta bort. Låsta eller avslutade planer kan inte tas bort.



3. Klicka på knappen **Ta bort plan** och bekräfta säkerhetsfrågan.
 - SICAT Implant tar bort planen. När du tar bort den sista planen från studien, skapar SICAT Implant automatiskt en ny plan.

28.8 EXPORTERA PLAN



En felaktig plan kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att du väljer rätt plan för export.

Du kan exportera en plan t.ex. för att dela planeringen, inhämta ett andra utlåtande eller för att skicka en korrigerad plan till SICAT Support. Använd endast denna funktion när både du och mottagaren har tillgång till identiska 3D-röntgendata.



Om mottagaren SIDEXIS 4 ännu inte har tillgång till samma 3D-röntgendata, använd först funktionen för att exportera data i SIDEXIS 4 för att exportera 3D-röntgendata. I SIDEXIS 4 kan mottagaren sedan använda funktionen för att importera data.

Genom export av data i SIDEXIS 4 exporteras även planer automatiskt med. Därför behöver du inte följa följande steg för att exportera planer vid användning av dataexport. Den här beskrivna funktionen kan du använda för att exportera ytterligare planer som baseras på redan befintliga identiska 3D-röntgendata hos dig och mottagaren i SIDEXIS 4 vid en senare tidpunkt.



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.

► SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**. Den för närvarande öppnade planen är redan vald i området **Planer redigeras** eller **Avslutade planer** och markeras med symbolen .

2. Klicka på den plan du vill exportera.



3. Klicka på knappen **Exportera plan**.

► SICAT Implant visar i neder delen av fönstret **Hantera planer** området **Exportera plan** med inställningarna för export.

Hantera planer - Brown, Dana, *06/04/1977, ID: 64069164

Planer redigeras			Avslutade planer		
	Namn	Ändrad den		Namn	Status Avslutad den
	Plan 08/11/2021 17:41	08/11/2021 17:41		Plan 08/11/2021 17:41	 08/11/2021 17:41
	Plan 07/11/2021 15:01	07/11/2021 18:01		Plan 07/11/2021 15:01	 07/11/2021 18:01
	Plan 04/09/2020 13:59	04/09/2020 13:59		Plan 04/09/2020 13:59	 04/09/2020 13:59

Exportera plan Plan 08/11/2021 17:41

☐ Anonymisera patientdata
☐ Exportera volymdata
☐ Exportera optiska avtryck
☒ Zippa till en fil

Sökväg  Söka igenom...

 Exportera plan
  Avbryta export

4. Aktivera vid behov ett eller flera av följande alternativ:
- **Anonymisera patientdata**, för att anonymisera patientdata i den exporterade planen.
 - **Exportera volymdata**, för att exportera 3D-röntgendata med planen.
 - **Exportera optiska avtryck**, för att även exportera de optiska avtrycken från planen.
 - **Zippa till en fil**, för att komprimera exportdata i en fil med mindre storlek.



5. Ange till vilken katalog du vill exportera planen i fältet **Sökväg**. Alternativt kan du välja en katalog genom att klicka på knappen **Söka igenom**.



6. Klicka på **Exportera plan**.

- ▶ SICAT Implant placerar den exporterade planen som SIMPP-fil tillsammans med andra exportdata om inga volymdata exporteras.
- ▶ SICAT Implant placerar den exporterade planen som SIMPD-fil tillsammans med andra exportdata om volymdata exporteras.
- ▶ SICAT Implant placerar valda data komprimerade i en ZIP-fil om alternativet **Zippa till en fil** är aktiverat.
- ▶ SICAT Implant placerar en kopia av den ursprungliga plan som valts för export i området **Avslutade planer** med status "exporterad".
- ▶ SICAT Implant visar ett meddelande efter exporten.



Om du aktiverar alternativet **Exportera volymdata** och därigenom exporterar planen tillsammans med 3D-röntgendata som SIMPD-fil, är det inte tekniskt möjligt att importera de 3D-röntgendata som exporterats på detta sätt i SIDEXIS 4 eller i SICAT Suite integrerat i mottagarens SIDEXIS 4.

- Om mottagaren använder den fristående versionen av SICAT Suite kan mottagaren använda SICAT Suites dataimport för att importera planen tillsammans med 3D-röntgendata.
- Om mottagaren använder SICAT Suite integrerat i SIDEXIS 4, använd funktionen för att exportera data i SIDEXIS 4 för att exportera 3D-röntgendata.



Du kan kopiera den plan som kopierats för exporten och placerats i området **Avslutade planer**. Du kan fortsätta att planera behandlingen vid en senare tidpunkt på grundval av den exporterade planen.

28.9 IMPORTERA PLAN

Du kan importera en plan som tidigare exporterats med SICAT Implant. SICAT Implant importerar alla optiska avtryck i den plan som ska importeras som ännu inte finns i ditt system.



Med denna funktion är det inte möjligt att importera 3D-röntgendata som finns i en SIMPD-fil i den plan som ska importeras i SIXELS 4.

Om du även vill importera 3D-röntgendata från den plan som ska importeras, importera **först** 3D-röntgendata med importfunktionen från SIXELS 4. Detta förutsätter att 3D-röntgendata tidigare har exporterats via exportfunktionen från SIXELS 4. Ytterligare information om import av 3D-röntgendata i SIXELS 4 finns i bruksanvisningen från SIXELS 4.

Med funktionen för att importera data i SIXELS 4 importeras även planer. Därför behöver du inte följa följande steg för att importera planer vid användning av dataimport. Den här beskrivna funktionen kan du använda för att vid en senare tidpunkt importera ytterligare planer som baseras på redan befintliga identiska 3D-röntgendata i din SICAT Suite och mottagarens SICAT Suite.



1. Klicka på symbolen **Hantera planer** i området **Planer**.

► SICAT Implant öppnar fönstret **Hantera planer**.



2. Klicka på knappen **Importera plan**.

► SICAT Implant öppnar fönstret Utforskaren i Windows.

3. Växla till katalogen från den SIMPP- eller ZIP-fil som ska importeras, välj fil och klicka på **Öppna**.

► Den importerade planen läggs till i området **Planer redigeras**. Om det redan finns en plan med identiskt namn läggs ett nummer inom parentes, exempelvis (2), till efter den importerade planen.

► Om SICAT Implant inte kan importera planen visar SICAT Implant ett felmeddelande med ytterligare information.



4. **Öppna importerad plan:** Klicka på knappen **Öppna plan**.

► SICAT Implant öppnar den importerade planen.

29 ANPASSA VOLYMJUSTERING OCH PANORAMAOMRÅDE



Om volymjusteringen behöver anpassas, gör detta i början av ditt arbete med 3D-röntgenupptagningen. Om du senare vill anpassa volymjusteringen måste du eventuellt upprepa delar av din diagnos eller planering.

VOLYMJUSTERING

Du kan anpassa volymjusteringen för alla vyer genom att rotera volymen runt de tre huvudaxlarna. Detta kan vara nödvändigt i följande fall:

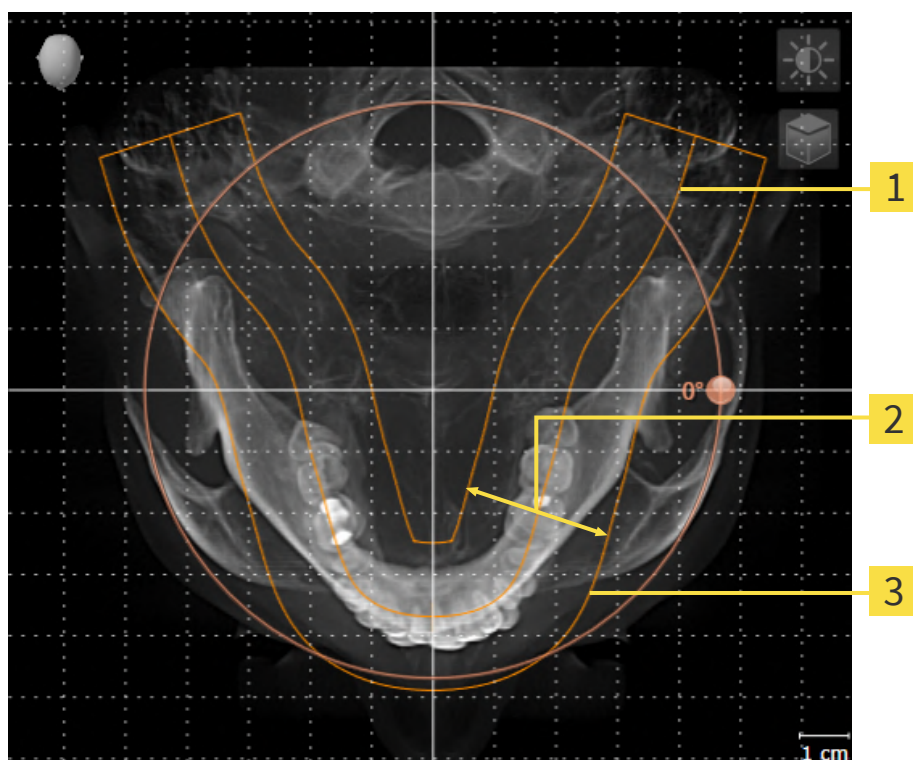
- Om patientens positionering vid 3D-röntgenupptagningen inte är optimal.
- Justering efter användning, exempelvis justering av de axiella lagren parallellt till ansiktets horisontella mittlinje och parallellt till ocklusionsplanet
- Optimering av **Panorama**-vyn

Om du anpassar volymjusteringen i SICAT Implant hämtar SICAT Implant inställningarna för den för närvarande öppnade planeringen.

Information om hur du kan anpassa volymjusteringen finns under *Anpassa volymjustering* [► Sida 123].

PANORAMAOMRÅDE

SICAT Implant beräknar **Panorama**-vyn på grundval av volymen och panoramaområdet. För att optimera **Panorama**-vyn bör du anpassa panoramaområdet till patientens båda käkar. Detta är viktigt för en effektiv diagnos och behandlingsplanering.



- 1** Panoramakurva
- 2** Tjocklek
- 3** Panoramaområde

Panoramaområdet bestäms genom följande två komponenter:

- Panoramakurvans form och position
- Panoramaområdets tjocklek

För en optimal anpassning av panoramaområdet måste följande båda villkor vara uppfyllda:

- Panoramaområdet måste omfatta alla tänder och båda käkarna.
- Panoramaområdet ska vara så tunt som möjligt.

Om du anpassar panoramaområdet i SICAT Implant hämtar SICAT Implant inställningarna för den för närvarande öppnade planeringen.

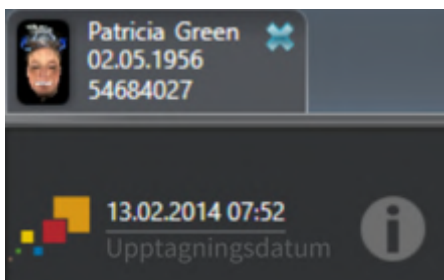
Information om hur du kan anpassa panoramaområdet finns under *Anpassa panoramaområde* [► Sida 128].

HÄMTNING AV DATA FRÅN SIDEXIS 4

SICAT Implant hämtar volymjusteringen och panoramaområdet från SIDEXIS 4 när en volym öppnas första gången i SICAT Implant. Därvid gäller följande begränsningar:

- SICAT Implant stöder endast en rotation av volymjusteringen till maximalt 30 grader.
- SICAT Implant stöder endast standardpanoramakurvor från SIDEXIS 4, inte flyttning av enskilda stödpunkter från SIDEXIS 4.
- SICAT Implant stöder endast panoramakurvor med en tjocklek på minst 10 mm.
- SICAT Implant stöder endast panoramakurvor som inte roterats i SIDEXIS 4.

Om minst en av dessa begränsningar är tillämpliga hämtar SICAT Implant inte volymjusteringen och panoramaområdet, eller endast inte panoramaområdet.



SICAT Implant visar i detta fall en informationssymbol bredvid informationen om den aktuella 3D-röntgenupptagningen. Om du flyttar muspekaren över informationssymbolen erhåller du följande information:

- Inställningar och data som inte hämtas.
- Instruktioner om hur du kan göra inställningar i SICAT Implant.

29.1 ANPASSA VOLYMJUSTERING

Allmän information om volymjustering finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 120].

Anpassningen av volymjusteringen består av följande steg:

- Öppna fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde**
- Roterar volymen i **Koronal**-vyn
- Roterar volymen i **Sagittal**-vyn
- Roterar volymen i **Axiell**-vyn

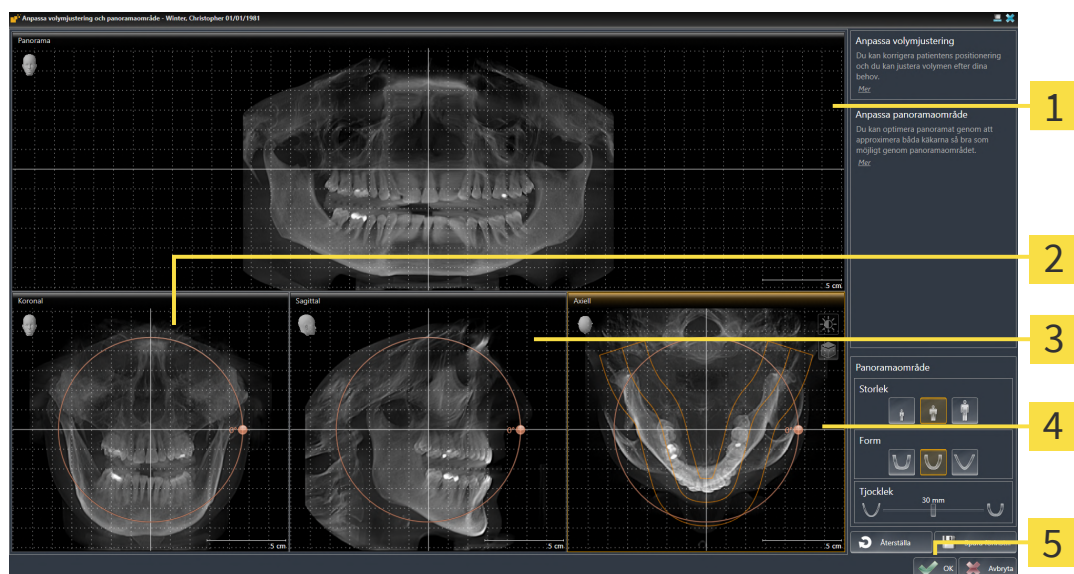
ÖPPNA FÖNSTRET "ANPASSA VOLYMJUSTERING OCH PANORAMAOMRÅDE"

- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är redan öppnat.



- Klicka på symbolen **Anpassa volymjustering och panoramaområde**.

- Fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde** öppnas:



1 Panorama-vy

4 Axiell-vy med **Rotation**-regulator

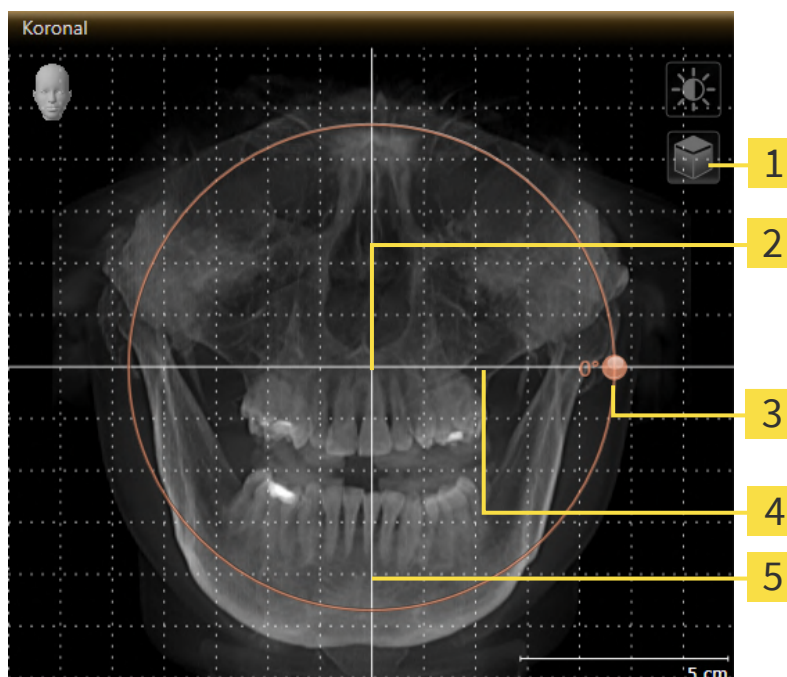
2 Koronal-vy med **Rotation**-regulator

5 Knapp **OK**

3 Sagittal-vy med **Rotation**-regulator

ROTERA VOLYMEN I KORONAL-VYN

1. Aktivera **Koronal**-vyn:



1 Symbol **Aktivera lagerläge** eller symbol **Aktivera projektläge**

4 Horisontell referenslinje

2 Rotationscentrum

5 Vertikal referenslinje

3 **Rotation**-regulator



2. Se till att projektläget är aktivt. Om lagerläget är aktivt, klicka på symbolen **Aktivera projektläge**.

3. Flytta muspekaren över **Rotation**-regulatorn.

4. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.

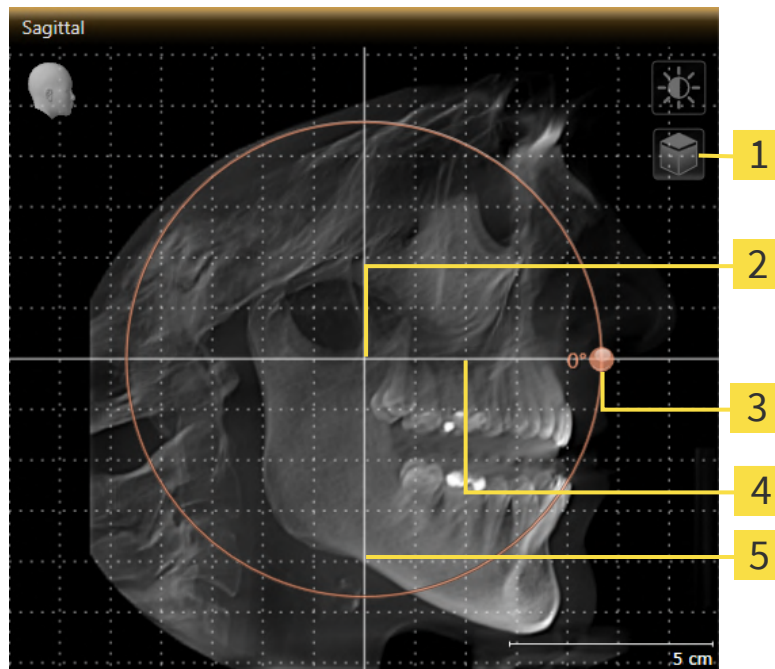
5. Flytta **Rotation**-regulatorn längs cirkeln i önskad riktning.

► SICAT Implant roterar volymen i **Koronal**-vyn cirkulärt runt rotationscentrum och i motsvarande mån i de övriga vyerna.

6. När du har ställt in den önskade rotationen av volymen, släpp vänster musknapp. Orientera dig med hjälp av den horisontella referenslinjen, den vertikala referenslinjen och rutnätet.

ROTERA VOLYMEN I SAGITTAL-VYN

1. Aktivera **Sagittal**-vyn:



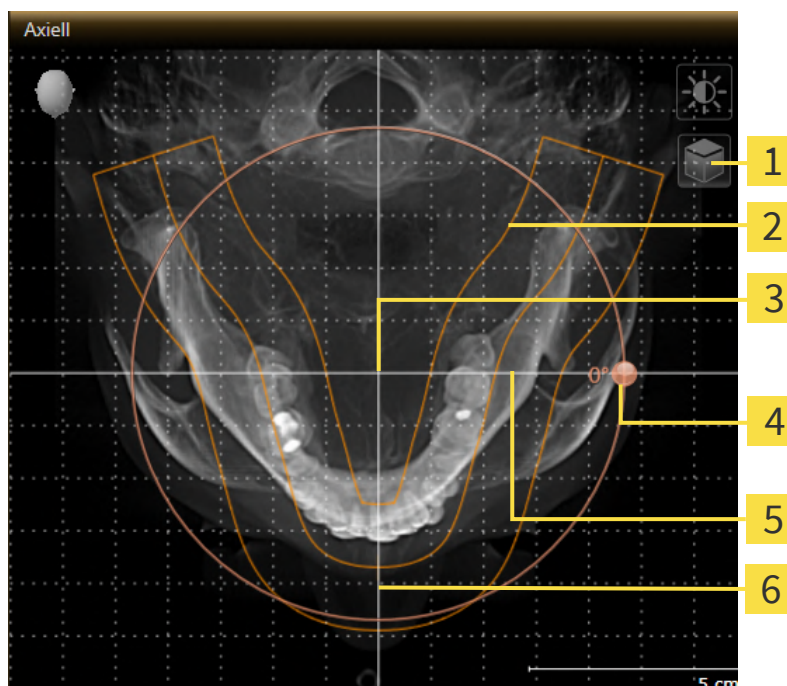
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Symbol Aktivera lagerläge eller symbol Aktivera projektläge | 4 Horisontell referenslinje |
| 2 Rotationscentrum | 5 Vertikal referenslinje |
| 3 Rotation -regulator | |



2. Se till att projektläget är aktivt. Om lagerläget är aktivt, klicka på symbolen **Aktivera projektläge**.
3. Flytta muspekaren över **Rotation**-regulatorn.
4. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
5. Flytta **Rotation**-regulatorn längs cirkeln i önskad riktning.
 - SICAT Implant roterar volymen i **Sagittal**-vyn cirkulärt runt rotationscentrum och i motsvarande mån i de övriga vyerna.
6. När du har ställt in den önskade rotationen av volymen, släpp vänster musknapp. Orientera dig med hjälp av den horisontella referenslinjen, den vertikala referenslinjen och rutnätet.

ROTERA VOLYMEN I AXIELL-VYN

1. Aktivera **Axiell**-vyn:



1 Symbol **Aktivera lagerläge** eller symbol **Aktivera projektläge**

4 **Rotation**-regulator

2 Panoramaområde

5 Horisontell referenslinje

3 Rotationscentrum

6 Vertikal referenslinje



2. Se till att projektläget är aktivt. Om lagerläget är aktivt, klicka på symbolen **Aktivera projektläge**.
3. Vid behov, flytta panoramaområdet i **Axiell**-vyn genom att klicka på panoramaområdet med vänster musknapp och flytta musen med vänster musknapp intryckt. SICAT Implant flyttar rotationscentrum, den horisontella referenslinjen och den vertikala referenslinjen i motsvarande mån.
4. Flytta muspekaren över **Rotation**-regulatorn.
5. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
6. Flytta **Rotation**-regulatorn längs cirkeln i önskad riktning.
 - SICAT Implant roterar volymen i **Axiell**-vyn cirkulärt runt rotationscentrum och i i motsvarande mån i de övriga vyerna.
7. När du har ställt in den önskade rotationen av volymen, släpp vänster musknapp. Orientera dig med hjälp av panoramaområdet, den horisontella referenslinjen, den vertikala referenslinjen och rutnätet.
8. För att spara dina anpassningar, klicka på **OK**.
 - Om anpassningen av volymjusteringen har effekter på befintliga objekt i SICAT Implant öppnar SICAT Implant ett meddelandefönster som ger information om de exakta effekterna.

9. Om du fortfarande vill genomföra anpassningarna av volymjusteringen, klicka på knappen **Anpassa** i meddelandefönstret.

- SICAT Implant sparar den anpassade volymjusteringen och visar volymen justerad på motsvarande sätt i alla vyer.



Utöver de beskrivna åtgärderna är följande åtgärder tillgängliga i fönstret

Anpassa volymjustering och panoramaområde:

- Du kan anpassa ljusstyrka och kontrast från en 2D-vy genom att aktivera önskad vy och klicka på symbolen **Anpassa ljusstyrka och kontrast**. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 87].
- Du kan zooma i vyerna. SICAT Implant synkroniserar zoomen mellan **Koronal-** och **Sagittal**-vyn.
- För att spara aktuell volymjustering och det aktuella panoramaområdet, klicka på knappen **Spara förinställning**.
- För att återställa volymjustering och panoramaområde till den senast sparade förinställningen, klicka på knappen **Återställa**.
- Om du inte vill spara dina ändringar, klicka på **Avbryta**.
- Om du har öppnat data i visningsläge är dina anpassningar inte längre aktiva när data har stängts.

29.2 ANPASSA PANORAMAOMRÅDE

Allmän information om panoramaområdet finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 120].

Anpassningen av panoramaområdet består av följande steg:

- Öppna fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde**
- Anpassa lagerpositionen i **Axiell**-vyn
- Flytta panoramaområde
- Roterar volymen i **Axiell**-vyn
- Anpassa **Storlek**, **Form** och **Tjocklek** i panoramaområdet

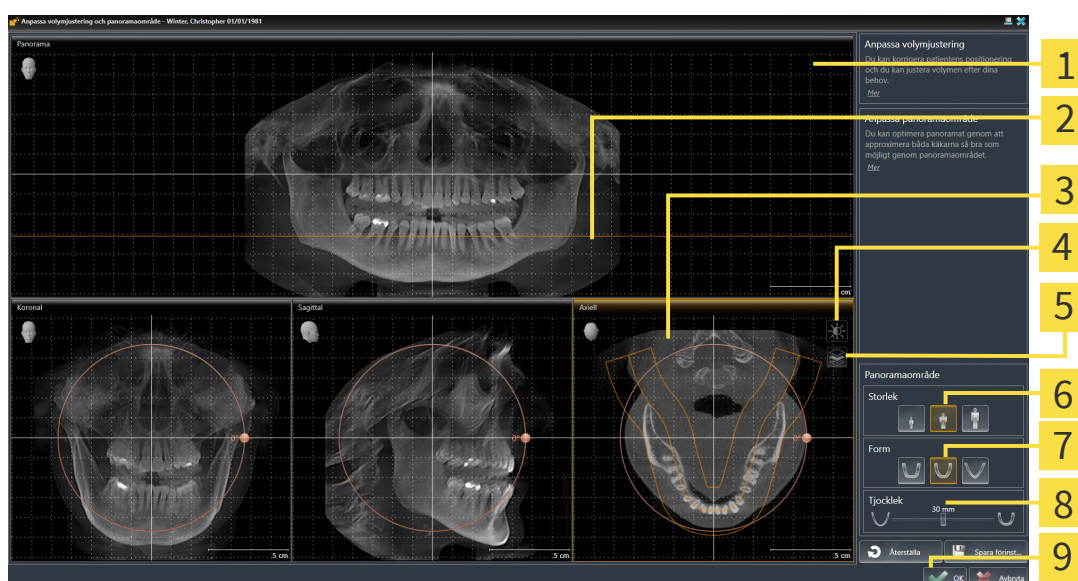
ÖPPNA FÖNSTRET "ANPASSA VOLYMJUSTERING OCH PANORAMAOMRÅDE"

- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är redan öppnat.



- Klicka på symbolen **Anpassa volymjustering och panoramaområde**.

- Fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde** öppnas:



1 Panorama-vy

2 Axiell referenslinje

3 Axiell-vy med **Rotation**-skjutreglage

4 Symbol **Anpassa ljusstyrka och kontrast**

5 Symbol **Aktivera projektläge** eller symbol **Aktivera lagerläge**

6 **Storlek**-knappar

7 **Form**-knappar

8 **Tjocklek**-skjutreglage

9 Knapp **OK**

ANPASSA LAGERPOSITIONEN I AXIELL-VYN



1. Se till att lagerläget är aktivt i **Axiell**-vyn. Om projektläget är aktivt, klicka på symbolen **Aktivera lagerläge**.
2. Flytta muspekaren över den axiella referenslinjen i **Panorama**-vyn. Den axiella referenslinjen visar den aktuella lagerpositionen i **Axiell**-vyn.
3. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
4. Flytta musen uppåt eller neråt.
 - Lagret i **Axiell**-vyn anpassar sig i överensstämmelse med den axiella referenslinjens position i **Panorama**-vyn.
5. När den axiella referenslinjen är belägen på rötterna från underkäkständerna, släpp den vänstra musknappen.
 - Det aktuella lagret bibehålls i **Axiell**-vyn.

FLYTТА PANORAMAOMRÅDE

1. Flytta muspekaren över panoramaområdet i **Axiell**-vyn.
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
 - Muspekaren ändrar sig.
3. Flytta musen.
 - SICAT Implant flyttar panoramaområdet i överensstämmelse med muspekarens position.
4. När panoramaområdets centrala kurva följer rötterna från tänderna i underkäken, släpp den vänstra musknappen.
 - Panoramaområdet bibehåller sin aktuella position.

ROTERA VOLYMEN I AXIELL-VYN

1. Flytta muspekaren över **Rotation**-regulatorn i **Axiell**-vyn.
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta **Rotation**-regulatorn längs cirkeln i önskad riktning.
 - SICAT Implant roterar volymen på motsvarande sätt i **Axiell**-vyn cirkulärt runt rotationscentrum och på motsvarande sätt i de övriga vyerna.
4. När rötterna från underkäkständerna följer panoramaområdets centrala kurva, släpp den vänstra musknappen.

ANPASSA PANORAMAOMRÅDETS STORLEK, FORM OCH TJOCKLEK



1. Välj den **Storlek** från panoramaområdet som bäst motsvarar patientens underkäke genom att klicka på motsvarande **Storlek**-knapp.



2. Välj den **Form** från panoramaområdet som bäst motsvarar patientens underkäke genom att klicka på motsvarande **Form**-knapp.



3. Välj **Tjocklek** från panoramaområdet genom att flytta **Tjocklek**-skjutreglaget. Se till att panoramaområdet omfattar alla tänder och båda käkarna fullt ut. Håll tjockleken så tunn som möjligt.

4. För att spara dina anpassningar, klicka på **OK**.

► SICAT Implant sparar den anpassade volymjusteringen och det anpassade panoramaområdet och visar **Panorama**-vyn på motsvarande sätt.



Utöver de beskrivna åtgärderna är följande åtgärder tillgängliga i fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde**:

- Du kan anpassa ljusstyrka och kontrast från en 2D-vy genom att aktivera önskad vy och klicka på symbolen **Anpassa ljusstyrka och kontrast**. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 87].
- Du kan zooma i vyerna. SICAT Implant synkroniserar zoomen mellan **Koronal**- och **Sagittal**-vyn.
- För att spara aktuell volymjustering och det aktuella panoramaområdet, klicka på knappen **Spara förinställning**.
- För att återställa volymjustering och panoramaområde till den senast sparade förinställningen, klicka på knappen **Återställa**.
- Om du inte vill spara dina ändringar, klicka på **Avbryta**.
- Om du har öppnat data i visningsläge är dina anpassningar inte längre aktiva när data har stängts.

30 AVSTÅNDS- OCH VINKELMÄTNINGAR

Det finns två olika sorters mätningar i SICAT Implant:



- Avståndsmätningar



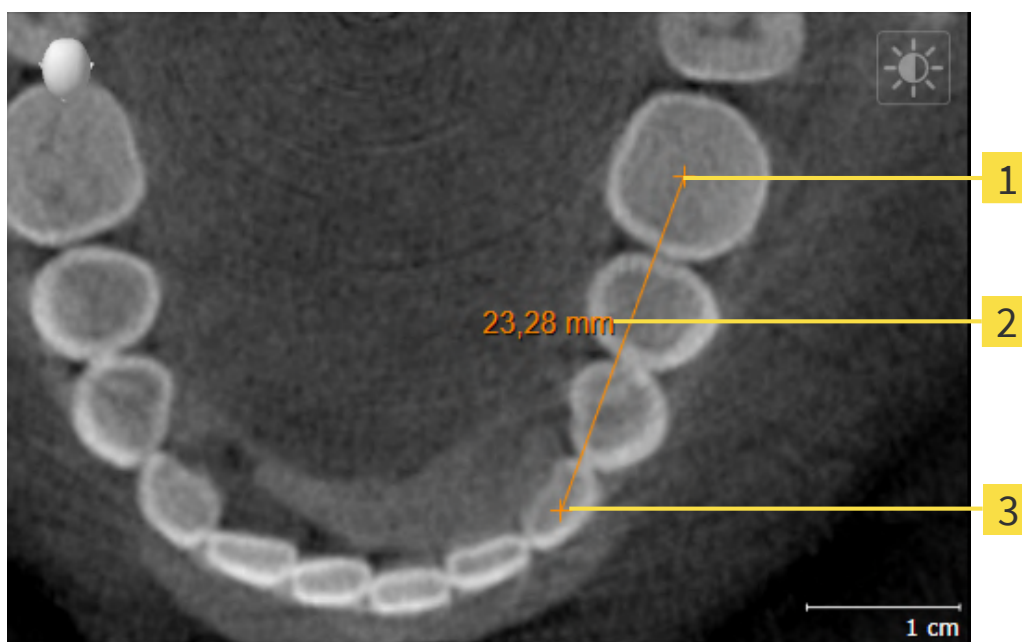
- Vinkelmätningar

Verktygen för att lägga till mätningar finns i steget **Diagnosticera** i **Verktygsfält för arbetsflöde**. Du kan lägga till mätningar i alla 2D-lagervyer. Varje gång du lägger till en mätning, lägger SICAT Implant även till denna i gruppen **Mätningar** i **Objektläsare**.

Följande åtgärder är tillgängliga för mätningar:

- *Lägga till avståndsmätningar* [▶ Sida 132]
- *Lägga till vinkelmätningar* [▶ Sida 133]
- *Flytta mätningar, enskilda mätpunkter och mätvärden* [▶ Sida 135]
- *Aktivera, dölja och visa mätningar* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [▶ Sida 69].
- *Fokusera på mätningar, ta bort mätningar och ångra och genomföra mätningar igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [▶ Sida 71].

30.1 LÄGGA TILL AVSTÅNDSMÄTNINGAR



1 Startpunkt

2 Mätvärde

3 Slutpunkt

För att lägga till en avståndsmätning, följ dessa steg:

- ☑ Steget **Diagnosticera** i arbetsflödet är redan öppnat.

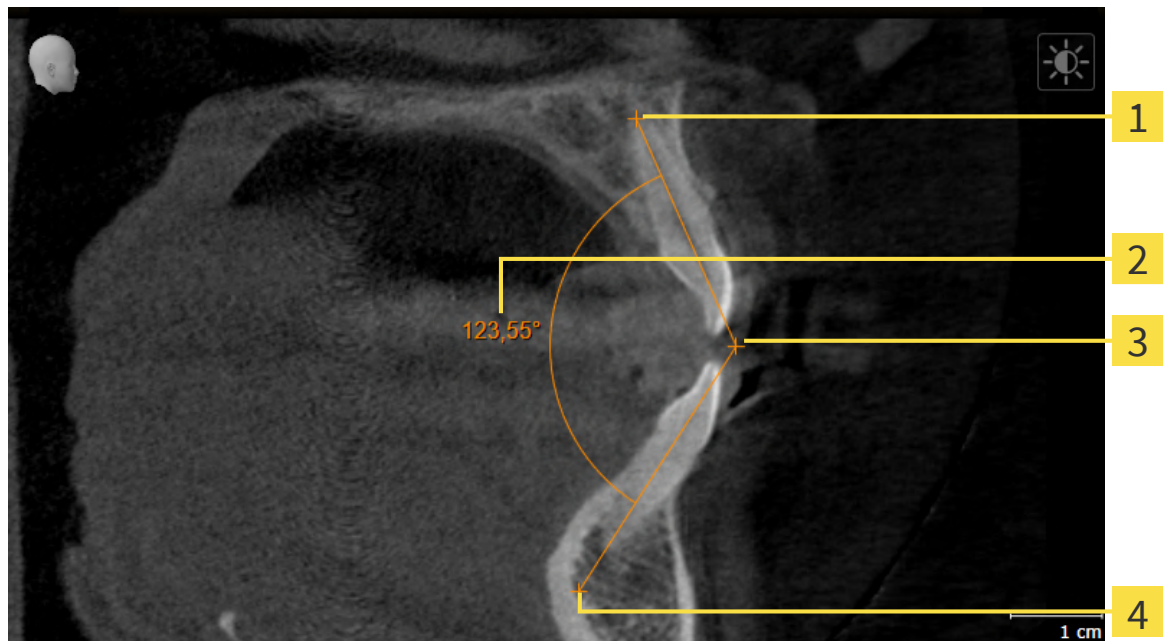


1. Klicka på symbolen **Lägg till avståndsmätning (D)** i steget **Diagnosticera** i arbetsflödet.
 - SICAT Implant lägger till en ny avståndsmätning i **Objektläsare**.
2. Flytta muspekaren över den önskade 2D-lagervyn.
 - Muspekaren blir till ett kryss.
3. Klicka på startpunkten för avståndsmätningen.
 - SICAT Implant visar startpunkten som ett litet kryss.
 - SICAT Implant visar en avståndslinje mellan startpunkten och muspekaren.
 - SICAT Implant visar det aktuella avståndet mellan startpunkten och muspekaren i mitten av avståndslinjen och i **Objektläsare**.
4. Flytta muspekaren till slutpunkten för avståndsmätningen och klicka med den vänstra musknappen.
 - SICAT Implant visar slutpunkten som ett litet kryss.



Du kan när som helst avbryta förfarandet för att lägga till mätningar genom att trycka på **esc**.

30.2 LÄGGA TILL VINKELMÄTNINGAR



1 Startpunkt

2 Mätvärde

3 Vinkelspets

4 Slutpunkt

För att lägga till en vinkelmätning, följ dessa steg:

☒ Steget **Diagnosticera** i arbetsflödet är redan öppnat.



1. Klicka på symbolen **Lägg till vinkelmätning (A)** i steget **Diagnosticera** i arbetsflödet.
► SICAT Implant lägger till en ny vinkelmätning till **Objektläsare**.
2. Flytta muspekaren över den önskade 2D-lagervyn.
► Muspekaren blir till ett kryss.
3. Klicka på startpunkten för vinkelmätningen.
► SICAT Implant visar startpunkten som ett litet kryss.
► SICAT Implant visar det första benet i vinkelmätningen genom en linje från startpunkten till muspekaren.
4. Flytta muspekaren till vinkelspetsen för vinkelmätningen och klicka med vänster musknapp.
► SICAT Implant visar vinkelspetsen som ett litet kryss.
► SICAT Implant visar det andra benet i vinkelmätningen genom en linje från vinkelspetsen till muspekaren.
► SICAT Implant visar den aktuella vinkeln mellan de båda vinkelbenen i vinkelmätningen och i **Objektläsare**.

5. Flytta muspekaren till det andra vinkelbenets slutpunkt och klicka med vänster musknapp.

► SICAT Implant visar slutpunkten som ett litet kryss.



Du kan när som helst avbryta förfarandet för att lägga till mätningar genom att trycka på **esc**.

30.3 FLYTTA MÄTNINGAR, ENSKILDA MÄTPUNKTER OCH MÄTVÄRDEN

FLYTTA MÄTNINGAR

För att flytta en mätning, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Implant visar redan den önskade mätningen i en 2D-lagervy. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69] och *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 71].
- 1. Flytta muspekaren över en linje i mätningen.
 - Muspekaren blir till ett kryss.
- 2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
- 3. Flytta muspekaren till önskad mätposition.
 - Mätningen följer muspekarens rörelser.
- 4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller den aktuella mätpositionen.

FLYTTA ENSKILDA MÄTPUNKTER

För att flytta enskilda mätpunkter, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Implant visar redan den önskade mätningen i en 2D-lagervy. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69] och *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 71].
- 1. Flytta muspekaren över den önskade mätpunkten.
 - Muspekaren blir till ett kryss.
- 2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
- 3. Flytta muspekaren till önskad position för mätpunkten.
 - Mätpunkten följer muspekarens rörelser.
 - Mätvärdet ändras medan du flyttar musen.
- 4. Släpp den vänstra musknappen.
 - SICAT Implant bibehåller den aktuella mätpunkten.

FLYTTA MÄTVÄRDEN

För att flytta ett mätvärde, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Implant visar redan den önskade mätningen i en 2D-lagervy. Information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69] och *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 71].
- 1. Flytta muspekaren över det önskade mätvärdet.
 - Muspekaren blir till ett kryss.

2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren till önskad position för mätvärdet.
 - ▶ Mätvärdet följer muspekarens rörelser.
 - ▶ SICAT Implant visar en prickad linje mellan mätvärdet och den tillhörande mätningen.
4. Släpp vänsterknappen.
 - ▶ SICAT Implant bibehåller den aktuella positionen för mätvärdet.



När du har flyttat ett mätvärde kopplar SICAT Implant värdet till en absolut position. För att positionera värdet relativt till mätningen igen kan du dubbelklicka på värdet.

31 OPTISKA AVTRYCK



Du kan importera och registrera optiska avtryck som skapats av Dentsply Sirona 3D-röntgenutrustning.

SICAT Implant kan överlagra (registrera) 3D-röntgendata och optiska avtryck som passar ihop från samma patient. Förutom de optiska avtrycken visas även befintliga digitala protesföreslag överlagrade.

Genom den överlagrade presentationen blir ytterligare information tillgänglig för planering och genomförande. Digitala protesföreslag möjliggör en protesbaserad implantatplanering, där du utöver patientens anatomi i enlighet med 3D-röntgendata även kan beakta det planerade förseendet med protes. I den överlagrade presentationen kan även tandköttet urskiljas bättre.

Genom överlagringen kan du dessutom använda bormallar som baseras på optiska avtryck. Ytterligare information finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36].

Flera CAD/CAM-dataposter med optiska avtryck och restaurationer kan importeras per plan för att t.ex. kunna jämföra två olika optiska upptagningar med varandra. För importerade CAD/CAM-dataposter skapas CAD/CAM-fall i objektwebbläsaren. Information om detta finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].

För att använda optiska avtryck, följ dessa steg:

1. Import av optiska avtryck via följande importvägar:
 - Ladda ner optiska avtryck från Hubben [► Sida 140]
 - Importera optiska avtryck från fil [► Sida 144]
 - Hämta optiska avtryck från SDEXIS 4 [► Sida 147]
 - Återanvända optiska avtryck från SICAT-program [► Sida 149]
2. Registrering (överlagring) av optiska avtryck med 3D-röntgendata: *Registrera och pröva optiska avtryck* [► Sida 151]



Registreringen bortfaller vid återanvändning av optiska avtryck från ett SICAT-program.

SICAT Implant stöder följande dataformat för optiska avtryck och restaurationer:

- SIXD-dataposter som innehåller ett optiskt avtryck från överkäke, underkäke eller från båda. Valfritt kan de optiska avtrycken innehålla en eller flera restaurationer samt planerade implantatpositioner. Använd detta format om du använder CEREC-programvara i version 5.1 eller högre.
- STL-dataposter*, som innehåller ett optiskt avtryck av överkäke **eller** underkäke. Restaurationer stöds inte. Använd detta format om du använder ett CAD/CAM-system som stöder STL-formatet.
- SSI-dataposter som innehåller ett optiskt avtryck från överkäke, underkäke eller från båda. Valfritt kan ett optiskt avtryck innehålla en restauration för en tand eller flera intilliggande tänder. Använd detta format om du använder CEREC-programvara i en lägre version än 5.1 eller inLab-programvaran.

*För STL-dataposter behöver du en aktiverad **SICAT Suite STL Import**-licens. Dessutom ska ytterligare steg beaktas vid importeringen. Information om detta finns under *Ytterligare steg för optiska avtryck i STL-format* [► Sida 146].

Följande åtgärder är tillgängliga för optiska avtryck och restorationer:

- Aktivera, dölja och visa optiska avtryck och restorationer: *Hantera objekt med objektläsaren*
[▶ Sida 69]
- Fokusera och ta bort optiska avtryck och restorationer: *Hantera objekt med objektverktygsfältet*
[▶ Sida 71]
- Ställa in färgad presentation för optiska avtryck: *Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck* [▶ Sida 97]

31.1 IMPORTERA OPTISKA AVTRYCK



Om andra data än 3D-röntgenupptagningar används som enda informationskälla kan det leda till felaktiga diagnoser och behandling.

1. Använd 3D-röntgenupptagningar som prioriterad informationskälla för diagnos och planering.
2. Använd enbart andra data, exempelvis data för optiska avtryck som stödjande informationskälla.



Olämplig utrustning för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast data för optiska avtryck från enheter som är godkända som medicinsk utrustning.



Data för optiska avtryck som inte passar till patienten och datumet för 3D-röntgenupptagningen kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att patient och datum från data för optiska avtryck stämmer överens med patient och datum för den visade 3D-röntgenupptagningen.



Bristande integritet eller kvalitet från data för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera integritet och kvalitet från importerade data för optiska avtryck.



Bristande kvalitet och precision från data för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast data för optiska avtryck med tillräcklig kvalitet och precision för den avsedda diagnosen och behandlingen.

31.1.1 LADDA NER OPTISKA AVTRYCK FRÅN HUBBEN

Du kan ladda ner optiska avtryck och eventuella befintliga restaurationer i SIXD-format från hubben och importera i SICAT Implant.

- ☑ Anslutningen till Hubben är upprättad. Information om detta finns under *Visa Hub-anslutningsstatus* [► Sida 221].
- ☑ Licensen för att använda Hubben är aktiverad. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 52].
- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



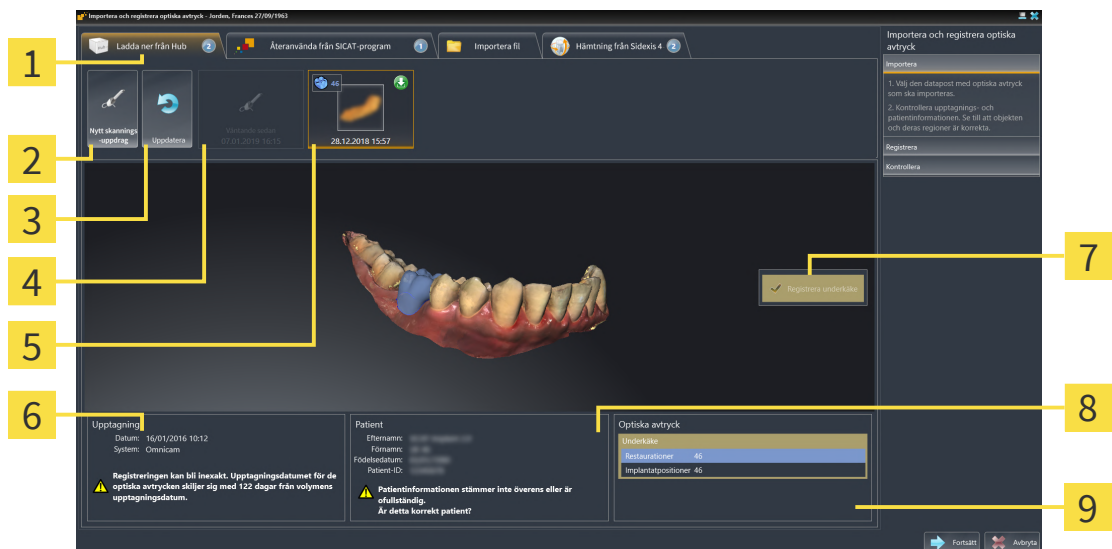
1. Klicka på symbolen **Importera och registrera optiska avtryck**.

► SICAT Implant öppnar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** med steget **Importera**.



2. Klicka på fliken **Ladda ner från Hubben**.

► SICAT Implant visar väntande skannings-uppdrag och tillgängliga optiska avtryck.



1 Flik **Ladda ner från Hubben**

2 Knapp **Nytt skannings-uppdrag**

3 Knapp **Uppdatera**

Skannings-uppdrag med status:

4 väntande

ännu inte nerladdade

Tillgängliga optiska avtryck med status:

5 En restauration med uppgifter om tanden eller flera restaurationer med uppgifter om tänderna

ännu inte nerladdade

redan nerladdade

6 Upptagningsinformation

7 Val för registreringen

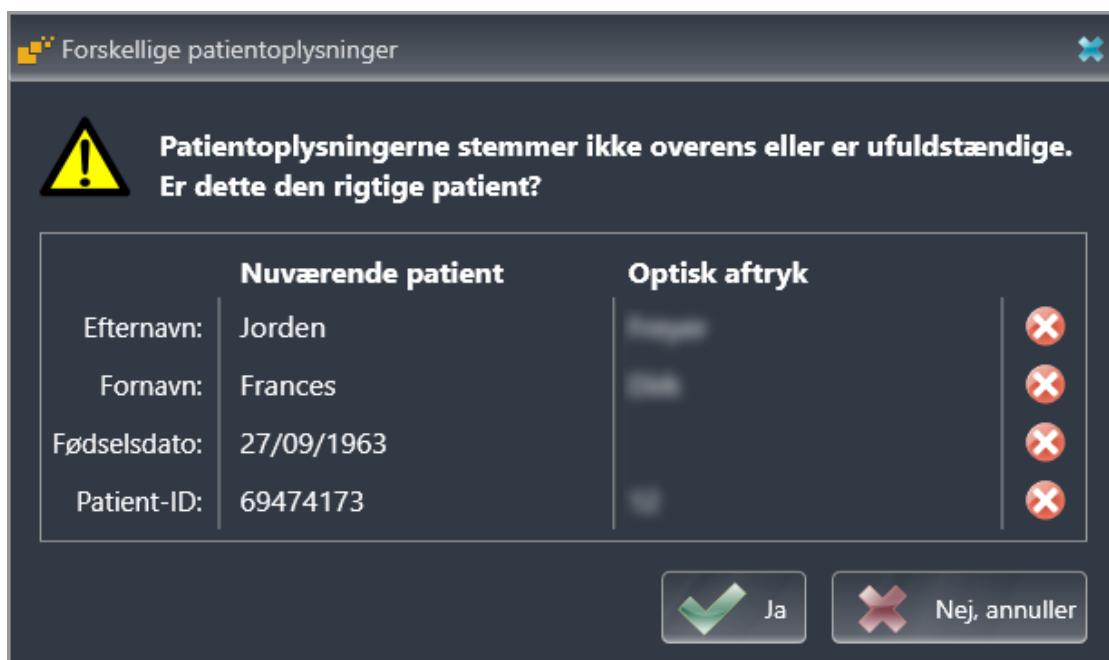
8 Patientinformation

9 Område **Optiska avtryck**

3. Klicka på önskade optiska avtryck.

► SICAT Implant laddar ner de optiska avtrycken om avtrycken inte redan är nerladdade. Om avtrycken är nerladdade visar SICAT Implant avtrycken i **3D-vyn**.

4. Kontrollera valet för registreringen.
5. Kontrollera om upptagningsinformationen och patientinformationen överensstämmer.
6. Pröva käken med tillhörande restorationer och planerade implantatpositioner i området **Optiska avtryck**.
7. Klicka på **Fortsätt**.
 - Om patientdata i 3D-röntgenupptagningarna och i de optiska avtrycken avviker från varandra öppnar SICAT Implant fönstret **Olika patientinformation**:



	Nuværende patient	Optisk aftryk
Efternavn:	Jorden	[redacted] ❌
Fornavn:	Frances	[redacted] ❌
Fødselsdato:	27/09/1963	[redacted] ❌
Patient-ID:	69474173	[redacted] ❌

Buttons: **Ja** (green checkmark) and **Nej, annuller** (red X).

8. Jämför patientinformationen. Om du är säker på att de optiska avtrycken passar till den aktuella patienten trots olika patientinformation, klicka på knappen **Ja**.
 - Steget **Registrera** öppnar sig för det första optiska avtrycket. Följ stegen i avsnitt *Registrera och pröva optiska avtryck* [► Sida 151].



Om du väljer optiska avtryck med två käkar för import och det vid den aktuella tidpunkten kan förutses att den andra käken kommer att registreras t.ex. för ett annat program, kan du redan nu välja den andra käken för registrering. Valet av käke kan du ändra för registreringen genom att aktivera eller avaktivera rutan för överkäke eller underkäke.



För att du ska kunna pröva om 3D-röntgendata och de optiska avtrycken passar ihop, visar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** alltid patientdata och ignorerar inställningen **Anonymisera**.



- Om de önskade optiska avtrycken inte visas kan du aktualisera översikten genom att klicka på knappen **Uppdatera**. Eller så kan du skicka ett uppdrag till Hubben om upptagning av de optiska avtrycken. Information om detta finns under *Skapa skannings-uppdrag för optiskt avtryck* [▶ Sida 143].
- I förinställningarna är anslutningen till Hubben fränkopplad. Information om anslutningsstatus finns under *Visa Hub-anslutningsstatus* [▶ Sida 221].
- Du kan använda Hubben om den motsvarande licensen för användning av Hubben är aktiverad. Information om detta finns under *Licenser* [▶ Sida 52].

31.1.1.1 SKAPA SKANNINGS-UPPDRAG FÖR OPTISKT AVTRYCK

Du kan skicka ett uppdrag om skanning av optiska avtryck till Hubben.

- ☑ SIDEXIS 4 har upprättat anslutningen till Hubben. Information om detta finns under *Visa Hub-anslutningsstatus* [► Sida 221].
- ☑ Licensen för att använda Hubben är aktiverad: Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 52].
- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är redan öppnat.



1. Klicka på symbolen **Importera och registrera optiska avtryck**.
► Assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** öppnar sig med steget **Importera**.



2. Klicka på fliken **Ladda ner från Hubben**.
► SICAT Implant visar väntande skannings-uppdrag och tillgängliga optiska avtryck.



3. Klicka på symbolen **Nytt skannings-uppdrag**.
► SICAT Implant visar fönstret **Nytt skannings-uppdrag**. Du kan nu fastställa uppgifter för skannings-uppdraget.
4. Välj en läkare.
5. Ange protespositionerna genom att klicka på tandpositionen i underkäke och överkäke i varje enskilt fall.
6. Ange i förekommande fall ytterligare information som t.ex. instruktioner för skanningen.
7. För att skicka skannings-uppdraget till Hubben, klicka på **Skapa skannings-uppdrag** och bekräfta följdfrågan med **OK**.
► SICAT Implant skickar skannings-uppdraget till Hubben och visar det väntande skannings-uppdraget i fliken **Ladda ner från Hubben** med symbolen .
- Du kan redigera skannings-uppdraget i CEREC och genomföra en upptagning av ett optiskt avtryck i CEREC.

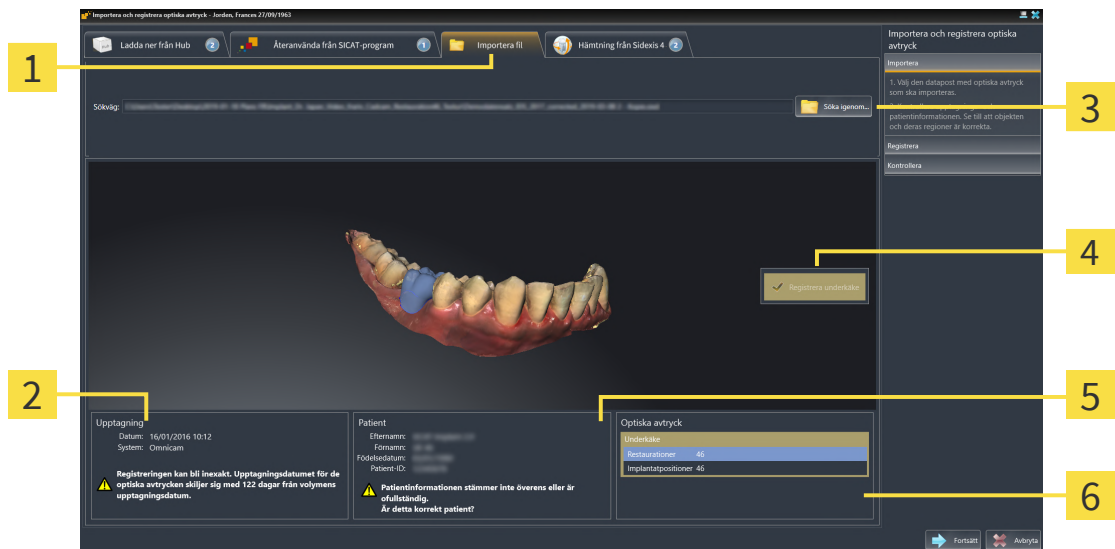
31.1.2 IMPORTERA OPTISKA AVTRYCK FRÅN FIL

Du kan importera en eller flera filer med optiska avtryck per plan.

- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



1. Klicka på symbolen **Importera och registrera optiska avtryck**.
 ► Assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** öppnar sig med steget **Importera**.
2. Klicka på fliken **Importera fil**.



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Flik Importera fil | 4 Val för registreringen |
| 2 Upptagningsinformation | 5 Patientinformation |
| 3 Knapp Söka igenom | 6 Område Optiska avtryck |

3. Klicka på knappen **Söka igenom**.
4. Växla till önskad fil med de optiska avtrycken i fönstret **Öppna fil med optiska avtryck**, välj filen och klicka på **Öppna**.
 ► SICAT Implant öppnar den valda filen.
5. **Fastställa tilldelning till käke och inriktning för STL-filer:** Om du väljer en STL-fil med ett optiskt avtryck från överkäke eller underkäke öppnar SICAT Implant ett fönster i vilket du kan anpassa tilldelningen och inriktningen av käken. Följ stegen under *Ytterligare steg för optiska avtryck i STL-format* ► *Sida 146*.
 Därefter kan du välja en ytterligare STL-fil med den överkäke eller underkäke som saknas och anpassa tilldelningen och inriktningen av käken. Fortsätt därefter med nästa steg.
6. Kontrollera valet för registreringen.
7. Kontrollera upptagningsinformationen och patientinformationen.
8. Prova käken med tillhörande restorationer och planerade implantatpositioner i området **Optiska avtryck**.
9. Klicka på **Fortsätt**.

- Om patientdata i 3D-röntgenupptagningarna och i de optiska avtrycken avviker från varandra öppnar SICAT Implant fönstret **Olika patientinformation:**

Forskellige patientoplysninger

Patientoplysningerne stemmer ikke overens eller er ufuldstændige. Er dette den rigtige patient?

	Nuværende patient	Optisk aftryk
Efternavn:	Jorden	[Blurred]
Fornavn:	Frances	[Blurred]
Fødselsdato:	27/09/1963	[Blurred]
Patient-ID:	69474173	[Blurred]

Ja Nej, annuller

- Jämför patientinformationen. Om du är säker på att de optiska avtrycken passar till den aktuella patienten trots olika patientinformation, klicka på knappen **Ja**.

- Steget **Registrera** öppnar sig för det första optiska avtrycket. Följ stegen i avsnitt *Registrera och pröva optiska avtryck* [► Sida 151].



Om du väljer optiska avtryck med två käkar för import och det vid den aktuella tidpunkten kan förutses att den andra käken kommer att registreras t.ex. för ett annat program, kan du redan nu välja den andra käken för registrering. Valet av käke kan du ändra för registreringen genom att aktivera eller avaktivera rutan för överkäke eller underkäke.



För att du ska kunna pröva om 3D-röntgendata och de optiska avtrycken passar ihop, visar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** alltid patientdata och ignorerar inställningen **Anonymisera**.

31.1.2.1 YTTERLIGARE STEG FÖR OPTISKA AVTRYCK I STL-FORMAT

STL-data innehåller inte någon information om position och inriktning från optiska avtryck. Vid behov måste position och inriktning därför anpassas:

☒ Du har redan aktiverat en **SICAT Suite STL Import**-licens.

1. Öppna de optiska avtrycken från en fil i STL-format. Information om detta finns under *Importera optiska avtryck från fil* [► Sida 144].

► Fönstret **STL Import-guide** öppnas:



1 Val av käke

3 Byte av insida och utsida

2 Ändring av inriktning

2. Välj i området **Käke** om det optiska avtrycket innehåller **Överkäke** eller **Underkäke**, genom att klicka på motsvarande symbol.



3. Vid behov, ändra de optiska avtryckens inriktning för en grov förpositionering genom att klicka på pilsymbolerna eller rotationssymbolerna i området **Inriktning**.
4. Vid behov byt insida och utsida från de optiska avtrycken genom att klicka på presentationen av de optiska avtrycken i området **Parameter**.
5. Klicka på knappen **OK**.
6. Vid behov, upprepa dessa steg för en andra STL-fil. SICAT Implant hänför automatiskt den andra STL-filen till den andra käken.
 - SICAT Implant visar de importerade optiska avtrycken i assistenten **Importera och registrera optiska avtryck**.
7. Fortsätt att importera de optiska avtrycken. Information om detta finns under *Importera optiska avtryck från fil* [► Sida 144].

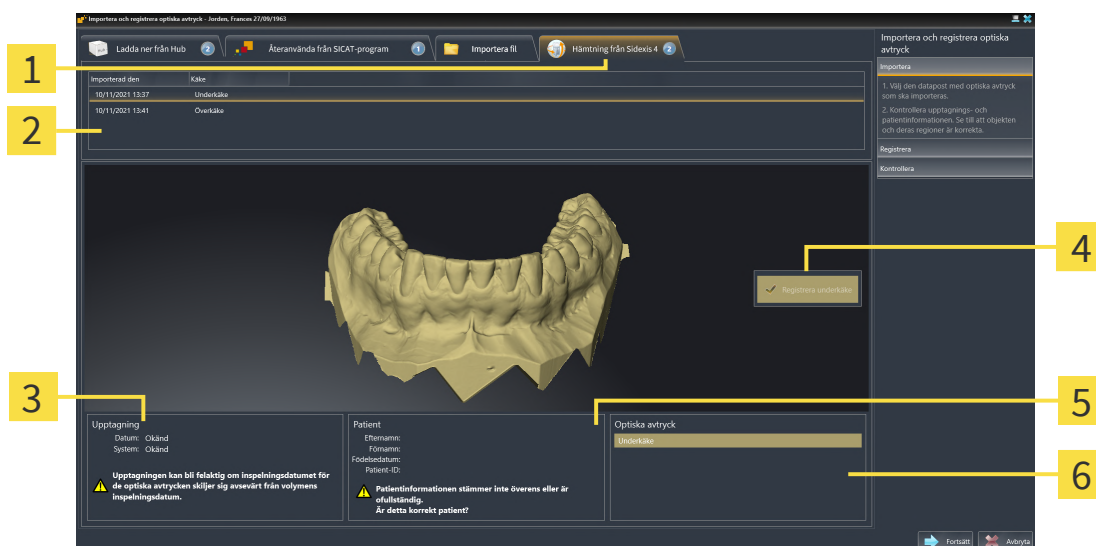
31.1.3 HÄMTA OPTISKA AVTRYCK FRÅN SIDEXIS 4

Du kan hämta optiska avtryck i STL-format som har importerats till SIDEXIS 4 och redan används där från SIDEXIS 4 till SICAT Implant.

- ☑ Du använder redan ett optiskt avtryck från överkäken, underkäken eller från båda i den öppnade studien i SIDEXIS 4 som du ännu inte använder i SICAT Implant.
- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



1. Klicka på symbolen **Importera och registrera optiska avtryck**.
 ► Assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** öppnar sig med steget **Importera**.
2. Klicka på fliken **Hämtning från Sidexis 4**. Fliken visas enbart om minst ett optiskt avtryck i SIDEXIS 4 är lämpligt för planeringen i SICAT Implant.
3. Klicka i det övre området på den rad med de optiska avtryck du vill hämta.
 ► SICAT Implant visar de valda optiska avtrycken:



1 Flik **Hämtning från Sidexis 4**

4 Val för registreringen

2 Lista över optiska avtryck

5 Patientinformation

3 Upptagningsinformation

6 Område **Optiska avtryck**

4. Kontrollera valet för registreringen.
5. Kontrollera upptagningsinformationen och patientinformationen.
6. Prova käken med tillhörande restorationer och planerade implantatpositioner i området **Optiska avtryck**.
7. Klicka på **Fortsätt**.
 ► Steget **Registrera** öppnar sig för det första optiska avtrycket. Följ stegen i avsnitt *Registrera och pröva optiska avtryck* [► Sida 151].



Om du väljer optiska avtryck med två käkar för import och det vid den aktuella tidpunkten kan förutses att den andra käken kommer att registreras t.ex. för ett annat program, kan du redan nu välja den andra käken för registrering. Valet av käke kan du ändra för registreringen genom att aktivera eller avaktivera rutan för överkäke eller underkäke.



För att du ska kunna pröva om 3D-röntgendata och de optiska avtrycken passar ihop, visar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** alltid patientdata och ignorerar inställningen **Anonymisera**.

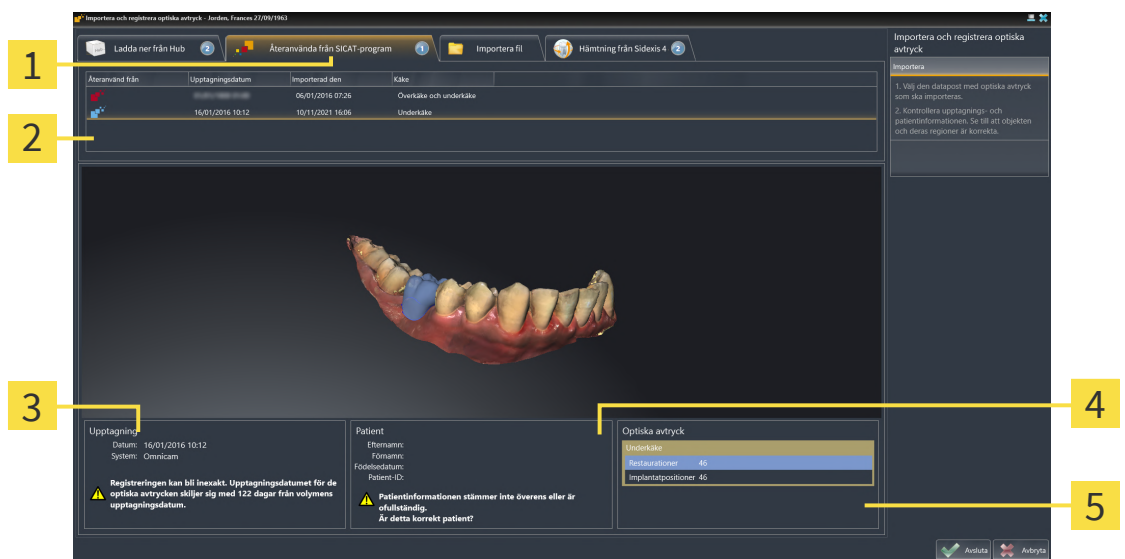
31.1.4 ÅTERANVÄNDA OPTISKA AVTRYCK FRÅN SICAT-PROGRAM

Du kan återanvända optiska avtryck från ett SICAT-program

- ☑ Du har redan importerat passande optiska avtryck till den öppnade studien i ett SICAT-program som du ännu inte använder i SICAT Implant.
- ☑ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



1. Klicka på symbolen **Importera och registrera optiska avtryck**.
► Assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** öppnar sig med steget **Importera**.
2. Klicka på fliken **Återanvända från SICAT-program**.
3. Klicka i det övre området på den rad med de optiska avtryck du vill återanvända.
► SICAT Implant visar de valda optiska avtrycken:



- | | |
|---|--|
| 1 Flik Återanvända från SICAT-program | 4 Patientinformation |
| 2 Lista över återanvändbara optiska avtryck | 5 Område Optiska avtryck |
| 3 Upptagningsinformation | |

4. Kontrollera upptagningsinformationen och patientinformationen.
5. Prova käken med tillhörande restorationer och planerade implantatpositioner i området **Optiska avtryck**.
6. Klicka på knappen **Avsluta**.
► SICAT Implant stänger assistenten **Importera och registrera optiska avtryck**.
► SICAT Implant lägger till de valda optiska avtrycken och eventuella befintliga restorationer i **Objektläsare**.
► SICAT Implant visar de valda optiska avtrycken och eventuella befintliga restorationer.



För att du ska kunna pröva om 3D-röntgendata och de optiska avtrycken passar ihop, visar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** alltid patientdata och ignorerar inställningen **Anonymisera**.

31.2 REGISTRERA OCH PRÖVA OPTISKA AVTRYCK



Felaktig registrering av data om optiska avtryck och 3D-röntgenupptagningar kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att de data från optiska avtryck som registrerats är korrekt justerade till 3D-röntgenupptagningarna.



Alltför stora artefakter, bristfällig upplösning eller att det saknas punkter för registreringen kan medföra att registreringsprocessen för optiska avtryck misslyckas. Exempel på alltför stora artefakter i 3D-röntgenupptagningar är rörelse- eller metallartefakter.

Använd endast data från optiska avtryck och 3D-röntgenupptagningar som tillåter en exakt registrering.



Val av markeringar i processen för att registrera optiska avtryck som inte överensstämmer med varandra kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Om du registrerar data från optiska avtryck, välj noggrant ut markeringar som överensstämmer med varandra i 3D-röntgenupptagningarna och i de optiska avtrycken.



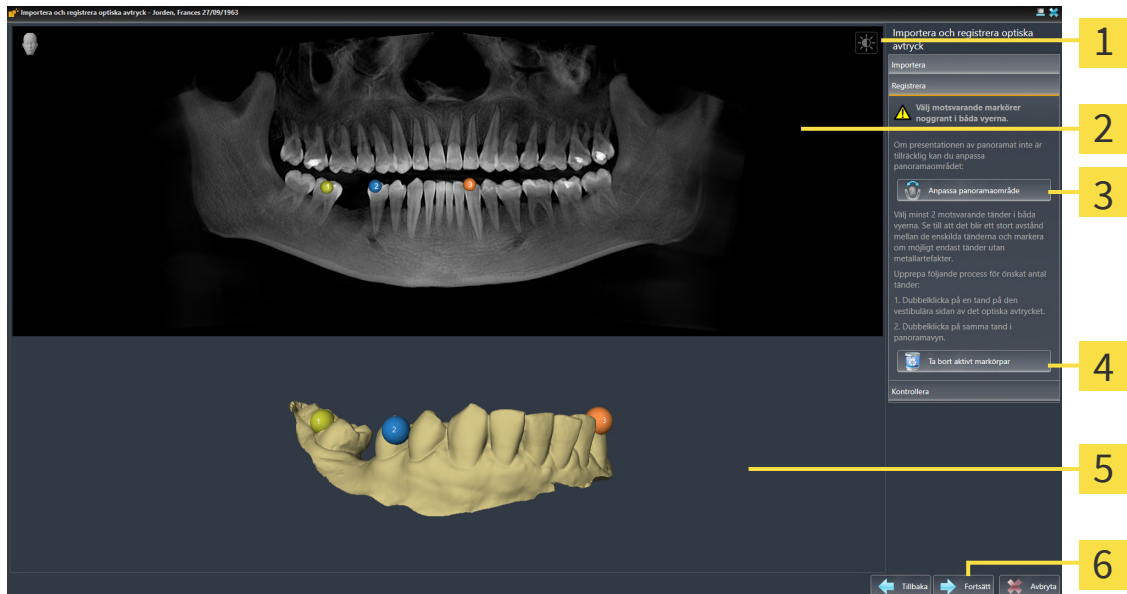
Du kan använda **Undersökningsfönster** för att kontrollera om ett optiskt avtryck är exakt justerat till röntgendata. Du kan flytta **Undersökningsfönster** och bläddra genom lagren i **Undersökningsfönster**.



Färgade optiska avtryck visas automatiskt i färg i 3D-förhandsvyn i steget **Importera**. I stegen **Registrera** och **Kontrollera** visas färgade optiska avtryck dock endast i svartvitt så att du ska kunna urskilja formen och geometrin mer exakt.

För att registrera och kontrollera optiska avtryck, följ dessas steg:

☑ Assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** med steget **Registrera** öppnad.



1 Symbol **Anpassa ljusstyrka och kontrast**

4 Knapp **Ta bort aktivt markörpar**

2 **Panorama-vy**

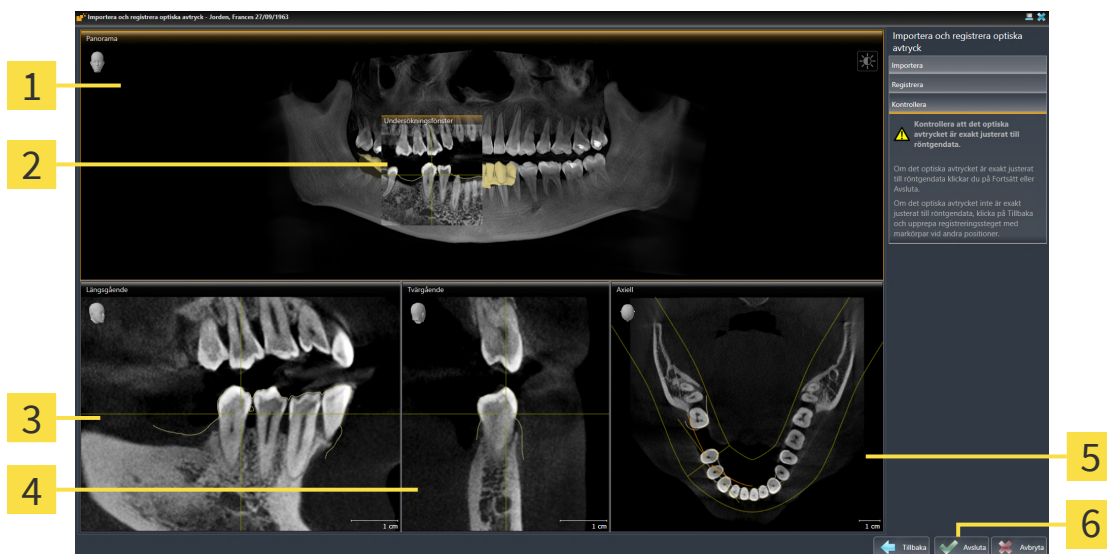
5 **3D-vy** som visar det första optiska avtrycket

3 Knapp **Anpassa panoramaområde**

6 Knapp **Fortsätt**

1. Dubbelklicka på samma tand både i **Panorama-vyn** som på den vestibulära sidan av det optiska avtrycket i **3D-vyn**. Se till att det blir ett så stort avstånd som möjligt mellan de enskilda tänderna och markera endast tänder utan metallartefakter. Upprepa detta steg tills du har markerat minst **två** överensstämmande tänder i båda vyerna. Om det optiska avtrycket täcker minst 3/4 av käkbågen, markera minst **tre** överensstämmande tänder.
 - Markeringar med olika färger och nummer i båda vyerna visar tilldelade tänder från det optiska avtrycket.
2. Klicka på **Fortsätt**.
 - SICAT Implant beräknar registreringen av det optiska avtrycket med röntengdata.

► Steget **Kontrollera** öppnas:



1 Panorama-vy

4 Tvärgående-vy

2 Undersökningsfönster

5 Axiell-vy

3 Längsgående-vy

6 Knapp **Avsluta**

3. Kontrollera i 2D-vyerna att det optiska avtrycket är exakt justerat till röntgendata. Bläddra genom lagren **i varje lagervy** och kontrollera de konturer som visas.
 4. Om det optiska avtrycket inte är exakt justerat till röntgendata, klicka på knappen **Tillbaka** och upprepa steget **Registrera** med markörpar vid andra positioner.
 5. Om det optiska avtrycket är exakt justerat till röntgendata och du har valt två optiska avtryck för registreringen, klicka på knappen **Fortsätt**. Upprepa föregående steg för det andra optiska avtrycket.
 6. Om de optiska avtryck som valts för registreringen är exakt justerade till röntgendata, klicka på knappen **Avsluta**.
- SICAT Implant stänger assistenten **Importera och registrera optiska avtryck**.
 - SICAT Implant lägger till de valda optiska avtrycken och eventuella befintliga restorationer i **Objektläsare**.
 - SICAT Implant visar de registrerade optiska avtrycken och eventuella tillhörande restorationer.



Utöver de beskrivna åtgärderna är följande åtgärder tillgängliga i assistenten **Importera och registrera optiska avtryck**:

- Du kan anpassa ljusstyrka och kontrast från en 2D-vy genom att klicka på symbolen **Anpassa ljusstyrka och kontrast**. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 87].
- Du kan anpassa panoramaområdet genom att klicka på symbolen **Anpassa panoramaområde**. Information om detta finns under *Anpassa panoramaområde* [► Sida 128].
- Om du vill ta bort ett visst markörpar i steget **Registrera**, kan du välja en markör från paret i de båda vyerna genom att klicka på den med musen och på knappen **Ta bort aktivt markörpar**.
- Om du vill avbryta importeringen och registreringen av optiska avtryck, klicka på **Avbryta**.

32 MARKERA OCH ANPASSA UNDERKÄKSNERV

SICAT Implant hjälper dig att hålla ett tillräckligt säkerhetsavstånd till underkäksnerverna vid implantatplaneringen.

Om du planerar implantat i sidotänderna i underkäken, markera den motsvarande underkäksnerven, respektive båda underkäksnerverna i 3D-röntgendata. Markeringen görs genom angivande av en rad punkter (nervpunkter), genom vilka SICAT Implant automatiskt lägger en slang.

Efter markeringen kan du tydligt se underkäksnerverna i alla vyer vid implantatplaneringen. Dessutom varnas du om ett implantat underskrider säkerhetsavståndet till underkäksnerverna. Information om detta finns under *Avståndsvarningar* [► Sida 174].

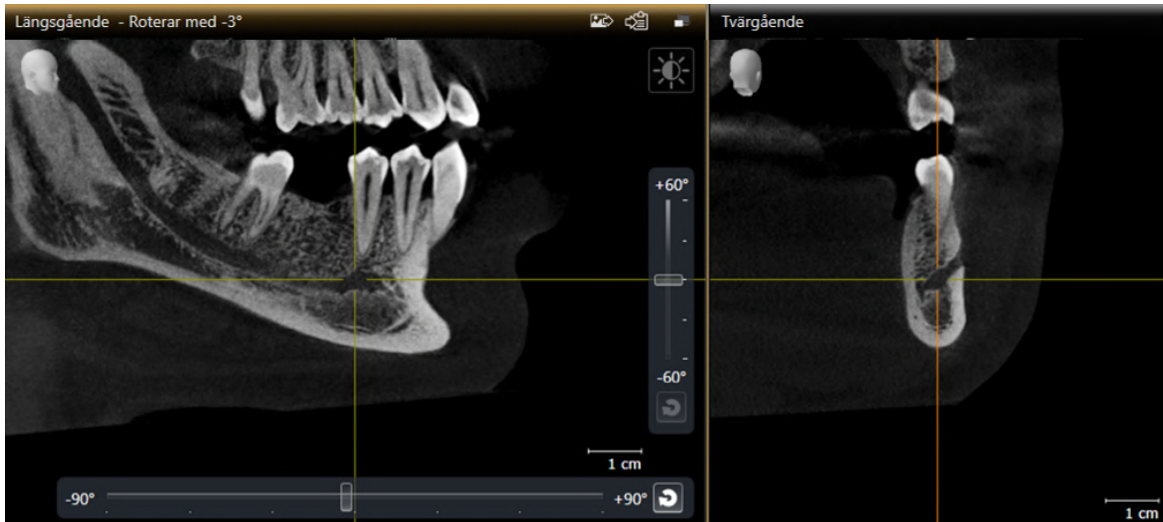
För att markera och anpassa underkäksnerverna är följande funktioner tillgängliga:

- *Markera underkäksnerverna* [► Sida 156]
- *Aktivera, dölja och visa nerver* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].
- *Fokusera på nerver, ta bort nerver och ångra och genomföra nervåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 71].
- *Flytta, lägga till och ta bort nervpunkter* [► Sida 158]
- *Ändra nervdiameter* [► Sida 159]

32.1 MARKERA UNDERKÄKSNERVERNA

STÄLLA IN VYERNA LÄNGSGÅENDE UND TVÄRGÅENDE

Ställ in vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** så att underkäksnerven är helt synlig.



Följ dessa steg:

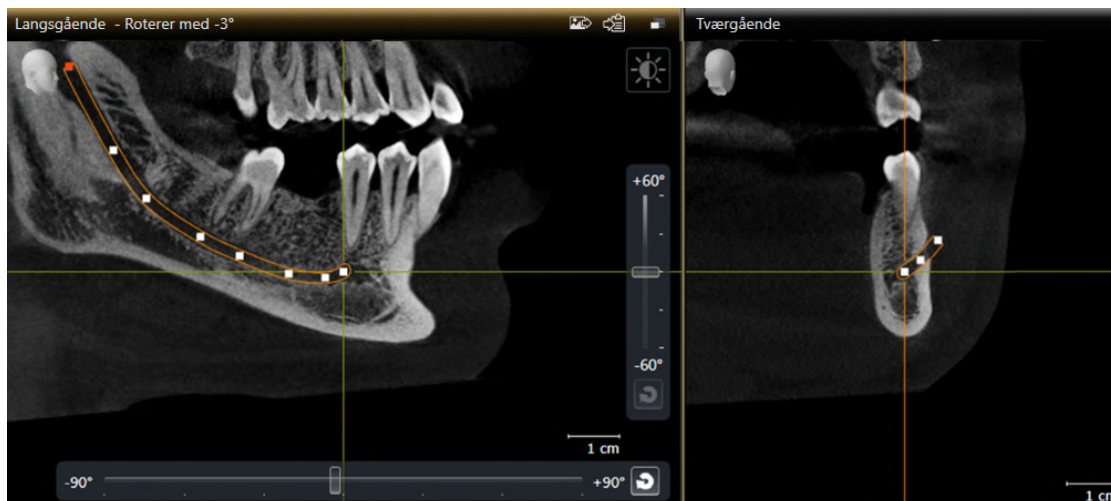
- ☒ Arbetsytan **Panorama** är öppnad.
- 1. Flytta **Undersökningsfönster** så, att foramen mentale är synlig i vyn **Tvärgående**.
 - ▶ I vyn **Tvärgående** ska nervens förlopp fram till nervutgångspunkten vara synlig.
- 2. Flytta hårkorset i vyn **Tvärgående** till det synliga nervförloppets djupaste stället. På så sätt fastställs en bra rotationspunkt för steg 4.
- 3. Aktivera vyn **Längsgående** genom att t.ex. klicka i vyn **Längsgående**.
- 4. Roterar vyn **Längsgående** så att den uppåtgående grenen från underkäksnerven blir synlig i vyn **Längsgående**. Information om detta finns under *Rotera vyer* [▶ Sida 95].

MARKERA UNDERKÄKSNERV

- ☒ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



1. Klicka på **Markera underkäksnerv** i steget **Förbereda** i arbetsflödet.



2. Klicka på nervutgångspunkten i vyn **Tvärgående**, för att lägga till den första nervpunkten.
3. Lägg till en till nervpunkt i mitten av det synbara nervförloppet och en tredje nervpunkt strax före det djupaste stället av det synliga nervförloppet genom att fortsätta klicka i vyn **Tvärgående**.
4. Växla till vyn **Längsgående** och lägg till ytterligare nervpunkter längs nervförloppet från mesialt till distalt genom upprepat klickande.
5. Lägg till den sista nervpunkten genom att dubbelklicka istället för att enkelklicka.

► Underkäksnerven visas i alla vyer samt under **Objekt**.



Du kan även bläddra genom lagren under nervmarkeringen för att lokalisera nerven. Information om detta finns under *Bläddra genom lagren i 2D-lagervyerna* [► Sida 90].

Under nervmarkeringen kan du när som helst ta bort den senast tillagda nervpunkten genom att klicka med höger musknapp.

Markeringen av underkäksnerven kan avbrytas med knappen **ESC** eller genom att på nytt klicka på knappen **Markera underkäksnerv**.

32.2 FLYTTA, LÄGGA TILL OCH TA BORT NERVPUNKTER

FLYTТА NERVPUNKTER

Följ dessa steg för att flytta nervpunkter i efterhand:

1. Aktivera nerven genom att klicka på den under **Objekt** eller i en vy.
2. Klicka på den önskade nervpunkten i en av 2D-lagervyerna och håll musknappen intryckt. Flytta musen för att flytta nervpunkten.
3. Släpp musknappen på det önskade stället.

► SICAT Implant flyttar nervpunkten.

LÄGGA TILL NERVPUNKTER

Följ dessa steg för att lägga till nervpunkter i efterhand:

1. Aktivera nerven genom att klicka på den under **Objekt** eller i en vy.
2. **Lägga till mellanliggande punkt:** Dubbelklicka på det önskade stället på nerven i en av 2D-lagervyerna mellan två redan befintliga nervpunkter.
3. **Lägga till slutpunkt:** Dubbelklicka på det önskade stället på nerven i en av 2D-lagervyerna i närheten av den hittillsvarande slutpunkten.

► SICAT Implant lägger till en nervpunkt på det önskade stället.

TA BORT NERVPUNKTER

Följ dessa steg för att ta bort enskilda nervpunkter:

1. Aktivera nerven genom att klicka på den under **Objekt** eller i en vy.
2. Aktivera den nerv som ska tas bort genom att klicka på nervpunkten i en av 2D-lagervyerna.
3. Klicka på knappen **Ta bort punkt** i området **Egenskaper**.

► SICAT Implant tar bort nervpunkten.

32.3 ÄNDRA NERVDIAMETER

Följ dessa steg för att ändra nervdiametern:

1. Aktivera nerven genom att klicka på den under **Objekt** eller i en vy.
 2. Välj den önskade nervdiametern i området **Egenskaper**.
- SICAT Implant ändrar nervdiametern.

33 PLANERA IMPLANTAT



En plan som ska utgöra grund för en behandling måste vara lege artis. Annars kan detta leda till en felaktig behandling.

Skapa endast planer som grund för en behandling som är lege artis.



Implantat, abutments och hylsor från SICAT Implant Database visas i överensstämmelse med tillverkarnas uppgifter. En avvikelse mellan de verkliga måtten och tillverkarnas uppgifter kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant att de mått som visas överensstämmer med de verkliga måtten från implantaten, abutmenten och hylsorna.



Implantat från SICAT Implant Database visas schematiskt om verkliga data inte är tillgängliga eller inte kan laddas. I dessa situationer baseras den schematiska presentationen av längd och diameter på tillverkarens nominella uppgifter. En avvikelse mellan de nominella måtten och de verkliga måtten kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant hur tillverkarens nominella mått överensstämmer med implantatens verkliga mått.

SICAT Implant Database innehåller implantatmodeller från olika tillverkare. För varje tillverkare är implantatmodellerna organiserade i implantatserier.

Du kan ställa in de implantatserier som används i din mottagning som favoriter. Vid planering av implantat erbjuds du då specifikt de implantatserier som du har ställt in som favoriter. Ytterligare information finns under *Fastställa prioriterade implantatserier* [► Sida 225].

Om en önskad implantatmodell ännu inte är tillgänglig i SICAT Implant Database kan du istället planera för ett generiskt implantat och ange implantatmåtten i enlighet med implantattillverkarens uppgifter.

SICAT Implant visar ett säkerhetsområde runt implantat och varnar när implantat är planerade för nära en markerad underkäksnerv eller för nära varandra. Ytterligare information finns under *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 172] och *Avståndsvarningar* [► Sida 174].

SICAT Implant visar en kanal i ocklusal förlängning av implantat. Ytterligare information finns under *Dölja och visa kanaler* [► Sida 173].

SICAT Implant stöder implantat med en eller två delar. Abutments för tvådelade implantat kan planeras tillsammans med implantaten eller läggas till senare. Ytterligare information om planering av abutments finns under *Planera abutments* [► Sida 175].

Om du använder bormallar för att genomföra implantatplaneringen är planeringen av hylsor obligatorisk. Du kan planera hylsor tillsammans med implantaten eller lägga till dem senare. Ytterligare information om planering av hylsor finns under *Planera hylsor* [► Sida 182].

Följande funktioner är tillgängliga för planering av implantat:

- *Lägga till implantat* [► Sida 162]
- *Aktivera, dölja och visa implantat* – information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].
- *Fokusera på implantat, ta bort implantat och ångra och genomföra implantatåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 71].
- *Flytta och justera implantat* [► Sida 165]
- *Rotera implantat runt deras axel* [► Sida 167]
- *Ändra implantatmått och implantatmodeller* [► Sida 168]
- *Specifik justering av implantat* [► Sida 170]
- *Ändra beteckningar (tandpositioner)* [► Sida 171]
- *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 172]
- *Dölja och visa kanaler* [► Sida 173]
- *Avståndsvarningar* [► Sida 174]

33.1 LÄGGA TILL IMPLANTAT

FÖRSIKTIGT

Den automatiska positioneringen och justeringen av implantat på grundval av restorationer från CAD/CAM-dataposter utgör endast en första grov positionering och justering i förväg. Den kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid implantat som är automatiskt positionerade och justerade. Vid behov, anpassa positioneringen och justeringen.

FÖRSIKTIGT

Automatiska positionering av flera implantat utgör endast en första grov positionering i förväg. Den kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid implantat som är automatiskt positionerade. Vid behov, anpassa positioneringen.

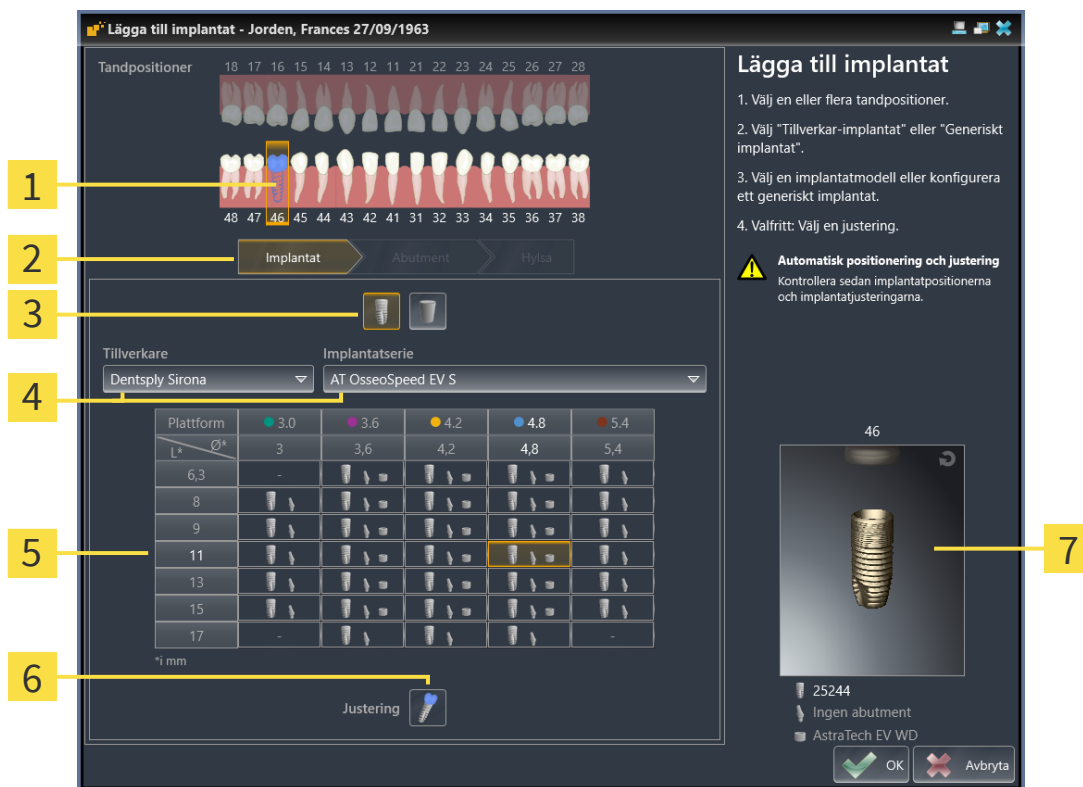
För att lägga till ett nytt implantat eller flera nya implantat i samma käke i den öppnade planen, följ dessa steg:

- ☑ Beroende på önskad bormall har du importerat och registrerat ett optiskt avtryck av käken (eventuellt med restorationer) som täcker alla implantatpositioner. Ytterligare information finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36] och *Optiska avtryck* [► Sida 137].
- ☑ Om du planerar ett eller flera implantat i sidotänderna i underkäken ska du markera den motsvarande underkäksnerven. Information finns under *Markera underkäksnerverna* [► Sida 156].
- ☑ Steget **Planera** i arbetsflödet är öppnat.



1. Klicka på **Lägg till implantat** i steget **Planera** i arbetsflödet.

► Fönstret för val av implantat visas:



- | | | | |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Vald tandposition | 5 | Tabell för att välja implantatmodell |
| 2 | Knapp för att växla mellan implantat, abutment och hylsa | 6 | Symbol för att välja Justering |
| 3 | Knappar för att växla mellan Tillverkare-implantat och Generiskt implantat | 7 | 3D-förhandsgranskning med artikelnummer |
| 4 | Knappar för att välja tillverkare och implantatserie | | |

- Välj tandposition för det nya implantatet eller tandpositioner för de nya implantaten. Om du har importerat och visat optiska avtryck med restaurationer och/eller planerade implantatpositioner väljs tandpositionerna automatiskt på förhand. Du kan välja bort en (tidigare) vald tandposition genom att (igen) klicka på den valda tandpositionen.

Tips:

Följande knappar visas först när minst en tandposition har valts.

- Välj önskad tillverkare och önskad implantatserie. De senast använda tillverkarna och implantatserierna står överst i listan med alternativ.
- Välj den önskade implantatmodellen i tabellen genom att klicka på den motsvarande rutan. Tabellen innehåller alla tillgängliga implantatmodeller i den valda implantatserien. Raderna motsvarar olika implantatlängder och kolumnerna olika implantatdiametrar i millimeter. Om två diametrar visas motsvarar den första den ocklusala diametern. Små symboler för abutments och hylsor visar att det går att planera passande abutments och hylsor från tillverkarens komplett guidade kirurgiska system.
 - Den valda implantatmodellen visas bredvid tabellen i 3D-förhandsgranskning med sitt artikelnummer. Med intryckt musknapp kan du rotera implantatet i 3D-förhandsgranskningen. Med mushjulet kan du zooma i 3D-förhandsgranskningen.

5. **Välja justering i förväg:** Välj den önskade justeringen i förväg genom att flytta muspekaren över symbolen **Justering** och klicka på en av följande symboler:
-  - Vertikal
 -  – Vid en restauration i SIXD-format enligt restaureringsaxeln, annars vertikalt. Detta alternativ är endast tillgängligt när minst en vald tandposition från en restauration finns och visas i SIXD-format.
 -  – Parallellt med ett redan planerat implantat i käken. Detta alternativ är endast tillgängligt när du redan har planerat implantat i käken.
6. Stäng fönstret med **OK**. En positionering i förväg av implantat beror på om du lägger till ett eller flera implantat och om restaurationer finns och visas:
- ▶ Om ett implantat ska läggas till en tandposition som inte motsvarar någon visad restauration, positionerar du implantatet genom att klicka med musen på det önskade stället i en av 2D-vyerna.
 - ▶ Om ett implantat ska läggas till en tandposition som motsvarar en visad restauration, positionerar SICAT Implant automatiskt implantatet.
 - ▶ Om du lägger till flera implantat, positionerar SICAT Implant automatiskt implantaten, varvid det axiella lagrets aktuella position i regel hämtas som vertikal position.
- ▶ Det nya implantatet eller de nya implantaten visas i alla vyer samt under **Objekt**.



Fastställa prioriterade implantatserier

Här kan du ställa in att endast de tillverkare och implantatserier som används i mottagningen ska erbjudas. Ytterligare information finns under *Fastställa prioriterade implantatserier* [▶ Sida 225].



Använda generiska implantat

Om en önskad implantatmodell ännu inte skulle finnas i SICAT Implant Database kan du istället använda ett generiskt implantat. Klicka på knappen **Generiskt implantat** och ange implantatmått i enlighet med implantattillverkarens uppgifter.



Planera abutments och/eller hylsor samtidigt

Om du samtidigt med implantatet eller med implantaten även vill planera abutments och/eller hylsor, klicka innan du stänger fönstret med **OK** på knappen **Abutment** eller **Hylsa**. Ytterligare information finns under *Lägga till abutments* [▶ Sida 176] och *Lägga till hylsor* [▶ Sida 183].



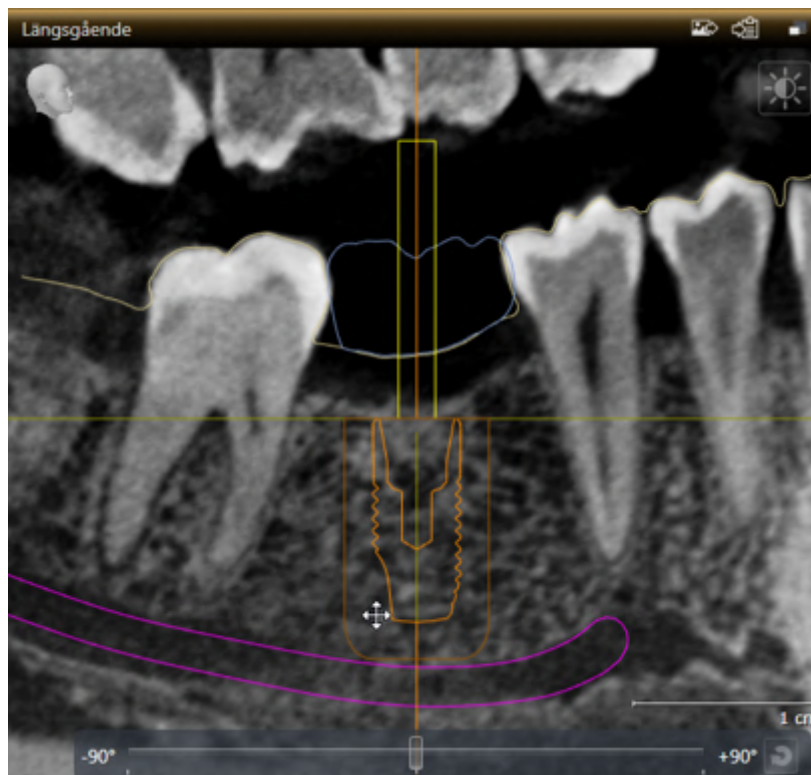
FDI-/ADA-tandschema

I denna bruksanvisning används FDI:s tandschema för samtliga bilder. SICAT Implant stöder även ADA:s tandschema. Information om växling av tandschema finns under *Använda allmänna inställningar* [▶ Sida 216].

33.2 FLYTTA OCH JUSTERA IMPLANTAT

Du kan flytta och justera implantat exakt.

FLYTТА IMPLANTAT



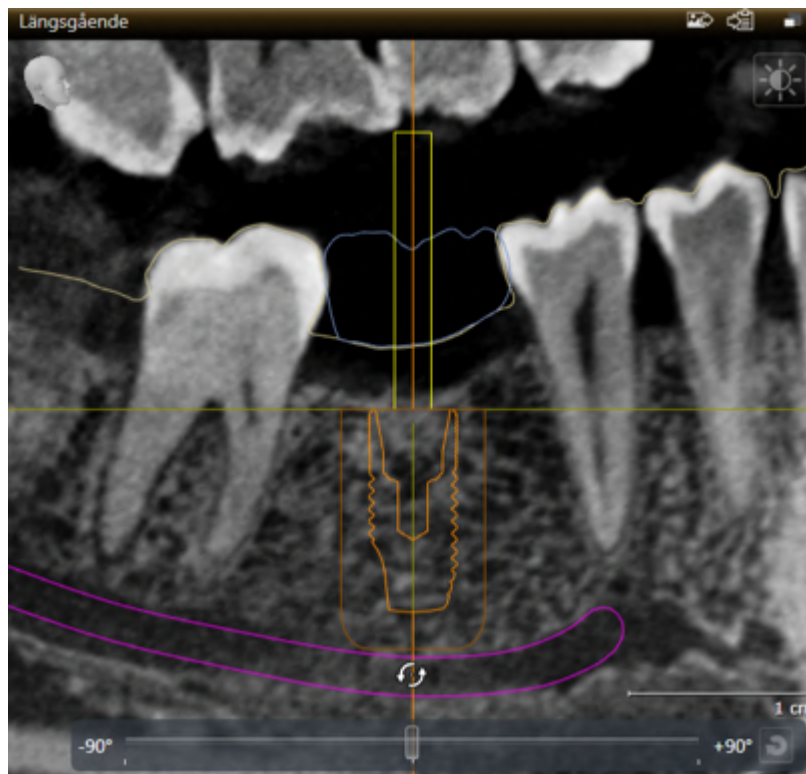
1. Flytta muspekaren i en av 2D-vyerna över implantatet.
► Muspekaren ändras till .
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren till önskad position på implantatet.
► SICAT Implant flyttar implantatet i överensstämmelse med muspekarens rörelser.
4. Släpp vänsterknappen.
► SICAT Implant bibehåller implantatets aktuella position.



Implantatjusterad arbetsyta

Du kan enklast och säkrast flytta och justera implantat i vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** från arbetsytan **Implantatjusterad**. Ytterligare information om arbetsytan **Implantatjusterad** finns under *Översikt över den implantatjusterade arbetsytan* [► Sida 77].

JUSTERA IMPLANTAT



1. Flytta muspekaren i en av 2D-lagervyerna med undantag för vyn **Axiell** över den apikala delen av implantataxeln, för att rotera implantatet runt den ocklusala slutpunkten eller över den ocklusala delen av implantataxeln för att rotera implantatet runt den apikala slutpunkten.
 - Muspekaren ändrar sig till .
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren cirkulärt till den önskade justeringen av implantatet.
 - SICAT Implant justerar implantatet i överensstämmelse med muspekarens rörelser.
4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller implantatets aktuella justering.

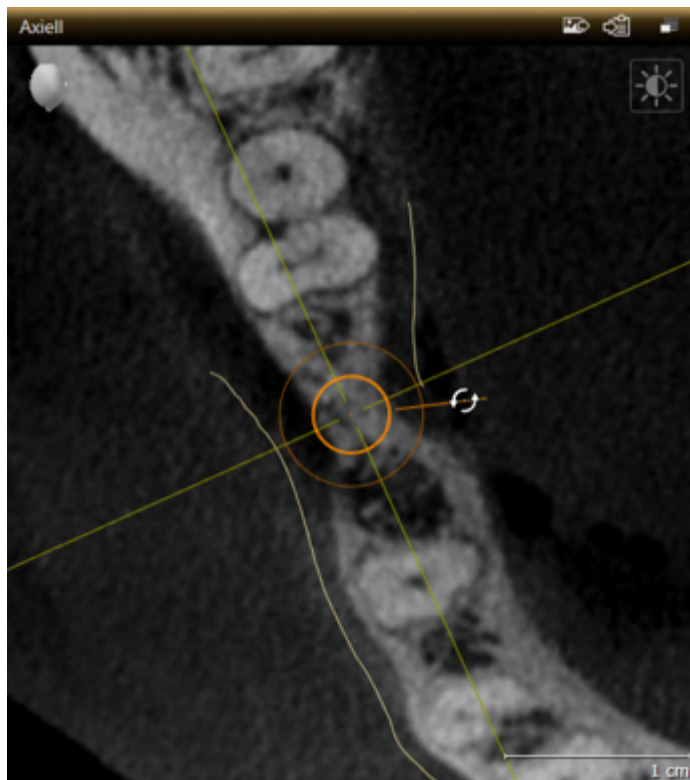


Implantatjusterad arbetsyta

Du kan enklast och säkrast flytta och justera implantat i vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** från arbetsytan **Implantatjusterad**. Ytterligare information om arbetsytan **Implantatjusterad** finns under *Översikt över den implantatjusterade arbetsytan* ► *Sida 77*.

33.3 ROTERA IMPLANTAT RUNT DERAS AXEL

Du kan rotera implantatet runt dess axel för att exempelvis planera vinklade abutments på önskat sätt.



1. Flytta muspekaren över implantatets vridhandtag i vyn **Axiell**.
 - Muspekaren ändras till .
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren cirkulärt till den önskade roteringen av implantatet.
 - SICAT Implant roterar implantatet i överensstämmelse med muspekarens rörelser runt dess axel.
4. Släpp vänsterknappen.
 - SICAT Implant bibehåller den aktuella rotationen av implantatet runt dess axel.



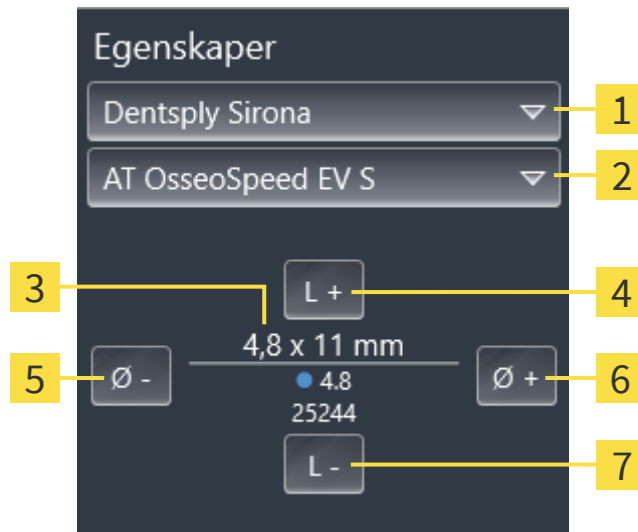
Implantatjusterad arbetsyta

Du kan enklast och säkrast rotera implantat runt deras axel i vyn **Axiell** från arbetsytan **Implantatjusterad**. Orientera dig med hjälp av vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** eller vyn **3D** när du roterar ett implantat runt dess axel. Ytterligare information om arbetsytan **Implantatjusterad** finns under *Översikt över den implantatjusterade arbetsytan* [ Sida 77].

33.4 ÄNDRA IMPLANTATMÅTT OCH IMPLANTATMODELLER

För att ändra mått eller modell från ett implantat i efterhand, följ dessa steg:

1. Aktivera det implantat som du vill ändra genom att klicka på implantatet under **Objekt** eller i en vy.
 - I området **Egenskaper** visas de aktuella måtten och den aktuella modellen från ett aktivt implantat.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Knapp Tillverkare | 5 Knapp Smalare |
| 2 Knapp Implantatserie | 6 Knapp Bredare |
| 3 Aktuell implantatmodell: Diameter x längd, plattform och artikelnummer | 7 Knapp Kortare |
| 4 Knapp Längre | |

2. **Ändra implantattillverkare och implantatserie:** Välj önskad implantattillverkare och önskad implantatserie.
 - SICAT Implant ändrar även implantatmodellen och vid behov implantatmåtten.
3. **Ändra implantatmått och implantatmodell:** Klicka på knapparna **Bredare** eller **Smalare**, för att välja den näst bredare eller näst smalare modellen i den valda implantatserien. Klicka på knapparna **Längre** eller **Kortare**, för att välja nästa längre eller nästa kortare modell i den valda implantatserien.
 - SICAT Implant ändrar implantatmåtten och implantatmodellen.



Urvalsfönster för implantat

Du kan även ändra mått och modell från ett implantat via urvalsfönstret för implantat, genom att klicka på symbolen  bredvid det implantat du vill ändra **Objekt**. Där kan du även växla mellan **Tillverkar-implantat** och **Generiskt implantat**. Ytterligare information finns under *Lägga till implantat* [► Sida 162].

**Generiska implantat**

Du kan även ändra mått från generiska implantat via området **Egenskaper** eller via urvalsfönstret för implantat.

**Automatisk anpassning av abutments**

Om du ändrar mått eller modell från ett implantat och det tillhörande abutmentet därefter inte längre är kompatibelt, anpassar SICAT Implant automatiskt abutmentet. Därvid väljer SICAT Implant ett kompatibelt abutment inom den valda abutmentserien som är identiskt med det ursprungliga abutmentet förutom vad gäller plattformens diameter och i förekommande fall utloppsdiameter. Om ett sådant abutment inte är tillgänglig tar SICAT Implant bort abutmentet.

**Automatisk anpassning av hylsor**

Om du ändrar mått eller modell från ett implantat och den tillhörande hylsan därefter inte längre är kompatibel eller hylspositionen inte längre är tillåten, anpassar SICAT Implant automatiskt hylsan och/eller hylspositionen. Därvid väljer SICAT Implant automatiskt en kompatibel hylsa och/eller en tillåten hylsposition inom det valda hylssystemet. Om en sådan hylsa inte är tillgänglig tar SICAT Implant bort hylsan.

33.5 SPECIFIK JUSTERING AV IMPLANTAT

Du kan specifikt justera implantat i efterhand på följande sätt:

- Vertikal
- Enligt restaureringsaxel för restaureringar i SIXD-format
- Parallellt med ett redan planerat implantat i samma käke

Följ dessa steg:



1. Klicka bredvid implantatet på den intilliggande symbolen under **Objekt**.
 - SICAT Implant visar urvalsfönstret för implantat.
2. Välj den önskade särskilda justeringen genom att flytta muspekaren över symbolen **Justering** och klicka på den symbol som motsvarar den önskade specifika justeringen. Ytterligare information finns under *Lägga till implantat* [► Sida 162].
 - SICAT Implant ändrar justeringen av implantatet.
3. Stäng fönstret med **OK**.

33.6 ÄNDRA BETECKNINGAR (TANDPOSITIONER)

Om beteckningen (tandpositionen) från ett implantat är felaktig kan du ändra beteckningen (tandpositionen) på följande sätt:



1. Klicka bredvid implantatet på den intilliggande symbolen under **Objekt**.
 - SICAT Implant visar urvalsfönstret för implantat.
2. Välj den nya tandpositionen Ytterligare information finns under *Lägga till implantat* [► Sida 162].
 - SICAT Implant ändrar implantatets beteckning (tandposition).
3. Stäng fönstret med **OK**.

33.7 DÖLJA OCH VISA SÄKERHETSOMRÅDEN

SICAT Implant visar ett säkerhetsområde runt implantat, så att du kan bedöma om vissa minimiavstånd iaktas, t.ex. till intilliggande tandrötter eller implantat, till benkanten, underkäksnerven eller bihålan. Säkerhetsområdena ligger även till grund för avståndsvarningarna. Ytterligare information om avståndsvarningar finns under *Avståndsvarningar* [► Sida 174].

Du kan anpassa måtten för säkerhetsområden runt implantat i inställningarna. Där kan du även fastställa som förinställning om säkerhetsområden ska visas för nya planer. Information om detta finns under *Ställa in säkerhetsområden* [► Sida 227].

Under planeringen kan du samtidigt dölja eller visa säkerhetsområdena för alla implantat.

- ☑ Objektgruppen **Implantat** är synlig i **Objektläsare**. Information om detta finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].
- ☑ Säkerhetsområden visas för närvarande.

1. Flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj säkerhetsområden** i objektgruppen **Implantat**.

► SICAT Implant visar symboler för att dölja och visa säkerhetsområden.



2. Klicka på symbolen **Dölj säkerhetsområden**.

► SICAT Implant döljer säkerhetsområdena.



3. Klicka på symbolen **Visa säkerhetsområden**.

► SICAT Implant visar säkerhetsområdena.



Du kan även växla säkerhetsområdenas synlighet genom att flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj säkerhetsområden** och klicka. Genom upprepat klickande växlar säkerhetsområdenas synlighet mellan på och av.



Om säkerhetsområden döljs visas de berörda säkerhetsområdena trots detta i vyerna vid avståndsvarningar.

33.8 DÖLJA OCH VISA KANALER

SICAT Implant kan visa pilotborrkanaler eller implantatkanaler för implantat. På så sätt kan du särskilt kontrollera om den aktuella kanalen obehindrat är tillgänglig. Pilotborrkanaler kan även användas för att visa skruvkanaler.

I inställningarna kan du anpassa pilotborrkanalernas diameter samt båda kanalernas längd. En implantatkanals längd motsvarar alltid den maximala diametern från det tillhörande implantatet. I inställningarna kan du även fastställa om pilotborrkanaler, implantatkanaler eller inga kanaler alls ska visas i nya planer. Information om detta finns under *Ställa in kanaler* [► Sida 228].

Under planeringen kan du samtidigt dölja eller visa pilotborrkanaler och implantatkanaler för alla implantat.

- ☑ Objektgruppen **Implantat** är synlig i **Objektläsare**. Information om detta finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].
- ☑ Pilotborrkanaler visas för närvarande.

1. Flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj kanaler** i objektgruppen **Implantat**.

► SICAT Implant visar symboler för att dölja och visa kanaler.



2. Klicka på symbolen **Dölja kanaler**.

► SICAT Implant döljer kanalerna.



3. Klicka på symbolen **Visa pilotborrningskanaler**.

► SICAT Implant visar pilotborrkanalerna.



4. Klicka på symbolen **Visa implantatkanaler**.

► SICAT Implant visar implantatkanalerna.



Du kan även växla säkerhetsområdenas synlighet genom att flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj kanaler** och klicka. Genom upprepat klickande växlar kanalernas synlighet i symbolernas ordning.

33.9 AVSTÅNDSVARNINGAR



Avståndsvarningar visas endast om säkerhetsavståndet mellan två implantat eller ett implantat och en markerad underkäksnerv underskrids. Underskridna minimiavstånd mellan andra objekt såsom abutments eller hylsor kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid avstånden mellan objekten.



Avståndsvarningar signalerar inte alltid en felaktig planering. En felaktig planering kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid avståndet mellan objekten.

SICAT Implant kontrollerar säkerhetsavståndet mellan följande objekt:

- Implantat till markerad underkäksnerv – Ytterligare information finns under *Markera och anpassa underkäksnerv* [► Sida 155].
- Implantat till implantat

Om säkerhetsavståndet mellan två objekt underskrider det fastställda värdet (se *Ställa in säkerhetsområden* [► Sida 227]), rödmarkeras de motsvarande objekten, respektive deras säkerhetsområden i vyerna. Dessutom markeras de berörda objekten med en varningssymbol i **Objektläsare**.

34 PLANERA ABUTMENTS



Implantat, abutments och hylsor från SICAT Implant Database visas i överensstämmelse med tillverkarnas uppgifter. En avvikelse mellan de verkliga måtten och tillverkarnas uppgifter kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant att de mått som visas överensstämmer med de verkliga måtten från implantaten, abutmenten och hylsorna.



Abutments från SICAT Implant Database visas som röda cylindrar om verkliga data inte kan laddas. I dessa fall motsvarar cylindermåtten inte de verkliga måtten från de planerade abutmenten. Detta kan leda till en felaktig behandling.

Reparera eller uppdatera SICAT Implant Database eller använd generiska abutments.

SICAT Implant Database innehåller även abutmentmodeller från olika tillverkare. För varje tillverkare är abutmentmodellerna organiserade i abutmentserier.

SICAT Implant möjliggör planering av raka och vinklade standardabutments samt från TiBases. Till ett planerat implantat erbjuds endast abutmentmodeller som är kompatibla med implantatet.

Om en önskad abutmentmodell ännu inte skulle finnas i SICAT Implant Database kan du istället planera ett generiskt abutment och ange vinklingen samt abutmentmåtten i enlighet med implantattillverkarens uppgifter.

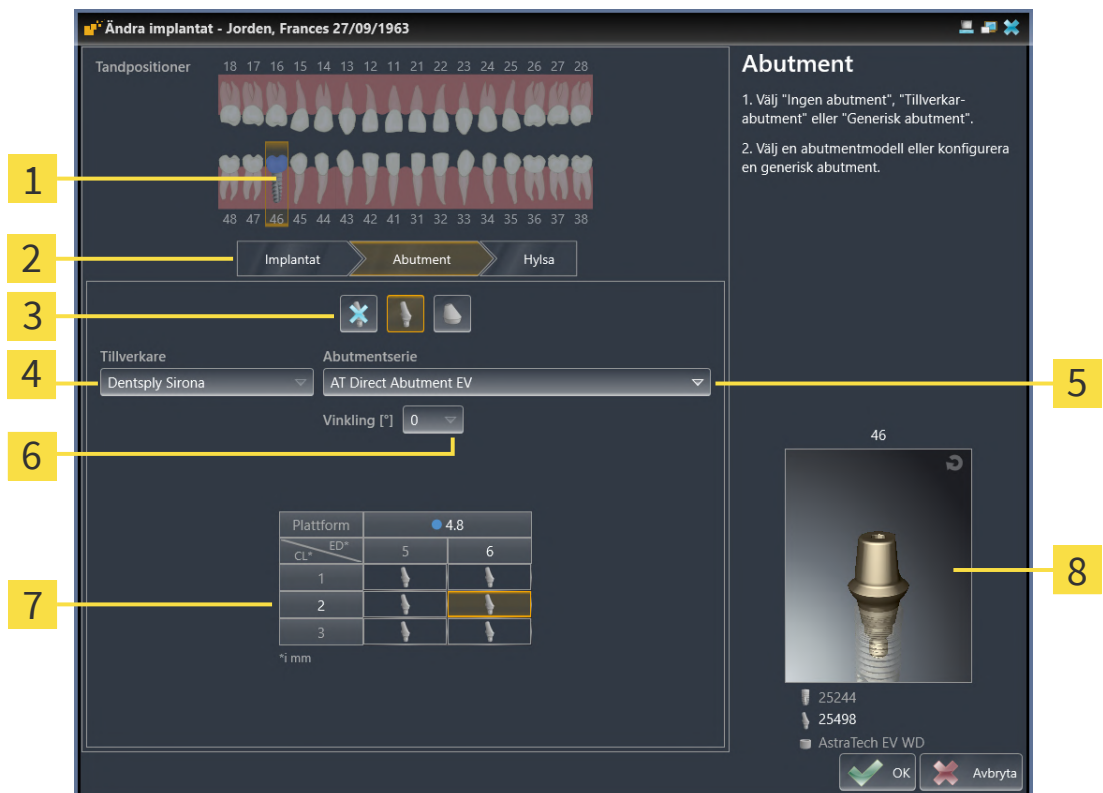
Följande funktioner är tillgängliga vid planeringen av abutments:

- *Lägga till abutments* [► Sida 176]
- Aktivera abutments – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 69].
- Fokusera på abutments, ta bort abutments och ångra och genomföra abutmentåtgärder igen – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 71].
- *Rotera abutments runt implantataxel* [► Sida 178]
- *Ändra vinklingar, abutmentmått och abutmentmodeller* [► Sida 179]
- *Dölja och visa abutments* [► Sida 181]

34.1 LÄGGA TILL ABUTMENTS

För att lägga till ett abutment till ett planerat tvådelat implantat, följ dessa steg:

- ☑ Det planerade implantatet har ännu inget abutment.
 - ☑ Steget **Planera** i arbetsflödet är öppnat.
1. Aktivera det implantat till vilket du vill lägga till ett abutment genom att klicka på implantatet under **Objekt** eller i en vy.
 2. Klicka på **Lägg till abutment till det (aktiva) implantatet** i steget **Planera** i arbetsflödet.
 - Urvalsfönstret för abutment visas:



- | | |
|---|--|
| 1 Implantatets tandposition | 5 Knapp för att välja abutmentserie |
| 2 Knapp för att växla mellan implantat, abutment och hylsa | 6 Knapp för att välja vinkling |
| 3 Knappar för att växla mellan Ingen abutment , Tillverkar-abutment och Generisk abutment | 7 Tabell för att välja abutmentmodell |
| 4 Tillverkare | 8 3D-förhandsgranskning med artikelnummer |

3. Välj önskad abutmentserie.
4. Välj önskad vinkling.

Tips:

Alla abutmentserier innehåller inte vinklade abutments.

5. Välj önskad abutmentmodell i tabellen genom att klicka på motsvarande ruta. Tabellen innehåller alla tillgängliga abutmentmodeller från den valda abutmentserien med den valda vinklingen som är kompatibla med det planerade implantatet. Raderna motsvarar olika halslängder och/eller balklängder, kolumnerna motsvarar olika utloppsdiametrar i millimeter.
 - Den valda abutmentmodellen visas bredvid tabellen i 3D-förhandsgranskningen med sitt artikelnummer. Med intryckt musknapp kan du rotera abutmentet i 3D-förhandsgranskningen. Med mushjulet kan du zooma i 3D-förhandsgranskningen.
6. Stäng fönstret med **OK**.
 - Det nya abutmentet visas i alla vyer i ocklusal förlängning av det tillhörande implantatet samt under **Objekt** nedanför det tillhörande implantatet.

**Använda generiska abutments**

Om en önskad abutmentmodell ännu inte finns i SICAT Implant Database kan du istället använda ett generisk abutment. Klicka i så fall på knappen **Generisk abutment** och ange vinkling och mått i enlighet med tillverkarens uppgifter.

**Ändra implantat och/eller hylsa samtidigt**

Om du samtidigt som du lägger till ett abutment även vill ändra det tillhörande implantatet eller den tillhörande hylsan, klicka innan du stänger fönstret med **OK** på knappen **Implantat** eller **Hylsa**.

34.2 ROTHERA ABUTMENTS RUNT IMPLANTATAXEL

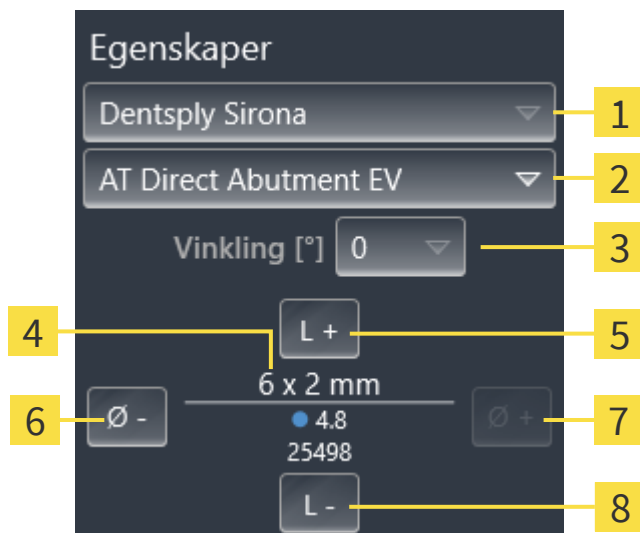
Du kan särskilt rotera abutment runt implantataxeln för att planera vinklade abutments på önskat sätt.

Rotera det tillhörande implantatet runt dess axel Ytterligare information finns under *Rotera implantat runt deras axel* [► Sida 167].

34.3 ÄNDRA VINKLINGAR, ABUTMENTMÅTT OCH ABUTMENTMODELLER

För att i efterhand ändra vinklingen, måtten eller modellen från ett abutment, följ dessa steg:

1. Aktivera det abutment som du vill ändra genom att klicka på abutmentet under **Objekt** eller i en vy.
► Det aktiva abutmentets aktuella vinkling, mått och modell visas i området **Egenskaper**.



1 Tillverkare

2 Knapp **Abutmentserie**

3 Knapp **Vinkling**

4 **Aktuell abutmentmodell:** Halslängd och/eller balklängd x utloppsdiameter, plattform och artikelnummer

5 Knapp **Längre**

6 Knapp **Smalare**

7 Knapp **Bredare**

8 Knapp **Kortare**

2. **Ändra abutmentserie:** Välj önskad abutmentserie.

► SICAT Implant ändrar även abutmentmodellen och vid behov även vinklingen och abutmentmåtten.

3. **Ändra vinkling:** Välj önskad vinkling.

Tips:

Alla abutmentserier innehåller inte vinklade abutments.

► SICAT Implant ändrar även abutmentmodellen och vid behov även abutmentmåtten.

4. **Ändra abutmentmått och abutmentmodell:** Klicka på knapparna **Bredare** eller **Smalare**, för att välja den näst bredare eller näst smalare modellen i den valda abutmentserien med den valda vinklingen. Klicka på knapparna **Längre** eller **Kortare**, för att välja nästa längre eller nästa kortare modell i den valda abutmentserien med den valda vinklingen.

► SICAT Implant ändrar abutmentmåtten och abutmentmodellen.

**Urvalsfönster för abutment**

Du kan även ändra vinkling, mått och modell från ett abutment via urvalsfönstret för abutment, genom att klicka på symbolen  under **Objekt**. Där kan du även växla mellan **Tillverkar-abutment**, **Generisk abutment** och **Ingen abutment**. Ytterligare information finns under *Lägga till abutments* [ Sida 176].

**Generiska abutments**

Du kan även ändra vinkling och mått från generiska abutments i området **Egenskaper** eller urvalsfönstret för abutment.

34.4 DÖLJA OCH VISA ABUTMENTS

Du kan samtidigt dölja och visa abutments för alla implantat.

- ☑ Objektgruppen **Implantat** är synlig i **Objektläsare**. Information om detta finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].
- ☑ Abutments visas för närvarande.

1. Flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj abutments** i objektgruppen **Implantat**.

► SICAT Implant visar symboler för att dölja och visa abutments.



2. Klicka på symbolen **Dölja abutments**.

► SICAT Implant döljer abutments.



3. Klicka på symbolen **Visa abutments**.

► SICAT Implant visar abutments.



Du kan även växla abutmentens synlighet genom att flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj abutments** och klicka. Genom upprepat klickande växlar abutmentens synlighet mellan på och av.



Om abutments döljs inaktiveras vissa funktioner för att planera abutments. Visa abutments igen för att aktivera funktionerna igen.

35 PLANERA HYLSOR



Implantat, abutments och hylsor från SICAT Implant Database visas i överensstämmelse med tillverkarnas uppgifter. En avvikelse mellan de verkliga måtten och tillverkarnas uppgifter kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant att de mått som visas överensstämmer med de verkliga måtten från implantaten, abutmenten och hylsorna.



Hylsor från SICAT Implant visas schematiskt om verkliga data inte är tillgängliga eller inte kan laddas. I dessa situationer baseras den schematiska presentationen av längd och diameter på tillverkarens nominella uppgifter. En avvikelse mellan de nominella måtten och de verkliga måtten kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant hur tillverkarens nominella mått överensstämmer med hylsornas verkliga mått.

SICAT Implant Database innehåller även hylsmodeller från olika tillverkare. För varje tillverkare är hylsmodellerna organiserade i hylssystem.

Om du använder bormallar för att genomföra din implantatplanering är planeringen av hylsor obligatorisk. Kontrollera om din implantatplanering kan genomföras som önskat. T.ex. måste avståndet mellan hylsorna och intilliggande tänder, intilliggande hylsor och tandkött (om tandköttet inte öppnas upp vid operationen) respektive ben (om du öppnar upp tandköttet vid operationen) vara tillräckligt.

Information om de bormallar och hylssystem som SICAT Implant stöder finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* ► [Sida 36](#)].

SICAT Implant erbjuder efter valet av bormall endast de hylssystem som den valda bormallen stöder och som är kompatibla med de planerade implantaten. Undantag: CEREC Guide Drill Keys är kompatibla med alla implantat i SICAT Implant, fastän CEREC Guide Drill Keys inte stöder alla implantatsystem. Ytterligare information om de implantatsystem/kirurgiska kit som stöds av CEREC Guide Drill Keys finns i bruksanvisningen från CEREC Guide.

Enligt tillverkarens protokoll kan du planera hylsmodellerna från komplett guidade hylssystem i förhållande till implantatet på en av de tillförlitliga, diskreta hylspositionerna. Hylsmodeller från andra hylssystem kan du planera på en valfri hylsposition i förhållande till implantatet.

Följande funktioner är tillgängliga för planeringen av hylsor:

- *Lägga till hylsor* ► [Sida 183](#)
- *Aktivera hylsor* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* ► [Sida 69](#)].
- *Fokusera på hylsor, ta bort hylsor och ångra och genomföra hylsåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* ► [Sida 71](#)].
- *Ändra bormall och hylssystem* ► [Sida 186](#)
- *Ändra hylsmodeller* ► [Sida 187](#)
- *Ändra hylspositioner* ► [Sida 188](#)
- *Dölja och visa hylsor* ► [Sida 190](#)

35.1 LÄGGA TILL HYLSOR

För att lägga till en hylsa till ett planerat implantat, följ dessa steg:

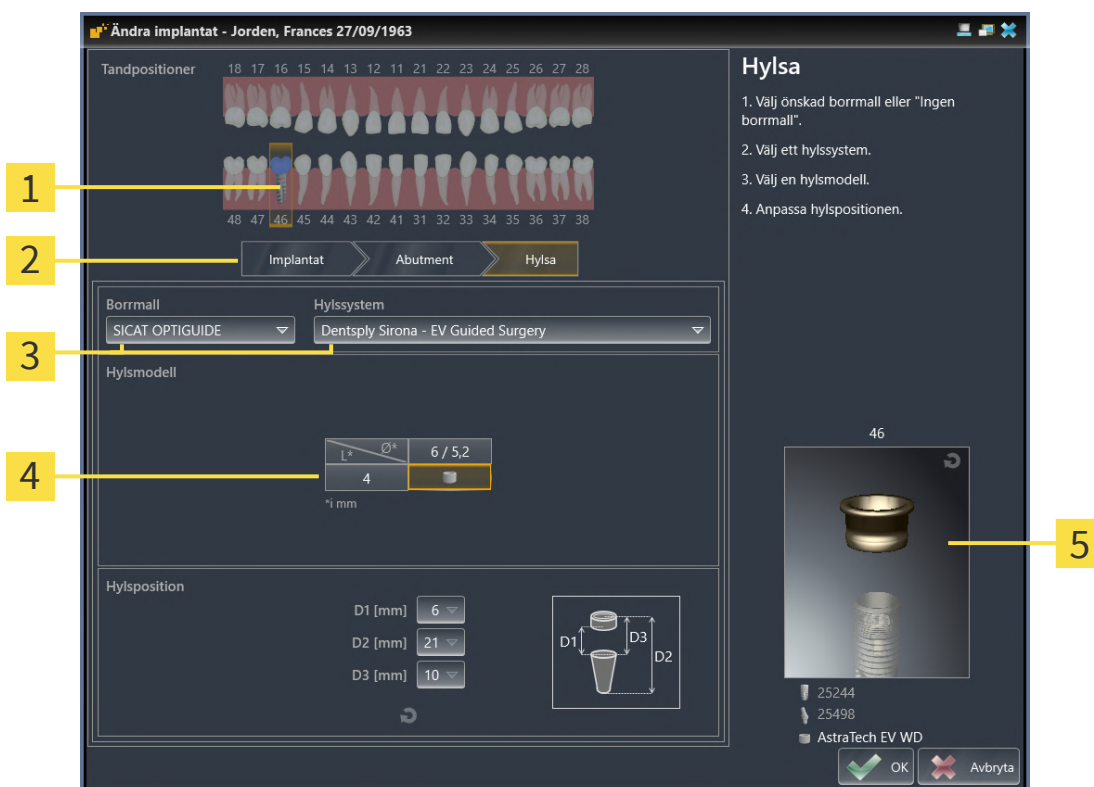
- ☒ Du har ännu inte valt någon bormall eller något hylssystem.
- ☒ Steget **Planera** i arbetsflödet är öppnat.

1. Aktivera det implantat till vilket du vill lägga till en hylsa genom att klicka på implantatet under **Objekt** eller i en vy.



2. Klicka på **Lägg till hylsa till (aktivt) implantat** i steget **Planera** i arbetsflödet.

► Urvalsfenstret för hylsor visas:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Implantatets tandposition</p> <p>2 Knapp för att växla mellan implantat, abutment och hylsa</p> <p>3 Knappar för att välja bormall och hylssystem</p> | <p>4 Tabell för att välja hylsmodell</p> <p>5 3D-förhandsgranskning med hylsbeteckning</p> |
|---|--|

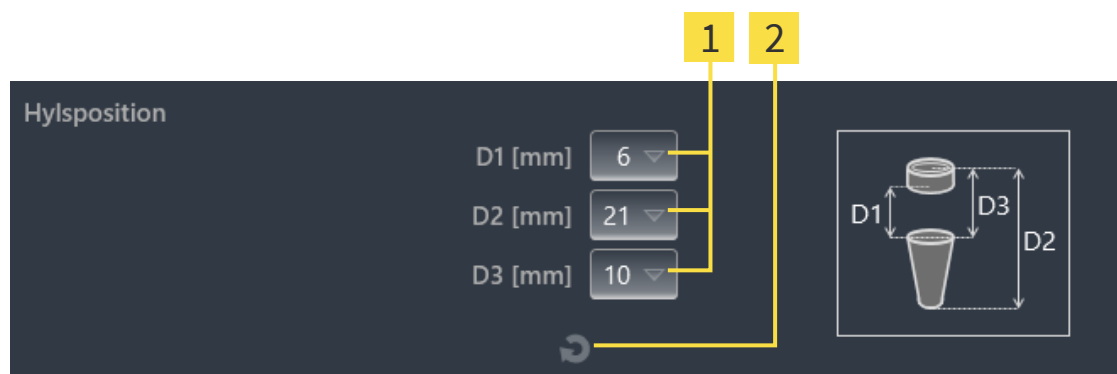
3. Välj önskad bormall. Information om vilka bormallar som SICAT Implant stöder finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36].

Tips:

Följande knappar visas först när du har valt en bormall.

4. Välj önskat hylssystem. Information om vilka hylssystem som SICAT Implant stöder finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36].

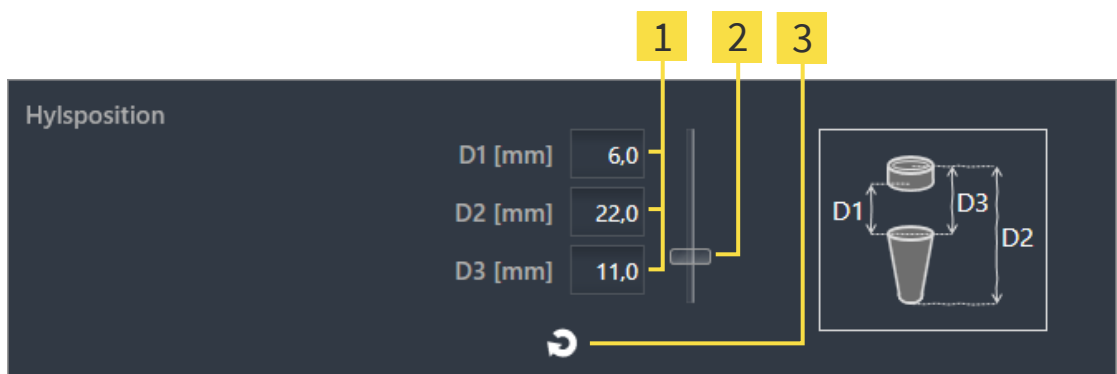
5. Välj den önskade hylsmodellen i tabellen genom att klicka på den motsvarande rutan. Tabellen visar alla tillgängliga hylsmodeller från det valda hylssystemet som är kompatibla med det planerade implantatet. I flera komplett guidade hylssystem är exakt en hylsmodell kompatibel med varje implantat som stöds. Raderna motsvarar olika hylslängder, kolumnerna motsvarar olika hylsdiametrar (ytterdiameter/innerdiameter) i millimeter.
- Den valda hylsmodellen visas bredvid tabellen i 3D-förhandsgranskning med sin beteckning. Du kan rotera hylsan i 3D-förhandsgranskningen genom att hålla musknappen intryckt. Med mushjulet kan du zooma i 3D-förhandsgranskningen.
6. **Fullt guidat hylssystem med diskreta hylspositioner:** Välj önskad hylsposition. Du kan välja mellan alla diskreta hylspositioner som är godkända för den valda kombinationen av implantat/hylsa enligt tillverkarens protokoll. Om du väljer ett av D-värdena anpassas även de andra båda D-värdena automatiskt.



1 Knappar för att välja hylsposition.

2 Knapp Återställa hylspositionen

7. **Hylssystem med valfria hylspositioner:** Ange den önskade hylspositionen i ett av fälten eller använd skjutreglaget för att ställa in den önskade hylspositionen. Om du anger ett av D-värdena anpassas även de andra båda D-värdena automatiskt.



1 Fält för att ange hylsposition

3 Knapp Återställa hylspositionen

2 Skjutreglage för att ställa in hylspositionen

8. Stäng fönstret med **OK**.

- Den nya hylsan visas i alla vyer på den inställda hylspositionen i förhållande till det tillhörande implantatet samt under **Objekt** nedanför det tillhörande implantatet.

**Effekt på övriga implantat i den öppnade planen**

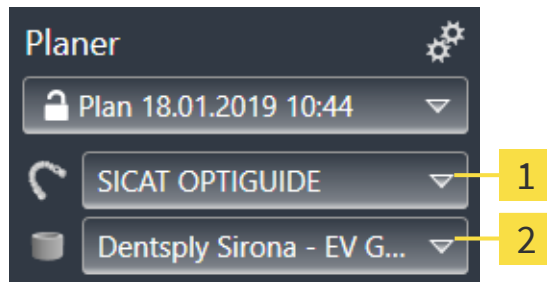
Den valda bormallen och det valda hylssystemet hänför sig till den kompletta planen, dvs. till alla implantat i den öppnade planen. Kontrollera efter valet eller ändringen av hylssystem även hylsmodeller och hylspositioner från övriga implantat i den öppnade planen och anpassa dessa vid behov. Ytterligare information finns under *Ändra hylsmodeller* [▶ Sida 187] och *Ändra hylspositioner* [▶ Sida 188].

**Ändra implantat och/eller abutment samtidigt**

Om du samtidigt som du lägger till en hylsa även vill ändra det tillhörande implantatet eller det tillhörande abutmentet, klicka innan du stänger fönstret med **OK** på knappen **Implantat** eller **Abutment**.

35.2 ÄNDRA BORRMALL OCH HYLSSYSTEM

Du kan ändra bormmall eller hylssystem i efterhand. Information om de bormmallar och hylssystem som SICAT Implant stöder finns under *Bormmallar och hylssystem som stöds* [► Sida 36].



1 Knapp **Ändra bormmall**

2 Knapp **Ändra hylssystem**

ÄNDRA BORRMALL

1. Klicka på knappen **Ändra bormmall** i området **Planer** på **Objektrad**.
 - SICAT Implant visar en lista med de bormmallar som stöds.
2. Klicka på den nya bormmall med vilken du vill genomföra implantatplaneringen.
 - SICAT Implant ändrar bormmall.
 - Om den nya bormmallen inte stöder det hylssystem som redan valts växlar SICAT Implant till ett hylssystem som stöds av den nya bormmallen. Kontrollera i detta fall hylssystemet samt hylsmodellen och hylspositionerna från alla planerade implantat i den öppnade planen och anpassa dessa vid behov. Ytterligare information finns under *Ändra hylssystem* i detta avsnitt, *Ändra hylsmodeller* [► Sida 187] och *Ändra hylspositioner* [► Sida 188].

ÄNDRA HYLSSYSTEM

1. Klicka på knappen **Ändra hylssystem** i området **Planer** på **Objektrad**.

Tips:
Knappen Ändra hylssystem visas först när du har valt en bormmall.

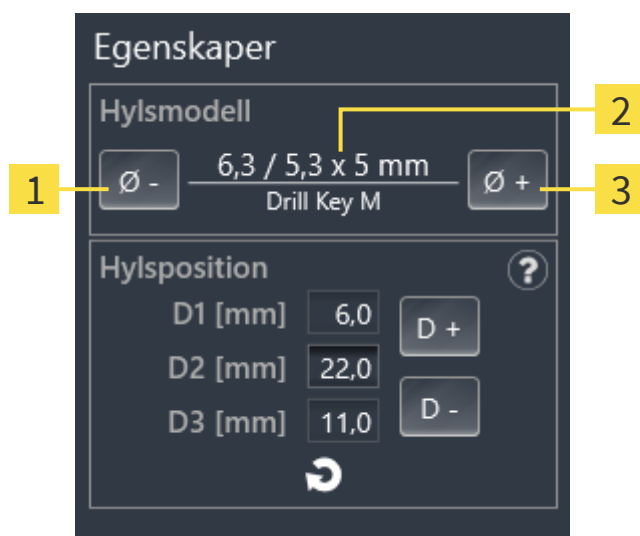
 - SICAT Implant visar en lista med hylssystem som stöds av den valda bormmallen och som är kompatibla med de planerade implantaten.
2. Klicka på det nya hylssystem du vill använda.
 - SICAT Implant ändrar hylssystemet.
 - De planerade hylsorna till det gamla hylssystemet tas bort och hylsor från det nya hylssystemet läggs automatiskt till de planerade implantaten om dessa är kompatibla med det nya hylssystemet.
 - Kontrollera hylsmodeller och hylspositioner från alla planerade implantat från den öppnade planen och anpassa dessa vid behov. Ytterligare information finns under *Ändra hylsmodeller* [► Sida 187] och *Ändra hylspositioner* [► Sida 188].

35.3 ÄNDRA HYLSMODELLER

Om flera hylsmodeller i det valda hylssystemet är kompatibla med det planerade implantatet kan du ändra hylsmodell i efterhand.

Följ dessa steg:

- ☒ Du har redan valt önskad bormall och önskat hylssystem. Information om ändring av bormall och hylssystem finns under *Ändra bormall och hylssystem* [► Sida 186].
- 1. Aktivera den hylsa för vilka du vill ändra hylsmodell genom att klicka på hylsan under **Objekt** eller i en vy.
 - Den aktuella hylsmodellen visas i området **Egenskaper**:



1 Knapp **Smalare**

3 Knapp **Bredare**

2 **Aktuell hylsmodell:** Ytterdiameter/
innerdiameter x längd och beteckning

- 2. Klicka på knappen **Bredare** eller **Smalare** för att välja den näst bredare eller näst smalare modellen i det valda hylssystemet.
 - SICAT Implant ändrar hylsmodellen.
 - SICAT Implant ändrar vid behov hylspositionen.
- 3. Kontrollera hylspositionen och anpassa den vid behov. Ytterligare information finns under *Ändra hylspositioner* [► Sida 188].



Urvalsfönster för hylsor

Du kan även ändra hylsmodell via urvalsfönstret för hylsor genom att klicka på symbolen  bredvid den hylsa för vilken du vill ändra hylsmodell under **Objekt**. Ytterligare information finns under *Lägga till hylsor* [► Sida 183].

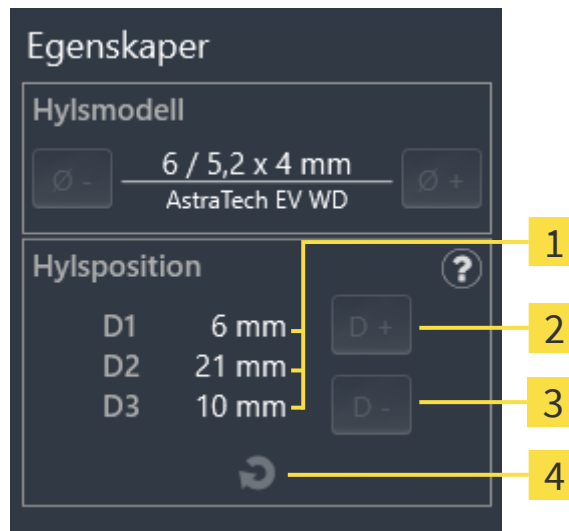
35.4 ÄNDRA HYLSPOSITIONER

För att ändra position för en planerad hylsa i efterhand, följ dessa steg:

- ☑ Du har valt ett hylssystem med valfria hylspositioner eller har valt ett komplett guidat hylssystem med diskreta hylspositioner och för den här kombinationen av implantat/hylsa är flera diskreta hylspositioner tillåtna enligt tillverkarens protokoll.

1. Aktivera den hylsa vars position du vill ändra genom att klicka på hylsan under **Objekt** eller i en vy.

► **Fullt guidat hylssystem med diskreta hylspositioner:** I området **Egenskaper** visas den aktuella hylspositionen på följande sätt:



1 Aktuell hylsposition

2 Knapp **Förstora**

3 Knapp **Förminska**

4 Knapp **Återställa hylspositionen**

- **Hylssystem med valfria hylspositioner:** I området **Egenskaper** visas den aktuella hylspositionen på följande sätt:

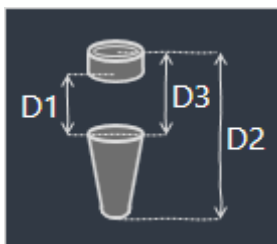
1 Inmatningsfält för aktuell hylsposition

3 Knapp **Förminska**

2 Knapp **Förstora**

4 Knapp **Återställa hylspositionen**

- **Förklaring av D-värden**



2. Klicka på knappen **Förstora** eller **Förminska**, för att välja närmaste större eller närmaste mindre hylsposition. För hylssystem med valfria hylspositioner kan du även ange den önskade hylspositionen i ett av fälten. Om du anpassar ett av D-värdena anpassas även de båda andra D-värdena.

- SICAT Implant ändrar hylspositionen.



Ändra hylsposition direkt i vyerna

Du kan även ändra hylsposition direkt i en av 2D-lagervyerna förutom i vyn **Axiell**, genom att klicka på önskad hylsa och flytta musen uppåt eller neråt med intryckt musknapp. För komplett guidade hylssystem med diskreta hylspositioner kan du på detta sätt även endast ställa in de hylspositioner som är tillåtna enligt tillverkarens protokoll.



Urvalsfönster för hylsor

Du kan även ändra hylsposition via urvalsfönstret för hylsor genom att klicka på symbolen  bredvid den hylsa vars position du vill ändra under **Objekt**. Ytterligare information finns under *Lägga till hylsor* [► Sida 183].

35.5 DÖLJA OCH VISA HYLSOR

Du kan samtidigt dölja och visa hylsorna för alla implantat.

- ☑ Objektgruppen **Implantat** är synlig i **Objektläsare**. Information om detta finns under *SICAT Implant-objekt* [► Sida 72].
- ☑ Hylsor visas för närvarande.

1. Flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj hylsor** i objektgruppen **Implantat**.

► SICAT Implant visar symbolen för att dölja och visa hylsorna.



2. Klicka på symbolen **Dölja hylsor**.

► SICAT Implant döljer hylsorna.



3. Klicka på symbolen **Visa hylsor**.

► SICAT Implant visar hylsorna.



Du kan även växla hylsornas synlighet genom att flytta muspekaren över symbolen **visa/dölj hylsor** och klicka. Genom upprepat klickande växlar hylsornas synlighet mellan på och av.



Om hylsorna döljs inaktiveras vissa funktioner för planering av hylsor. Visa hylsorna igen för att aktivera funktionerna igen.

36 BESTÄLLNINGSPROCESS

För att beställa den önskade SICAT-borrmallen, följ dessa steg:

- Lägg den önskade SICAT-borrmallen tillsammans med planeringsdata i varukorgen i SICAT Implant. Information om detta finns under *Lägga SICAT-borrmallar i varukorgen* [► Sida 192].
- Kontrollera varukorgen och starta beställningen. Information om detta finns under *Kontrollera varukorg och avsluta beställning* [► Sida 195].
- Gör beställningen antingen direkt på den dator på vilken SICAT Suite körs, eller på en annan dator med en aktiv internetanslutning. Information om detta finns under *Avsluta beställning med hjälp av en aktiv internetanslutning* [► Sida 196] eller under *Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning* [► Sida 200].



Du kan lägga till beställningar i varukorgen som hör till samma 3D-röntgenupptagning.

36.1 LÄGGA SICAT-BORRMALLAR I VARUKORGEN



FÖRSIKTIGT

En beställning som baseras på en felaktig plan eller felaktiga data i en beställning kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera att din beställning baseras på rätt plan och att du väljer och överför rätt data för beställningen.

I SICAT Implant lägger du i första delen av beställningsprocessen en SICAT-borrmall i varukorgen.

- ✓ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 160].
- ✓ Du har valt ut den önskade SICAT-borrmallen och det önskade hylssystemet samt planerat hylsmodell och hylsposition D2 för varje implantat. Ytterligare information finns under *Planera hylsor* [► Sida 182].
- ✓ Steget **Behandla** i arbetsflödet är öppnat.



1. För att beställa den valda SICAT-borrmallen för den öppnade planen, klicka på **Beställa SICAT borrmall** i steget **Behandla** i arbetsflödet.
 - Om du vill beställa en SICAT OPTIGUIDE eller en SICAT DIGITALGUIDE och ännu inte har importerat och registrerat några optiska avtryck kan du välja följande:
 - Importera och registrera optiska avtryck. Information om detta finns under *Optiska avtryck* [► Sida 137].
 - Fortsätta beställning utan optiska avtryck. Skicka i detta fall en gipsmodell av den motsvarande käken till SICAT. SICAT framställer sedan det nödvändiga optiska avtrycket baserat på gipsmodellen.
 - Fönstret **Beställa SICAT borrmall** visas:

Beställa SICAT borrmall

Patient

Efternamn Jorden
Förnamn Frances
Födelsedatum 27/09/1963
Patient-ID 69474173
3D-röntgenupptagning 16/09/2015 15:45

Information om beställningen

Produkt SICAT OPTIGUIDE
Hylssystem Dentsply Sirona
EV Guided Surgery

Beställa SICAT borrmall

1. Kontrollera patientdata, beställningsinformationen och planen.
2. Valfritt: Lägg till ytterligare information för SICAT.
3. Bekräfta de nödvändiga förutsättningarna.
4. Klicka på "Lägg till i varukorgen".

Plan

Namn Plan 18.01.2019 10:44

#	Position	Tillverkare	Implantatserie	Plattform	Ø [mm]	L [mm]	Artikelnummer	Hylsa	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EV S	4.8	4,8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Ytterligare information

Vanligen använd detta fält för att skicka ytterligare information till SICAT (valfritt)

Bekräftelse

☒ Jag har kirurgi-kitet från Dentsply Sirona - EV Guided Surgery.
Genom att klicka på "Lägg till i varukorgen" bekräftar jag att planen är korrekt och lämplig för kirurgi.

Lägg till i varukorgen

Avbryta

2. Kontrollera att patientinformationen och beställningsdetaljerna är korrekta i områdena **Patient** och **Information om beställningen**.
3. **Välja innerhylsor för hylssystemet "SICAT Sleeve-in-Sleeve"**: Om du har valt hylssystemet "SICAT Sleeve-in-Sleeve", välj den första innerhylsans innerdiameter och den andra innerhylsans innerdiameter i området **Information om beställningen**. Om du endast vill beställa en innerhylsa, välj "ingen" i det andra fältet för **Innerhylsor**.

4. Kontrollera planen. Kontrollera särskilt att beställningen baseras på rätt plan och att alla implantat, hylsor och hylspositioner är korrekta.
 - Om alla förutsättningar för en beställning inte är uppfyllda för ett implantat, uppmärksammar SICAT Implant dig på detta genom varningssymbolen  före implantatpositionen. Om du flyttar muspekaren över varningssymbolen  visas en motsvarande hänvisning. Förutsättningarna för en beställning är inte uppfyllda i följande fall:
 - Om implantatet inte är kompatibelt med hylssystemet.
 - Om hylssystemet "CEREC Guide Drill Keys" har valts och hylspositionen ännu inte har planerats.
 - Om säkerhetsavståndet underskrids.I dessa fall kan du avbryta beställningen och åtgärda problemet. Om säkerhetsavstånd har underskridits kan du även ange att du är medveten om problemet i området **Bekräftelse** för att trots detta kunna lägga bormmallen i varukorgen.
5. Om du vill kan du även ange ytterligare information till SICAT i fältet **Ytterligare information**.
6. Om du för första gången använder ett komplett guidat system för beställning, bekräftar du i området **Bekräftelse** att du har ett motsvarande kirurgiskt kit.
7. Klicka på knappen **Lägga till i varukorgen**.
 - SICAT Implant lägger den önskade SICAT-bormmallen med planeringsdata i SICAT Suite-varukorgen.
 - SICAT Implant skapar en kopia av planen med status "avslutad". På detta sätt kan du senare ta del av den oförändrade plan som har legat till grund för beställningen av SICAT-bormmallen.
 - SICAT Implant stänger fönstret **Beställa SICAT bormall**.
 - SICAT Implant öppnar SICAT Suite-varukorgen.
8. Fortsätt med *Kontrollera varukorg och avsluta beställning* [ Sida 195].
9. **Beställning av en SICAT CLASSICGUIDE:** Skicka röntgenmallen fixerad på gipsmodellen till SICAT.

**Implantat planerade i båda käkarna**

Om du har planerat implantat i båda käkarna visar SICAT Implant ett fönster för val av käke, innan fönstret **Beställa SICAT bormall** visas. Välj den första käken för vilken du vill beställa bormmallen. När du har lagt bormmallen för den första käken i varukorgen kan du lägga bormmallen för den andra käken i varukorgen genom att igen klicka på knappen **Beställa SICAT bormall**.

**Beställning av en SICAT CLASSICGUIDE**

Skicka röntgenmallen fixerad på gipsmodellen till SICAT. Först när SICAT har tagit emot paketet kan beställningen hanteras och tillverkningen av SICAT CLASSICGUIDE påbörjas.

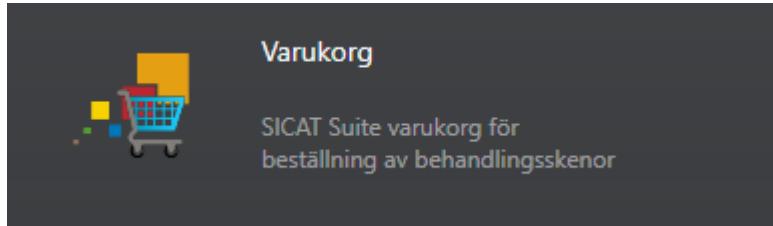
36.2 ÖPPNA VARUKORGEN

- ✓ Varukorgen innehåller minst en produkt.
- ✓ Du har aktiverat visningen av varukorgen i fasen **Utgåva**. Information om detta finns i SIDEXIS 4-bruksanvisningen.



- Om varukorgen inte redan är öppnad, klicka på knappen **Varukorg** i **Navigeringsfält**.
- Fönstret **Varukorg** öppnas.

Alternativt kan du även klicka på knappen **Varukorg** i fasen **Utgåva**.

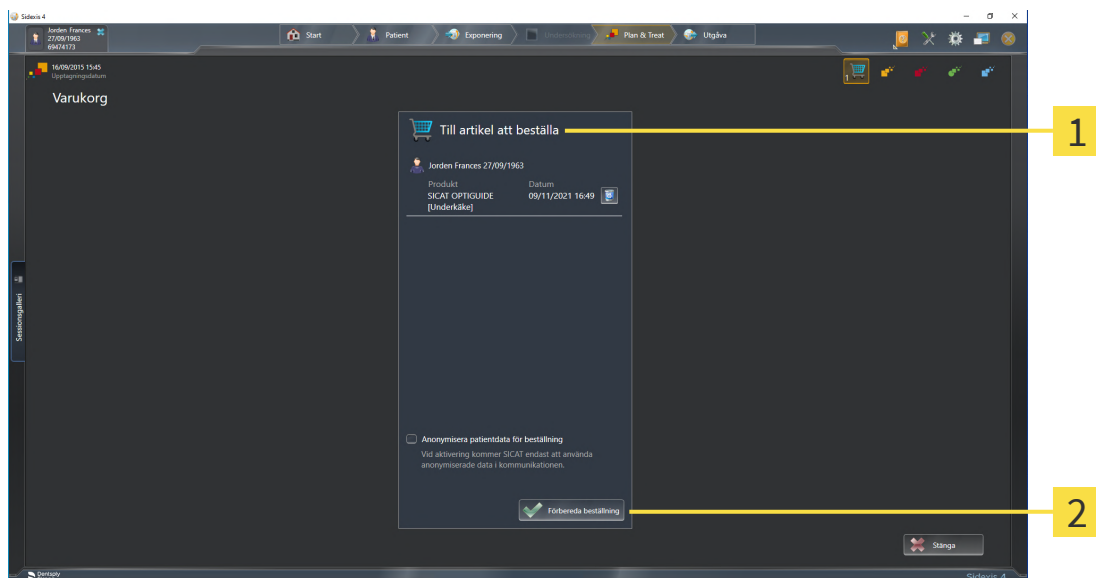


Fortsätt med följande åtgärd:

- *Kontrollera varukorg och avsluta beställning [► Sida 195]*

36.3 KONTROLLERA VARUKORG OCH AVSLUTA BESTÄLLNING

- ✓ Fönstret **Varukorg** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna varukorgen* [► Sida 194].



1 Lista **Till artikel att beställa**

2 Knapp **Förbereda beställning**

1. Kontrollera i fönstret **Varukorg** om varukorgen innehåller de önskade produkterna.
 2. Aktivera eller inaktivera kontrollrutan **Anonymisera patientdata för beställning**.
 3. Klicka på knappen **Förbereda beställning**.
- SICAT Suite ändra beställningsstatus till **Förbereds** och upprättar en anslutning till SICAT-servern via SICAT WebConnector.
- Ändringar i beställningen kan sedan endast göras i SICAT Portal med aktiv internetanslutning.

Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Avsluta beställning med hjälp av en aktiv internetanslutning* [► Sida 196]
- *Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning* [► Sida 200]

36.4 AVSLUTA BESTÄLLNING MED HJÄLP AV EN AKTIV INTERNETANSLUTNING



I vissa versioner av Windows måste du ställa in en webbläsare som standard in för att beställningsprocessen ska fungera.

- ☑ Den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning.
- ☑ Kontrollrutan **Tillåt åtkomst till internet för beställningar** är aktiverad. Information om detta finns under *Använda allmänna inställningar* [► Sida 216].
- ☑ SICAT Portal har öppnats automatiskt i din webbläsare.

1. Om det inte redan är gjort, anmäl dig med användarnamn och lösenord i SICAT Portal.
 - En beställningsöversikt öppnas som visar de produkter som omfattas och tillhörande priser grupperat efter patienter.
2. Följ instruktionerna under *Genomföra beställningssteg i SICAT Portal* [► Sida 197].
 - SICAT Suite förbereder beställningsdata för uppladdning.
 - Så snart förberedelserna är avslutade överför SICAT WebConnector beställningsdata via en krypterad anslutning till SICAT-servern.
 - I varukorgen ändras beställningsstatus till **Laddar upp**.

Dessutom ändras symbolen för studien i tidslinjen från SIDEXIS 4 så att posten **Behandla** markeras.



SICAT Suite visar beställningar till dess att uppladdningen har avslutats. Detta gäller även för beställningar som laddas upp på andra datorer om flera datorer använder den aktuella SIDEXIS-servern. Du kan pausa, fortsätta och avbryta uppladdningen av beställningar i varukorgen som startats på den aktuella datorn



Om du avanmäl dig från Windows under uppladdningen pausar SICAT WebConnector processen. Programvaran fortsätter uppladdningen automatiskt när du anmäler dig igen.

36.5 GENOMFÖRA BESTÄLLNINGSTEG I SICAT PORTAL

När beställningsstegen i SICAT Suite har genomförts öppnas SICAT Portal i din standardwebbläsare. I SICAT Portal kan du anpassa dina beställningar, välja kvalificerade leverantörer för tillverkningen och se produktpriserna.

För att genomföra beställningsstegen i SICAT Portal, följ dessa steg:

1. Om det inte redan är gjort, anmäl dig med användarnamn och lösenord i SICAT Portal.
2. Kontrollera att de önskade produkterna ingår.
3. Vid behov, ta bort patienten och således alla tillhörande produkter från beställningsöversikten. När beställningen avslutats hämtar SICAT Suite de ändringar som gjorts i SICAT Portal.
4. Kontrollera att faktureringsadress och leveransadress stämmer. Ändra dessa vid behov.
5. Välj önskad leveransmetod.
6. Godkänn de allmänna avtalsvillkoren och skicka in beställningen.



Du kan ta bort patienter och alla tillhörande skenor från SICAT Portal genom att välja en patient och klicka på knappen för att ta bort patienten. I varukorgen har du därefter full åtkomst till produktsammanställningen.

36.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector behöver vissa portar för kommunikationen med SICAT-servern. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].



I vissa versioner av Windows måste du ställa in en webbläsare som standard in för att beställningsprocessen ska fungera.

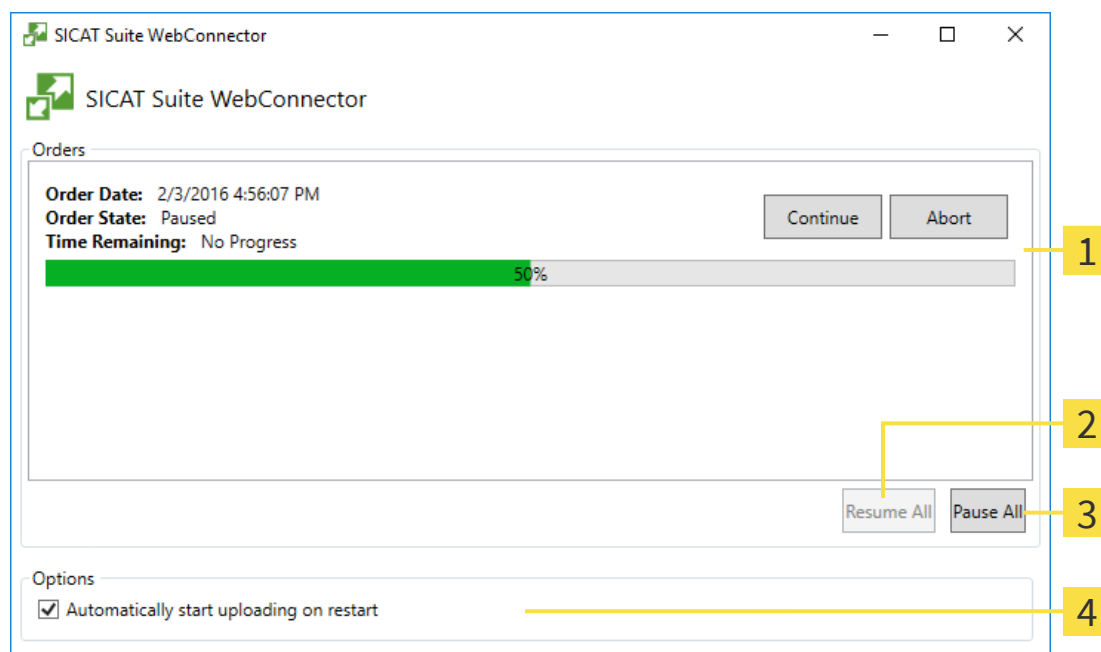
Om den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning överför SICAT Suite din beställning i bakgrunden krypterat via SICAT WebConnector. SICAT Implant visar överföringens status direkt i varukorgen och kan pausa SICAT WebConnector. SICAT WebConnector fortsätter överföringen även när du har stängt SICAT Suite. Om uppladdningen inte kan genomföras som önskat kan du öppna användargränssnittet för SICAT WebConnector.

ÖPPNA FÖNSTRET "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Klicka på symbolen **SICAT Suite WebConnector** i meddelandeområdet från aktivitetsfältet.

► Fönstret **SICAT Suite WebConnector** öppnas:



1 Lista **Beställningar**

3 Knapp **Pausa alla**

2 Knapp **Fortsätta alla**

4 Kontrollruta **Fortsätta uppladdningen automatiskt efter omstart**

Listan **Beställningar** visar kön med beställningar.

DU KAN AVBRYTA UPPLADDNINGEN OCH FORTSÄTTA.

Du kan avbryta uppladdningsprocessen. Detta kan exempelvis vara lämpligt om din internetanslutning är överbelastad. Inställningarna påverkar endast uppladdningsprocesser i SICAT WebConnector. Uppladdningsprocesser via webbläsare påverkas inte.

☒ Fönstret **SICAT Suite WebConnector** är redan öppnat.

1. Klicka på knappen **Pausa alla**.

► SICAT WebConnector avbryter uppladdningen av alla beställningar.

2. Klicka på knappen **Fortsätta alla**.

► SICAT WebConnector fortsätter uppladdningen av alla beställningar.

INAKTIVERA AUTOMATISK FORTSÄTTNING EFTER EN OMSTART

Du kan förhindra att SICAT WebConnector fortsätter uppladdningen automatiskt efter en omstart av Windows.

☒ Fönstret **SICAT Suite WebConnector** är redan öppnat.

■ Avaktivera kontrollrutan **Fortsätta uppladdningen automatiskt efter omstart**.

► Om du startar om din dator fortsätter SICAT WebConnector inte längre uppladdningen av din beställning automatiskt.

36.7 AVSLUTA BESTÄLLNING UTAN AKTIV INTERNETANSLUTNING

Om den dator på vilken SICAT Suite körs inte kan upprätta någon anslutning till SICAT-servern öppnar SICAT Suite fönstret **SICAT Suite - Ingen anslutning till SICAT-servern**. Fönstret visar följande orsaker till problemet:

- **Det finns ingen internetanslutning tillgänglig. SICAT WebConnector kan inte upprätta en anslutning till SICAT Server**
- **SICAT-portalen kan inte nås**
- **Tjänsten "SICATWebConnector" är inte installerad**
- **Tjänsten "SICATWebConnector" har inte startats**
- **Ett okänt fel har inträffat. SICAT WebConnector kan inte upprätta en anslutning till SICAT Server**

I detta kapitel visas skärmdumpar enbart för det fallet att ingen internetanslutning är tillgänglig.

Under orsak finns möjliga steg för att åtgärda problemet.

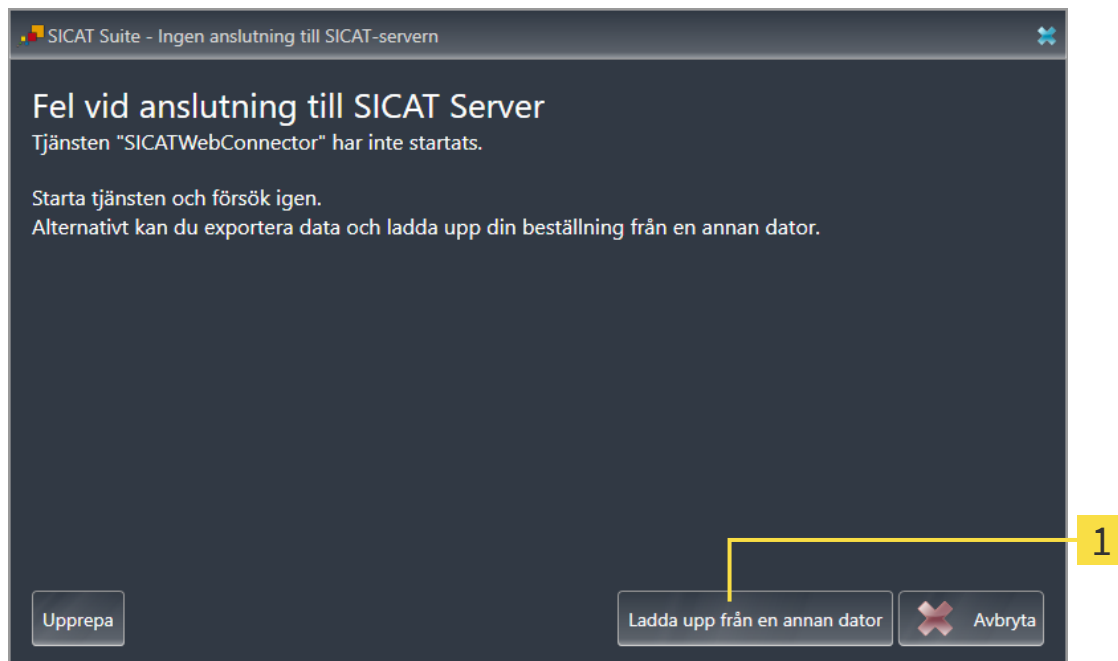
Om du i inställningarna på fliken **Allmänt** har avaktiverat kontrollrutan **Tillåt åtkomst till internet för beställningar**, öppnas fönstret **Ladda upp beställning från en annan dator**.

Som alternativ till att åtgärda felet eller om du har inaktiverat internetåtkomsten, kan du ladda upp beställningen via en webbläsare på en annan dator med aktiv internetanslutning. För beställningen via webbläsare exporterar SICAT Suite alla produkter i varukorgen på en gång och skapar en undermapp per patient. I varje undermapp finns en XML-fil med information om beställningen och ett ZIP-arkiv med de data som SICAT behöver för tillverkningen. I SICAT Portal kan du sedan ladda upp XML-filen och ZIP-arkivet efter varandra. Överföringen är krypterad.

För att slutföra en beställning utan aktiv internetanslutning, följ dessa steg:

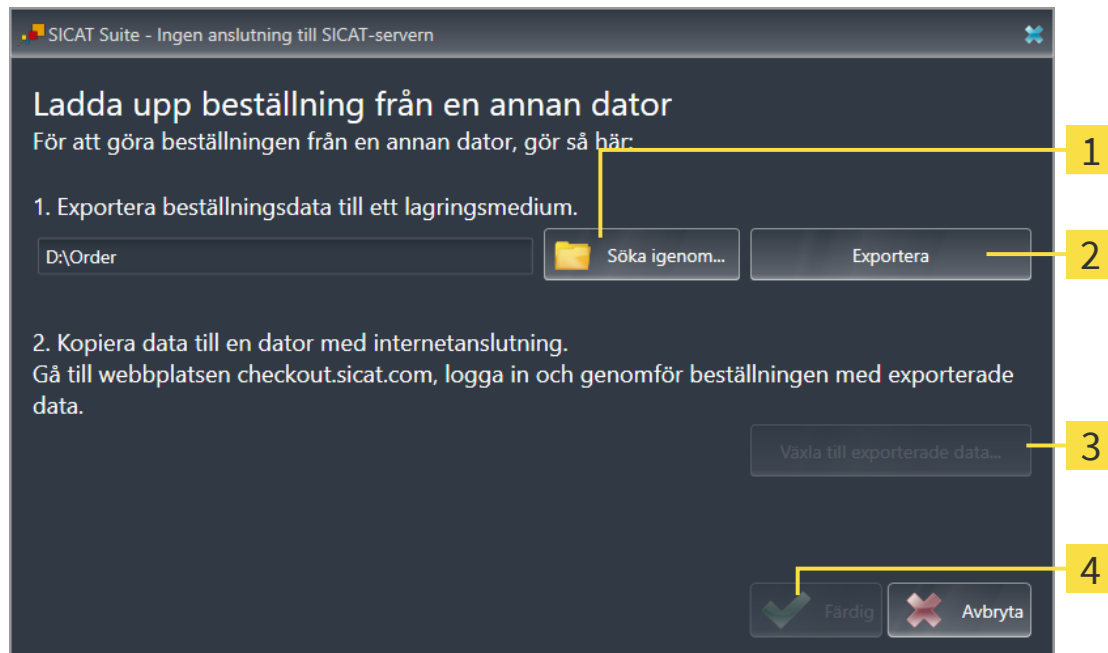
- ☒ Den dator på vilken SICAT Suite körs har inte någon aktiv internetanslutning.

- ☑ Ett fönster visar följande meddelande: **Fel vid anslutning till SICAT Server**



1 Knapp **Ladda upp från en annan dator**

1. Klicka på knappen **Ladda upp från en annan dator**.
► Fönstret **Ladda upp beställning från en annan dator** öppnas:



1 Knapp **Söka igenom**

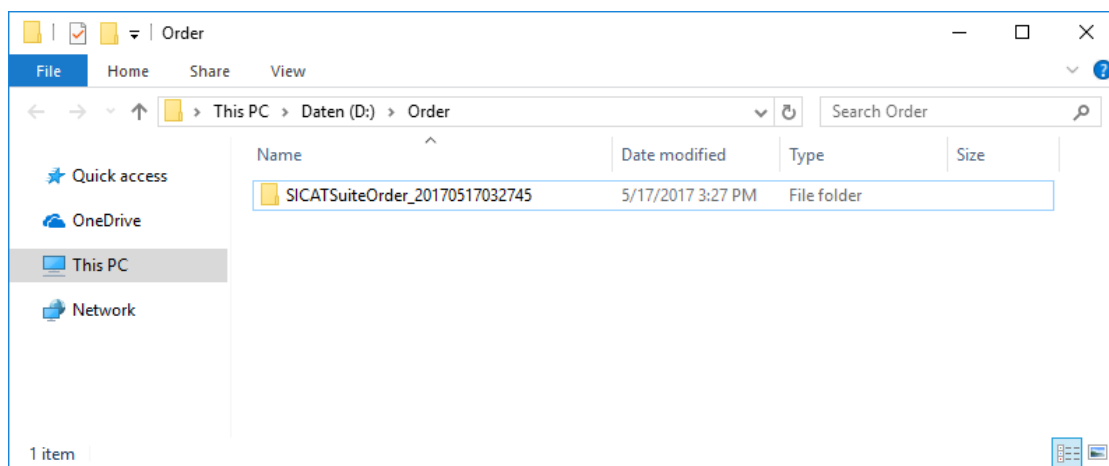
3 Knapp **Växla till exporterade data**

2 Knapp **Exportera**

4 Knapp **Färdig**

2. Klicka på knappen **Söka igenom**.
► Fönstret Utforskaren öppnas i Windows.

3. Välj en befintlig katalog eller skapa en ny katalog och klicka på **OK**. Observera att sökvägen till katalogen inte får vara längre än 160 tecken.
4. Klicka på knappen **Exportera**.
 - SICAT Suite exporterar alla data som är krävs för beställningen av innehållet i varukorgen till angiven mapp. I samband med detta skapar SICAT Suite en undermapp för varje patient.
5. Klicka på knappen **Växla till exporterade data**.
 - Fönstret Utforskaren öppnas i Windows och visar katalogen med exporterade data:



6. Kopiera den mapp som innehåller de önskade skenorna till en dator med en aktiv internetanslutning, exempelvis med hjälp av ett USB-minne.
7. Klicka på **Färdig** i fönstret **Ladda upp beställning från en annan dator**.
 - SICAT Suite stänger fönstret **Ladda upp beställning från en annan dator**.
 - SICAT Suite tar bort alla produkter som ingår i beställningen från varukorgen.
8. Öppna en webbläsare på datorn med en aktiv internetanslutning och öppna webbplatsen <http://www.sicat.de>.
9. Klicka på länken till SICAT Portal.
 - SICAT Portal öppnas.
10. Om det inte redan är gjort, anmäl dig med användarnamn och lösenord i SICAT Portal.
11. Klicka på länken för uppladdning av beställningen.
12. Välj den önskade beställningen på datorn med den aktiva internetanslutningen. Det är frågan om en XML-fil vars filnamn börjar med **SICATSuiteOrder**.
 - Beställningsöversikten öppnas och visar den berörda patienten, den tillhörande produkten och priset.
13. Följ instruktionerna under *Genomföra beställningssteg i SICAT Portal* [► Sida 197].
14. Klicka på länken för att ladda upp planeringsdata för produkten.

15. Välj passande produktdata på datorn med den aktiva internetanslutningen. Det är frågan om ett ZIP-arkiv som finns i samma mapp som den XML-fil som tidigare laddats upp och vars filnamn börjar med **SICATSuiteExport**.
- När du har genomfört en beställning överför din webbläsare arkivet med produktdata via en krypterad anslutning till SICAT-servern.



SICAT Suite raderar inte exporterade data automatiskt. När en beställningsprocess är avslutad bör du av säkerhetsskäl radera exporterade data manuellt.

37 EXPORTERA FÖR CEREC-GUIDE



En export för CEREC Guide som baseras på en felaktig plan eller felaktiga exportdata för CEREC Guide kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera att exporten för CEREC Guide baseras på rätt plan och att du väljer och överför rätt data för export.



Vid exporten för en CEREC Guide beaktar SICAT Implant endast de optiska avtryck som du väljer. Felaktigt valda optiska avtryck kan leda till en felaktig behandling.

1. Kontrollera att du har valt rätt optiska avtryck vid export för CEREC Guide.
2. Kontrollera att de valda optiska avtrycken täcker alla implantatpositioner.



Felaktiga hylspositioner kan leda till en felaktig behandling.

Positionera hylsorna exakt som du behöver dem för det slutliga skapandet av CEREC Guide och behandlingen. Vid den ytterligare bearbetningen av planen för en CEREC Guide används hylspositionerna exakt så som du har planerat. Hylspositionerna kan inte längre förändras efter export för en CEREC Guide under det fortsatta arbetsflödet.

Förutom beställningen av en SICAT-borrmall kan du även exportera din planering för tillverkningen av en CEREC Guide som baseras på optiska avtryck.

SICAT Implant stöder två varianter av export för en CEREC Guide.

- Export för CEREC Guide som baseras på optiska avtryck i SIXD-format, se avsnitt *Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SIXD-format* [► Sida 205]. Välj denna variant om du använder CEREC-programvaran i version 5.1 eller högre, för CEREC Guide 3- eller för arbetsflödet för CEREC Guide 2. I denna variant kan du även överföra data via Hubben till CEREC-programvaran.
- Export för CEREC Guide som baseras på optiska avtryck i SSI-format, se avsnitt *Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SSI-format* [► Sida 208]. Välj denna variant om du använder CEREC-programvaran i en lägre version än 5.1 eller i inLab-programvaran för arbetsflödet för CEREC Guide 2.



För information om användningsmöjligheter och val av passande variant, se bruksanvisningen till CEREC Guide.

37.1 EXPORTERA FÖR CEREC GUIDE BASERAT PÅ OPTISKA AVTRYCK I SIXD-FORMAT

ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR EXPORT

- ☑ Licensen "CEREC Guide Export" är aktiverad. Ytterligare information finns under Licenser.
- ☑ Du har importerat och registrerat optiska avtryck (i förekommande fall med restaurationer) i SIXD-format som täcker alla implantatpositioner. Ytterligare information finns under *Optiska avtryck* [▶ Sida 137].
- ☑ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [▶ Sida 160].
- ☑ **Valfritt:** Du har planerat TiBases. Ytterligare information finns under *Planera abutments* [▶ Sida 175].
- ☑ **Arbetsflöde för CEREC Guide 3:** Du har som bormall valt "CEREC Guide" och ett komplett guidat hylssystem som stöds av CEREC Guide 3 samt planerat hylsmodellen och hylspositionen D2 för varje implantat enligt specifikationerna från CEREC. Ytterligare information finns under *Planera hylsor* [▶ Sida 182].
- ☑ **Arbetsflöde för CEREC Guide 2:** Du har som bormall valt "CEREC Guide" och hylssystemet "Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys" samt planerat hylsmodellen och hylspositionen D2 för varje implantat enligt specifikationerna från CEREC. Ytterligare information finns under *Planera hylsor* [▶ Sida 182].

Tips:

För ytterligare information om planering av hylsmodeller och hylspositionerna D2 för CEREC Guide, se bruksanvisningen till CEREC Guide.

- ☑ Steget **Behandla** i arbetsflödet är öppnat.



1. För att exportera den öppnade planen för CEREC Guide, klicka på **Exportera för CEREC-guide** i steget **Behandla** i arbetsflödet.

- SICAT Implant kontrollerar om de allmänna förutsättningarna för exporten är uppfyllda med avseende på de optiska avtrycken och hylssystemet. Om en av förutsättningarna inte är uppfyllda visas en hänvisning med motsvarande instruktioner. Följ dessa instruktioner. Om alla förutsättningar är uppfyllda visas följande fönster.

Patient

Efternamn Jorden
Förnamn Frances
Födelsedatum 27/09/1963
Patient-ID 69474173
3D-röntgenupptagning 16/09/2015 15:45
☐ Anonymisera

Optiska avtryck

SIXD
18.01.2019 10:51
46

Plan

Namn Plan 18.01.2019 10:44
Hylssystem Dentsply Sirona - EV Guided Surgery

#	Position	Tillverkare	Implantatserie	Plattform	Ø [mm]	L [mm]	Artikelnummer	Hylsa	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EV S	4.8	4,8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Bekräftelse

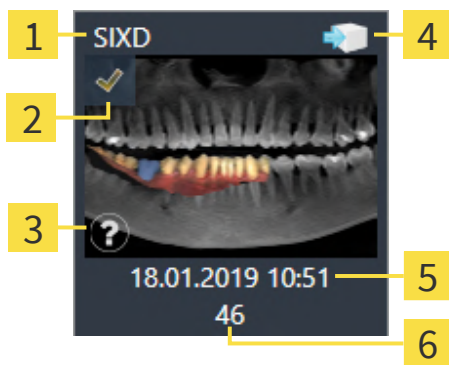
Genom att klicka på "Exportera till fil" eller "Skicka till Hub" bekräftar jag att planen är korrekt och lämplig för kirurgi.

Skicka till Hub Exportera till fil Avbryt

Exportera för CEREC Guide

1. Kontrollera patientdata. Anonymisera patientdata vid behov.
2. Välj och kontrollera de optiska avtryck som ska exporteras.
⚠ Endast aktuellt valda optiska avtryck exporteras. Se till att dessa täcker alla planerade implantatpositioner.
3. Kontrollera planen.
⚠ Kontrollera att exporten är baserad på rätt plan. Hylsor och hylspositioner implementeras exakt som planerat.
4. Bekräfta de nödvändiga förutsättningarna.
5. Klicka på "Exportera till fil" eller "Skicka till Hub".

2. Kontrollera patientdata och anonymisera dessa vid behov för exporten genom att klicka på knappen **Anonymisera**.
3. Välj och kontrollera de optiska avtryck som ska exporteras. Se till att ett CAD/CAM-fall i SIXD-format har valts vid export som baseras på optiska avtryck i SIXD-format. Hub-symbolen visar att du kan skicka de motsvarande CAD/CAM-fallen till Hubben.



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Dataformat | 4 Hub-symbol |
| 2 Kontrollruta för val | 5 Importdatum och importtid |
| 3 Informationsfönster med upptagningsdatum och upptagningssystem | 6 Restaurationer |

4. Kontrollera planen. Kontrollera särskilt att exporten baseras på rätt plan, att inget implantat som ska exporteras är "gråtonat" och att alla implantat, hylsor och hylspositioner är korrekta.

- Om alla förutsättningar för export inte är uppfyllda för ett implantat, uppmärksammar SICAT Implant dig på detta genom varningssymbolen ⚠ före implantatpositionen. Om du flyttar muspekaren över varningssymbolen ⚠ visas en motsvarande hänvisning. Förutsättningarna för export är inte uppfyllda i följande fall:
- Om implantatpositionen inte täcks av ett av de valda optiska avtrycken.
 - Om implantatet inte är kompatibelt med hylssystemet under arbetsflödet för CEREC Guide 3.
 - Om hylspositionen ännu inte har planerats under arbetsflödet för CEREC Guide 2.
 - Om säkerhetsavståndet underskrids.
- I detta fall kan du välja ett annat optiskt avtryck eller avbryta exporten och åtgärda problemet. Om säkerhetsavstånd har underskridits kan du även ange att du är medveten om problemet i området **Bekräftelse** för att trots detta kunna genomföra exporten.
5. **Skicka till Hubben:** Klicka på **Skicka till Hub**. Från Hubben kan dessa data laddas ner från CEREC-programvara i version 5.1 eller högre.
6. **Exportera till fil:** Klicka på **Exportera till fil** och välj en målkatalog för att exportera data som kan importeras av CEREC-programvaran i version 5.1 eller högre som fil i CMG.DXD-format.
- Efter exporteringen skapar SICAT Implant en kopia av den exporterade planen med status ”avslutad”. På detta sätt har du senare tillgång till den exporterade planen.



Knappen **Skicka till Hub** visas när SICAT Suite är ansluten till en Hub och licensen för att använda denna Hub är aktiverad.

Knappen **Skicka till Hub** är aktiverad särskilt om följande förutsättningar är uppfyllda:

- CAD/CAM-fallet laddades tidigare ner från Hubben.
- CAD/CAM-fallets status i arbetsflödet är lämplig.
- Den plan som innehåller CAD/CAM-fallet är inte någon kopia av en annan plan.
- CAD/CAM-fallet har inte återanvänts av ett SICAT-program.

37.2 EXPORTERA FÖR CEREC GUIDE BASERAT PÅ OPTISKA AVTRYCK I SSI-FORMAT

ALLMÄNNA FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR EXPORT

- ✓ Licensen "CEREC Guide Export" är aktiverad. Ytterligare information finns under Licenser.
- ✓ Du har importerat och registrerat optiska avtryck (i förekommande fall med restaurationer) i SSI-format som täcker alla implantatpositioner. Ytterligare information finns under *Optiska avtryck* [► Sida 137].
- ✓ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 160].
- ✓ Du har som bormall valt "CEREC Guide" och som hylssystem "Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys" samt planerat hylsmodellen och hylspositionen D2 för varje implantat enligt specifikationerna från CEREC. Ytterligare information finns under *Planera hylsor* [► Sida 182].

Tips:

För ytterligare information om planering av hylsmodeller och hylspositionerna D2 för CEREC Guide, se bruksanvisningen till CEREC Guide.

- ✓ Steget **Behandla** i arbetsflödet är öppnat.



1. För att exportera den öppnade planen för CEREC Guide, klicka på **Exportera för CEREC-guide** i steget **Behandla** i arbetsflödet.
 - SICAT Implant kontrollerar om de allmänna förutsättningarna för exporten är uppfyllda med avseende på de optiska avtrycken och hylssystemet. Om en av förutsättningarna inte är uppfyllda visas en hänvisning med motsvarande instruktioner. Följ dessa instruktioner. Om alla förutsättningar är uppfyllda visas följande fönster.

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.

Only selected optical impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.

Verify that the export is based on the correct plan.
Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Export to file".

Export for CEREC Guide

Patient

Last name: Jorden
 First name: Frances
 Date of birth: 9/27/1963
 Patient-ID: 69474173
 3D X-ray scan: 9/16/2015 3:45 PM
☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI
3/15/2019 2:13 PM
46

Plan

Name: Plan 18.01.2019 10:44
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	• LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

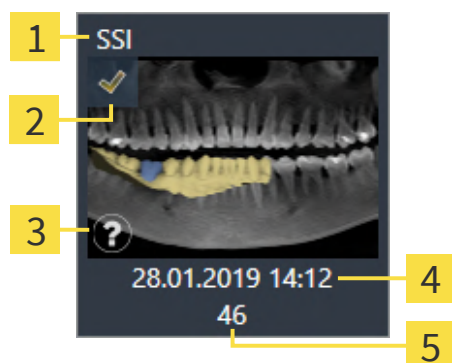
I confirm by clicking on "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

2. Kontrollera patientdata och anonymisera dessa vid behov för exporten genom att klicka på knappen **Anonymisera**.

Sida 208

SICAT Implant 2.0.40

3. Välj och kontrollera de optiska avtryck som ska exporteras. Kontrollera att ett eller flera CAD/CAM-fall i SSI-format har valts vid export som baseras på optiska avtryck i SSI-format.



1 Dataformat

2 Kontrollruta för val

3 Informationsfönster med upptagningsdatum och upptagningssystem

4 Importdatum och importtid

5 Restaurationer

4. Kontrollera planen. Kontrollera särskilt att exporten baseras på rätt plan, att inget implantat som ska exporteras är "gråtonat" och att alla implantat, hylsor och hylspositioner är korrekta.

► Om alla förutsättningar för export inte är uppfyllda för ett implantat, uppmärksammar SICAT Implant dig på detta genom varningssymbolen ⚠ före implantatpositionen. Om du flyttar muspekaren över varningssymbolen ⚠ visas en motsvarande hänvisning. Förutsättningarna för export är inte uppfyllda i följande fall:

- Om implantatpositionen inte täcks av ett av de valda optiska avtrycken.
- Om hylspositionen ännu inte har planerats.
- Om säkerhetsavståndet underskrids.

I dessa fall kan du välja andra optiska avtryck eller avbryta exporten och åtgärda problemet. Om säkerhetsavstånd har underskridits kan du även ange att du är medveten om problemet i området **Bekräftelse** för att trots detta kunna genomföra exporten.

5. Klicka på **Exportera till fil** och välj en målkatalog för att exportera data som kan importeras av CEREC-programvaran eller inLab-programvaran som fil i CMG.DXD-format.

► Efter exporteringen skapar SICAT Implant en kopia av den exporterade planen med status "avslutad". På detta sätt har du senare tillgång till den exporterade planen.

38 SKAPA PLANERINGSRAPPORT

FÖRSIKTIGT

Planeringsrapporter är endast avsedda för dokumentation. Användningen av planeringsrapporter för diagnos och behandlingsplanering kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast vyerna i SICAT Implant för visning av medicinska bilddata för diagnos och behandlingsplanering.

Implantatplaneringen kan dokumenteras i en planeringsrapport.

Om du beställer en SICAT-bormall erhåller du en bormallsrapport för operationen. Om du använder CEREC Guide kan du även använda planeringsrapporten som bormallsrapport för operationen.

En planeringsrapport innehåller en översiktssida med alla implantat och en detaljerad sida för varje implantat med detaljerad information om det aktuella implantatet. Planeringsrapporten kan du spara som PDF-fil eller skriva ut.

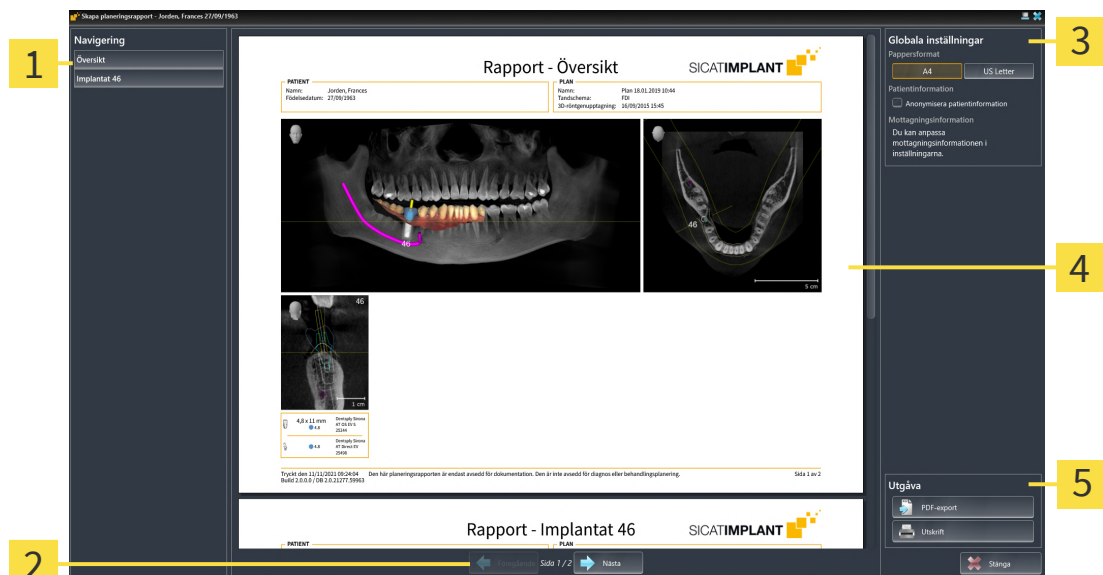
ÖPPNA FÖNSTRET "SKAPA PLANERINGSRAPPORT"

- ✓ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 160].
- ✓ Steget **Behandla** i arbetsflödet är öppnat.



- För att skapa en planeringsrapport för den öppnade planen, klicka på **Skapa planeringsrapport** i steget **Behandla** i arbetsflödet.

► Fönstret **Skapa planeringsrapport** öppnas:



1 Området **Innehåll**

2 Sidnavigering

3 Område **Globala inställningar**

4 Förhandsgranskning

5 Område **Utgåva**

**Implantat planerade i båda käkarna**

Om du har planerat implantat i båda käkarna visar SICAT Implant ett fönster för val av käke, innan fönstret **Skapa planeringsrapport** visas. Välj den käke för vilken du vill skapa planeringsrapporten.

ÄNDRA INSTÄLLNINGAR FÖR PLANERINGSRAPPORT

1. Klicka på knappen med önskad pappersstorlek i området **Globala inställningar**.
 - SICAT Implant ändrar pappersstorleken i enlighet med den valda inställningen.
2. Aktivera eller inaktivera kontrollrutan **Anonymisera patientinformation**.
 - SICAT Implant visar den faktiska patientinformationen eller anonymiserad patientinformation i planeringsrapporten i enlighet med den valda inställningen.

SPARA PLANERINGSRAPPORT SOM PDF-FIL.

1. Klicka på knappen **PDF-export** i området **Utgåva**.
 - Fönstret Utforskaren öppnas i Windows.
2. Växla till den katalog i vilken du vill spara planeringsrapporten.
3. Ange en beteckning i fältet **Filnamn** och klicka på **Spara**.
 - Fönstret Utforskaren stängs i Windows.
 - SICAT Implant sparar planeringsrapporten som PDF-fil.

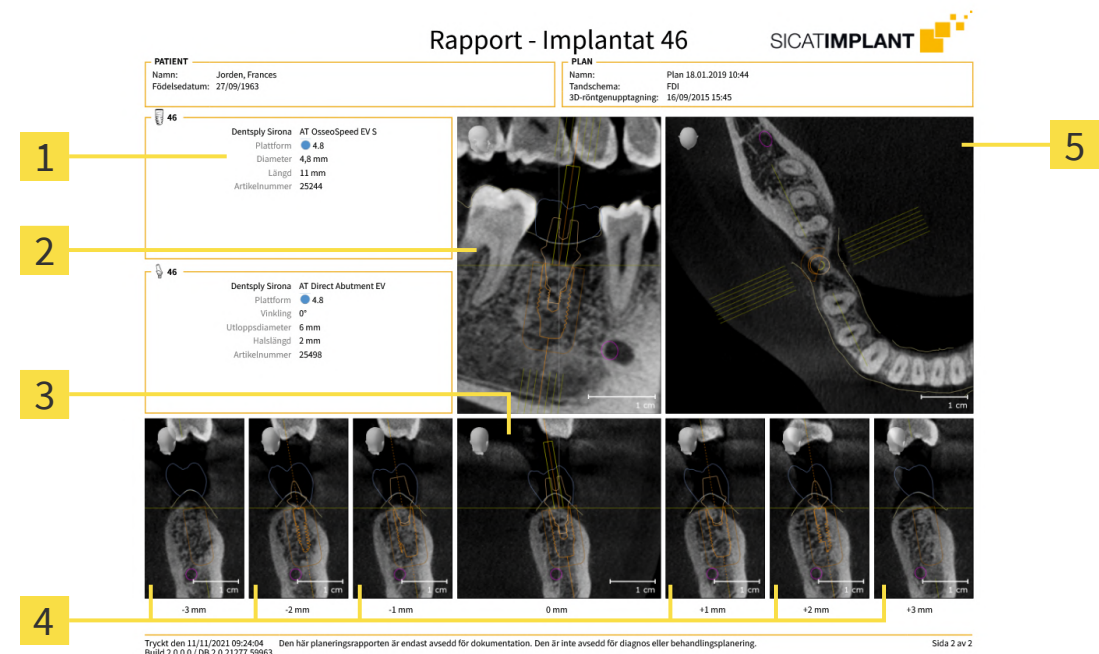
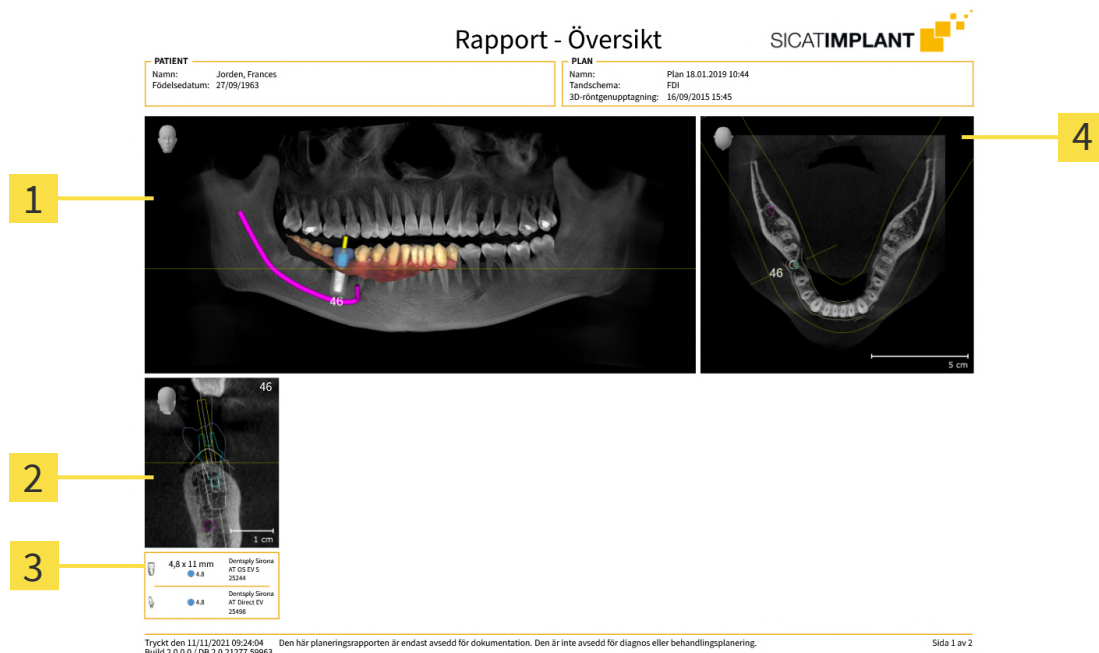
SKRIVA UT PLANERINGSRAPPORT

För att planeringsrapporter ska få rimlig kvalitet krävs det en skrivare som uppfyller vissa krav. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].



1. Klicka på knappen **Utskrift**.
 - Fönstret **Utskrift** öppnas.
2. Välj den önskade skrivaren och anpassa vid behov skrivarinställningarna.
3. Klicka på **Utskrift**.
 - SICAT Implant skickar planeringsrapporten till skrivaren.

FÖRKLARINGAR TILL PLANERINGSRAPPORTEN



**Synlighet från objekt**

Implantat är alltid synliga i planeringsrapporten. Hylsor är inte synliga i planeringsrapporten för en SICAT-borrmall, eftersom hylsinformationen i SICAT-borrmallsrapporten, som du erhåller tillsammans med SICAT-borrmallen, är avgörande. Alla övriga objekt är synliga i planeringsrapporten om de visas i SICAT Implant när en planeringsrapport skapas.

39 *DATAEXPORT*

Data kan exporteras.

Om SICAT Suite körs som SIDEXIS 4-modul, använd den avsedda funktionen för dataexport i SIDEXIS 4. Information om detta finns i bruksanvisningen för SIDEXIS 4.

40 INSTÄLLNINGAR



Den version av SICAT Suite som är ansluten till SIDEXIS 4 hämtar många inställningar från SIDEXIS 4. Värdena från sådana inställningar kan visas i SICAT Implant, men kan endast ändras i SIDEXIS 4-inställningarna.

Allmänna inställningar kan ändras eller visas i fönstret **Inställningar**. När du har klickat på gruppen **Inställningar**, visas följande knappar i menyn på vänster sida:

- **Allmänt** – information finns under *Använda allmänna inställningar* [► Sida 216].
- **Licenser** – information finns under *Licenser* [► Sida 52].
- **Mottagning** – visa eller ändra logotyp och informationstext för mottagningen, exempelvis för utskrifter. Information om detta finns under *Använda mottagningsinformation* [► Sida 220].
- **Hub** – Hub-anslutningsinställningarna hämtas från SIDEXIS 4 och anslutningsstatus visas. Information om detta finns under *Visa Hub-anslutningsstatus* [► Sida 221].
- **Visualisering** – ändra de allmänna visualiseringsinställningarna. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [► Sida 222].
- **SICAT Implant** – ändra de programspecifika inställningarna från SICAT Implant. Information om detta finns under *Ändra SICAT Implant-inställningar* [► Sida 224].

Om du ändrar inställningar hämtar SICAT Implant ändringarna direkt och sparar inställningarna i din användarprofil.



Inställningarna i SICAT Suite gäller för den aktiva användaren av den aktuella arbetsstationen. SICAT Suite hämtar ändringar i inställningarna direkt. Om du växlar till en annan kategori av inställningar sparar SICAT Suite även de ändrade inställningarna permanent.

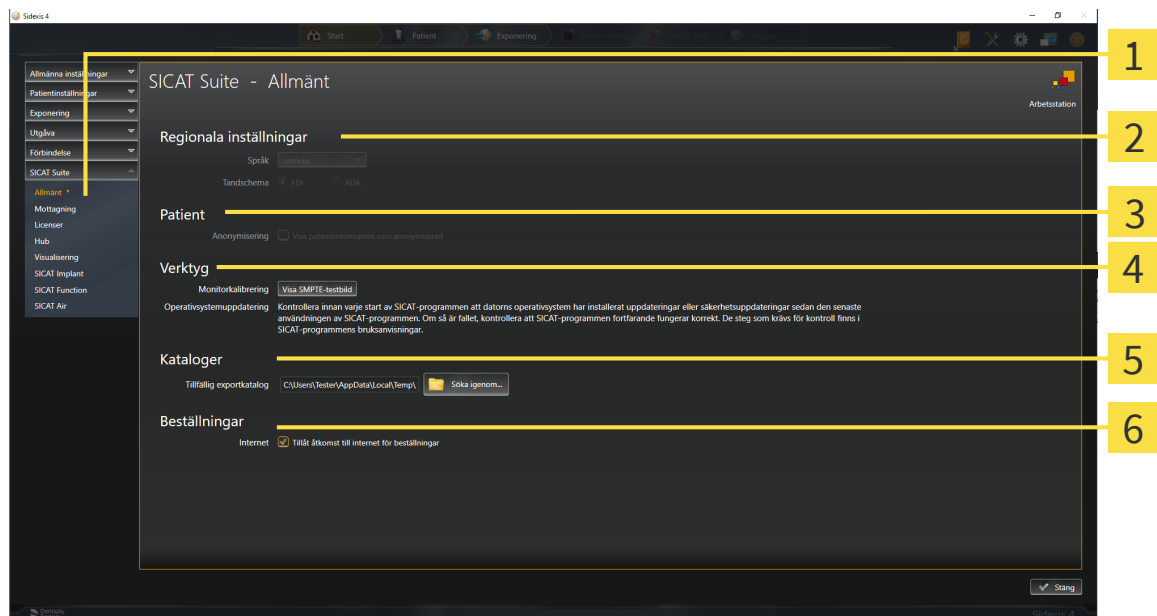
40.1 ANVÄNDA ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR



Den version av SICAT Suite som är ansluten till SIDEXIS 4 hämtar många inställningar från SIDEXIS 4. Värdena från sådana inställningar kan visas i SICAT Implant, men kan endast ändras i SIDEXIS 4-inställningarna.

För att öppna de allmänna inställningarna, följ dessa steg:

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.
2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.
3. Klicka på knappen **Allmänt**.
► Fönstret **Allmänt** öppnas:



1 Flik **Allmänt**

4 Område **Verktyg**

2 Område **Regionala inställningar**

5 Område **Kataloger**

3 Område **Patient**

6 Område **Beställningar**

SICAT Implant hämtar följande inställningar från SIDEXIS, vilka visas här:

- I området **Regionala inställningar** visas användargränssnittets språk i listan **Språk**.
- I området **Regionala inställningar** visas det aktuella tandschemat under **Tandschema**.
- I området **Patient** visas kontrollrutans status **Visa patientinformation som anonymiserad**. Om kontrollrutan är aktiverad hämtar SICAT Implant anonymiserade patientdata från SIDEXIS.

Följande inställning kan ändras:

- I området **Kataloger** kan du ange en mapp i vilken SICAT Suite ska spara beställningsdata i fältet **Tillfällig exportkatalog**. Det krävs att du har full åtkomst till denna mapp.
- I området **Beställningar** kan du ändra status på kontrollrutan **Tillåt åtkomst till internet för beställningar**. Om kontrollrutan är aktiverad upprättar SICAT Suite en anslutning till internet för att genomföra beställningar.

Förutom att visa och ändra allmänna inställningar kan du öppna SMPTE-testbilden för att kalibrera din bildskärm:

- Klicka på knappen **Visa SMPTE-testbild** under **Verktyg, Monitorkalibrering** för att kalibrera din bildskärm. Information om detta finns under *Kalibrering av bildskärmen med SMPTE-testbilden* [► Sida 218].



Om du väljer ett språk i SIDEXIS som SICAT Implant inte stöder, visar SICAT Implant engelsk text i användargränssnittet.



De tandschema som stöds är FDI och ADA.

40.2 KALIBRERING AV BILDSKÄRMEN MED SMPTE-TESTBILDEN

FÖRSIKTIGT

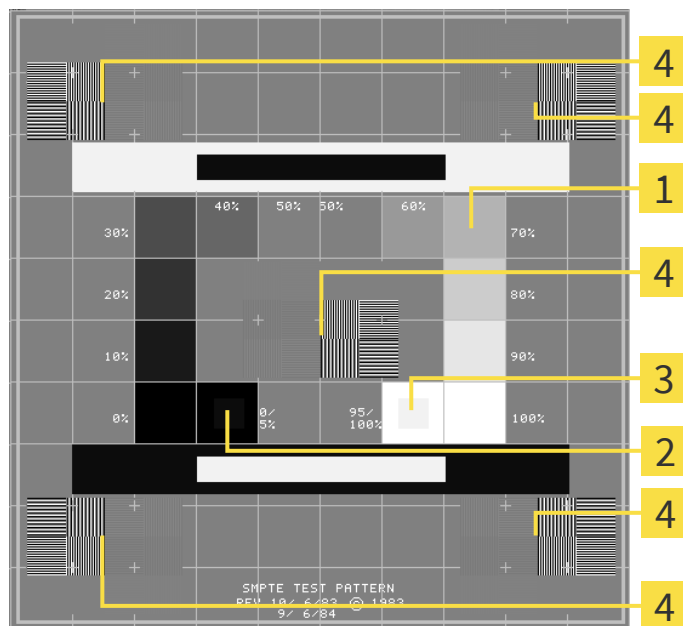
Om den omgivande miljön är otillräcklig i visningshänseende kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

1. Genomför endast en planering om omgivande miljön medger en tillräcklig visningskvalitet. Kontrollera exempelvis om belysningen är tillräcklig.
2. Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig genom att använda SMPTE-testbilden.

Fyra huvudegenskaper är avgörande för hur lämplig din bildskärm är när det gäller att visa SICAT-program:

- Ljusstyrka
- Kontrast
- Upplösning (linjäritet)
- Förvrängning (pixelering)

SMPTE-testbilden är en referensbild som hjälper dig att kontrollera bildskärmens egenskaper.



1 Gråtoner

2 0%-kvadrat

3 100 %-kvadrat

4 Kvadrater som innehåller ett stapelmönster med hög kontrast

KONTROLLERA LJUSSTYRKA OCH KONTRAST

I mitten av SMPTE-testbilden visar en rad kvadrater gråskalan från svart (0 % ljusstyrka) till vitt (100 % ljusstyrka):

- 0 %-kvadraten innehåller en mindre kvadrat för att visa skillnaden i ljusstyrka mellan 0 % och 5 %.
- 100 %-kvadraten innehåller en mindre kvadrat för att visa skillnaden i ljusstyrka mellan 95 % och 100 %.

För att kontrollera eller ställa in bildskärmen, följ dessa steg:

☒ SMPTE-testbilden är redan öppnad.

- Kontrollera om du kan se den visuella skillnaden mellan den inre kvadraten och den yttre kvadraten i 0 %-kvadraten och i 100%-kvadraten. Vid behov, ändra inställningarna från din bildskärm.



Många bildskärmar kan endast visa skillnaden i ljusstyrka i 100 %-kvadraten, men inte i 0 %-kvadraten. Du kan minska bakgrundsbelysningen för att förbättra möjligheten att se skillnad mellan de olika ljusstyrkorna i 0 %-kvadraten.

KONTROLLERA UPPLÖSNING OCH FÖRVRÄNGNING

I kanterna och i mitten av SMPTE-testbilden visar sex kvadrater ett stapelmönster med hög kontrast. När det gäller upplösning och förvrängning bör du kunna se skillnad mellan olika breda, omväxlande svarta och vita, horisontella och vertikala linjer:

- Från bred till smal (6 pixlar, 4 pixlar, 2 pixlar)
- Horisontellt och vertikalt

För att kontrollera eller ställa in bildskärmen, följ dessa steg:

- Kontrollera i de sex kvadraterna som visar ett stapelmönster med hög kontrast om att du kan se skillnad mellan alla linjer. Vid behov, ändra inställningarna från din bildskärm.

STÄNGA SMPTE-TESTBILD

För att stänga SMPTE-testbilden, följ dessa steg:

- Tryck på knappen **esc**.
- SMPTE-testbilden stängs.

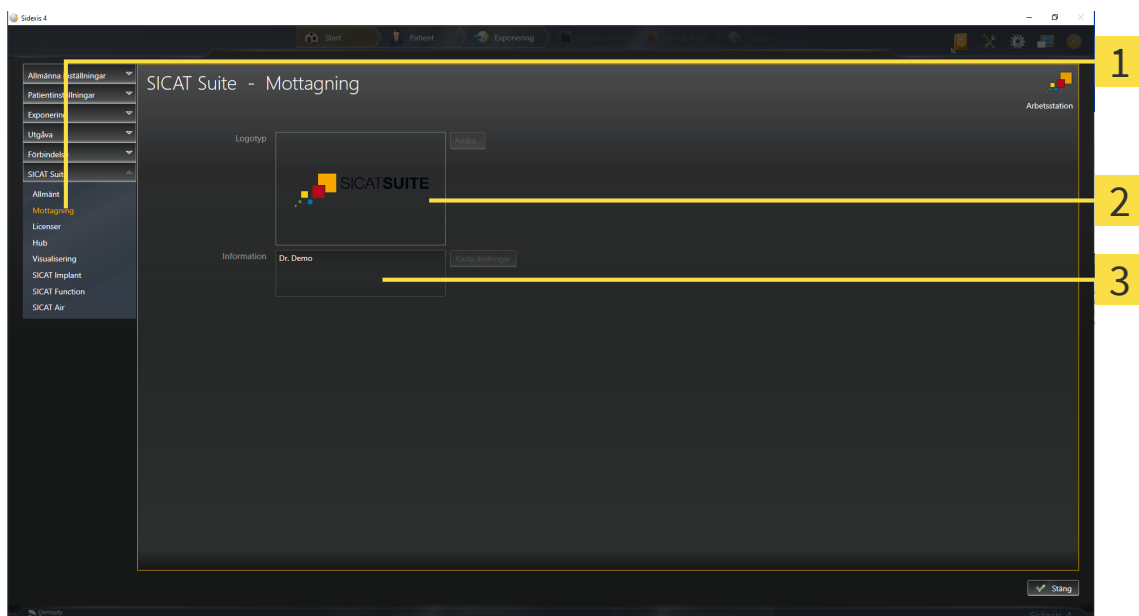
40.3 ANVÄNDA MOTTAGNINGSPERSONALINFORMATION

Den version av SICAT Suite som är ansluten till SIDEXIS 4 hämtar mottagningens logotyp och informationstext från SIDEXIS 4. Således visas endast värdet från dessa inställningar i SICAT Suite-inställningarna. Önskade ändringar av dessa inställningar kan genomföras i SIDEXIS 4.

SICAT Suite-programmen använder den information som visas här för att individualisera utskrifter eller PDF-filer.

För att öppna mottagningsinformationen, följ dessa steg:

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.
2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.
3. Klicka på knappen **Mottagning**.
► Fönstret **MOTTAGNING** öppnas:



1 Flik **Mottagning**

2 Område **Logotyp**

3 Område **Information**

Följande inställningar visas:

- I området **Logotyp** visas mottagningens logotyp.
- I området **Information** visas en text som identifierar mottagningen, exempelvis namn och adress.

40.4 VISA HUB-ANSLUTNINGSTATUS

I SICAT Suite visas anslutningsstatus för Hubben. Inställningarna för Hub-användning hämtar SICAT Suite från SIDEXIS 4.

☒ Licensen för att använda Hubben är aktiverad: Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 52].

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.

► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.

3. Klicka på knappen på knappen **Hub**.

► Fönstret **Hub** öppnas.

► Anslutningsstatus visas på höger sida.

40.5 ÄNDRA VISUALISERINGSINSTÄLLNINGAR



FÖRSIKTIGT

Om visningskvaliteten är otillräcklig kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig innan du använder ett SICAT-program, exempelvis med hjälp av SMPTE-testbilden.



FÖRSIKTIGT

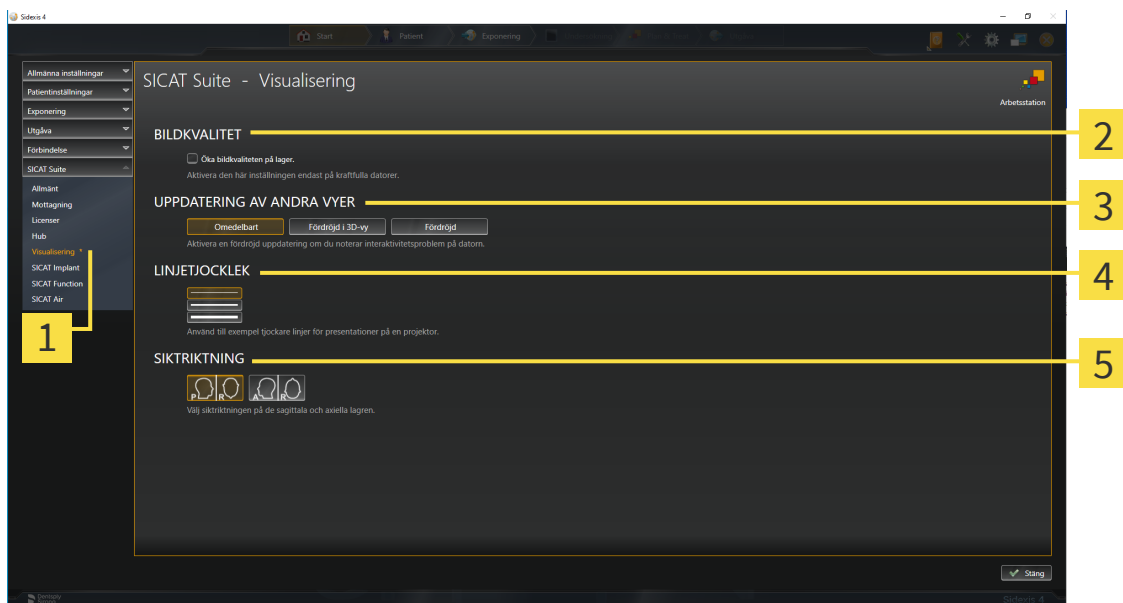
Om den omgivande miljön är otillräcklig i visningshänseende kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

1. Genomför endast en planering om omgivande miljön medger en tillräcklig visningskvalitet. Kontrollera exempelvis om belysningen är tillräcklig.
2. Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig genom att använda SMPTE-testbilden.

Genom visualiseringsinställningarna bestäms visualiseringen av volymen, diagnosobjekten och planeringsprojekten i alla SICAT-program.

För att öppna fönstret **Visualisering**, följ dessa steg:

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.
2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.
3. Klicka på knappen **Visualisering**.
► Fönstret **Visualisering** öppnas:



1

Flik **Visualisering**

4

Område **LINJETJOCKLEK**

2

Område **BILDKVALITET**

5

Område **SIKTRIKTNING**

3

Område **UPPDATERING AV ANDRA VYER**

Inställningarna är följande:

- **Öka bildkvaliteten på lager** – Förbättrar kvaliteten från presentationen av lager genom att programvaran tar medelvärdet från intilliggande lager. Aktivera den här inställningen endast på kraftfulla datorer.
- **UPPDATERING AV ANDRA VYER** – Fördröjd aktualisering förbättrar interaktionen från den aktiva vyn på bekostnad av en fördröjd uppdatering av andra vyer. Aktivera endast fördröjd uppdatering om din dator har problem med interaktionen.
- **LINJETJOCKLEK** – Ändrar tjockleken från linjer. Tjockare linjer är användbara för presentationer på projektorer.
- **SIKTRIKTNING** – Byter siktriktningar från **Axiell**-lagervyn och **Sagittal**-vyn.

40.6 ÄNDRA SICAT IMPLANT-INSTÄLLNINGAR

Följande SICAT Implant-inställningar kan ändras:

- **Prioriterade implantatserier** – information finns under *Fastställa prioriterade implantatserier* [▶ Sida 225].
- **Säkerhetsområden** – information finns under *Ställa in säkerhetsområden* [▶ Sida 227].
- **Kanaler** – information finns under *Ställa in kanaler* [▶ Sida 228].

40.6.1 FASTSTÄLLA PRIORITERADE IMPLANTATSERIER

Du kan ställa in de implantatserier som används i din mottagning som favoriter i SICAT Implant Database. Vid implantatplaneringen erbjuds du då specifikt de implantatserier som du har ställt in som favoriter.

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.

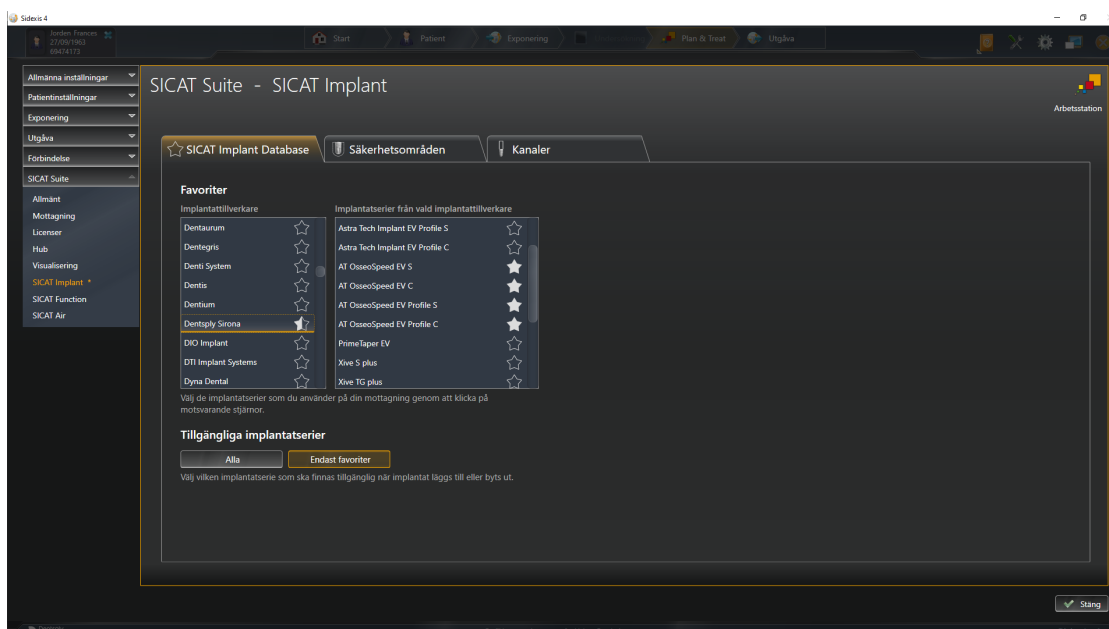
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.

3. Klicka på knappen **SICAT Implant**.

► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.

4. Klicka på fliken **SICAT Implant Database**.

► Sidan **SICAT Implant Database** öppnas:



5. Klicka i den vänstra listan på den första implantattillverkare som används i din mottagning.

► SICAT Implant visar i den högra listan alla implantatserier från den valda implantattillverkaren.

6. **Välja alla implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid tillverkaren tills symbolen ★ visas.

7. **Välja bort alla implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid tillverkaren tills symbolen ☆ visas.

8. **Välja vissa implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid implantatserien tills symbolen ★ visas.

9. **Välja bort vissa implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid implantatserien tills symbolen ☆ visas.

10. Klicka i den vänstra listan på nästa implantattillverkare som används i din mottagning och fortsätt med steg 6.

11. Klicka på **Stänga**.



Beakta alla implantattillverkare eller bara favoriter

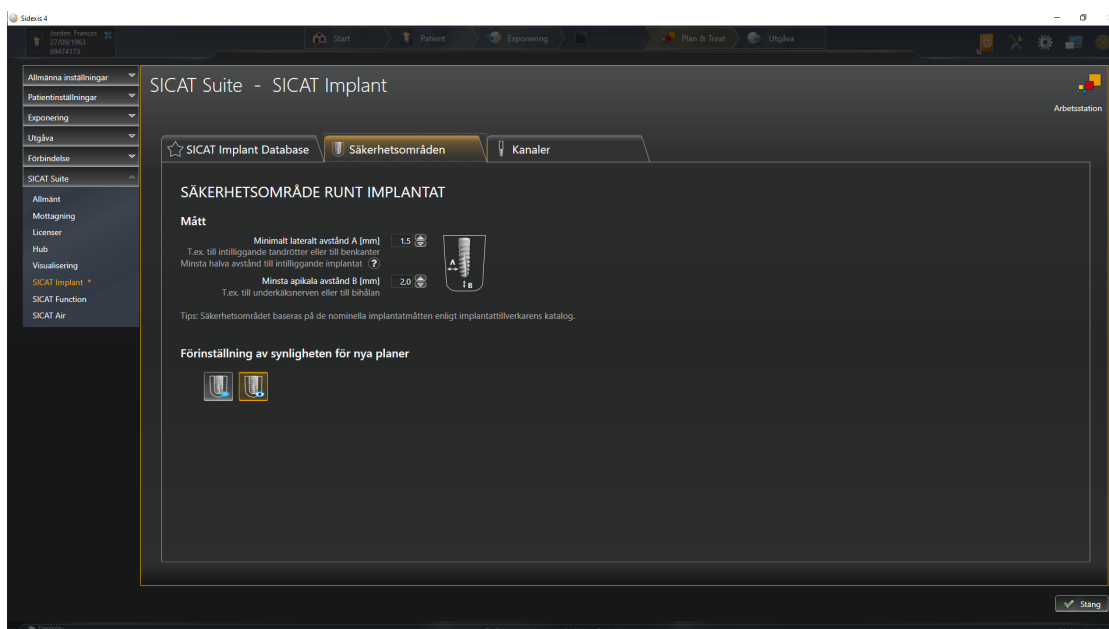
Om du vill erbjudas alla tillgängliga implantatserier istället för dina favoriter vid dina implantatplaneringar, klicka på knappen **Alla** under **Tillgängliga implantatserier**.

Om du endast vill erbjudas dina favoriter vid dina implantatplaneringar, klicka på knappen **Endast favoriter**.

40.6.2 STÄLLA IN SÄKERHETSOMRÅDEN

Du kan anpassa måtten för säkerhetsområden runt implantat. Dessutom kan du ställa in om säkerhetsområden ska visas vid nya planer. Ytterligare information om säkerhetsområden finns under *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 172].

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.
2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.
3. Klicka på knappen **SICAT Implant**.
► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.
4. Klicka på fliken **Säkerhetsområden**.
► Sidan **Säkerhetsområden** öppnas:



5. **Ställa in mått för säkerhetsområden:** Ange antingen avstånden direkt i fälten **Minimalt lateralt avstånd** och **Minsta apikala avstånd** eller med hjälp av pilknapparna för att anpassa avstånden.
6. **Dölj inledningsvis säkerhetsområden vid nya planer:** Klicka på knappen **Dölja** säkerhetsområden i **Förinställning av synligheten för nya planer**.
7. **Visa inledningsvis säkerhetsområden vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa** säkerhetsområden i **Förinställning av synligheten för nya planer**.
8. Klicka på **Stänga**.



Under planeringen kan du dölja eller visa säkerhetsområdena. Ytterligare information finns under *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 172].

40.6.3 STÄLLA IN KANALER

Pilotborrkanalernas diameter samt kanalernas längd kan anpassas. Dessutom kan du ställa in om pilotborrkanaler, implantatkanaler eller inga kanaler ska visas vid nya planer. Ytterligare information om kanaler finns under *Dölja och visa kanaler* [► Sida 173].

1. Klicka på symbolen **Inställningar** i titelraden från SIDEXIS 4.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

2. Klicka på gruppen **SICAT Suite**.

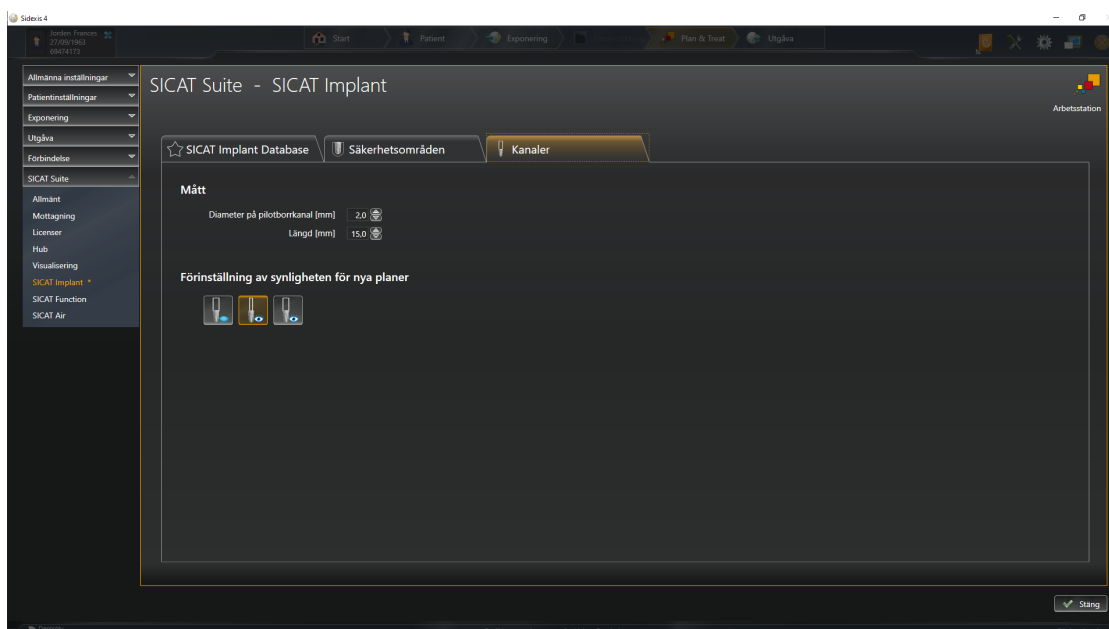
► Gruppen **SICAT Suite** öppnas.

3. Klicka på knappen **SICAT Implant**.

► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.

4. Klicka på fliken **Kanaler**.

► Sidan **Kanaler** öppnas:



5. **Ställa in mått för kanaler:** Ange värdena antingen direkt i fälten **Diameter på pilotborrkanal** och **Längd** eller med hjälp av pilknapparna för att anpassa värdena.



6. **Dölj inledningsvis kanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Dölja kanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.



7. **Visa inledningsvis pilotborrkanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa pilotborrkanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.



8. **Visa inledningsvis implantatkanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa implantatkanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.

9. Klicka på **Stänga**.



Under planeringen kan du dölja eller visa kanalerna. Ytterligare information finns under *Dölja och visa kanaler* [▶ Sida 173].

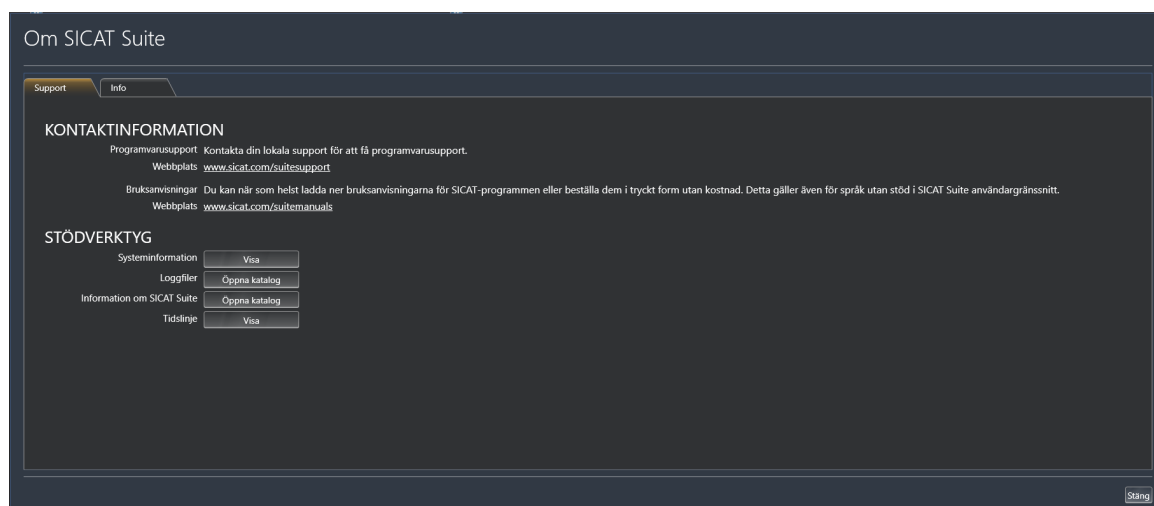
41 SUPPORT

SICAT erbjuder följande möjligheter till support:

- PDF-dokument
- Kontaktinformation
- Information om den installerade SICAT Suite och de installerade SICAT-programmen

Fortsätt med följande åtgärd:

- *Öppna supportmöjligheter: [▶ Sida 231]*



41.1 ÖPPNA SUPPORTMÖJLIGHETER:

För att öppna fönstret **Information om SICAT Suite**, följ dessa steg:

1. Klicka på symbolen **Hjälp**.
2. Klicka på posten **Information om SICAT Suite**.

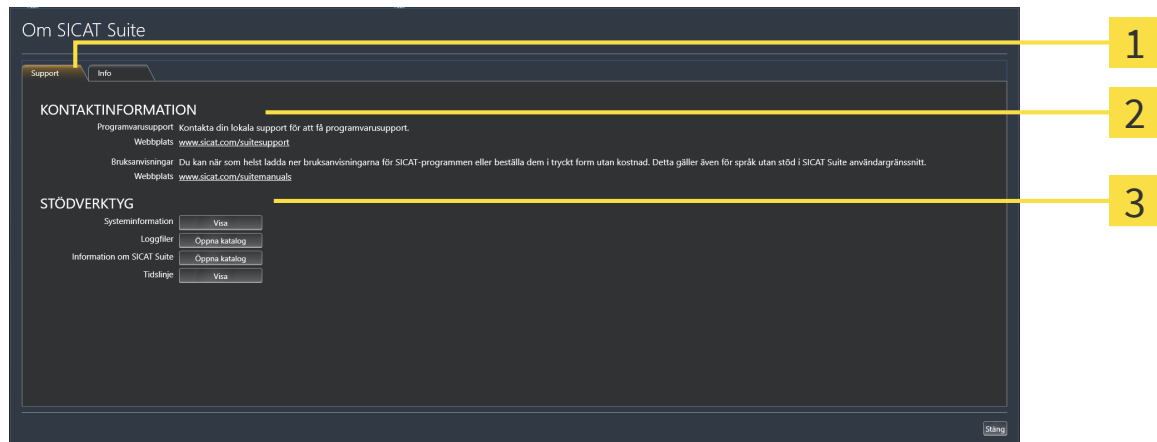
► Fönstret **Information om SICAT Suite** öppnas.

Fönstret **Information om SICAT Suite** består av följande flikar:

- **Support** – information finns under *Support* [► Sida 230].
- **Info** – information finns under .

41.2 KONTAKTINFORMATION OCH STÖDVERKTYG

Fönstret **Support** innehåller all relevant information och alla relevanta verktyg för att SICAT-support ska kunna hjälpa dig:



1 Flik **Support**

3 Område **STÖDVERKTYG**

2 Område **KONTAKTINFORMATION**

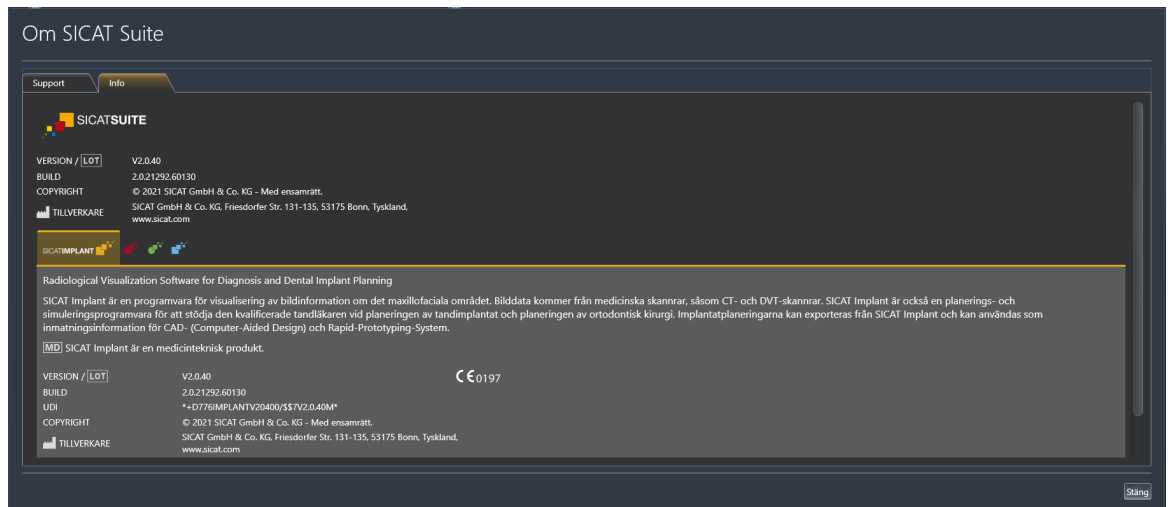
I området **KONTAKTINFORMATION** finns information om hur du kan erhålla bruksanvisningar.

Följande verktyg är tillgängliga i området **STÖDVERKTYG**:

- Om du klickar på knappen **Visa** i området **Systeminformation** öppnar SICAT Implant systeminformation om operationssystemet.
- Om du klickar på knappen **Öppna katalog** i området **Loggfiler** öppnar SICAT Implant loggkatalogen från SICAT Suite i ett Windows Utforskaren-fönster.
- Om du klickar på knappen **Öppna katalog** i området **Information om SICAT Suite** exporterar SICAT Implant information om den aktuella installationen i en textfil.
- Om du klickar på knappen **Visa meddelanden** i området **Information om SICAT Suite** visar SICAT Implant meddelandefönstret.

41.3 INFO

Fliken **Info** visar information om SICAT Suite och alla installerade SICAT-program i flera flikar.



42 ÖPPNA DATA MED SKRIVSKYDD

Du kan öppna data med skrivskydd.

Vilka data som visas i SICAT Implant som SIDEXIS 4-modul utan att du kan göra ändringar och spara dem beror på licensstatusen:

TYP AV SICAT IMPLANT-LICENS	VISA UTAN MÖJLIGHET ATT GÖRA ÄNDRINGAR?
Inga	Nej
Läsare	Ja
Fullversion	Ja, om patientjournalen är låst

SICAT Implant-studier kan i följande fall även visas utan visningslicens:

- Exportera SICAT Implant-studien ur SIDEXIS 4 och importera data till SIDEXIS 4 på en annan dator. SICAT Implant måste vara installerad på denna dator.
- Skapa ett Wrap&Go-paket som innehåller SICAT Implant-studier från SIDEXIS 4. Installera Wrap&Go-paketet på en annan dator. Installera sedan SICAT Implant.

I båda fallen är det inte möjligt att göra ändringar av planeringen eller spara dessa.

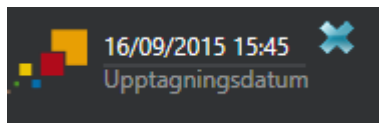


Om den dator på vilken SIDEXIS 4 och SICAT Suite körs finns i en nätverksmiljö och SIDEXIS 4 samt nätverkskonfigurationen tillåter det, kan SIDEXIS 4 ingå i en installation av flera arbetsstationer. Detta medför bland annat att SIDEXIS 4 vid öppnandet av en datapost prövar om den redan används. Om detta är fallet öppnas dataposten skrivskyddat i SICAT Suite i visningsläge och ändringar i SICAT Implant-studier kan inte sparas.

För att öppna data utan att kunna göra ändringar och spara dem, följ dessa steg:

- Starta SICAT Suite tillsammans med en 3D-röntgenupptagning från SIDEXIS 4. Information om detta finns under *Starta SICAT Suite* ► [Sida 47](#).
- SICAT Suite öppnar 3D-röntgenupptagningen och planeringsprojekten från den aktuella SIDEXIS 4-undersökningen.
- Om det är frågan om den första datahämtningen från SIDEXIS 4 och inställningarna i SIDEXIS 4 är kompatibla med inställningarna i SICAT Suite, hämtar SICAT Implant volymjusteringen och panaormakurvan från SIDEXIS 4. Information om detta finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* ► [Sida 120](#).

43 STÄNGA SICAT SUITE



- Klicka på knappen **Stänga** i det övre vänstra hörnet på den för närvarande öppnade studien.
- ▶ SICAT Suite stängs.
- ▶ SICAT Suite sparar ändringar i planeringsprojekt i alla SICAT-program som körs i fullversion i SIDEXIS 4.

44 KORTKOMMANDON



Om du flyttar muspekaren över vissa funktioner visar SICAT Implant förutom beteckningen på funktionen även kortkommandot inom parentes.

Följande kortkommandon är tillgängliga i alla SICAT-program:

KORTKOMMANDO	BESKRIVNING
A	Lägga till vinkelmätning
D	Lägga till avståndsmätning
F	Fokusera aktivt objekt
Strg + C	Kopiera innehållet i den aktiva vyn till urklipp
Strg + Z	Ångra sista objektåtgärden
Strg + Y	Genomföra sista ångrade objektåtgärden igen
Del	Ta bort aktivt objekt eller aktiv grupp
Esc	Avbryt aktuell åtgärd (exempelvis lägga till en mätning)
F1	Öppna fönstret Support , om SICAT-program är aktiva, öppna bruksanvisning

Följande kortkommandon är dessutom tillgängliga för SICAT Implant:

KORTKOMMANDO	BESKRIVNING
E	Exportera för CEREC-guide
I	Lägga till implantat
N	Markera underkäksnerv
O	Beställa SICAT bormall
P	Lägga till abutment till det (aktiva) implantatet
S	Lägga till hylsa till (aktivt) implantat

45 AVINSTALLERA SICAT IMPLANT DATABASE

För att avinstallera SICAT Implant Database, följ dessa steg:

1. Klicka på **Program och funktioner** i Windows-**Kontrollpanel**.
 - ▶ Fönstret **Program och funktioner** öppnas.
2. Välj posten **SICAT Implant Database** från listan, varvid denna post innehåller versionen från SICAT Implant Database.
3. Klicka på knappen **Avinstallera** och bekräfta följdfrågan.
 - ▶ Programmet för avinstallering av SICAT Implant Database starar.
 - ▶ När avinstallationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
4. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - ▶ Programmet för avinstallering av SICAT Implant Database stängs.



För att öppna programmet för avinstallering av SICAT Implant Database kan du även starta installationsprogrammet för SICAT Implant Database på en dator där SICAT Implant Database redan är installerad.

46 AVINSTALLERA SICAT SUITE



Programmet för avinstallering av SICAT Suite bibehåller aktiva licenser på din dator. Därför varnar programmet för avinstallering av SICAT Suite innan avinstallationen för att det inte automatiskt tar bort licenser. Om du inte längre vill använda SICAT Suite på den här datorn, inaktivera licensen före avinstallationen. Information om detta finns under *Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen* [► Sida 60].



Innan du avinstallerar SICAT Suite, kontrollera att SICAT WebConnector har laddat upp alla beställningar fullständigt, eftersom programmet för avinstallering automatiskt stänger SICAT WebConnector. Information om detta finns under *SICAT WebConnector* [► Sida 198].

För att avinstallera SICAT Suite, följ dessa steg:

☑ SICAT WebConnector har laddat upp alla beställningar.

1. Klicka på **Program och funktioner** i Windows-**Kontrollpanel**.

► Fönstret **Program och funktioner** öppnas.

2. Välj posten **SICAT Suite** ur listan, varvid denna innehåller versionen av SICAT Suite.

3. Klicka på knappen **Avinstallera** och bekräfta följdfrågan.

► Programmet för avinstallering startar.

► När avinstallationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.

4. Klicka på knappen **Avsluta**.

► Programmet för avinstallering av SICAT Suite stängs.



För att öppna programmet för avinstallering av SICAT Suite kan du även starta installationsprogrammet för SICAT Suite på en dator där SICAT Suite redan är installerad.



Programmet för avinstallering av SICAT Suite kontaktar program för avinstallering av vissa programvaruförutsättningar som installerades tillsammans med SICAT Suite. Om andra installerade program fortsatt har behov av dessa programvaruförutsättningar sparas dessa.

47 SÄKERHETSINFORMATION

3D-RÖNTGENUPPTAGNINGAR

**FÖRSIKTIGT**

Olämplig röntgenutrustning kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Använd enbart 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som är godkänd som medicinteknisk utrustning.

**FÖRSIKTIGT**

Olämpliga 3D-röntgenupptagningar kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Kontrollera alltid de visade 3D-röntgenupptagningarnas kvalitet och integritet samt att de är korrekt justerade.

**FÖRSIKTIGT**

Röntgenutrustning som inte är kompatibel med DICOM kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

Använd endast 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som garanterat är kompatibel med DICOM.

BESTÄLLNING AV SICAT-BORRMALLAR

**FÖRSIKTIGT**

En beställning som baseras på en felaktig plan eller felaktiga data i en beställning kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera att din beställning baseras på rätt plan och att du väljer och överför rätt data för beställningen.

EXPORT FÖR CEREC GUIDE

**FÖRSIKTIGT**

En export för CEREC Guide som baseras på en felaktig plan eller felaktiga exportdata för CEREC Guide kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera att exporten för CEREC Guide baseras på rätt plan och att du väljer och överför rätt data för export.

**FÖRSIKTIGT**

Vid exporten för en CEREC Guide beaktar SICAT Implant endast de optiska avtryck som du väljer. Felaktigt valda optiska avtryck kan leda till en felaktig behandling.

1. Kontrollera att du har valt rätt optiska avtryck vid export för CEREC Guide.
2. Kontrollera att de valda optiska avtrycken täcker alla implantatpositioner.

**Felaktiga hylspositioner kan leda till en felaktig behandling.**

Positionera hylsorna exakt som du behöver dem för det slutliga skapandet av CEREC Guide och behandlingen. Vid den ytterligare bearbetningen av planen för en CEREC Guide används hylspositionerna exakt så som du har planerat. Hylspositionerna kan inte längre förändras efter export för en CEREC Guide under det fortsatta arbetsflödet.

PRESENTATIONSVILLKOR

**Om visningskvaliteten är otillräcklig kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.**

Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig innan du använder ett SICAT-program, exempelvis med hjälp av SMPTE-testbilden.

**Om den omgivande miljön är otillräcklig i visningshänseende kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.**

1. Genomför endast en planering om omgivande miljön medger en tillräcklig visningskvalitet. Kontrollera exempelvis om belysningen är tillräcklig.
2. Kontrollera om visningskvaliteten är tillräcklig genom att använda SMPTE-testbilden.

DATAHANTERING

**En felaktig tilldelning av patientnamn eller 3D-röntgenupptagning kan leda till att patientupptagningar förväxlas.**

Kontrollera att den 3D-röntgenupptagning som ska importeras och redan har laddats i ett SICAT-program tilldelas rätt patientnamn och korrekt upptagningsinformation.

**Radering av originaldata kan leda till att data går förlorade.**

Radera inte originaldata efter importen.

**Om det saknas en mekanism för att säkerhetskopiera data från patientjournalarkivet kan detta medföra att patientdata oåterkalleligen går förlorade.**

Se till att data från alla patientjournalarkiv regelbundet säkerhetskopieras.

**Om du raderar patientjournaler raderas även alla tillhörande 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer.**

Radera endast patientjournaler om du är säker på att du aldrig mer kommer att behöva tillhörande 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer.

**FÖRSIKTIGT****Raderade patientjournaler, studier, 3D-röntgenupptagningar och planeringsprojekt kan inte återskapas.**

Radera endast patientjournaler, studier, 3D-röntgenupptagningar och planeringsprojekt om du är säker på att du aldrig kommer att behöva dessa data igen.

**FÖRSIKTIGT****Om 3D-röntgenupptagningar raderas, raderas även alla planeringsprojekt som är beroende av dem.**

Radera endast 3D-röntgenupptagningar om du är säker på att du aldrig kommer att behöva några planeringsprojekt som är beroende av dem igen.

IMPLANTATPLANERING

**FÖRSIKTIGT****En plan som ska utgöra grund för en behandling måste vara lege artis. Annars kan detta leda till en felaktig behandling.**

Skapa endast planer som grund för en behandling som är lege artis.

**FÖRSIKTIGT****Implantat, abutments och hylsor från SICAT Implant Database visas i överensstämmelse med tillverkarnas uppgifter. En avvikelse mellan de verkliga måtten och tillverkarnas uppgifter kan leda till en felaktig behandling.**

Kontrollera noggrant att de mått som visas överensstämmer med de verkliga måtten från implantaten, abutmenten och hylsorna.

**FÖRSIKTIGT****Implantat från SICAT Implant Database visas schematiskt om verkliga data inte är tillgängliga eller inte kan laddas. I dessa situationer baseras den schematiska presentationen av längd och diameter på tillverkarens nominella uppgifter. En avvikelse mellan de nominella måtten och de verkliga måtten kan leda till en felaktig behandling.**

Kontrollera noggrant hur tillverkarens nominella mått överensstämmer med implantatens verkliga mått.

**FÖRSIKTIGT****Den automatiska positioneringen och justeringen av implantat på grundval av restaurationer från CAD/CAM-dataposter utgör endast en första grov positionering och justering i förväg. Den kan leda till en felaktig behandling.**

Kontrollera alltid implantat som är automatiskt positionerade och justerade. Vid behov, anpassa positioneringen och justeringen.

**FÖRSIKTIGT****Automatiska positionering av flera implantat utgör endast en första grov positionering i förväg. Den kan leda till en felaktig behandling.**

Kontrollera alltid implantat som är automatiskt positionerade. Vid behov, anpassa positioneringen.



Avståndsvarningar visas endast om säkerhetsavståndet mellan två implantat eller ett implantat och en markerad underkäksnerv underskrids. Underskridna minimiavstånd mellan andra objekt såsom abutments eller hylsor kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid avstånden mellan objekten.



Avståndsvarningar signalerar inte alltid en felaktig planering. En felaktig planering kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera alltid avståndet mellan objekten.



Abutments från SICAT Implant Database visas som röda cylindrar om verkliga data inte kan laddas. I dessa fall motsvarar cylindermåtten inte de verkliga måtten från de planerade abutmenten. Detta kan leda till en felaktig behandling.

Reparera eller uppdatera SICAT Implant Database eller använd generiska abutments.



Hylsor från SICAT Implant visas schematiskt om verkliga data inte är tillgängliga eller inte kan laddas. I dessa situationer baseras den schematiska presentationen av längd och diameter på tillverkarens nominella uppgifter. En avvikelse mellan de nominella måtten och de verkliga måtten kan leda till en felaktig behandling.

Kontrollera noggrant hur tillverkarens nominella mått överensstämmer med hylsornas verkliga mått.

NÄTVERK



Om SICAT-programdata sparas på ett opålitligt nätverksfilsystem kan detta leda till att data går förlorade.

Kontrollera tillsammans med din nätverksadministratör att SICAT-programdata kan sparas säkert i önskat nätverksfilsystem.



Den gemensamma användningen av SICAT Suite och de tillhörande SICAT-programmen med andra enheter inom ett datanätverk eller ett lagringsnätverk kan medföra tidigare okända risker för patienter, användare och andra personer.

Se till att anta regler inom organisationen för att fastställa, analysera och bedöma risker i samband med nätverket.



Ändringar i nätverksmiljön kan medföra nya risker. Exempel på detta utgör ändringar av nätverkskonfigurationen, anslutning av ytterligare enheter eller komponenter till nätverket, borttagning av enheter eller komponenter från nätverket och uppdatering eller uppgradering av nätverksenheter eller komponenter.

Genomför en ny riskanalys för nätverket efter samtliga nätverksändringar.

OPTISKA AVTRYCK



Om andra data än 3D-röntgenupptagningar används som enda informationskälla kan det leda till felaktiga diagnoser och behandling.

1. Använd 3D-röntgenupptagningar som prioriterad informationskälla för diagnos och planering.
2. Använd enbart andra data, exempelvis data för optiska avtryck som stödjande informationskälla.



Olämplig utrustning för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast data för optiska avtryck från enheter som är godkända som medicinsk utrustning.



Data för optiska avtryck som inte passar till patienten och datumet för 3D-röntgenupptagningen kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att patient och datum från data för optiska avtryck stämmer överens med patient och datum för den visade 3D-röntgenupptagningen.



Bristande integritet eller kvalitet från data för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera integritet och kvalitet från importerade data för optiska avtryck.



Bristande kvalitet och precision från data för optiska avtryck kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast data för optiska avtryck med tillräcklig kvalitet och precision för den avsedda diagnosen och behandlingen.



Alltför stora artefakter, bristfällig upplösning eller att det saknas punkter för registreringen kan medföra att registreringsprocessen för optiska avtryck misslyckas. Exempel på alltför stora artefakter i 3D-röntgenupptagningar är rörelse- eller metallartefakter.

Använd endast data från optiska avtryck och 3D-röntgenupptagningar som tillåter en exakt registrering.



Val av markeringar i processen för att registrera optiska avtryck som inte överensstämmer med varandra kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Om du registrerar data från optiska avtryck, välj noggrant ut markeringar som överensstämmer med varandra i 3D-röntgenupptagningarna och i de optiska avtrycken.



Felaktig registrering av data om optiska avtryck och 3D-röntgenupptagningar kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att de data från optiska avtryck som registrerats är korrekt justerade till 3D-röntgenupptagningarna.

PLANERINGSRAPPORTER



Planeringsrapporter är endast avsedda för dokumentation. Användningen av planeringsrapporter för diagnos och behandlingsplanering kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Använd endast vyerna i SICAT Implant för visning av medicinska bilddata för diagnos och behandlingsplanering.

PLANERINGSVARIANTER



En felaktig plan kan leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Kontrollera att du väljer rätt plan för export.

DRIFTPERSONALENS KVALIFIKATIONER



Om denna programvara används av okvalificerad personal kan detta leda till felaktiga diagnoser och behandling.

Programvaran får endast användas av kvalificerade yrkesverksamma inom området.

SÄKERHET



Säkerhetsluckor i informationssystemet kan leda till obehörig åtkomst till patientdata och medföra säkerhets- eller integritetsrisker för patientdata.

1. Se till att anta riktlinjer inom organisationen för att identifiera och förebygga säkerhetshot mot informationssystemmiljön.
2. Installera en uppdaterad virusscanner och kör den.
3. Se till att virusscannerns definitionsfiler uppdateras regelbundet.



Obehörig åtkomst till din arbetsstation kan medföra risker för privatlivet samt integritetsrisker för patientdata.

Begränsa åtkomsten till din arbetsstation till behöriga personer.



Problem med cybersäkerheten kan leda till obehörig åtkomst till patientdata och medföra säkerhets- eller integritetsrisker för patientdata.

Kontakta omedelbart supporten om du misstänker att det föreligger problem med cybersäkerheten i ditt SICAT-program.

INSTALLATION AV PROGRAMVARA



Ändringar i programvaran kan göra att den inte startar eller fungerar som den ska.

1. Gör inte några ändringar i samband med installationen av programvaran.
2. Radera eller ändra inga komponenter i installationskatalogen.



Ändringar i SICAT Implant databasen kan leda till att SICAT Implant inte fungerar som den ska.

1. Genomför inte några förändringar av installationen av SICAT Implant Database.
2. Radera eller ändra inte några komponenter som finns i installationskatalogen för SICAT Implant Database.



Om ditt system inte uppfyller systemkraven kan detta innebära att programvaran inte startar eller inte fungerar som den ska.

Kontrollera innan du installerar programvaran om ditt system uppfyller minimikraven när det gäller program- och maskinvara.



Bristande behörighet kan leda till att installationen eller uppdateringen av programvaran misslyckas.

Kontrollera att du har tillräcklig behörighet i ditt system när du installerar eller uppdaterar programvaran.



Bristande behörighet kan medföra att installationen eller uppdateringen av SICAT Implant Database misslyckas.

Se till att du har tillräcklig behörighet för ditt system när du installerar eller uppdaterar SICAT Implant Database.



Ändringar av operativsystemet kan leda till att SICAT-programmen inte startar eller fungerar som de ska.

1. Kontrollera innan varje start av SICAT-programmen att datorns operativsystem har installerat uppdateringar eller säkerhetsuppdateringar sedan den senaste användningen av SICAT-programmen.
2. Om datorns operativsystem har installerat uppdateringar eller säkerhetsuppdateringar, genomför de nödvändiga steg för att kontrollera SICAT-programmen som beskrivs i bruksanvisningarna.
3. Om SICAT-programmen inte fungerar på det sätt som beskrivs i bruksanvisningarna, sluta använda programvaran och kontakta genast SICAT-supporten.

48 EXAKTHET

Följande tabell visar exakthetsvärdena i alla SICAT-program:

Mätexakthet för avståndsmätningar	< 100 µm
Mätexakthet för vinkelmätningar	< 1 grad
Presentationsexakthet	< 20 µm

ORDLISTA

Abutment

Den del som förbinder implantatet och protesen.

ADA

American Dental Association (amerikanska tandläkarförbundet)

Borrmall

Individuell specialanpassad produkt för dina patienter. När bormmallen har placerats på patientens käke guidar den kirurgiska instrument och eventuella implantat träffsäkert till den position du tidigare har planerat.

CAD/CAM-datapost

Patientspecifik datapost från ett CAD/CAM-system som innehåller ett optiskt avtryck från en käke eller två optiska avtryck från båda käkarna samt valfritt restaurationer.

CAD/CAM-fall

För varje importerad och registrerad CAD/CAM-datapost skapas ett motsvarande CAD/CAM-fall i objektsökaren under ”optiska avtryck”.

Clipping

Tillfälligt skära bort delar av volymen i 3D-vyn för att kunna undersöka den kvarvarande delen bättre eller bättre kunna bedöma planeringsobjektens läge i volymen.

CMG.DXD

Filformat för att exportera planeringsdata för tillverkningen av en CEREC Guide.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, internationella tandläkarförbundet

Hub

En extern lagringsplats som fungerar som server och möjliggör utbyte av data mellan olika enheter i ett lokalt nätverk.

Hylsa

En hylsa är inbyggd i en bormmall och guidar kirurgiska instrument och eventuella implantat träffsäkert till den position du tidigare har planerat.

Hårkors

Hårkors är snittlinjer till andra lagervyer.

Implantat

Konstgjorda tandrötter som placeras i patientens käke för att fästa proteser.

Meddelandefönster

Meddelandefönstret visar meddelanden om avslutade processer i nedre högra kanten av skärmen.

Optiska avtryck

Ett optiskt avtryck är resultatet av en 3D-yttupptagning från tänder, avtrycksmaterial eller gipsmodeller.

Planer

Ett planeringsprojekt kan innehålla flera alternativa behandlingsplaner.

Planeringsprojekt

Ett planeringsprojekt består av planeringsdata från ett SICAT-program som grundas på en 3D-röntgenupptagning.

Program

SICAT-program är program som hör till SICAT Suite.

Ramar

I 3D-vyn visar ramar 2D-lagervyernas positioner.

Restaurationer

En restauration är resultatet från modelleringen av ett digitalt protesförslag i ett CAD/CAM-system baserat på ett optiskt avtryck. Restaurationen möjliggör en protesbaserad implantatplanering.

SICAT Portal

SICAT Portal är en webbplats där du bland annat kan beställa skenor från SICAT.

SIXD

Filformat för att utbyta optiska avtryck.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (organisationen för film- och TV-ingenjörer)

SSI

Filformat för att utbyta optiska avtryck.

STL

Surface Tessellation Language, standardfilformat för att kunna utbyta meshdata som exempelvis kan innehålla optiska avtryck.

Studie

En studie består av en 3D-röntgenupptagning och det tillhörande planeringsprojektet.

TiBase

Titanbas för att tillverka ett individuellt tvådelat abutment. TiBases kan planeras som standard-abutments.

FÖRTECKNING ÖVER NYCKELORD

Symboler

Ändra	
Abutments	179
Borrmall	186
Hylsor	187
Hylspositioner	188
Hylssystem	186
Implantat	168
Panoramaområde	128
SICAT Implant-inställningar	224
Volymjustering	123
Ändra lutning	
Vyer	94
Öppna data med skrivskydd	234
Översikt över bruksanvisningen	16
Översikt över installationen	19
Översikt över SICAT Suite	17

Nummer

3D-röntgendata	
Justera	123
3D-vy	100
Fixera clippingområde	106
Konfigurera	103
Växla färgad presentation för de optiska avtrycken	97
Växla urklippsläge	104
Växla visningsläge	102
Ändra siktriktning	101

A

Abutments	
Dölja och visa	181
Lägga till	162, 176
Roterar runt implantataxel	178
Ändra modell	179
Ändra mått	179
Ändra vinkling	179
Översikt	175
Anpassa	
Panoramaområde	128
Volymjustering	123
Ansluta	
Hubb	221
Anslutningsinställningar	
WebConnector	11
Användargränssnitt	
SICAT Implant	64
SICAT Suite	49
Arbetsdator	22
Arbetsflöde	41

Arbetsytor	74
Anpassa	80
Implantatjusterad	77
Lägga till skärmdumpar till SIDEXIS 4-utgåvan	81
MPR/Radiologi	78
Panorama	76
Skapa skärmdumpar	81
Verktögsfält för arbetsyta	64
Växla	79
Återställa	80
Avinstallation	238
Avinstallation av SICAT Implant Database	237
Avsedda användare	7
Avsett ändamål	7

B

Beställning	
Automatisk uppladdning efter omstart	199
Avbryta och fortsätta uppladdning	199
Dataöverföring genom annan dator	200
Dataöverföring i bakgrunden	196
Kontrollera varukorg	195
Lägga SICAT-borrmallar i varukorgen	192
SICAT Portal	197
Översikt över arbetsflödet	191
Borrmall	
Beställa SICAT-borrmallar	192
Borrmallar som stöds	36
Exportera för CEREC-guide	204
Välja	183, 186
Bruksanvisning	
Symboler och stilar	15
Öppna	51
Buildnummer	253

C

CE-märkning	253
-------------	-----

D

Dataexport	214
Dölja	
Abutments	181
Hylsor	190
Kanaler	173
Objekt	69
Säkerhetsområden	172
Undersökningsfönster	92

F

Första steg	40
-------------	----

G

GALILEOS Implant	
Byte till SICAT Implant V2.0	30

H

Hub	
Visa Hub-anslutningsstatus	221
Hylsor	
Dölja och visa	190
Lägga till	162, 183
Ändra hylsmodell	187
Ändra hylsposition	188
Översikt	182
Hylssystem	
Hylssystem som stöds	36
Välja	183, 186

I

Implantat	
Flytta	165
Justera	166
Justera enligt restaureringsaxel	162, 170
Justera parallellt	162, 170
Justera vertikalt	162, 170
Lägga till	162
Roterat runt implantataxel	167
Ändra beteckning (tandposition)	171
Ändra modell	168
Ändra mått	168
Översikt	160
Indikationer	7
Installation	
Avinstallation	238
Avinstallation av SICAT Implant Database	237
SICAT Implant Database	27
SICAT Suite	24
SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10
Installation av programvara	
SICAT Implant Database	27
SICAT Suite	20, 24
Installera	
SICAT Implant Database	27
SICAT Suite	24
SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10
Inställningar	
SICAT Implant-inställningar	224
Visa eller ändra allmänna inställningar	216
Visa eller ändra mottagningsinformation	220
Ändra visualiseringsinställningar	222
Översikt	215
Inställningar av brandvägg	
WebConnector	11

K

Kanaler	
Dölja och visa	173
Ställa in	228
Klinisk användning	8
Kontraindikationer	7
Kortkommando	236

L

Licenser	52
Aktivera automatiskt	56
Aktivera manuellt	58
Visa	55
Återlämna till licenspoolen	60
Lägga till	
Abutments	162, 176
Hylsor	162, 183
Implantat	162
Längsgående vy	
Roterat	95
Roterat runt implantat	96
Ändra lutning	94

M

Maximera	
Undersökningsfönster	92
Monitorkalibrering	218
Mätningar	
Flytta	135
Flytta mätpunkter	135
Flytta mätvärden	135
Lägga till avståndsmätningar	132
Lägga till vinkelmätningar	133
Översikt	131

N

Normal användning	7
-------------------	---

O

Objekt	
Aktivera objekt och objektgrupper	69
Dölja och visa objekt och objektgrupper	69
Fokusera	71
Objektrad	67
Objektverktygsfältet	71
SICAT Implant-objekt	72
Stänga och öppna objektgrupper	69
Ta bort	71
Ångra och utföra objektåtgärder igen	71
Optiska avtryck	
Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SIXD-format	205

Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SSI-format	208
Färgad presentation	97
Grund för planering och genomförande	137
Importera från fil	144
Importformat	137
Importvägar	137
Ladda ner från Hubben	140
Registrera och kontrollera	151
Skicka skannings-uppdrag för CEREC till Hubben	143
STL-Import	146
Återanvända från andra SICAT-program	149
Översikt	137

P

Panoramaområde	121
Anpassa	128
Hämtning från SIDEXIS 4	33, 122
Panoramavy	
Växla färgad presentation för de optiska avtrycken	97
Partinummer	253, 253
Patientmålgrupp	7
Planer	
Exportera	117
Hantera	108
Importera	119
Kopiera	115
Låsa	111
Låsa upp	111
Lägga till eller ändra beskrivning	113
Skapa	114
Skydd mot oavsiktlig redigering	111
Ta bort	116
Växla	68
Ändra namn	112
Öppna	110
Planeringsrapport	
Skapa	210
Spara som PDF-fil.	211
Utskrift	211

R

Registrera modul	
SIDEXIS 4	43
Reparera	
SICAT Implant Database	32
SICAT Suite	31
Restaurationer	
Översikt	137
Rotera	
Vyer	95

S

SICAT Implant	
Användargränssnitt	64
SICAT Implant Database	
Avinstallera	237
Installera	27
Reparera	32
Uppdatera	32
SICAT Implant-studier	
I SIDEXIS 4	45
SICAT Portal	197
SICAT Suite	
Användargränssnitt	49
Installera	20, 24
Reparera	31
Starta	47
Stänga	235
Uppdatera	30
SICAT WebConnector	198
SIDEXIS 4	
Fasrad	44
Lägga till skärmdumpar av arbetsytor	81
Lägga till skärmdumpar av vyer	99
Registrera modul	43
SICAT Implant-studier	45
Tidslinje	48
SIXD	137, 205
Skärmdumpar	
Skapa från arbetsytor	81
Skapa från vyer	99
SMPTE-testbild	218
Specialfunktioner från denna version	33
Språk	17
SSI	137, 208
Starta	
SICAT Suite	47
Steg i arbetsflödet	
Behandla	66
Diagnosticera	65
Förbereda	65
Planera	66
STL-Import	146
Ställa in	
Kanaler	228
Säkerhetsområden	227
Stänga	235
Support	230
Kontaktinformation	232
Produktinformation	233
Verktyg	232
Öppna hjälp	51
Öppna supportfönstret	231
Symboler	253
Systemkrav	10
Krav avseende maskinvara	10
Programvarukrav	11

Systemvillkor	10	Vyer	82
Säkerhetsinformation	12	Bläddra	90
Driftpersonalens kvalifikationer	14	Dölja, visa och maximera undersökningsfönster	92
Risknivåer	13	Flytta undersökningsfönster	92
Säkerhetsområden		Flytta urklipp	89
Avståndsvarningar	174	Hårkors och ramar	91
Dölja och visa	172	Ljusstyrka och kontrast	87
Ställa in	227	Maximera och återställa	86
		Rotera	96
T		Rotera runt implantat	96
Ta bort		Skapa skärmdumpar	99
Objekt	71	Visa verktygsfältet	83
Tvärgående vy		Växla	85
Rotera runt implantat	96	Zooma in	89
Ändra lutning	94	Återställa	98
		Ändra lutning	94
U		Växla	
UDI	253	Färgad presentation för de optiska avtrycken	97
Underkäksnerverna		Program	50
Flytta nervpunkt	158	Växla program	50
Lägga till nervpunkt	158		
Markera	157	W	
Ta bort nervpunkt	158	WebConnector	
Ändra nervdiameter	159	Inställningar av brandvägg	11
Översikt	155		
Undersökningsfönster			
dölja och visa	92		
I panoramaarbetsytan	75		
maximera	92		
Update			
SICAT Implant Database	32		
SICAT Suite	30, 31		
Uppdatera			
SICAT Implant Database	32		
SICAT Suite	30		
V			
Varukorg			
Öppna	194		
Verktygsfält för arbetsflöde	65		
Versioner			
Skillnader	33		
Visa			
Abutments	181		
Hylsor	190		
Kanaler	173		
Objekt	69		
Säkerhetsområden	172		
Undersökningsfönster	92		
Volym			
Justera	123		
Volymjustering	120		
Anpassa	123		
Hämtning från SIDEXIS 4	33, 122		

FÖRKLARING AV MÄRKNINGEN

SYMBOLER



Varning! Beakta medföljande dokument.



Beakta elektronisk bruksanvisning på www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD

Buildnummer

UDI

Unik enhetsidentifierare (Unique Device Identifier)



Tillverkare



Partinummer



Medicinteknisk produkt



0197 CE-märkning inklusive nummer från den utfärdande myndigheten TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

PROGRAMVARANS PARTINUMMER

Partinumret från den programvara i vilken programvaran visas. Information om detta finns under *Info* [▶ Sida 233].

V2.0.40

TILLVERKNINGSDATUM

Programvarans tillverkningsdatum kan utläsas av buildnumret, vilket visas i programvaran. Information om detta finns under *Info* [▶ Sida 233].

Exempel på buildnummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18001' part. Below this bracket, there are two yellow boxes with the numbers '1' and '2' inside them. The '1' is positioned under the '18' and the '2' is positioned under the '001'.

1 Programvarans tillverkningsår (18 betyder 2018)

2 Programvarans tillverkningsdag (001 betyder 1 januari)

STATUS: 2025-07-10

KONTAKT



TILLVERKARE

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131–135

53175 BONN, TYSKLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOKUMENT-ID: DA20IFU037

LOKAL SUPPORT

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alla rättigheter förbehålles. Det är inte tillåtet att kopiera denna bruksanvisning, delar av den, eller att översätta den utan skriftligt godkännande från SICAT.

Informationen i detta dokument var korrekt vid tidpunkten för utgivningen, men kan emellertid ändras utan något föregående meddelande.

© 2021 Dentsply Sirona

Alla rättigheter förbehålles. Vissa skärmdumpar i denna bruksanvisning visar delar av användargränssnittet från Dentsply Sirona-programvaran SIDEXIS 4.

Alla angivna eller visade produkter, varumärken och logotyper tillhör de respektive rättighetsinnehavarna.