



SICAT IMPLANT *VERSION 2.0.40*

Bruksanvisning | Svenska | Standalone

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 med lokal patientdatalagring som installation för en användare	22
10.2	Installation med serverbaserad patientdatalagring som server- och arbetsdatorinstallation	24
10.3	Installera SICAT Suite Patient Database	28
10.3.1	Installation med lokal patientdatalagring som installation för en användare	29
10.3.2	Installation med serverbaserad patientdatalagring som serverinstallation	32
10.4	Installera SICAT Suite	37
10.5	Installera SICAT Implant Database	40
11	Genomföra kontrollsteg efter operativsystemuppdatering	42
12	Uppdatera eller reparera SICAT Suite	45
13	Uppdatera eller reparera SICAT Implant Database	46
14	Specialfunktioner i denna version	47
15	Borrmallar och hylssystem som stöds	50
16	Standardarbetsflöde för SICAT Implant	53
17	Starta SICAT Suite	57
18	Användargränssnittet i SICAT Suite	58
18.1	Översikt över fönstret ”SICAT Suite Home”	60
19	Växla mellan SICAT-program	62
20	Öppna bruksanvisning	63
21	Licenser	64
21.1	Öppna fönstret ”licenser”	67
21.2	Aktivera arbetsplatslicenser med hjälp av en aktiv internetanslutning	68
21.3	Aktivera arbetsplatslicenser manuellt eller utan aktiv internetanslutning	70
21.4	Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen	72

21.5	Aktivera nätverkslicenser	73
22	Patientdatabas.....	75
22.1	Öppna fönstret "patientdatabas"	77
22.2	Lägga till anslutning till en patientdatabas.....	78
22.2.1	Lägga till lokal anslutning	80
22.2.2	Lägga till anslutning till server	81
22.3	Aktivera en annan patientdatabas.....	83
22.4	Ta bort anslutning till en patientdatabas.....	85
22.5	Hämtning av patientdatabaser från SICAT Suite version 2.0.20 eller äldre.....	86
23	Dataimport	88
23.1	DICOM-format som stöds	90
23.2	Välja data som ska importeras	91
23.3	Välj ett importalternativ	93
23.4	Skapa en ny patientjournal genom dataimport.....	94
23.5	Hänföra data till en befintlig patientjournal	95
24	Patientjournaler.....	98
24.1	Öppna fönstret "patientjournalöversikt"	99
24.2	Söka och sortera patientjournaler	100
24.3	Arbeta med patientjournaler.....	102
24.4	Ändra attribut från patientjournaler	104
24.5	Öppna 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournalöversikten	105
24.6	SICAT Implant-studier i SICAT Suite.....	107
24.7	Stänga patientjournaler och spara tillhörande planeringsprojekt	110
24.8	Radera patientjournaler	111
24.9	Radera 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournaler	113
24.10	Upphäva en låsning av en patientjournal som löpt ut.....	115
25	SICAT Implant användargränssnitt.....	116
25.1	Verktygsfält för arbetsflöde	117
25.2	Objektrad.....	119
25.3	Växla och hantera planer	120
25.4	Hantera objekt med objektläsaren	121
25.5	Hantera objekt med objektverktygsfältet	123
25.6	SICAT Implant-objekt.....	124
26	Arbetsytor	126
26.1	Översikt över panoramaarbetsytan.....	127
26.2	Översikt över den implantatjusterade arbetsytan	129
26.3	Översikt över MPR/radiologi-arbetsytan	130
26.4	Växla arbetsyta	131
26.5	Anpassa och återställa arbetsytornas layout	132
26.6	Skapa skärmdumpar av arbetsytor	133

27 Vyer	134
27.1 Anpassning av vyer	135
27.2 Växla aktiv vy	137
27.3 Maximera och återställa vyer	138
27.4 Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer	139
27.5 Zooma in vyer och flytta urklipp	141
27.6 Bläddra genom lagren i 2D-lagervyerna	142
27.7 Flytta, dölja och visa hårkors och ramar	143
27.8 Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster	144
27.9 Ändra lutning på vyer	146
27.10 Roterar vyer	147
27.11 Roterar vyer runt ett aktivt implantat	148
27.12 Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck	149
27.13 Återställa vyer	150
27.14 Skapa skärmdumpar av vyer	151
28 Anpassning av 3D-vyn	152
28.1 Ändra siktriktning från 3D-vyn	153
28.2 Växla visningsläge för 3D-vyn	154
28.3 Konfigurera aktivt visningsläge för 3D-vyn	155
28.4 Växla urklippsläge för 3D-vyn	156
28.5 Fixera clippingområde	158
28.6 Roterar volymen automatiskt	159
29 Hantera planer	160
29.1 Öppna plan	162
29.2 Låsa och låsa upp plan	163
29.3 Ändra namn på plan	164
29.4 Lägga till och ändra planbeskrivning	165
29.5 Skapa ny plan	166
29.6 Kopiera plan	167
29.7 Ta bort plan	168
29.8 Exportera plan	169
29.9 Importera plan	171
30 Gråskalor	172
30.1 Anpassa gråskalor	174
31 Anpassa volymjustering och panoramaområde	176
31.1 Anpassa volymjustering	178
31.2 Anpassa panoramaområde	183
32 Avstånds- och vinkelmätningar	186
32.1 Lägga till avståndsmätningar	187
32.2 Lägga till vinkelmätningar	188
32.3 Flytta mätningar, enskilda mätpunkter och mätvärden	190

33 Optiska avtryck	192
33.1 Importera optiska avtryck	193
33.1.1 Ladda ner optiska avtryck från Hubben	194
33.1.2 Importera optiska avtryck från fil	198
33.1.3 Återanvända optiska avtryck från SICAT-program	201
33.2 Registrera och pröva optiska avtryck	203
34 Markera och anpassa underkäksnerv	207
34.1 Markera underkäksnerverna	208
34.2 Flytta, lägga till och ta bort nervpunkter	210
34.3 Ändra nervdiameter	211
35 Planera implantat.....	212
35.1 Lägga till implantat	214
35.2 Flytta och justera implantat	217
35.3 Roterar implantat runt deras axel	219
35.4 Ändra implantatmått och implantatmodeller.....	220
35.5 Specifik justering av implantat	222
35.6 Ändra beteckningar (tandpositioner)	223
35.7 Dölja och visa säkerhetsområden	224
35.8 Dölja och visa kanaler	225
35.9 Avståndsvarningar	226
36 Planera abutments	227
36.1 Lägga till abutments	228
36.2 Roterar abutments runt implantataxel	230
36.3 Ändra vinklingar, abutmentmått och abutmentmodeller	231
36.4 Dölja och visa abutments	233
37 Planera hylsor	234
37.1 Lägga till hylsor	235
37.2 Ändra bormall och hylssystem.....	238
37.3 Ändra hylsmodeller.....	239
37.4 Ändra hylspositioner.....	240
37.5 Dölja och visa hylsor	242
38 Beställningsprocess.....	243
38.1 Lägga SICAT-bormallar i varukorgen.....	244
38.2 Öppna varukorgen	246
38.3 Kontrollera varukorg och avsluta beställning.....	247
38.4 Avsluta beställning med hjälp av en aktiv internetanslutning	248
38.5 Genomföra beställningssteg i SICAT Portal.....	249
38.6 SICAT WebConnector	250
38.7 Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning.....	252
39 Exportera för CEREC-guide	255
39.1 Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SIXD-format	256

39.2	Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SSI-format	259
40	Skapa planeringsrapport	261
41	Dataexport.....	265
41.1	Öppna fönstret ”Dela data vidare”	266
41.2	Exportera data.....	267
42	Inställningar	268
42.1	Använda allmänna inställningar	269
42.2	Kalibrering av bildskärmen med SMPTE-testbilden	271
42.3	Använda mottagningsinformation.....	273
42.4	Aktivera och inaktivera Hub-användning	274
42.5	Ändra visualiseringsinställningar.....	276
42.6	Ändra SICAT Implant-inställningar	278
42.6.1	Fastställa prioriterade implantatserier	279
42.6.2	Ställa in säkerhetsområden	281
42.6.3	Ställa in kanaler	282
43	Support	283
43.1	Öppna supportmöjligheter:.....	284
43.2	Kontaktinformation och stödverktyg	285
43.3	Info.....	286
44	Öppna data med skrivskydd	287
45	Stänga SICAT Implant	288
46	Stänga SICAT Suite	289
47	Kortkommandon	290
48	Avinstallera SICAT Implant Database.....	291
49	Avinstallera SICAT Suite	292
50	Avinstallera SICAT Suite Patient Database	293
51	Säkerhetsinformation.....	295
52	Exakthet	302
	Ordlista	303
	Förteckning över nyckelord.....	305
	Förklaring av märkningen	310

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
Databasserver	SQL Server Express 2019

Fritt lagringsutrymme på hårddisken (serverbaserad patientdatalagring)	1 TB, SSD rekommenderas
---	-------------------------

Fritt lagringsutrymme på hårddisken (lokal patientdatalagring)	100 GB
--	--------



*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 243].

5 SÄKERHETSINFORMATION

Det är viktigt att du läser följande kapitel om säkerhet.

- *Definition av risknivåer* [► Sida 13]
- *Driftpersonalens kvalifikationer* [► Sida 14]
- *Säkerhetsinformation* [► Sida 295]

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 37].

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 292].

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 du inte har aktiverat någon licens eller har aktiverat visningslicensen för ett SICAT-program startar SICAT Suite i visningsläge.

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 utan licens och med aktiverad visningslicens startar i visningsläge.

9 ÖVERSIKT ÖVER INSTALLATIONEN

SICAT Suite kan alltefter behov och infrastrukturen på plats användas på olika sätt på en enskild arbetsplats eller i en nätverksmiljö med flera arbetsplatser och gemensam patientdatalagring.

Beroende på vald installationstyp installerar SICAT Suite Setup SICAT Suite med alla nödvändiga programvarukomponenter på en enskild arbetsdator eller på en server i en nätverksmiljö och på de aktuella arbetsdatorerna i nätverket.

SICAT Suite Setup laddar automatisk ner de installationsprogram som behövs för de enskilda programvarukomponenterna efter varandra:

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

Patientdata lagras beroende på vilken installationstyp som valts i SICAT Suite Patient Database på den lokala datorn eller på en separat server.



Från version 2.0.40 av SICAT Suite måste det tidigare patientjournalarkivet överföras till SICAT Suite Patient Database om befintliga data fortfarande ska användas. Information om detta finns under *Patientdatabas* [► Sida 75].

TILLÄMPNINGSSCENARIO: LOKAL PATIENTDATALAGRING

När SICAT Suite används på en enskild arbetsdator installeras alla komponenter på arbetsdatorn. I SICAT Suite Patient Database hanteras patientdata lokalt på arbetsdatorn. Arbetsdatorn kan användas av en eller flera användare med egna inställningar.

TILLÄMPNINGSSCENARIO: SERVERBASERAD PATIENTDATALAGRING

Om SICAT Suite används på flera arbetsdatorer i ett nätverk krävs det att serverkomponenterna installeras på servern tillsammans med SICAT Suite Patient Database och att SICAT Suite installeras på de enskilda arbetsdatorerna. Patientdata hanteras i SICAT Suite Patient Database på servern och arbetsdatorerna har via nätverket gemensamt tillgång till patientdata som hanteras centralt. Flera användare kan arbeta samtidigt med en gemensam patientdatalagring. Beroende på vilken licens det är frågan om (fullversion eller visningslicens) kan arbetsdatorer antingen användas för att redigera eller för att visa patientdata. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 64].



SICAT Implant Database installeras även lokalt i en servermiljö på varje arbetsdator.

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.

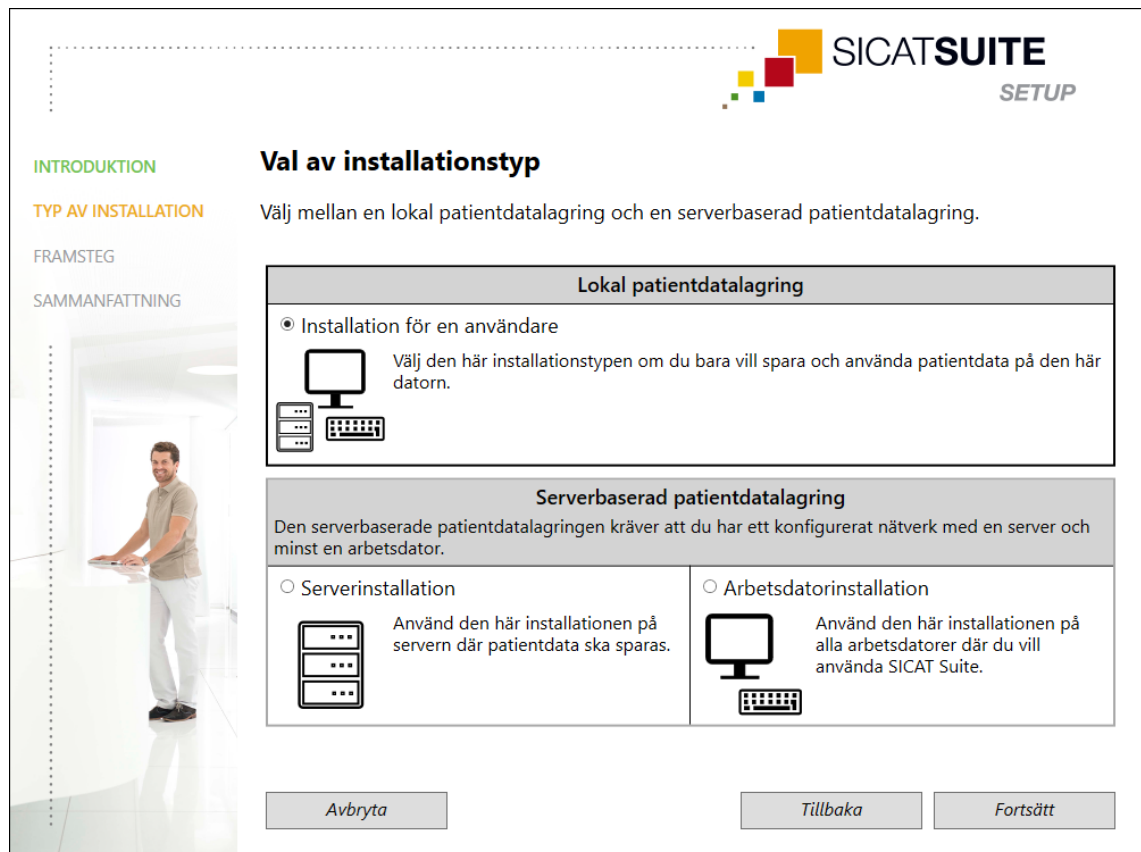
Setup erbjuder följande ytterligare installationsmöjligheter för SICAT Suite:

- *Installation med lokal patientdatalagring som installation för en användare* [► Sida 22]
- *Installation med serverbaserad patientdatalagring som server- och arbetsdatorinstallation* [► Sida 24]

10.1 INSTALLATION MED LOKAL PATIENTDATALAGRING SOM INSTALLATION FÖR EN ANVÄNDARE

För att installera SICAT Suite med lokal patientdatalagring som installation för en användare, välj installation för en användare.

- ☑ SICAT Suite ska installeras på en enskild 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 **Installation för en användare** i området **Lokal 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 installation för en användare laddas ner efter varandra:

Installera SICAT Suite Patient Database [► Sida 28]

Installera SICAT Suite [► Sida 37]

Installera SICAT Implant Database [► Sida 40]

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

► När programvarukomponenterna har installerats visas symbolen .

3. Klicka på knappen **Avsluta**.

► SICAT Suite Setup stängs. När SICAT Suite startas första gången upprättas en automatisk anslutning till den lokala patientdatabasen.

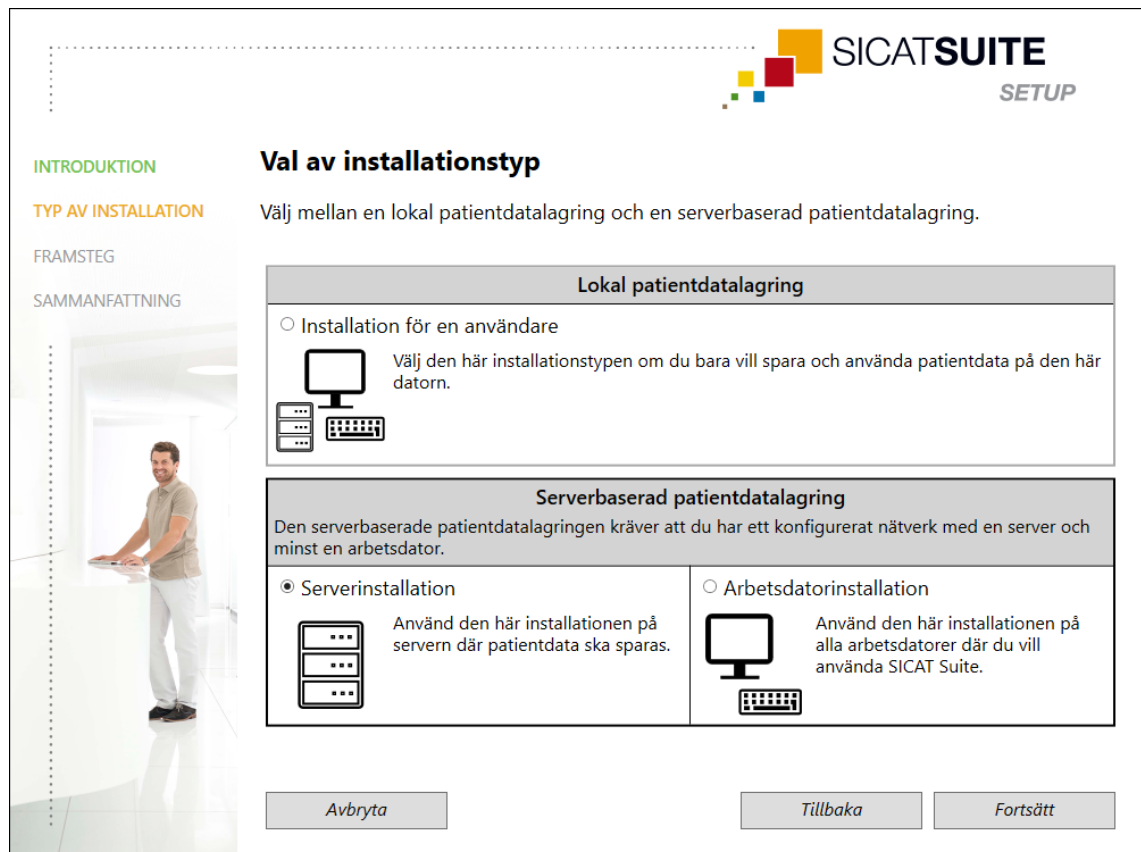
10.2 INSTALLATION MED SERVERBASERAD PATIENTDATALAGRING SOM SERVER- OCH ARBETSDATORINSTALLATION

För att installera SICAT Suite i en nätverksmiljö med flera arbetsdatorer måste SICAT Suite Setup startas på servern och på den aktuella arbetsdatorn och den lämpliga installationen väljas.

- Serverinstallationen för installationen av SICAT Suite Patient Database måste genomföras på servern.
- Arbetsdatorinstallationen måste genomföras på alla arbetsdatorer på vilka SICAT Suite ska användas.

SERVERINSTALLATION

- ☑ SICAT Suite ska installeras i en servermiljö.
- ☑ SICAT Suite Patient Database ska installeras på en serverdator.
- ☑ SICAT Suite Setup har startats. Information om detta finns här *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.

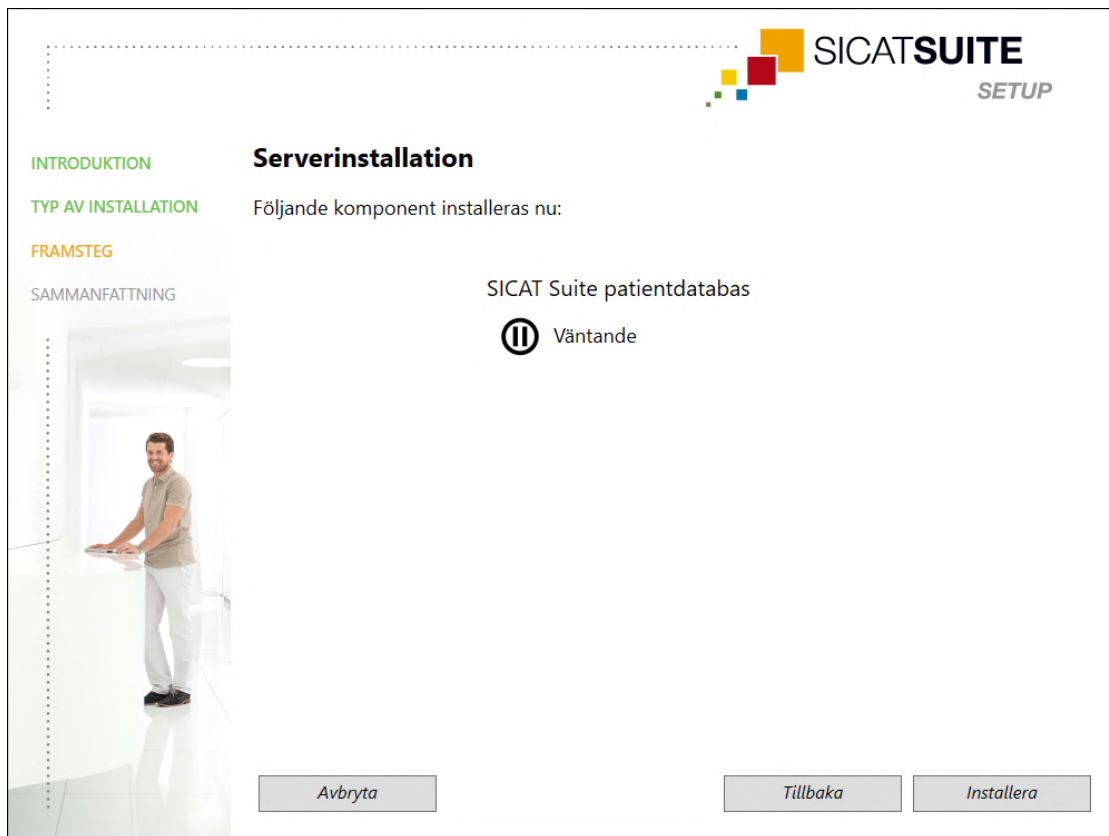
☐ Arbetsdatorinstallation

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

Avbryta Tillbaka Fortsätt

1. I fönstret **TYP AV INSTALLATION** välj alternativfältet **Serverinstallation** 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 .

► Installationsprogrammet för serverinstallationen laddas ner:
Installera SICAT Suite Patient Database [ Sida 28]

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

► När installationen är slutförd visas symbolen .

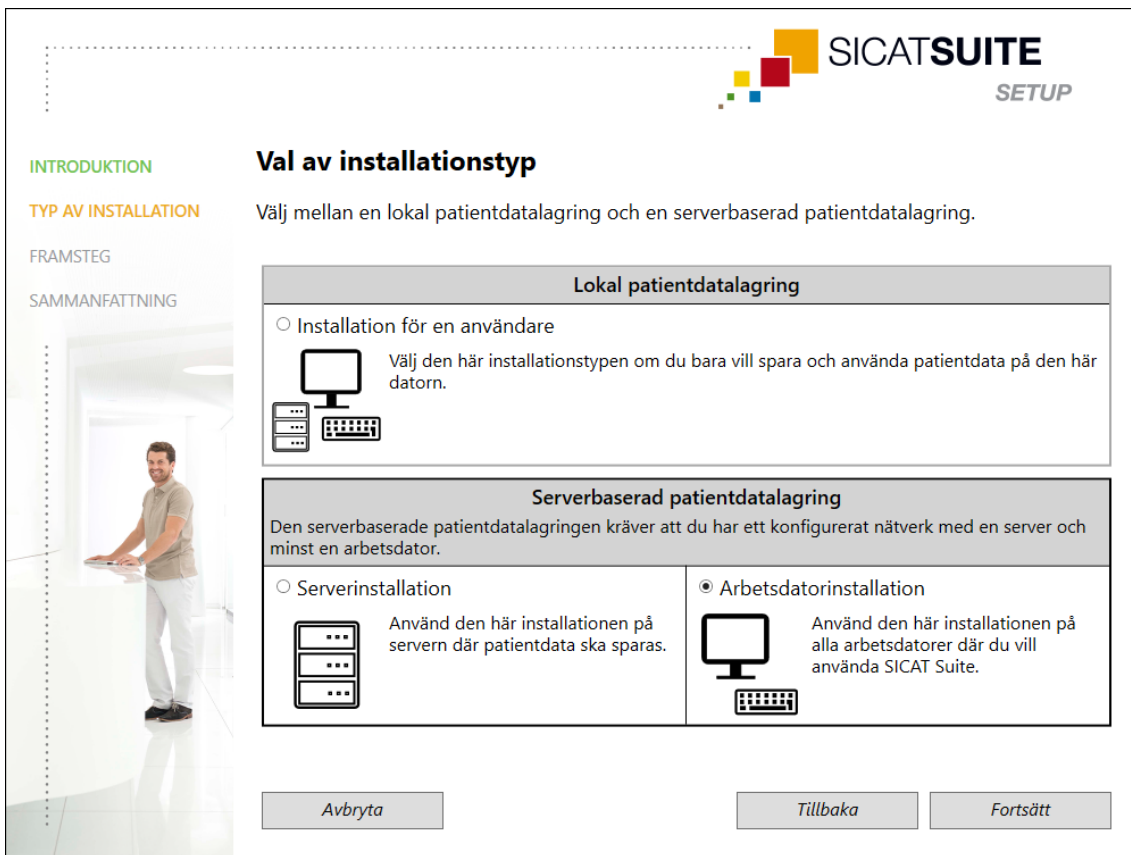
3. Klicka på knappen **Avsluta**.

► SICAT Suite Setup stängs.

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.

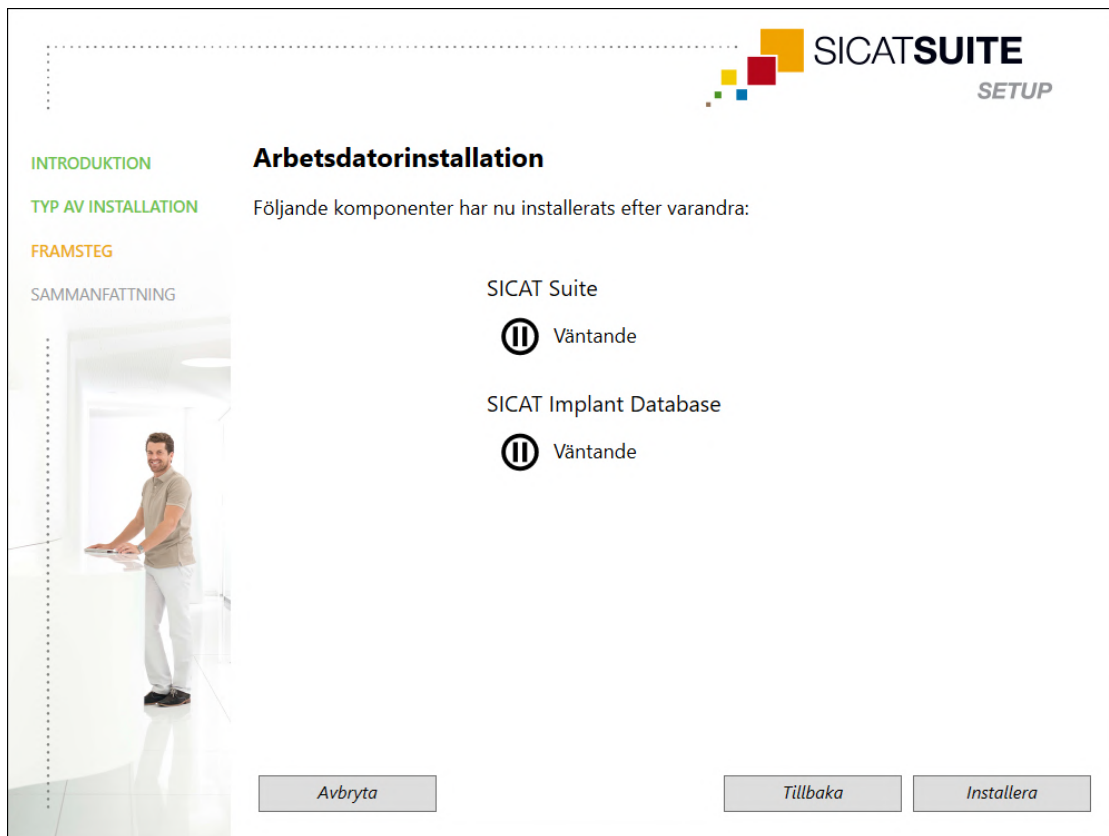
☒ Arbetsdatorinstallation

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 37]

Installera SICAT Implant Database [► Sida 40]

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

► När programvarukomponenterna har installerats visas symbolen .

3. Klicka på knappen **Avsluta**.

► SICAT Suite Setup stängs.

10.3 INSTALLERA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

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

Beroende på vilken typ av installation du har valt i SICAT Suite Setup, sker installationen av SICAT Suite Patient Database på följande sätt:

- *Installation med lokal patientdatalagring som installation för en användare* [► Sida 29]
- *Installation med serverbaserad patientdatalagring som serverinstallation* [► Sida 32]

10.3.1 INSTALLATION MED LOKAL PATIENTDATALAGRING SOM INSTALLATION FÖR EN ANVÄNDARE

- ✓ SICAT Suite Patient Database är inte installerad.
- ✓ Installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database har startats som installation för en användare av SICAT Suite Setup.

OBSERVERA

Ändringar av standard-installationssökvägen kan leda till att SICAT Suite Patient Database inte fungerar som den ska.

Ändra endast installationssökvägar om du har kännedom om installation av SQL-databaser. Kontakta supporten för information om anpassningar av installationssökvägar.



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

► Fönstret **ALTERNATIV** öppnas:



► I fältet **Datarotkatalog** visas den sökväg under vilken databasen med patientdata skapas.

2. Klicka på knappen bredvid fältet **Datarotkatalog** för att välja en annan lagringsplats. Se till att det finns tillräckligt med lagringsutrymme på den valda lagringsplatsen. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

► Fönstret **Välja mapp** öppnas.

3. Bläddra till den mapp där installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database ska spara katalogen "Microsoft SQL Server" och klicka på **OK**.
 - Installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database lägger till sökvägen till den valda mappen i fältet **Datarotkatalog**.
4. För att välja individuella sökvägar för installationen av SICAT Suite Patient Database, klicka på knappen **Visa avancerade alternativ för SQL Server**, för att visa avancerade alternativ och välj de önskade katalogerna för respektive SQL-data.

- De avancerade alternativen samt individuella sökvägar och databasegenskaper visas:



The screenshot shows the 'Alternativ' (Options) step of the SICAT Suite Patient Database installation wizard. On the left is a sidebar with navigation links: 'INTRODUKTION' (highlighted in green), 'ALTERNATIV' (highlighted in orange), 'FRAMSTEG', and 'SAMMANFATTNING'. The main area is titled 'Alternativ' and features a 'Återställ standard' button in the top right. Below the title, there are several configuration sections, each with a text input field and a browse button (three dots):

- Datarotkatalog**: C:\ProgramData\Microsoft SQL Server
- Avancerade alternativ för SQL Server**:
 - Instans**: SICAT_SQLEXPRESS
 - Databas**: SicatSuite
- Instansrotkatalog**: C:\Program Files\Microsoft SQL Server
- Användardatabaskatalog**: C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA
- Användardatabasprotokollets katalog**: C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA
- FileStreamkatalog**: C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA

At the bottom of the main area are three buttons: 'Avbryta' (Cancel), 'Tillbaka' (Back), and 'Installera' (Install).

5. Notera innehållet i inmatningsfälten **Instans** och **Databas**, om du ändrar databasegenskaper.
6. Klicka på knappen **Installera**.
 - Om det inte finns tillräckligt med lagringsutrymme på installationsdrivenheten öppnas ett fönster med uppgifter om faktiskt och rekommenderat lagringsutrymme. I så fall kan du fortsätta installationen genom att klicka på **Installera ändå** eller avbryta den genom att klicka på **Avbryta**.
 - Fönstret **FRAMSTEG** öppnas.
 - SICAT Suite Patient Database installeras.
 - När installationen har slutförts öppnas fönstret **SAMMANFATTNING**.
7. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - Installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database stängs.

10.3.2 INSTALLATION MED SERVERBASERAD PATIENTDATALAGRING SOM SERVERINSTALLATION

- ☒ SICAT Suite Patient Database är inte installerad.
- ☒ SICAT Suite Setup har startat installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database som serverinstallation.

OBSERVERA

Ändringar av standard-installationssökvägen kan leda till att SICAT Suite Patient Database inte fungerar som den ska.

Ändra endast installationssökvägar om du har kännedom om installation av SQL-databaser. Kontakta supporten för information om anpassningar av installationssökvägar.

OBSERVERA

Du måste välja ett lösenord för att skydda patientdatabasen. Om du glömmer lösenordet går det inte längre att ansluta till patientdatabasen och få åtkomst till patientjournaler.

Förvara lösenordet för anslutningen till patientdatabasen noggrant och så att du alltid har det tillgängligt.



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

► Fönstret **ALTERNATIV** öppnas:



► I fältet **Datarotkatalog** visas den sökväg under vilken databasen med patientdata skapas.

2. Klicka på knappen bredvid fältet **Datarotkatalog** för att välja en annan lagringsplats. Se till att det finns tillräckligt med lagringsutrymme på den valda lagringsplatsen. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

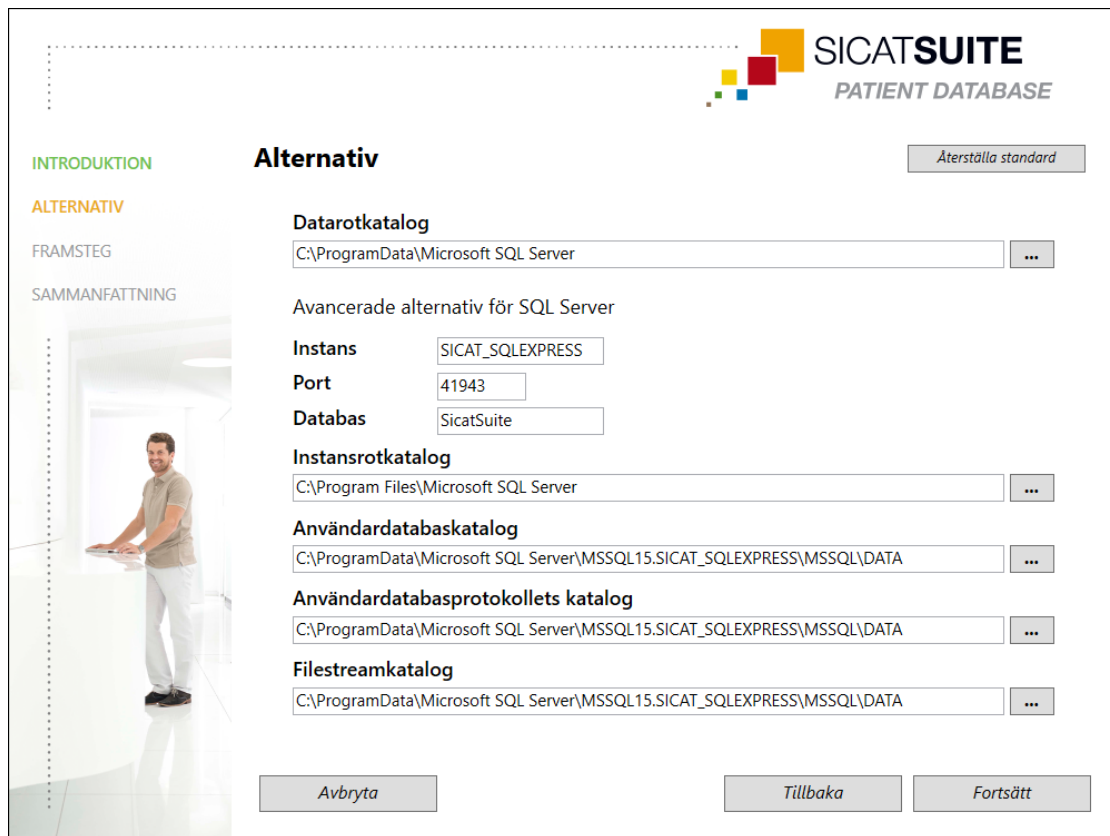
► Fönstret **Välja mapp** öppnas.

3. Bläddra till den mapp där installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database ska spara katalogen "Microsoft SQL Server" och klicka på **OK**.

► Installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database lägger till sökvägen till den valda mappen i fältet **Datarotkatalog**.

4. För att välja individuella sökvägar för installationen av SICAT Suite Patient Database, klicka på knappen **Visa avancerade alternativ för SQL Server**, för att visa avancerade alternativ och välj de önskade katalogerna för respektive SQL-data.

- De avancerade alternativen samt individuella sökvägar och databasegenskaper visas:



The screenshot shows the 'Alternativ' (Options) screen of the SICAT SUITE PATIENT DATABASE installation wizard. On the left is a sidebar with navigation links: INTRODUKTION, ALTERNATIV (highlighted in orange), FRAMSTEG, and SAMMANFATTNING. The main area is titled 'Alternativ' and contains several configuration sections. At the top right is a button 'Återställ standard'. The sections include: 'Datarotkatalog' with a text field 'C:\ProgramData\Microsoft SQL Server' and a browse button '...'; 'Avancerade alternativ för SQL Server' with sub-sections: 'Instans' (SICAT_SQLEXPRESS), 'Port' (41943), and 'Databas' (SicatSuite); 'Instansrotkatalog' with a text field 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server' and a browse button '...'; 'Användardatabaskatalog' with a text field 'C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA' and a browse button '...'; 'Användardatabasprotokollets katalog' with a text field 'C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA' and a browse button '...'; and 'Filestreamkatalog' with a text field 'C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA' and a browse button '...'. At the bottom are three buttons: 'Avbryta', 'Tillbaka', and 'Fortsätt'.

SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUKTION
ALTERNATIV
FRAMSTEG
SAMMANFATTNING

Alternativ Återställ standard

Datarotkatalog
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Avancerade alternativ för SQL Server

Instans SICAT_SQLEXPRESS
Port 41943
Databas SicatSuite

Instansrotkatalog
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

Användardatabaskatalog
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Användardatabasprotokollets katalog
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Filestreamkatalog
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

Avbryta Tillbaka Fortsätt

5. Notera innehållet i inmatningsfälten **Instans**, **Port** och **Databas** om du ändrar databasegenskaper.
6. Klicka på knappen **Fortsätt**.

► Fönstret **Anslutningsinställningar** öppnas:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUKTION
ALTERNATIV
FRAMSTEG
SAMMANFATTNING

Anslutningsinställningar

För att ansluta till patientdatabasen från arbetsdatorerna måste du ange ett lösenord. Detta lösenord krävs för att konfigurera anslutningen för varje användare i SICAT Suite.

Förvara lösenordet för databasanslutningen på ett säkert ställe!

! Lösenord ☐ Visa vanlig text

● Upprepa lösenord

Avbryta Tillbaka Installera

► Om du har ändrat databasegenskaper visas de ändrade databasegenskaperna.

7. Ange ett säkert lösenord för anslutningen till SICAT Suite Patient Database i inmatningsfältet **Lösenord**.
8. Upprepa det valda lösenordet i inmatningsfältet **Upprepa lösenord**. Aktivera kontrollrutan **Visa vanlig text** för att visa det angivna lösenordet.
9. Kom i håg lösenordet. Lösenordet behövs för att ansluta till SICAT Suite Patient Database från arbetsdatorerna. Utan lösenord har du ingen åtkomst till patientdatabasen.
10. Klicka på knappen **Installera**.
 - Om det inte finns tillräckligt med lagringsutrymme på installationsdrivenheten öppnas ett fönster med uppgifter om faktiskt och rekommenderat lagringsutrymme. I så fall kan du fortsätta installationen genom att klicka på **Installera ändå** eller avbryta den genom att klicka på **Avbryta**.
 - Fönstret **FRAMSTEG** öppnas.
 - SICAT Suite Patient Database installeras.

- När installationen har slutförts öppnas fönstret **SAMMANFATTNING**:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUKTION
ALTERNATIV
FRAMSTEG
SAMMANFATTNING

Sammanfattning av installationen

Konfigurationen av patientdatabasen lyckades.

Följande data måste anges i SICAT Suite när patientdataanslutningen konfigureras för varje framtida användare:

Viktigt! Bevara följande åtkomstdata för framtiden:

Server	TEST19
Lösenord	•••• ☐ Visa vanlig text

☐ Jag har sparat den här informationen.

Avsluta

- I nedre delen av fönstret visas åtkomstdata till SICAT Suite Patient Database.

11. Aktivera kontrollrutan **Visa vanlig text**.

- Lösenordet visas.

12. Notera namnet på servern efter posten **Server** och lösenordet efter posten **Lösenord** och förvara båda säkert och otillgängligt för obehöriga.

13. Aktivera kontrollrutan **Jag har sparat den här informationen** för att bekräfta att du har noterat åtkomstdata.

14. Klicka på knappen **Avsluta**.

- Installationsprogrammet för SICAT Suite Patient Database stängs.

10.4 INSTALLERA SICAT SUITE

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. Om den är tillgänglig kan du aktivera eller inaktivera kontrollrutan **Skapa genväg på skrivbordet**.
6. Klicka på knappen **Installera**.
 - Fönstret **FRAMSTEG** öppnas.
 - SICAT Suite och de kvarstående programvarukraven installeras.
 - När installationen har slutförts öppnas fönstret **BEKRÄFTELSE**.
7. Klicka på knappen **Avsluta**.
 - Installationsprogrammet för SICAT Suite stängs.

10.5 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.

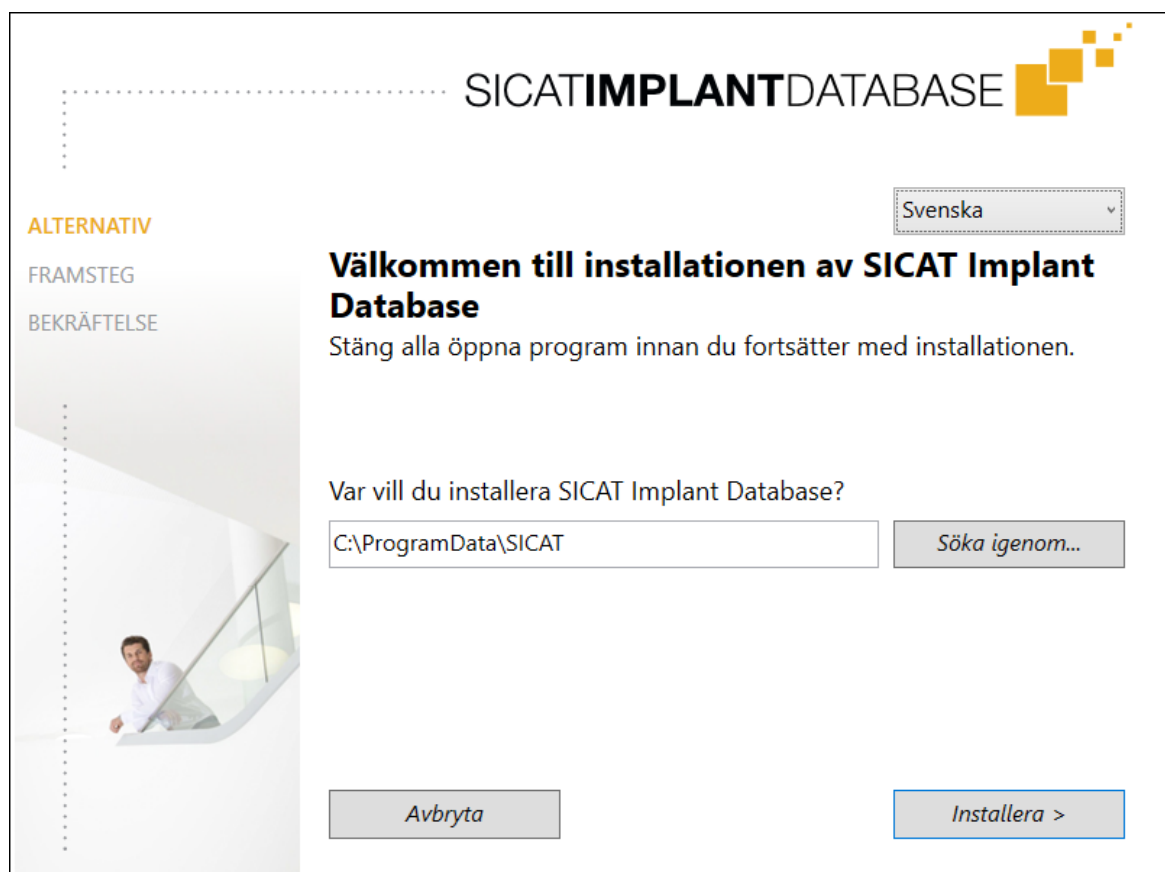
FÖRSIKTIGT

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.

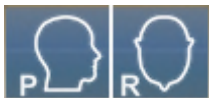
Om datorns operativsystem har installerat uppdateringar måste en felfri drift av SICAT Implant säkerställas. Genomför motsvarande kontrollsteg. Om du fastställer avvikelser vid ett kontrollsteg, förhindra ytterligare användning av SICAT Implant på den aktuella datorn och kontakta SICAT-supporten.

FÖRBEREDELSE

- ☒ SICAT Suite Patient Database är installerad.
 - ☒ En anslutning till en patientdatabas har lagts till och är aktiv. Information om detta finns under *Lägga till anslutning till en patientdatabas* [► Sida 78].
1. Starta SICAT Suite som fristående version genom att trycka på **Windows**-knappen, ange **SICAT Suite** och klicka på symbolen **SICAT Suite**.
 2. Importera referensdataposten från filen "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip". Denna datapost finns i den ZIP-fil med SICAT Suite som har använts för installationen. Information om detta finns under *Dataimport* [► Sida 88].
 3. Öppna patientjournalen "Patient Axx" i SICAT Implant.

INSTÄLLNINGAR

1. Se till att FDI-tandschemat är aktivt. Information om detta finns under *Använda allmänna inställningar* [► Sida 269].
2. Se till att siktriktningen "PR" är aktiv. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [► Sida 276].

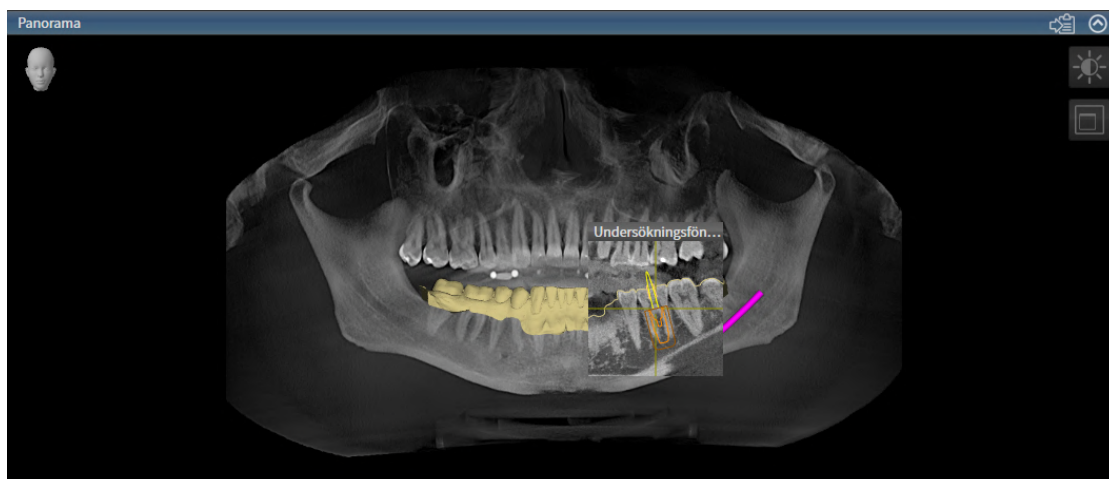


3. Se till att inställningarna av säkerhetsområde runt implantat motsvarar det som anges nedan. Information om detta finns under *Ställa in säkerhetsområden* [► Sida 281].
 - Minsta laterala avstånd: 1,5 mm
 - Minsta apikala avstånd: 2,0 mm
4. Se till att pilotborrningskanalerna för implantat är inställda såsom anges nedan. Information om detta finns under *Ställa in kanaler* [► Sida 282].
 - Diameter på pilotborrkanal: 2,0 mm
 - Längd: 15,0 mm
5. Se till att hårkors och ramar visas. Information om detta finns under *Flytta, dölja och visa hårkors och ramar* [► Sida 143].

PANORAMAARBETSYTA

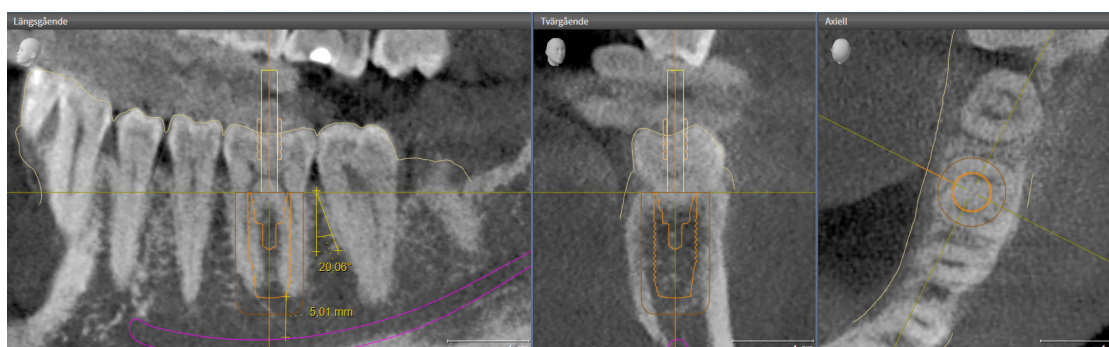
1. Växla till arbetsytan **Panorama**. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 131].
2. Återställ arbetsytans layout. Information om detta finns under *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 132].
3. Återställ vyerna. Information om detta finns under *Återställa vyer* [► Sida 150].
4. Se till att visningsläget **Visa undersökningsfönster i standardstorlek** är inställt i vyn **Panorama**. Information om detta finns under *Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster* [► Sida 144].
5. Se till att värdena för **Ljusstyrka** och **Kontrast** motsvarar standardvärdet på 50 % i vyn **Panorama**. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 139].
6. Öppna gruppen **Implantat i Objektläsare**.
7. Fokusera implantat 36 genom att dubbelklicka på motsvarande post i **Objektläsare**.

8. Jämför vyn **Panorama** med följande skärmdump:



IMPLANTATJUSTERAD ARBETSYTA

1. Växla till arbetsytan **Implantatjusterad**. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 131].
2. Återställ arbetsytans layout. Information om detta finns under *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 132].
3. Återställ vyerna. Information om detta finns under *Återställa vyer* [► Sida 150].
4. Se till att värdena för **Ljusstyrka** och **Kontrast** motsvarar standardvärdet på 50 % i vyerna **Längsgående**, **Tvärgående** och **Axiell**. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 139].
5. Aktivera implantat 36 genom att klicka på implantatet i **Objektläsare** eller i vyerna.
6. Jämför vyerna **Längsgående**, **Tvärgående** och **Axiell** med nedanstående skärmdump. Kontrollera särskilt längd- och vinkelmätvärdena samt hur följande objekt är placerade i förhållande till bilddata: Avståndsmätning, vinkelmätning, optiskt avtryck, underkäksnerv, implantat, säkerhetsområde, pilotbörkanal och hylsa.



12 UPPDATERA ELLER REPARERA SICAT SUITE

UPPDATERA SICAT SUITE



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 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.



Från version 2.0.40 av SICAT Suite måste det tidigare patientjournalarkivet överföras till SICAT Suite Patient Database om befintliga data fortfarande ska användas. Uppgifterna i en patientjournal kan överföras vid konfigureringen av en anslutning till en patientdatabas. Information om överföring av ett patientjournalarkiv i SICAT Suite Patient Database finns i en motsvarande separat snabbguide.

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.

PATIENTDATA OCH VOLYMDATA

Den fristående versionen av SICAT Suite innehåller en egen central hantering av patientjournaler och volymdata. Konceptet med patientjournaler i den fristående versionen av SICAT Suite kan jämföras med klassiska patientjournaler.

- Patientjournaler lagras i patientdatabaser som kan jämföras med dokumentskåp.
- När en patientjournal väljs ut är detta jämförbart med att hämta en patientjournal från ett dokumentskåp och lägga den på ett bord.
- Att öppna patientdata ur patientjournalen kan jämföras med att ta ut sidor ur patientjournalen.
- När 3D-röntgenupptagningar läggs till i en patientjournal är det jämförbart med att 2D-röntgenupptagningar bifogas en klassisk patientjournal.
- En 3D-röntgenupptagning kan utgöra grund för flera planeringsprojekt. Planeringsprojekt utgör också del av en patientjournal.
- En 3D-röntgenupptagning betecknas tillsammans med det tillhörande planeringsprojektet som en studie.

Information om hantering av anslutningar till patientdatabaser finns under *Patientdatabas* [► Sida 75].
Information om hantering av patientjournaler finns under *Patientjournaler* [► Sida 98].



Information om säkerhetskopiering av patientjournaler i SICAT Suite Patient Database finns i de separat tillgängliga hänvisningarna.



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

I den fristående versionen hanterar SICAT Suite alla inställningar själv. Information om detta finns under *Inställningar* [► Sida 268].

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.

ÖPPNA STUDIER MED ELLER UTAN SKRIVRÄTTIGHETER

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

- En fullversionslicens av SICAT Implant måste vara aktiverad.
- Det måste finnas en aktiv anslutning till en patientdatabas.
- I en nätverksmiljö med serverbaserad patientdatalagring får patientjournalen inte redigeras av en annan användare.

Annars är det inte möjligt att göra några ändringar i SICAT Implant-studier och spara dessa. Om en SICAT Implant-visningslicens är aktiverad kan 3D-röntgenupptagningar SICAT Implant-studier visas.

I följande tabell visas vilka funktioner som är tillgängliga beroende på den aktuella licensen om en anslutning till en patientdatabas är aktiverad:

FUNKTION	FULLVERSIONSLICENS FÖR PROGRAMMET	VISNINGSLICENS FÖR PROGRAMMET	INGEN PROGRAMLICENS
Supportområde	Ja	Ja	Ja
Allmänna inställningar	Ja	Ja	Ja
Dataexport	Ja	Nej	Nej
Hantera anslutningar till patientdatabas	Ja	Ja	Ja
Hantera patientjournaler	Ja	Ja	Ja
Dataimport	Ja	Ja	Ja
Hjälp	Ja	Ja	Ja

I följande tabell visas vilka funktioner som är tillgängliga beroende på SICAT Implant-licens om en anslutning till en patientdatabas är aktiverad:

FUNKTION	SICAT IMPLANT-FULLVERSIONSLICENS	SICAT IMPLANT-VISNINGSLICENS	INGEN SICAT IMPLANT-LICENS
SICAT Implant-inställningar	Ja	Ja	Nej
Göra ändringar i SICAT Implant-studier	Ja	Nej	Nej
Öppna data i visningsläge	Ja, om patientjournalen är låst	Ja	Ja, för SICAT-data

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.

I den fristående versionen påverkar licensstatusen även de tillgängliga funktionerna i fönstret **SICAT Suite Home**. Information om detta finns under *Översikt över fönstret "SICAT Suite Home"* [► Sida 60].

Ytterligare information finns under *Öppna data med skrivskydd* [▶ Sida 287].

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.	
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.	Detaljerad beskrivning, indikationer och kontraindikationer, övergripande arbetsflöde: https://www.dentsplysirona.com(område "CEREC Implantology")

SICAT Implant stöder planeringen av följande hylssystem:

HYLSSYSTEM	BESKRIVNING	YTTERLIGARE INFORMATION
Komplett guideade 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 guideade kirurgiska system som SICAT:s bormallar stöder: https://www.sicat.com/ (område "Downloads - Implantology") Aktuella komplett guideade 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 guideade 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 37] och *Installera SICAT Implant Database* [► Sida 40].

LÅSA UPP FULLVERSION

1. Om du har förvärvat en licens för SICAT Implant, aktivera licensen för att låsa upp fullversionen. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 64].
2. För att kunna spara data, skapa minst en anslutning till en patientdatabas och aktivera denna. Information om detta finns under *Patientdatabas* [► Sida 75].



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 287].

STARTA

Information om hur SICAT Suite startas finns under *Starta SICAT Suite* [► Sida 57].

INSTÄLLNINGAR

Ändra de önskade inställningarna i området **Inställningar**. Information om detta finns under *Inställningar* [► Sida 268].

ÖPPNA DATAPOST

1. Importera 3D-röntgenupptagningen till patientdatabasen. Information om detta finns under *Dataimport* [► Sida 88].
2. För att söka efter patientjournaler och hantera importerade data, följ anvisningarna under *Patientjournaler* [► Sida 98].
3. För att arbeta med data från patientjournaler, öppna en patientjournal i SICAT Implant. Information om detta finns under *Öppna 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournalöversikten* [► Sida 105].

ARBETSSTEG I SICAT IMPLANT



1. Vid behov anpassa volymjustering och panoramaområde. Information om detta finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 176].
2. Om det krävs för den önskade bormmallen (se *Bormmallar och hylssystem som stöds* [► Sida 50]) 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 192].
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 207].
4. Planera implantat och i förekommande fall abutments och hylsor. Välj önskad bormmall och önskat hylssystem. Informationen om detta finns under *Planera implantat* [► Sida 212], *Planera abutments* [► Sida 227] och *Planera hylsor* [► Sida 234].
5. Beställ en SICAT-bormmall eller exportera din planering för egen tillverkning av en CEREC Guide. Information om detta finns under *Beställningsprocess* [► Sida 243] och *Exportera för CEREC-guide* [► Sida 255].

6. Om så önskas, skapa en planeringsrapport för egen dokumentation eller för operationen. Information om detta finns under *Skapa planeringsrapport* [▶ Sida 261].



Om så önskas, exportera data, exempelvis för att inhämta en andra åsikt. Information om detta finns under *Hantera planer* [▶ Sida 160] och *Dataexport* [▶ Sida 265].

AVSLUTA ELLER AVBRYTA ARBETET MED DATAPOSTEN

- För att avsluta eller avbryta arbetet, spara det genom att stänga den aktiva patientjournalen. Information om detta finns under *Stänga SICAT Suite* [▶ Sida 289].

BRUKSANVISNING OCH SUPPORT

Bruksanvisningen finns i fönstret **SICAT Suite-hjälp**. Information om detta finns under *Öppna bruksanvisning* [▶ Sida 63].

Ytterligare hjälp finns i området **Support**. Information om detta finns under *Support* [▶ Sida 283].

17 STARTA SICAT SUITE

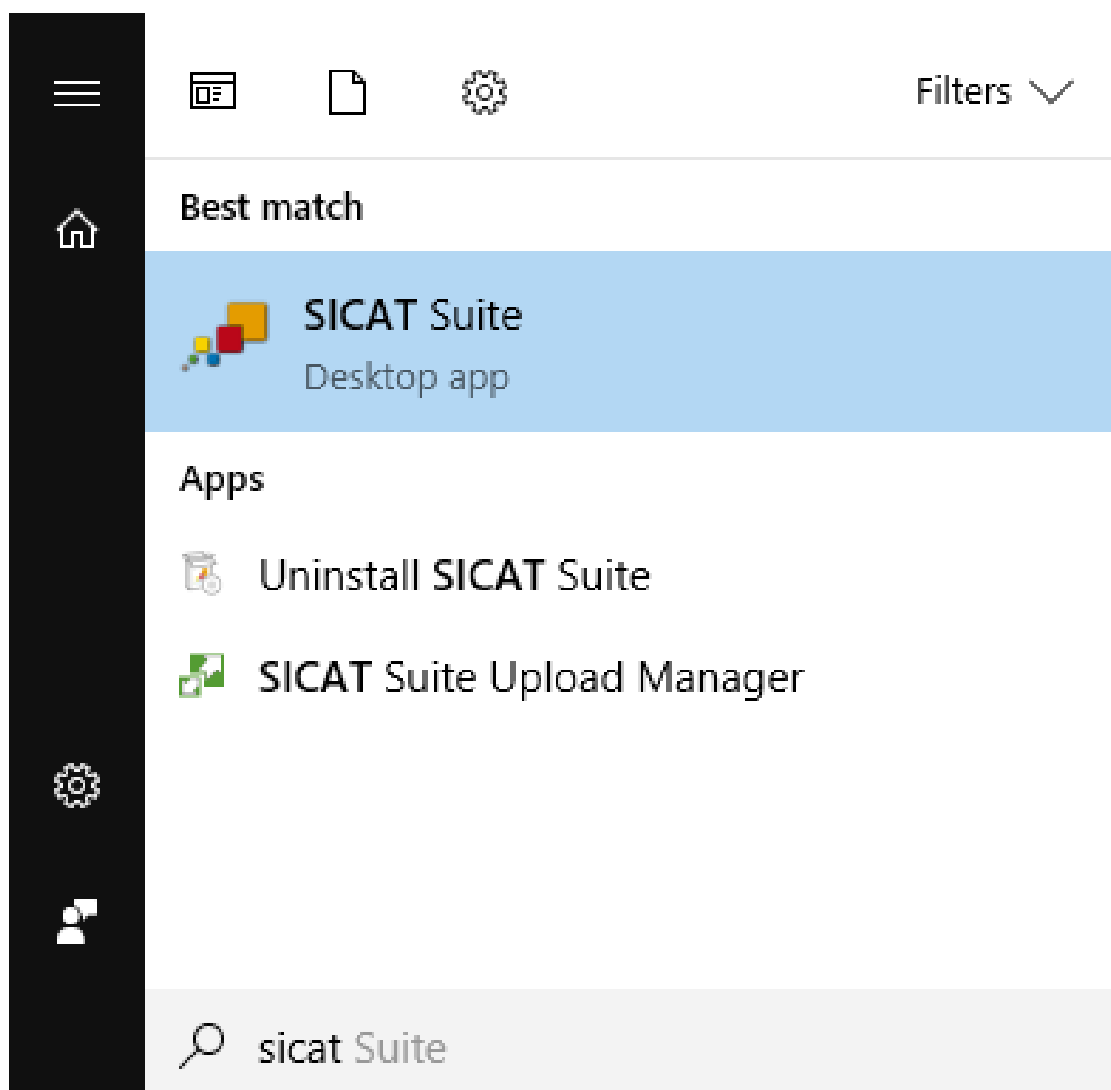
För att starta SICAT Suite, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Suite har redan installerats. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite* [► Sida 37].



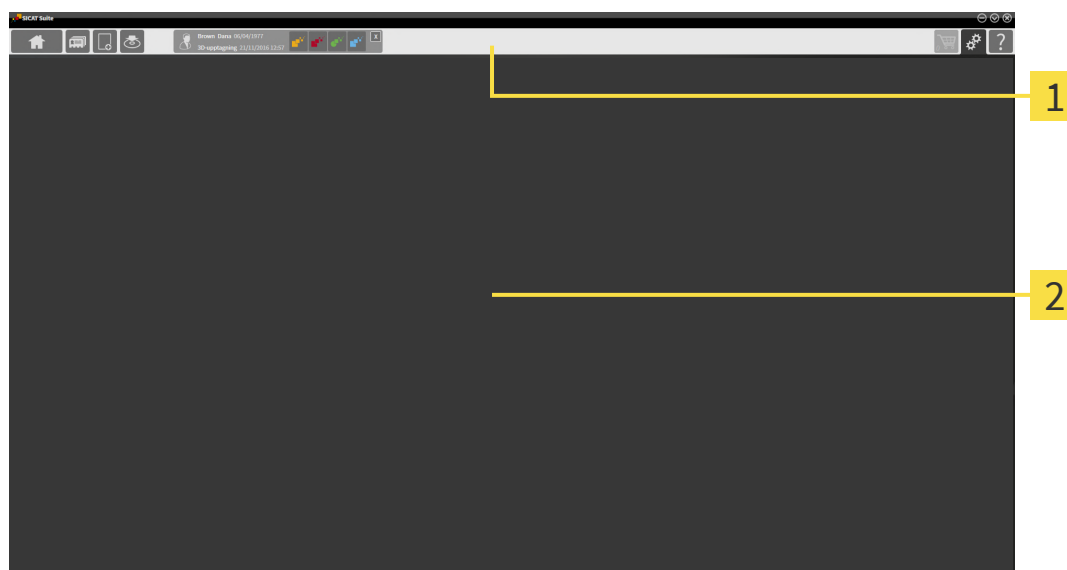
- Om en genväg på skrivbordet har skapats vid installationen, klicka på symbolen **SICAT Suite** på Windows skrivbord.
- SICAT Suite startar och fönstret **SICAT Suite Home** öppnas. Information om detta finns under *Översikt över fönstret "SICAT Suite Home"* [► Sida 60].

Du kan även starta SICAT Suite genom att trycka på **Windows**-knappen, ange **SICAT Suite** och klicka på symbolen **SICAT Suite**.



18 ANVÄNDARGRÄNSSNITTET I SICAT SUITE

Användargränssnittet i SICAT Suite består av följande delar:



1 Navigeringsfält

2 Programområde

- I navigeringsfältet överst i SICAT Suite visas flikar för att växla mellan olika fönster och program.
- I **Programområde**, som befinner sig i den övriga delen av SICAT Suite, visas användargränssnittet från det aktiva SICAT-programmet.

Navigeringsfält består av tre olika områden. Området på den vänstra sidan och området på den högra sidan är alltid synliga. SICAT Suite visar endast området i mitten om en patientjournal för närvarande är aktiverad.

Området på den vänstra sidan innehåller följande flikar:



- **SICAT Suite Home** – information finns under *Översikt över fönstret "SICAT Suite Home"* [► Sida 60].



- **Patientjournaler** – information finns under *Patientjournaler* [► Sida 98].



- **Lägga till nya data** – information finns under *Dataimport* [► Sida 88].



- **Dela data vidare** – information finns under *Dataexport* [► Sida 265].

Området i mitten innehåller följande flikar:



- **Hantera patientjournaler** – information finns under *Arbeta med patientjournaler* [▶ Sida 102].

- **Program** – information finns under *Växla mellan SICAT-program* [▶ Sida 62].



Området på den högra sidan innehåller följande flikar:



- **Varukorg** – information finns under *Beställningsprocess* [▶ Sida 243].



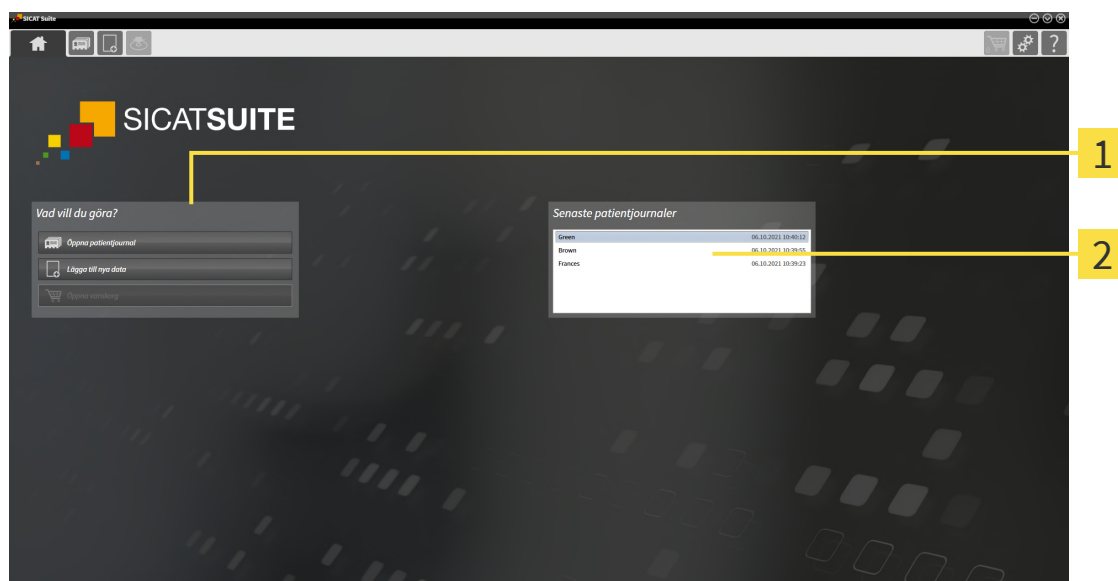
- **Inställningar** – information finns under *Inställningar* [▶ Sida 268].



- **Support** – information finns under *Support* [▶ Sida 283].

18.1 ÖVERSIKT ÖVER FÖNSTRET "SICAT SUITE HOME"

Fönstret **SICAT Suite Home** öppnas när den fristående versionen av SICAT Suite startas:



1 Område **Vad vill du göra**

2 Område **Senaste patientjournaler**



Du kan när som helst återvända till detta fönster genom att klicka på symbolen **SICAT Suite Home**. Innehållet i fönstret **SICAT Suite Home** är beroende av följande parametrar:

- Aktiveringstillstånd och typen av licens
- Anslutning till patientdatabas

För att kunna arbeta med SICAT Suite måste du konfigurera en anslutning till en patientdatabas. Information om detta finns under *Patientdatabas* [► Sida 75].

Om ingen licens är aktiverad visar fönstret **SICAT Suite Home** endast en hänvisning och knappen **Aktivera licens**.

Om en visningslicens från minst ett SICAT-program är aktiverad, men ingen fullversionslicens, körs SICAT Suite i visningsläge. I detta läge är funktionerna för att redigera och spara patientdata inte tillgängliga.

Om en fullversionslicens är aktiverad och en anslutning till en patientdatabas i SICAT Suite har skapats och aktiverats, är följande knappar tillgängliga i fönstret **SICAT Suite Home** i området **Vad vill du göra**:



- **Öppna** – information finns under *Patientjournaler* [▶ Sida 98].



- **Lägga till nya data** – information finns under *Dataimport* [▶ Sida 88].



- **Varukorg** – information finns under *Beställningsprocess* [▶ Sida 243].

- I området **Senaste patientjournaler** visas dessutom en lista med de senast öppnade patientjournalerna. Dubbelklicka på dessa patientjournaler för att växla till fönstret **Patientjournalöversikt** så visas patientjournalen.



Om inställningen **Visa patientinformation som anonymiserad** är aktiv döljer fönstret **SICAT Suite Home** området **Senaste patientjournaler**.

Se även

- ▶ Dataexport [▶ 265]

19 VÄXLA MELLAN SICAT-PROGRAM

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



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

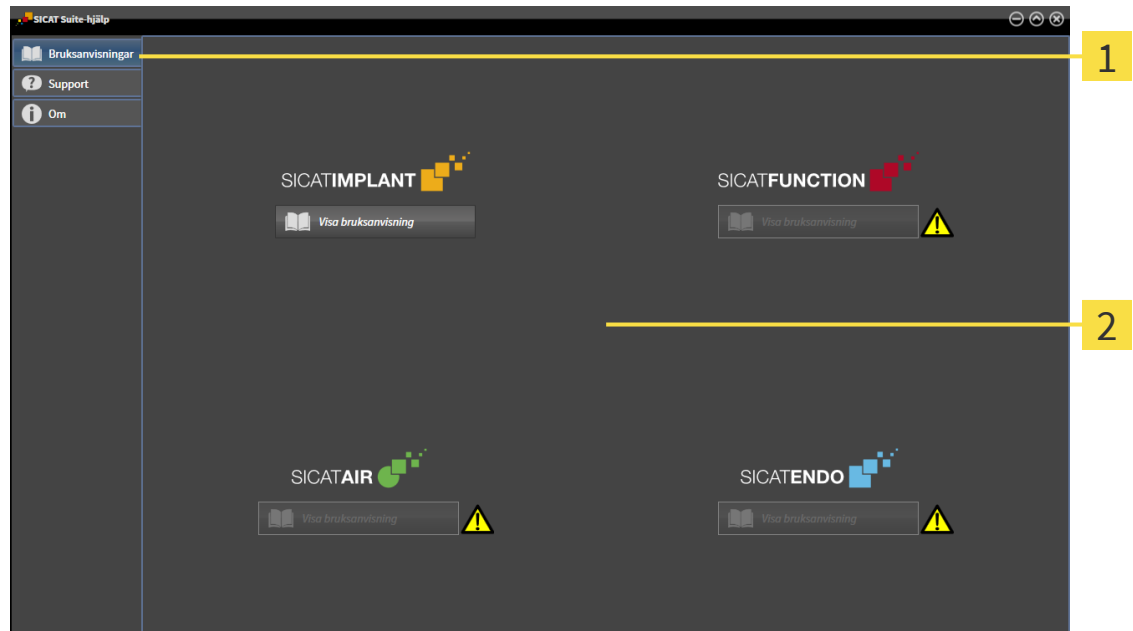
20 ÖPPNA BRUKSANVISNING

Bruksanvisningarna för SICAT-programmen är tillgängliga via fönstret **SICAT Suite-hjälp** i form av PDF-filer.



Du kan öppna fönstret **SICAT Suite-hjälp** genom att klicka på symbolen **Support** i **Navigeringsfält** eller trycka på knappen F1.

Fönstret **SICAT Suite-hjälp** ser ut på följande sätt:



1 Flik **Bruksanvisning**

2 Fönster **Bruksanvisning**

Du kan öppna en bruksanvisning genom att klicka på fliken **Bruksanvisning** och sedan på den önskade knappen **Visa bruksanvisning**.

21 LICENSER

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



Om funktionerna **Lägga till nya data** eller **Visa nya data** i SICAT Suite är tillgängliga på grund av aktiverade licenser kan tidigare exporterade dataposter 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.

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 67*.

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 68*.
- 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 70*.

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 72*.

Information om aktivering av nätverkslicenser finns under *Aktivera nätverkslicenser* [▶ Sida 73].

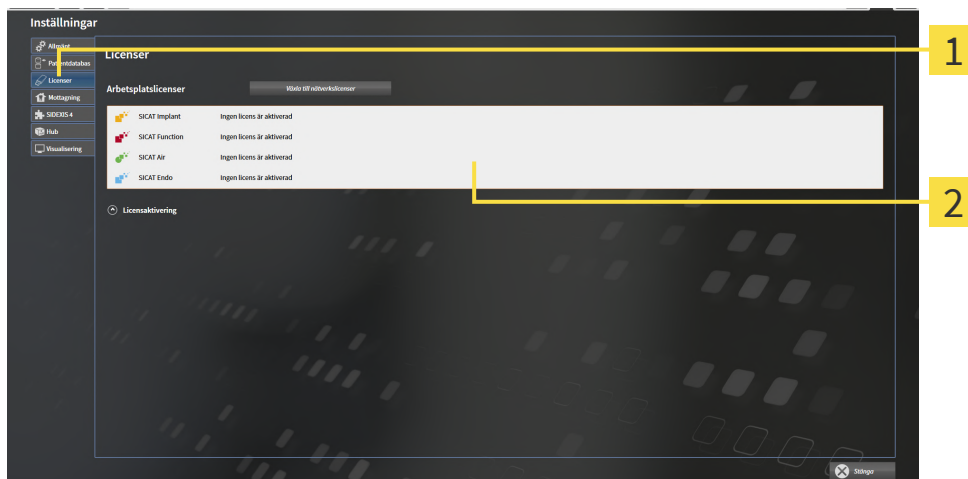
21.1 ÖPPNA FÖNSTRET "LICENSER"



1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.
► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **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 68]*
- *Aktivera arbetsplatslicenser manuellt eller utan aktiv internetanslutning [► Sida 70]*
- *Aktivera nätverkslicenser [► Sida 73]*
- *Återlämna arbetsplatslicenser till licenspoolen [► Sida 72]*

21.2 AKTIVERA ARBETSPLATSLICENSER MED HJÄLP AV EN AKTIV INTERNETANSLUTNING

OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

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

OBSERVERA**Varukorgen måste vara tom**

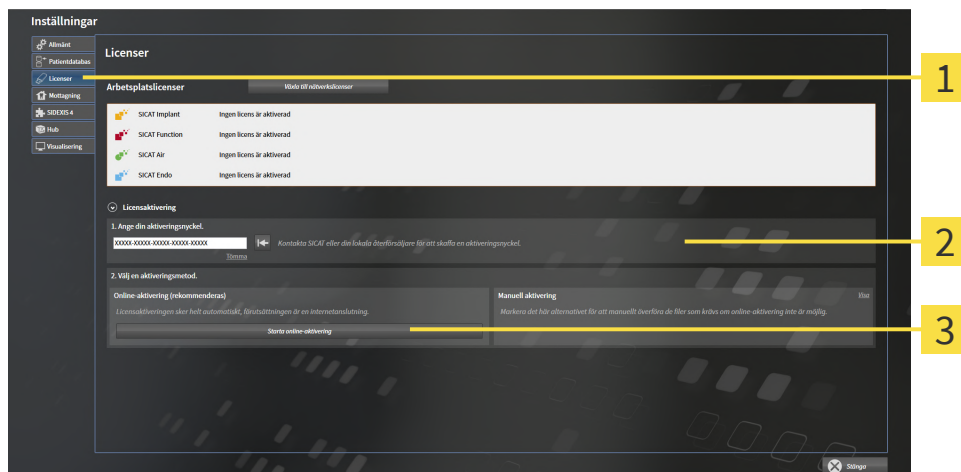
Varukorgen måste vara tom innan ändringar kan göras i licenserna.

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 67].

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**.



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**.

21.3 AKTIVERA ARBETSPLATSLICENSER MANUELLT ELLER UTAN AKTIV INTERNETANSLUTNING

OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

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

OBSERVERA**Varukorgen måste vara tom**

Varukorgen måste vara tom innan ändringar kan göras i licenserna.

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

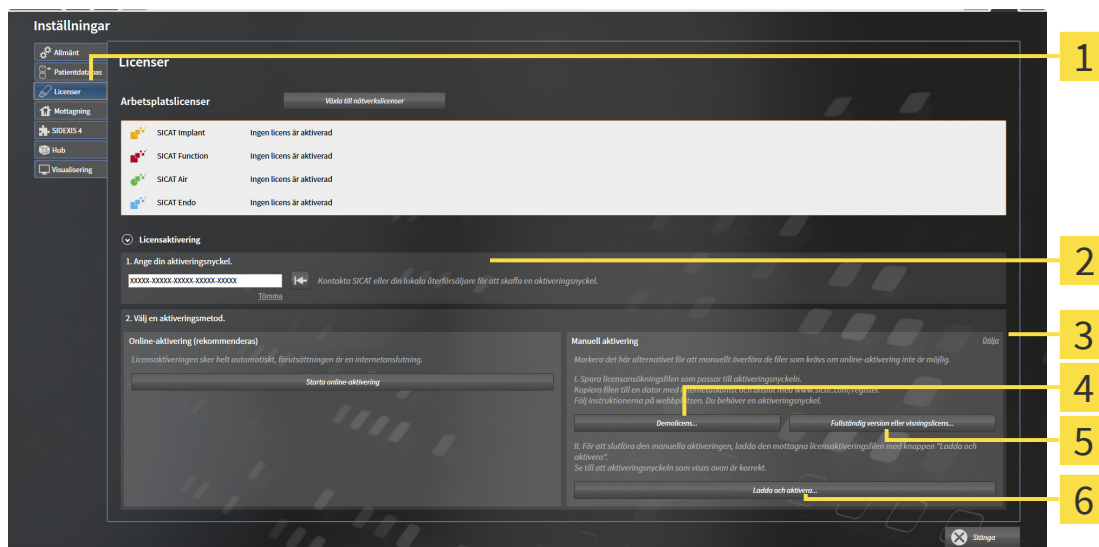
- ✓ En aktiverad arbetsplatslicens saknas för minst ett SICAT-program eller en enskild funktion.
- ✓ Fönstret **Licenser** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "licenser"* [► Sida 67].

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

► Området **Licensaktivering** öppnas.

2. Klicka på **Visa** i området **Manuell aktivering**.

► Området **Manuell aktivering** öppnas:



1 Licensaktivering

2 Område **Ange din aktiveringsnyckel**

3 Visa

4 Knapp **Demolicens**

5 Knapp **Fullständig version eller visningslicens**

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**.

21.4 ÅTERLÄMNA ARBETSPLATSLICENSER TILL LICENSPOLEN

OBSERVERA

Patientjournalen måste vara stängd

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

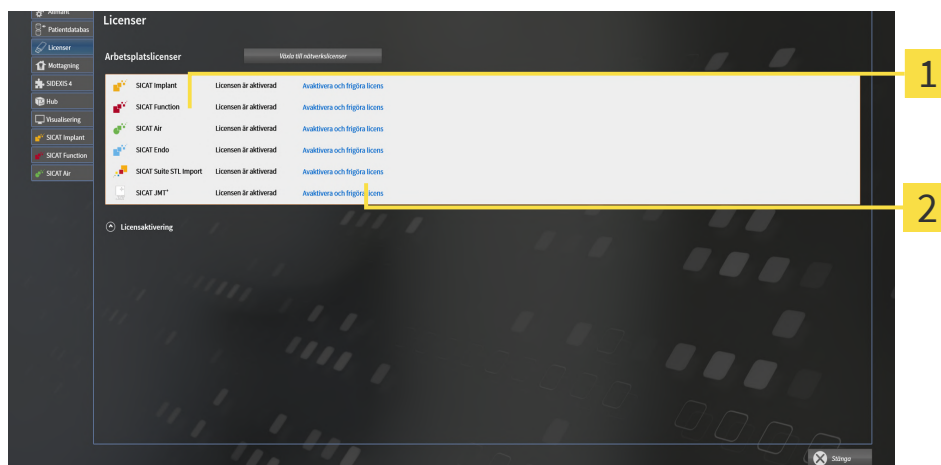
OBSERVERA

Varukorgen måste vara tom

Varukorgen måste vara tom 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 67].



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.



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

21.5 AKTIVERA NÄTVERKSLICENSER

OBSERVERA**Patientjournalen måste vara stängd**

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

OBSERVERA**Varukorgen måste vara tom**

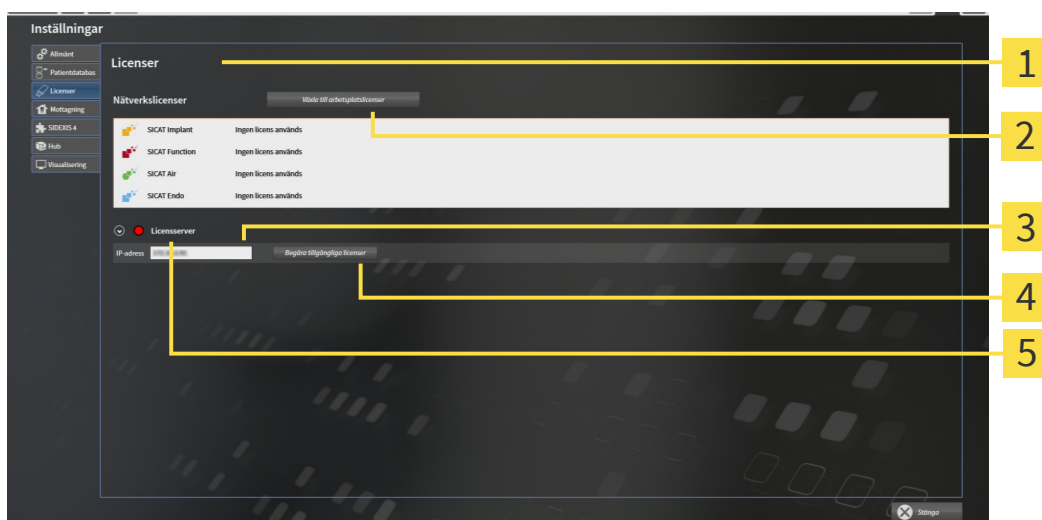
Varukorgen måste vara tom innan ändringar kan göras i licenserna.

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 67].

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 **Begär 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.

22 PATIENTDATABAS

SÄKERHETSKOPIERING



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.

Patientdata sparas lokalt eller serverbaserat i SICAT Suite Patient Database beroende på vald installationstyp. Du är själv ansvarig för säkerhetskopieringen av patientdata.



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.

DATASÄKERHET



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.

ALLMÄN INFORMATION



Hanteringen av patientdatabaser är endast tillgänglig fullt ut om en programlicens är aktiverad i SICAT Suite.



Från version 2.0.40 av SICAT Suite måste det tidigare patientjournalarkivet överföras till SICAT Suite Patient Database om befintliga data fortfarande ska användas. Uppgifterna i en patientjournal kan överföras vid konfigurationen av en anslutning till en patientdatabas. Information om överföring av ett patientjournalarkiv i SICAT Suite Patient Database finns i en motsvarande separat snabbguide.

SICAT Suite hanterar patientdata på följande sätt:

- Alla 3D-upptagningar från en patient och alla tillhörande planeringsprojekt är organiserade i patientjournaler.
- Patientjournaler sparas lokalt eller på en server i SICAT Suite Patient Database.

För att SICAT Suite ska kunna köras som fullversion krävs åtminstone en anslutning till en patientdatabas. Flera anslutningar till patientdatabaser kan hanteras. Vid samma tillfälle kan emellertid alltid endast en patientdatabas vara aktiv.

Om vissa åtgärder vidtas låses patientjournaler och är endast tillgängliga i visningsläge för andra användare i en nätverksmiljö med serverbaserad patientdatalagring under den tid de är låsta. Information om detta finns under *Patientjournaler* [► Sida 98].



För en serverbaserad patientdatalagring krävs en nätverksanslutning med en viss minsta bandbredd. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

Följande åtgärder är tillgängliga för konfiguration av anslutningar till en patientdatabas:

- Öppna fönstret "patientdatabas" [► Sida 77]
- Lägga till anslutning till en patientdatabas [► Sida 78]
- Aktivera en annan patientdatabas [► Sida 83]
- Ta bort anslutning till en patientdatabas [► Sida 85]

22.1 ÖPPNA FÖNSTRET "PATIENTDATABAS"

För att öppna fönstret **Patientdatabas**, följ dessa steg:



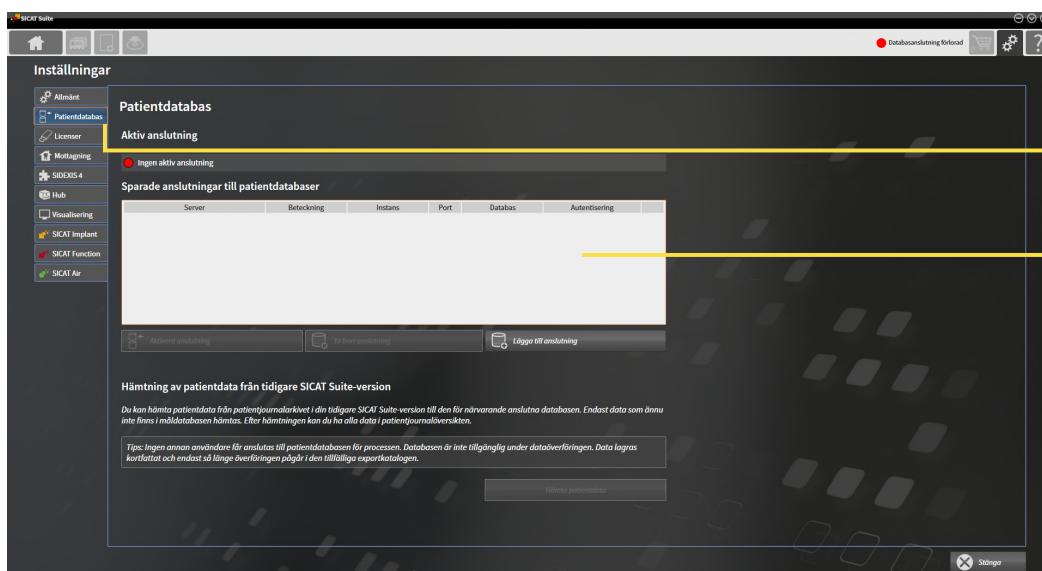
1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **Patientdatabas**.

► Fönstret **Patientdatabas** öppnas:



1 Flik **Patientdatabas**

2 Lista **Sparade anslutningar till patientdatabaser**

Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Lägga till anslutning till en patientdatabas* [► Sida 78]
- *Aktivera en annan patientdatabas* [► Sida 83]
- *Ta bort anslutning till en patientdatabas* [► Sida 85]

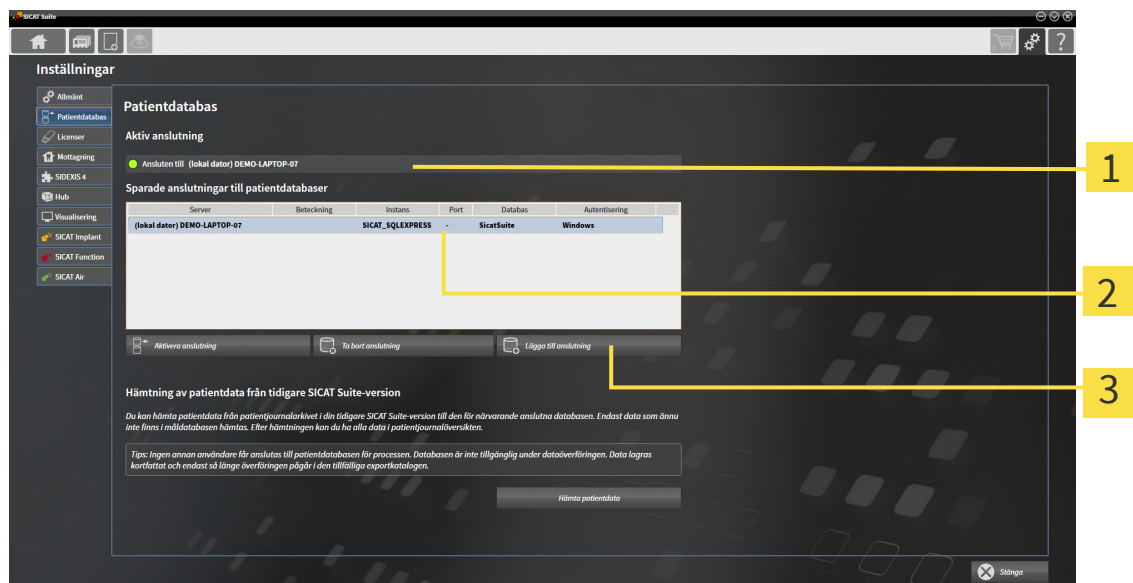
22.2 LÄGGA TILL ANSLUTNING TILL EN PATIENTDATABAS

För att en patientdatabas ska kunna användas krävs att en anslutning till SICAT Suite Patient Database upprättas. En lokal anslutning för en användare eller en anslutning till en server för en arbetsdator i ett nätverk kan läggas till.

Om SICAT Suite har installerats med lokal patientdatalagring är anslutningen till den lokala patientdatabasen redan konfigurerad och aktiverad.

För att lägga till en anslutning till en patientdatabas, följ dessa steg:

- ✓ SICAT Suite Patient Database är installerad lokalt eller på en server. Information om detta finns under *Installera SICAT Suite Patient Database* [► Sida 28].
- ✓ Fönstret **Patientdatabas** är redan öppnat.



1 Aktiv anslutning

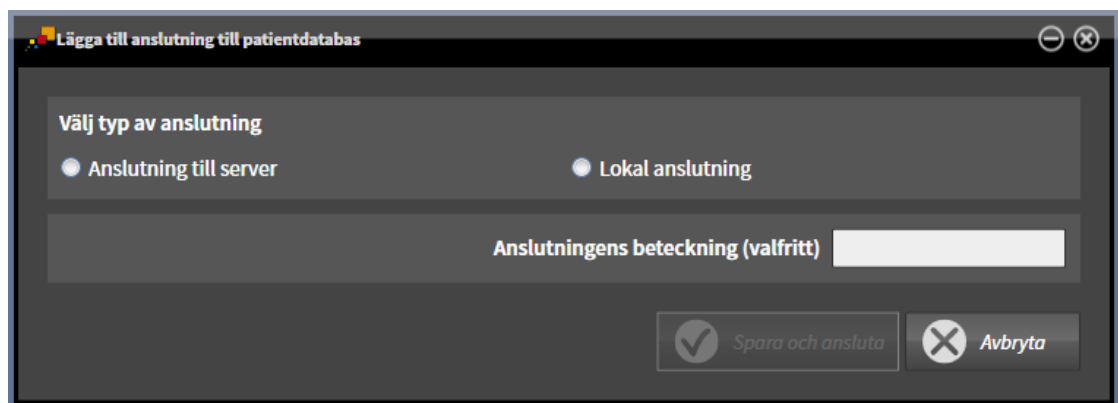
3 Knapp **Lägg till anslutning**

2 Lista **Sparade anslutningar till patientdatabaser**



1. Klicka på knappen **Lägg till anslutning** i fönstret **Patientdatabas**.

► Fönstret **Lägg till anslutning till patientdatabas** öppnas:



2. Välj den typ av anslutning som överensstämmer med installationstypen.

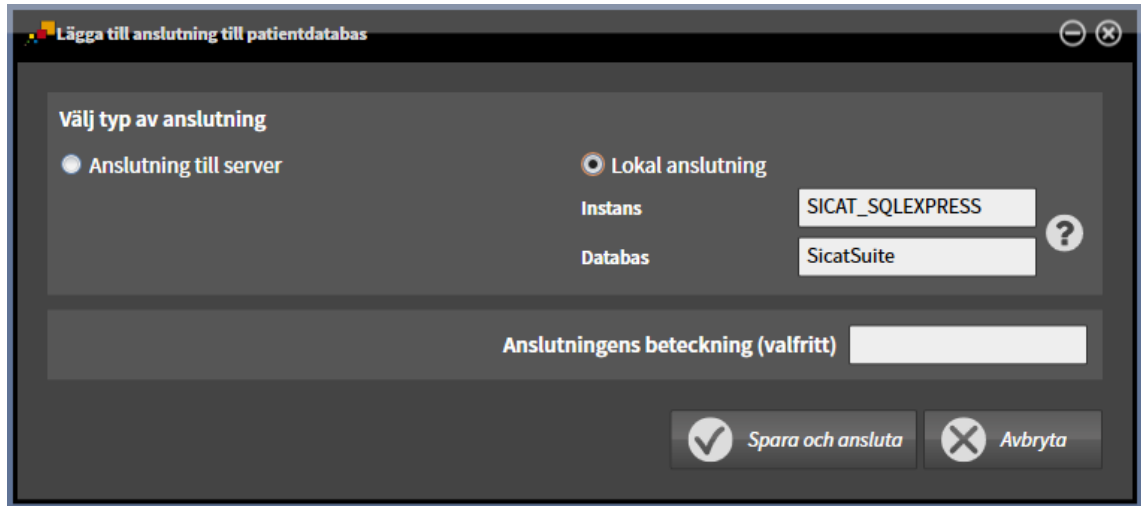
Du kan välja mellan följande möjligheter för att lägga till en anslutning:

- *Lägga till lokal anslutning* [▶ Sida 80]
- *Lägga till anslutning till server* [▶ Sida 81]

22.2.1 LÄGGA TILL LOKAL ANSLUTNING

För att upprätta en lokal anslutning till SICAT Suite Patient Database för en dator för en användare, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Suite Patient Database är lokalt installerad på datorn för en användare *Installation med lokal patientdatalagring som installation för en användare* [► Sida 29].

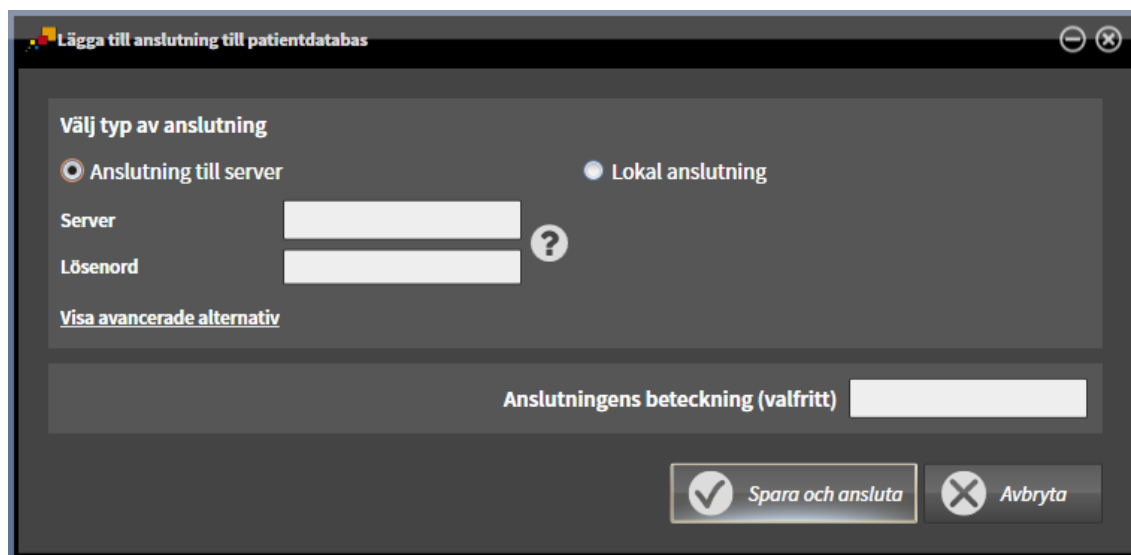


1. Välj alternativfältet **Lokal anslutning** i fönstret **Lägg till anslutning till patientdatabas**.
 - Uppgifter om anslutningen visas.
 - De standardvärden som använts vid installationen är redan ifyllda i inmatningsfälten.
 2. Om du har angett avvikande namn vid installationen av SICAT Suite Patient Database, ange dessa namn i inmatningsfälten **Instans** och **Databas**.
 3. Ange ett självvalt namn för anslutningen i inmatningsfältet **Anslutningens beteckning (valfritt)**, för att entydigt kunna identifiera anslutningen om du senare någon gång skulle använda flera patientdatabaser och växla fram och tillbaka mellan dessa.
 4. Klicka på knappen **Spara och ansluta**.
 - Anslutningen läggs till.
 - Om en annan anslutning tidigare varit aktiverad, öppnas bekräftelsemeddelandet **Aktivera anslutning till patientdatabas**.
 5. Klicka på knappen **Aktivera anslutning** i bekräftelsemeddelandet.
 - Den nya anslutningen aktiveras.
 - I fönstret **Patientdatabas** visas den tillagda anslutningen med fetstil i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser**.
- SICAT Suite är ansluten till en lokal patientdatabas. Den aktiva anslutningen visas i området **Aktiv anslutning**.

22.2.2 LÄGGA TILL ANSLUTNING TILL SERVER

För att upprätta en anslutning för en arbetsdator till SICAT Suite Patient Database på en server, följ dessa steg:

- ☑ SICAT Suite Patient Database är installerad på en server i nätverket *Installation med serverbaserad patientdatalagring som serverinstallation* [► Sida 32].
- ☑ Arbetsdatorn och servern är uppkopplade mot varandra i nätverket.



1. Välj alternativfältet **Anslutning till server** i fönstret **Lägg till anslutning till patientdatabas**.
 - Uppgifter om anslutningen till servern visas.
2. Ange det namn på servern som visades vid installationen och det valda lösenordet i inmatningsfälten **Server** och **Lösenord**.
3. Om du har ändrat standardvärden vid installationen, klicka på knappen **Visa avancerade alternativ**.

► De avancerade alternativen visas:

Lägg till anslutning till patientdatabas

Välj typ av anslutning

☒ Anslutning till server ☐ Lokal anslutning

Server ?

Lösenord ?

Dölj avancerade alternativ

Port ?

Databas

Inloggning

Autentisering ☒ SQL Server ☐ Windows

Anslutningens beteckning (valfritt)

☒ Spara och ansluta ☐ Avbryta

4. Ange de parametrar som användes vid installationen i inmatningsfälten.
 5. Klicka på knappen **Spara och ansluta**.
 - Anslutningen läggs till.
 - Om en annan anslutning tidigare varit aktiverad, öppnas bekräftelsemeddelandet **Aktivera anslutning till patientdatabas**.
 6. Klicka på knappen **Aktivera anslutning** i bekräftelsemeddelandet.
 - Den nya anslutningen aktiveras.
 - I fönstret **Patientdatabas** visas den tillagda anslutningen med fetstil i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser**. För andra anslutningar ändrar sig teckensnittet till normalt.
- SICAT Suite är ansluten till en patientdatabas på en server. Den aktiva anslutningen visas i området **Aktiv anslutning**.

22.3 AKTIVERA EN ANNAN PATIENTDATABAS

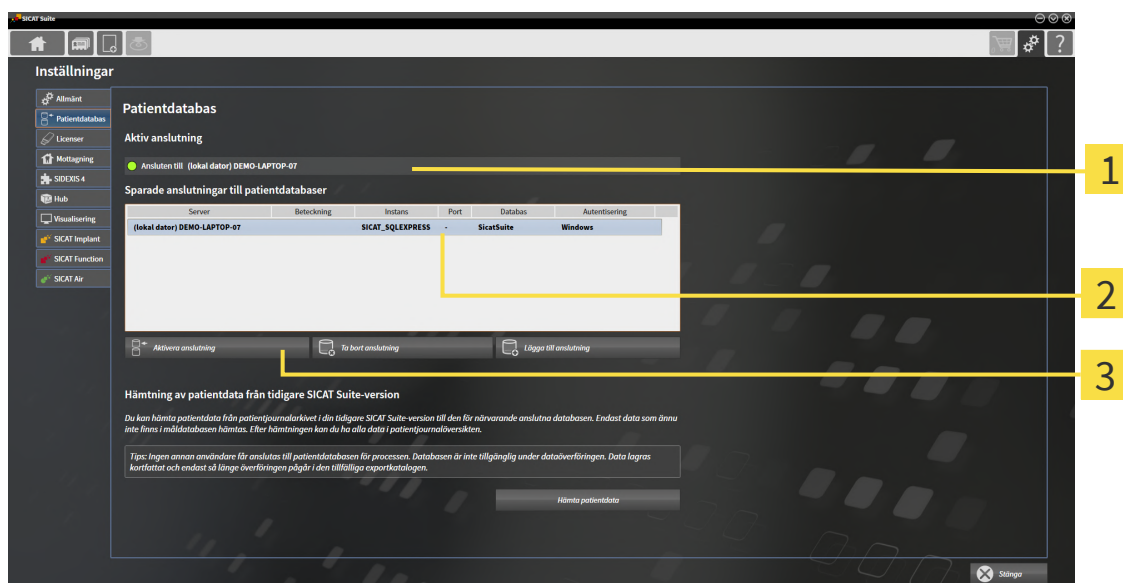


I följande situationer kan det exempelvis vara användbart att ändra den aktiva anslutningen till en patientdatabas:

- För att kunna växla mellan en patientdatabas i mottagningens nätverk och en lokal patientdatabas på en bärbar dator.
- För att visa patientdata som är sparats i anonymiserad form i en annan patientdatabas offentligt, exempelvis i utbildningssyfte.

För att aktivera en annan patientdatabas, följ dessa steg:

- ✓ SICAT Suite Patient Database är installerad lokalt eller på en server.
- ✓ Den önskade anslutningen till en patientdatabas har redan lagts till. Information om detta finns under *Lägga till anslutning till en patientdatabas* [► Sida 78].
- ✓ Fönstret **Patientdatabas** är redan öppnat.



1 Aktiv anslutning

3 Knapp **Aktivera anslutning**

2 Lista **Sparade anslutningar till patientdatabaser**

1. Klicka på raden med den önskade patientdatabasen i fönstret **Patientdatabas** i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser**.



2. Klicka på knappen **Aktivera anslutning**.

► Om en annan anslutning tidigare varit aktiverad, öppnas bekräftelsemeddelandet **Aktivera anslutning till patientdatabas**.

3. Klicka på knappen **Aktivera anslutning** i bekräftelsemeddelandet.

► Den valda anslutningen aktiveras.

- ▶ I fönstret **Patientdatabas** visas den tillagda anslutningen med fetstil i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser**. För andra anslutningar ändrar sig teckensnittet till normalt.
- ▶ SICAT Suite aktiverar den valda patientdatabasen. Den aktiva anslutningen visas i området **Aktiv anslutning**.

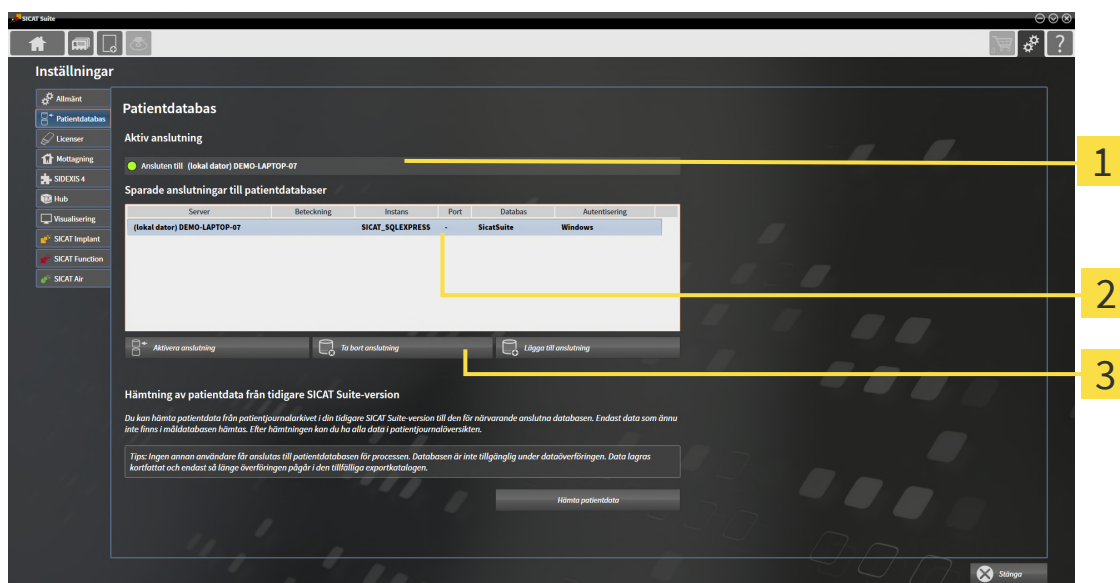
22.4 TA BORT ANSLUTNING TILL EN PATIENTDATABAS



SICAT Suite tar endast bort en patientdatabas från listan över anslutningar **Sparade anslutningar till patientdatabaser**. Inga patientdatabaser raderas. Du kan lägga till en anslutning till en patientdatabas igen. Information om detta finns under *Lägga till anslutning till en patientdatabas* [► Sida 78].

För att ta bort en patientdatabas från listan över anslutningar **Sparade anslutningar till patientdatabaser**, följ dessa steg:

- ☒ SICAT Suite Patient Database är installerad lokalt eller på en server.
- ☒ I området **Sparade anslutningar till patientdatabaser** visas minst en anslutning till en patientdatabas.
- ☒ Fönstret **Patientdatabas** är redan öppnat.



1 Aktiv anslutning

3 Knapp **Ta bort anslutning**

2 Lista **Sparade anslutningar till patientdatabaser**

1. Klicka på raden med den önskade patientdatabasen i fönstret **Patientdatabas** i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser**.



2. Klicka på knappen **Ta bort anslutning**.

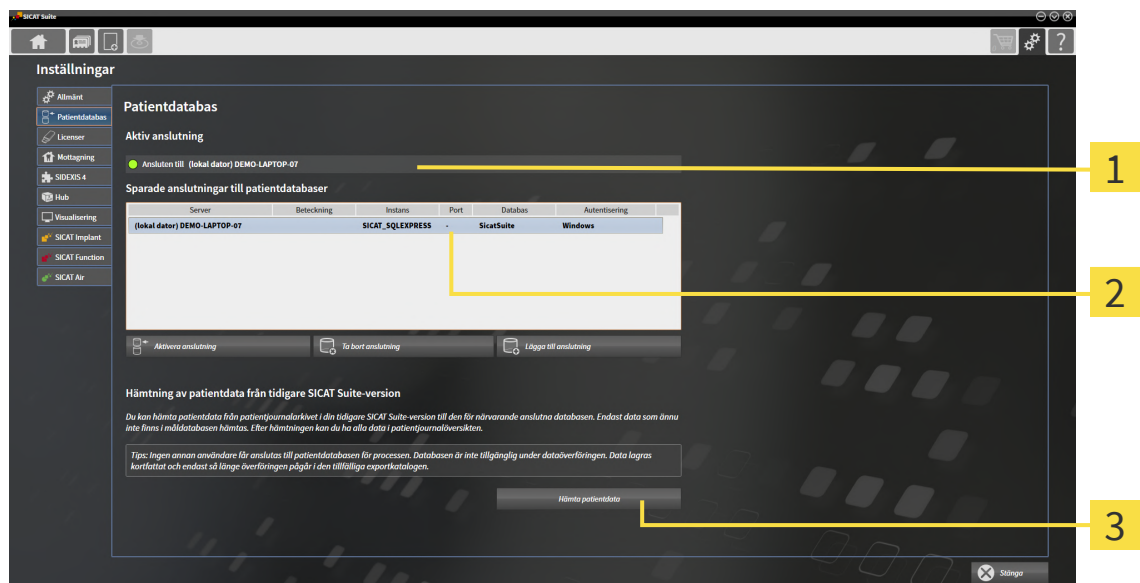
- SICAT Suite tar bort den valda patientdatabasen i området **Sparade anslutningar till patientdatabaser** från listan.

22.5 HÄMTNING AV PATIENTDATABASER FRÅN SICAT SUITE VERSION 2.0.20 ELLER ÄLDRE

I tidigare versioner av SICAT Suite sparades patientjournalerna i arbetsdatorns filsystem eller i nätverket. Om du vill fortsätta att använda patientdata från äldre versioner måste dessa överföras till SICAT Suite Patient Database. Vid överföringen hämtas endast de patientdata som ännu inte finns i patientdatabasen.

För att hämta patientdata från en tidigare version av SICAT Suite till en patientdatabas, följ dessa steg:

- ☒ SICAT Suite Patient Database är installerad lokalt eller på en server.
- ☒ En anslutning till en patientdatabas har lagts till och är aktiv. Information om detta finns under *Lägga till anslutning till en patientdatabas* [► Sida 78].
- ☒ Ingen annan användare är ansluten till den aktiva patientdatabasen.
- ☒ Fönstret **Patientdatabas** är redan öppnat.



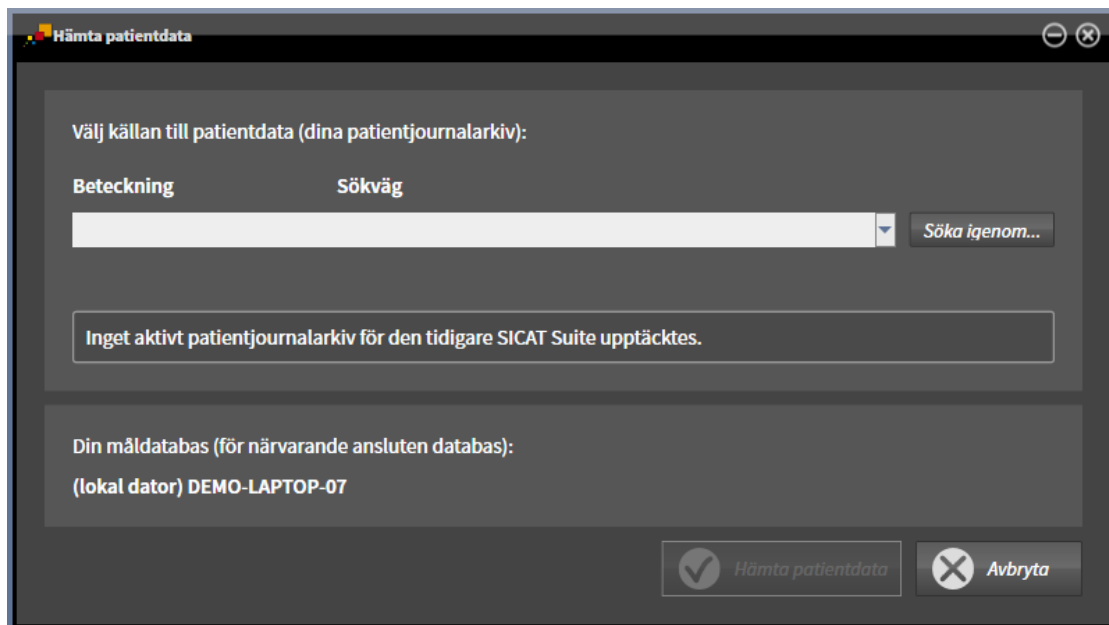
1 Aktiv anslutning

3 Knapp **Hämta patientdata**

2 Lista **Sparade anslutningar till patientdatabaser**

1. Om du använder flera patientdatabaser, aktivera den önskade patientdatabas till vilken patientjournalarkivet från en tidigare version av SICAT Suite ska hämtas. Information om detta finns under *Aktivera en annan patientdatabas* [► Sida 83].
2. Klicka på knappen **Hämta patientdata** i fönstret **Patientdatabas**.

- Fönstret **Hämta patientdata** öppnas:



3. Klicka på knappen **Söka igenom**.
 - Fönstret **Välja mapp** öppnas.
 4. Bläddra till den önskade mapp i vilken patientjournalarkivet finns.
 5. Välj den önskade filen och klicka på **Öppna**.
 - Sökvägen till den valda filen visas i fältet **Beteckning**.
 6. Klicka på knappen **Hämta patientdata**.
 - Ett förlopps-fönster öppnas.
 - Patientjournalarkivet hämtas till den aktiva patientdatabasen.
 - Under överföringen är patientdatabasen inte tillgänglig för andra användare.
- Efter slutförd hämtning visas bekräftelsemeddelandet **Datahämtningen lyckades**. Hämtningen av data är avslutad.

23 DATAIMPORT



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

Radering av originaldata kan leda till att data går förlorade.

Radera inte originaldata efter importen.

SICAT Suite kan importera 3D-röntgenupptagningar från följande dataformat:

- SICAT Suite DICOM-data
- 3D-röntgenupptagningar (DICOM, information finns under *DICOM-format som stöds* ► Sida 90))
- SICAT Implant-data
- Beställningsdata för SICAT-bormallar
- GALILEOS Wrap&Go-data

Två inställningar avgör på vilket sätt SICAT Suite 3D-röntgenupptagningar importeras till den aktiva patientdatabasen:

- Importinställningarna avgör om SICAT Suite importerar eller inte importerar en 3D-röntgenupptagning, skriver över en befintlig 3D-röntgenupptagning eller skapar en kopia.
- Tilldelningsinställningarna avgör till vilken patientjournal som SICAT Suite hänför en importerad 3D-röntgenupptagning.

Om en datapost innehåller studier från SICAT-program, importerar SICAT Suite studierna tillsammans med 3D-röntgenupptagningarna.

IMPORTINSTÄLLNINGAR FÖR 3D-RÖNTGENUPPTAGNINGAR

Om den aktiva patientdatabasen innehåller patientjournaler kan du välja olika importinställningar för 3D-röntgenupptagningar. Vilka importinställningar som är tillgängliga beror på om ID från de data som ska importeras motsvarar något ID från en patientjournal i den aktiva patientdatabasen eller inte.

Du kan välja en importinställning enskilt för varje 3D-röntgenupptagning:

DATATYP	ID ÖVERENSSTÄMMER	ID ÖVERENSSTÄMMER INTE	ALLTID TILLGÄNGLIG
SICAT Suite DICOM-data	Skriva över befintliga – SICAT Suite importerar 3D-röntgenupptagningen och skriver över den befintliga dataposten med samma ID.	Lägga till – SICAT Suite importerar 3D-röntgenupptagningen som ny datapost.	Lägg inte till – SICAT Suite importerar inte 3D-röntgenupptagningen.
SICAT Implant-data			
Beställningsdata för SICAT-bormallar			

DATATYP	ID ÖVERENSSTÄMMER	ID ÖVERENSSTÄMMER INTE	ALLTID TILLGÄNGLIG
DICOM-data från tredjepartsleverantörer Galileos Wrap&Go-data	Lägga till ytterligare – SICAT Suite importerar 3D-röntgenupptagningen som kopia från en befintlig datapost.	Lägga till – SICAT Suite importerar 3D-röntgenupptagningen som ny datapost.	Lägg inte till – SICAT Suite importerar inte 3D-röntgenupptagningen.

JÄMFÖRELSE AV ATTRIBUT FÖR TILLDELNING TILL EN PATIENTJOURNAL

SICAT Suite analyserar olika attribut från de data som ska importeras. Dessa attribut är följande:

- Efternamn
- Förnamn
- Födelsedatum
- Patient-ID, exempelvis ett socialförsäkringsnummer eller ett internt patient-ID från mottagningen

INSTÄLLNINGAR FÖR TILLDELNING TILL EN PATIENTJOURNAL

Följande lista visar vilket importalternativ SICAT Suite föreslår beroende på jämförelsen av attribut:

- Attributen från de data som ska importeras motsvarar attributen från en patientjournal i den aktiva patientdatabasen: SICAT Suite föreslår alternativet **Lägga till i befintlig journal** och den passande patientjournalen.
- Samtliga attribut från de data som ska importeras motsvarar inte attributen från en patientjournal i den aktiva patientdatabasen: SICAT Suite föreslår alternativet **Skapa ny patientjournal**.

I båda fallen kan du manuellt hänföra dessa data till en annan patientjournal.

För att importera data, vidta följande åtgärder i angiven ordning:

- *Välja data som ska importeras* [► Sida 91]
- *Välj ett importalternativ* [► Sida 93]
- *Hänföra data till en befintlig patientjournal* [► Sida 95]

eller

- *Skapa en ny patientjournal genom dataimport* [► Sida 94]

23.1 DICOM-FORMAT SOM STÖDS

När DICOM-format importeras stöder SICAT Suite dataposter som uppfyller följande krav:

- Dataposten finns i formatet DICOM 3.0.
- Dataposten innehåller endast parallella lager.
- Dataposten är inte komprimerad, är JPEG-komprimerad eller JPEG 2000-komprimerad.
- Dataposten motsvarar en av de typer som stöds från nästa lista.

Följande typer av dataposter stöds:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (endast för CT-läge)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (endast för CT-läge)

Ytterligare kriterier finns i DICOM Conformance Statement som SICAT gärna gör tillgängligt på begäran. De nödvändiga kontaktuppgifterna finns på baksidan.

23.2 VÄLJA DATA SOM SKA IMPORTERAS



Olämplig röntgenutrustning kan leda till en felaktig diagnos och behandling.

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



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

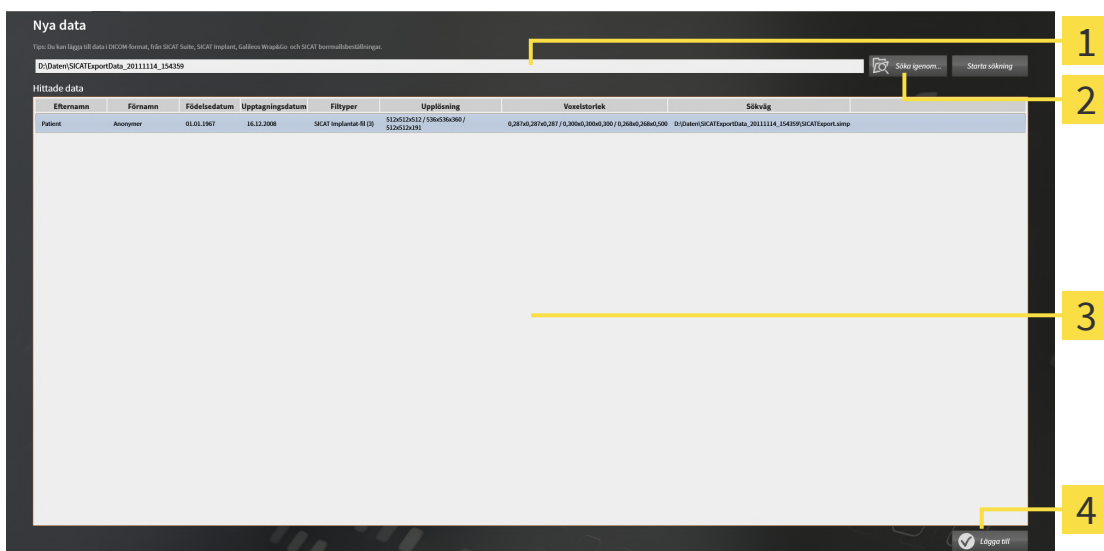
Använd endast 3D-röntgenupptagningar från röntgenutrustning som garanterat är kompatibel med DICOM.

För att importera data till den aktiva patientdatabasen, följ dessa steg:



1. Klicka på symbolen **Nya data** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Nya data** öppnas:



1 Fältet **Var finns data**

3 Lista **Hittade data**

2 Knapp **Söka igenom**

4 Knapp **Lägg till**



2. Klicka på knappen **Söka igenom**.

► Fönstret **Välja fil eller katalog** öppnas.

3. Välj den önskade filen eller den önskade mappen i fönstret **Välja fil eller katalog** och klicka på **OK**.

► SICAT Suite stänger fönstret **Välja fil eller katalog** och överför sökvägen till den valda filen eller den valda mappen till fältet **Var finns data**.

► Om du har valt en kompatibel fil visar SICAT Suite filinnehållet i listan **Hittade data**.

► Om du har valt en mapp genomsöker SICAT Suite mappen och alla undermappar. SICAT Suite visar kompatibla filer som finns i någon av de genomsökta mapparna i listan **Hittade data**.



Du kan även använda Drag & Drop för att importera data till SICAT Suite.



Om du använder det beskrivna förfarandet startar sökningen automatiskt. Du kan avbryta sökningen genom att klicka på knappen **Stoppa sökning**. Om du anger en sökväg till en fil eller en mapp manuellt i fältet **Var finns data** måste du klicka på knappen **Starta sökning**. Detta kan även vara användbart för att starta en ny sökning om innehållet i mappen har ändrat sig eller sökningen har avslutats oavsiktligt.



Om SICAT Suite trots kompatibilitet inte hittar vissa filer kan detta bero på för långa sökvägar till filerna. Kopiera filerna på en högre nivå i filsystemet och starta om sökningen.

Fortsätt med *Välj ett importalternativ* [▶ Sida 93].

23.3 VÄLJ ETT IMPORTALTERNATIV

För att välja ett importalternativ för varje studie, följ dessa steg:



1. Välj den önskade studien från listan **Hittade data** och klicka på knappen **Lägga till**.

► Fönstret **Lägga till** öppnas:

Upptagningsdatum	Ändrad den	Detaljer	Importstatus	Åtgärd
16.12.2008	20.10.2021	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Ny	☐ Lägga inte till ☒ Lägga till
20.10.2021	20.10.2021	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	Ny	☒ Lägga inte till ☐ Lägga till
20.10.2021	20.10.2021	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Ny	☐ Lägga inte till ☒ Lägga till

Tilldelning till patientjournal

☒ Skapa ny patientjournal

Efternamn: Patient Förnamn: Anonymer Födelsedatum: 01.01.1967 Patient-ID:

☐ Lägga till i befintlig journal

Valja patientjournal...

1 Kolumn Åtgärd

2. Välj en av följande poster för varje studie ur kolumnen **Åtgärd** i fönstret **Lägga till**: **Lägg inte till**, **Lägga till ytterligare**, **Lägga till** eller **Skriva över befintliga**. En detaljerad beskrivning av alternativen finns under *Dataimport* [► Sida 88].

► För alla studien fastställs separat om du vill importera dessa eller inte.

Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Hänföra data till en befintlig patientjournal* [► Sida 95]
- *Skapa en ny patientjournal genom dataimport* [► Sida 94]

23.4 SKAPA EN NY PATIENTJOURNAL GENOM DATAIMPORT



En ny patientjournal kan skapas genom dataimport om det inte redan finns en patientjournal med samma kombination av attribut i den aktiva patientdatabasen.

Lägg till

3D-upptagningar och planeringsprojekt

Upptagningsdatum	Ändrad den	Detaljer	Importstatus	Åtgärd
16.12.2008	20.10.2021	GALILEOS data with optical surface scan data integrated (512x512x512 0,287x0,287x0,287)	Ny	☐ Lägg inte till ☒ Lägg till
	20.10.2021	ICAT/Kavo data (536x536x360 0,300x0,300x0,300)	Ny	☒ Lägg inte till ☐ Lägg till
	20.10.2021	CT data (512x512x191 0,268x0,268x0,500)	Ny	☐ Lägg inte till ☒ Lägg till

Tilldelning till patientjournal

☒ Skapa ny patientjournal

Efternamn	Förnamn	Födelsedatum	Patient-ID
Patient	Anonymer	01.01.1967	

☐ Lägg till i befintlig journal

Välj patientjournal...

1 Alternativ **Skapa ny patientjournal**

2 Knapp **Fortsätta**

För att hänföra data som ska importeras till en ny patientjournal, följ dessa steg:

- Välj alternativet **Skapa ny patientjournal** i området **Tilldelning till patientjournal** och klicka på knappen **Fortsätta**.
- SICAT Suite skapar en ny patientjournal med den valda filens attribut.
- SICAT Suite importerar valda data och hänför dessa till den nya patientjournalen.
- Fönstret **Patientjournalöversikt** öppnas och SICAT Suite markerar den importerade patientjournalen i listan **Patientjournaler**. Information om detta finns under *Patientjournaler* [► Sida 98].

23.5 HÄNFÖRA DATA TILL EN BEFINTLIG PATIENTJOURNAL

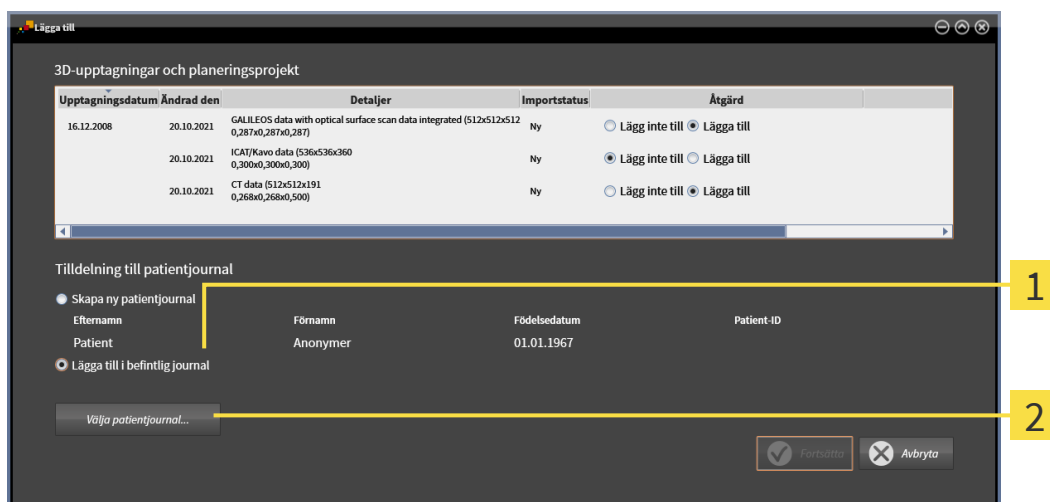


En felaktig tilldelning av patientnamn eller 3D-röntgenupptagning kan leda till att patientupptagningar förväxlas.

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



SICAT Suite väljer automatiskt alternativet **Lägga till i befintlig journal** med den tillhörande patientjournalen om följande villkor är uppfyllt: alla attribut från de data som ska importeras motsvarar attributen från en patientjournal i den aktiva patientdatabasen.



1 Alternativ **Lägga till i befintlig journal**

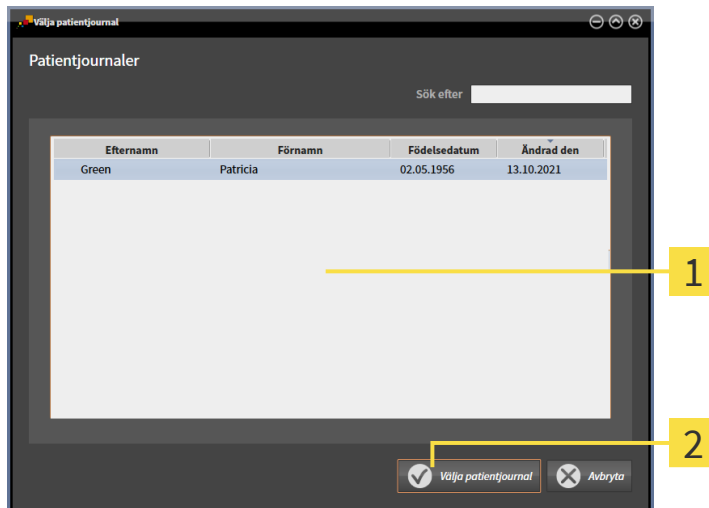
2 Knapp **Välj patientjournal**

För att manuellt hänföra data som ska importeras till en befintlig patientjournal, följ dessa steg:

☒ Den aktiva patientdatabasen innehåller minst en patientjournal.

1. Välj alternativet **Lägga till i befintlig journal** i området **Tilldelning till patientjournal** och klicka på knappen **Välj patientjournal**.

- Fönstret **Välja patientjournal** öppnas och visar en lista med redan befintliga patientjournaler:



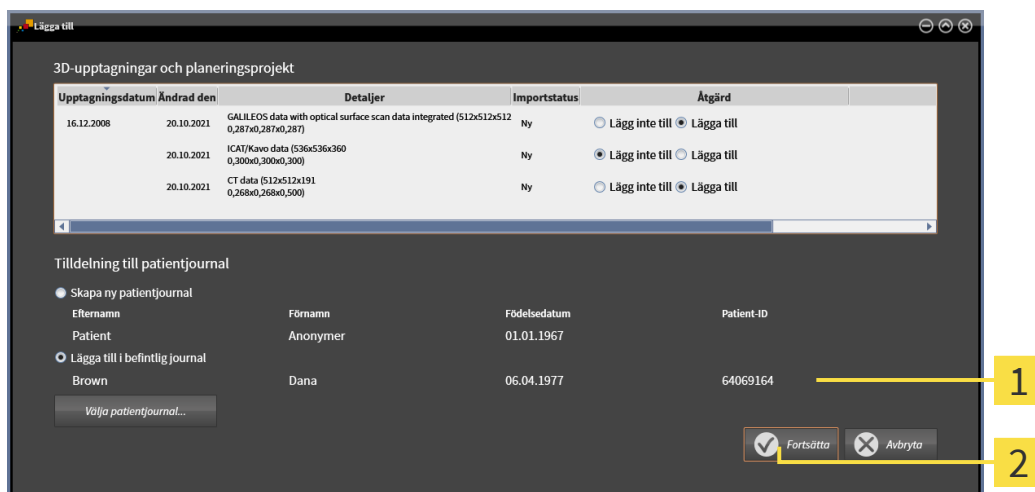
1 Lista **Patientjournaler**

2 Knapp **Välja patientjournal**

2. Klicka på önskad patientjournal och klicka på knappen **Välja patientjournal**.

► Fönstret **Välja patientjournal** stängs.

► I fönstret **Lägga till** visas den valda patientjournalens attribut.

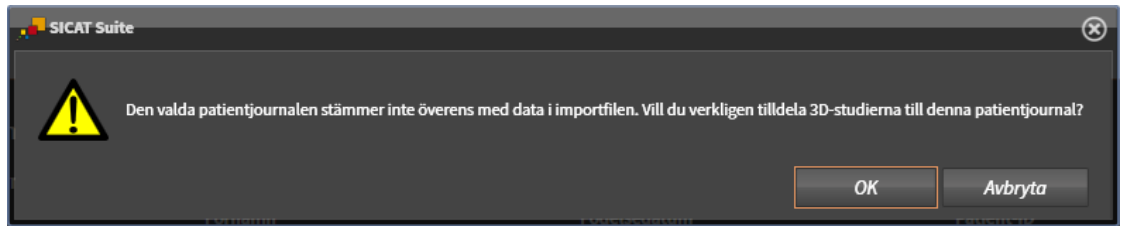


1 Attribut från den valda patientjournalen

2 Knapp **Fortsätta**

3. Klicka på knappen **Fortsätta** i fönstret **Lägga till**.

4. Om attributen från de data som ska importeras inte motsvarar den valda patientjournalens attribut visas ett varningsmeddelande:



5. Om du trots detta vill importera dessa data, klicka på **OK**.
 - ▶ SICAT Suite importerar valda data och hänför dessa till en befintlig patientjournal.
 - ▶ Fönstret **Patientjournalöversikt** öppnas och SICAT Suite markerar den importerade patientjournalen i listan **Patientjournaler**. Information om detta finns under *Patientjournaler* [▶ Sida 98].

24 PATIENTJOURNALER

En patientjournal kan innehålla flera 3D-studier. En studie består av en 3D-röntgenupptagning och de tillhörande planeringsprojekten. Dessutom kan patientjournaler innehålla dokument som genererats under planeringen.

ÅTKOMST TILL PATIENTJOURNALER MED FLERA ANVÄNDARE I NÄTVERKET

Patientjournalerna sparas i SICAT Suite Patient Database. En patientjournal låses när den öppnas för redigering av en användare. En låst patientjournal kan endast öppnas för visning av andra användare i en nätverksmiljö med serverbaserad patientdatalagring och kan inte ändras eller öppnas för planering.

Patientjournalen är låst så länge den används av en användare i följande syften:

- Redigera ett planeringsprojekt
- Ändra patientjournalens attribut
- Lägga till nya patientdata i patientjournalen
- Redigera varukorgen
- Dela patientdata (export)
- Radera en patientjournal

Så snart patientjournalen stängs upphävs spärren och patientjournalen blir återigen tillgänglig för redigering av en annan användare.

Låsta patientjournaler markeras med en låssymbol i fönstret **Patientjournalöversikt**. Knapparna för redigering av en patientjournal är gråtonade.

Följande åtgärder är tillgängliga för hantering av patientjournaler:

- Öppna fönstret "patientjournalöversikt" [► Sida 99]
- Söka och sortera patientjournaler [► Sida 100]
- Öppna 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournalöversikten [► Sida 105]
- Arbeta med patientjournaler [► Sida 102]
- Ändra attribut från patientjournaler [► Sida 104]
- Radera patientjournaler [► Sida 111]
- Radera 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournaler [► Sida 113]
- Upphäva en låsning av en patientjournal som löpt ut [► Sida 115]

Dessutom är åtgärder för att importera data till och för att exportera data från patientjournaler tillgängliga:

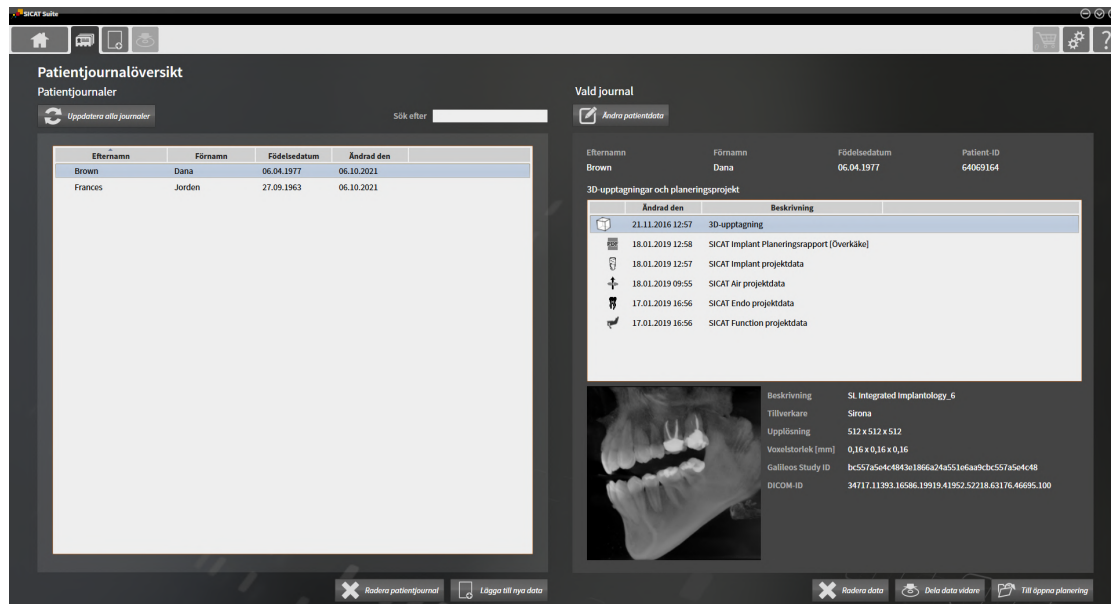
- Dataimport [► Sida 88]
- Dataexport [► Sida 265]

24.1 ÖPPNA FÖNSTRET "PATIENTJOURNALÖVERSIKT"

För att öppna fönstret **Patientjournalöversikt**, följ dessa steg:



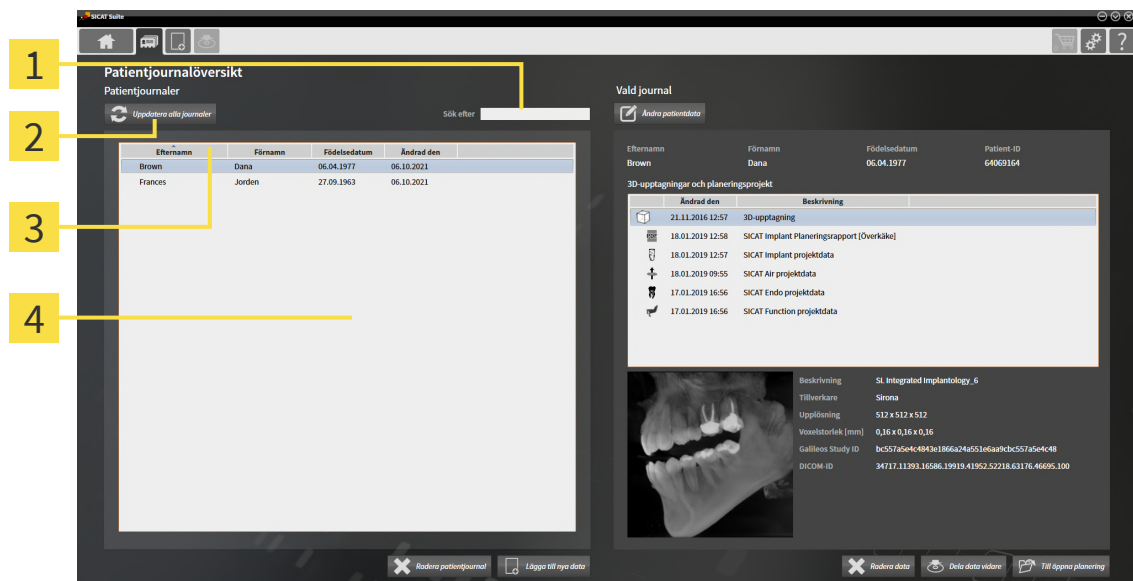
- Klicka på symbolen **Patientjournaler** i **Navigeringsfält**.
- Fönstret **Patientjournalöversikt** öppnas:



Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Söka och sortera patientjournaler* [► Sida 100]
- *Arbeta med patientjournaler* [► Sida 102]
- *Ändra attribut från patientjournaler* [► Sida 104]
- *Öppna 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournalöversikten* [► Sida 105]
- *Radera patientjournaler* [► Sida 111]
- *Radera 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournaler* [► Sida 113]
- *Upphäva en låsning av en patientjournal som löpt ut* [► Sida 115]

24.2 SÖKA OCH SORTERA PATIENTJOURNALER



1 Fält **Sök efter**

3 Kolumnrubrik med attribut

2 Knapp **Uppdatera alla journaler**

4 Lista **Patientjournaler**

I fönstret **Patientjournalöversikt** kan patientjournaler väljas och hanteras.

I listan **Patientjournaler** visas alla patientjournaler som sparats i patientdatabasen.



Patientjournaler som är låsta av en annan användare markeras med en låssymbol. Ytterligare information finns under *Patientjournaler* [► Sida 98].

AKTUALISERA PATIENTJOURNALER

Eftersom flera användare har åtkomst till patientdatabasen, kan det hända att nya patientjournaler som skapats av andra användare eller ändrade patientjournaler ännu inte visas i listan **Patientjournaler**.

För att uppdatera patientjournaler, följ dessa steg:

- ☑ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99].



- Klicka på knappen **Uppdatera alla journaler**.
- Listan **Patientjournaler** uppdateras och visar alla patientjournaler som finns i patientdatabasen.



Om åtkomsten till patientjournaler i en nätverksmiljö med serverbaserad patientdatalagring är begränsad på grund av nätverksproblem eller låst status från patientjournaler ska uppdateras, kan uppdateringen av listan **Patientjournaler** återupprätta en korrekt kommunikation mellan SICAT Suite och patientdatabasen när nätverksproblemet har åtgärdats.

SÖKA EFTER PATIENTJOURNALER

SICAT Suite genomser attributen från alla patientjournaler i överensstämmelse med den angivna söktexten.

För att söka efter en patientjournal, följ dessa steg:

- ☑ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [▶ Sida 99].

- Ange den önskade söktexten i fältet **Sök efter**.

- ▶ I listan **Patientjournaler** visas alla patientjournaler som innehåller den angivna söktexten i ett attribut.

SICAT Suite påbörjar sökningen så snart du börjar skriva.

SORTERA PATIENTJOURNALER EFTER ATTRIBUT

Patientjournaler kan sorteras efter följande attribut:

- **Efternamn**
- **Förnamn**
- **Födelsedatum**
- **Ändrad den**

För att sortera patientjournaler efter attribut, följ dessa steg:

- ☑ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [▶ Sida 99].



1. Klicka på kolumnrubriken till det önskade attributet i listan **Patientjournaler**.
 - ▶ SICAT Suite sorterar listan **Patientjournaler** i ordning efter det önskade attributet.
2. Klicka ännu en gång på kolumnrubriken till det önskade attributet i listan **Patientjournaler**.
 - ▶ SICAT Suite sorterar listan **Patientjournaler** i omvänd ordning efter det önskade attributet.



Patientjournaler sorteras som standard i fallande ordning efter ändringsdatum.

24.3 ARBETA MED PATIENTJURNALER



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.

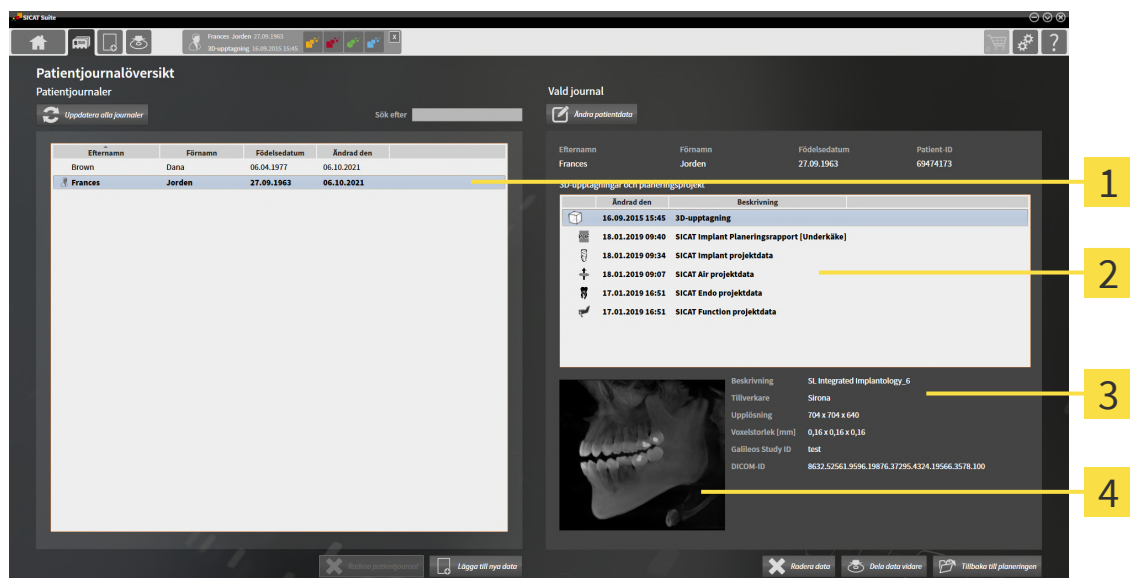


Om 3D-röntgenupptagningar raderas, raderas även alla planeringsprojekt som är beroende av dem.

Radera endast 3D-röntgenupptagningar om du är säker på att du aldrig kommer att behöva några planeringsprojekt som är beroende av dem igen.

För att arbeta med en patientjournal, följ dessa steg:

- ✓ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99].



1 Lista **Patientjournaler**

2 Lista **3D-upptagningar och planeringsprojekt**

3 Område **Detaljer**

4 Område **Översikt**

1. Välj den önskade patientjournalen ur listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.
 - I området **Vald journal** visas alla 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer från den valda patientjournalen i listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.
2. Välj den önskade 3D-röntgenupptagningen eller det önskade planeringsprojektet från listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.
 - I området **Översikt** visas en förhandsgranskning av den valda 3D-röntgenupptagningen eller det valda planeringsprojektet.
 - I området **Detaljer** visas detaljer från den valda 3D-röntgenupptagningen eller det valda planeringsprojektet, exempelvis DICOM-metadatat eller detaljer om planeringsdata.



Patientjournaler som är låsta av en annan användare markeras med en låssymbol. Information om detta finns under *Patientjournaler* [▶ Sida 98].



En patientjournal som du själv redigerar markeras med en personsymbol.

Följande möjligheter är tillgängliga vid arbetet med patientjournalen:

- Ändra attribut från patientjournaler [▶ Sida 104]
- Radera 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt från patientjournaler [▶ Sida 113]
- Radera patientjournaler [▶ Sida 111]
- Dataexport [▶ Sida 265]
- Upphäva en låsning av en patientjournal som löpt ut [▶ Sida 115]

24.4 ÄNDRA ATTRIBUT FRÅN PATIENTJOURNALER



Varje patientjournal i den aktiva patientdatabasen måste ha en entydig attributkombination entydig.

Följande attribut i en patientjournal kan ändras:

- **Efternamn**
- **Förnamn**
- **Födelsedatum**
- **Patient-ID**

För att ändra attribut från patientjournaler, följ dessa steg:

- ☒ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99]
- ☒ Patientjournalen är inte låst av en annan användare.

1. Välj den önskade patientjournalen ur listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.



2. Klicka på knappen **Ändra patientdata**.

► Fönstret **Redigera** öppnas:

The screenshot shows a window titled 'Redigera' with a close button in the top right. It contains four input fields: 'Efternamn' (Brown), 'Förnamn' (Dana), 'Födelsedatum' (06.04.1977), and 'Patient-ID' (64069164). Below the fields are two buttons: 'Spara ändring' (Save change) and 'Avbryt' (Cancel). Yellow callout '1' points to the attribute fields, and yellow callout '2' points to the 'Spara ändring' button.

1 Attributfält

2 Knapp **Spara ändring**

3. Ange de önskade värdena i attributfälten i fönstret **Redigera**.

4. Klicka på knappen **Spara ändring**.

► SICAT Suite sparar dina ändringar.



Även om patientdata anonymiseras är patient-ID synbart och kan när som helst användas för att identifiera patienter.



Patient-ID motsvarar inte DICOM-ID. Varje önskat ID kan anges som patient-ID, exempelvis socialförsäkringsnumret eller ett internt patient-ID från mottagningen.

24.5 ÖPPNA 3D-RÖNTGENUPPTAGNINGAR ELLER PLANERINGSPROJEKT FRÅN PATIENTJURNALÖVERSIKTEN



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.

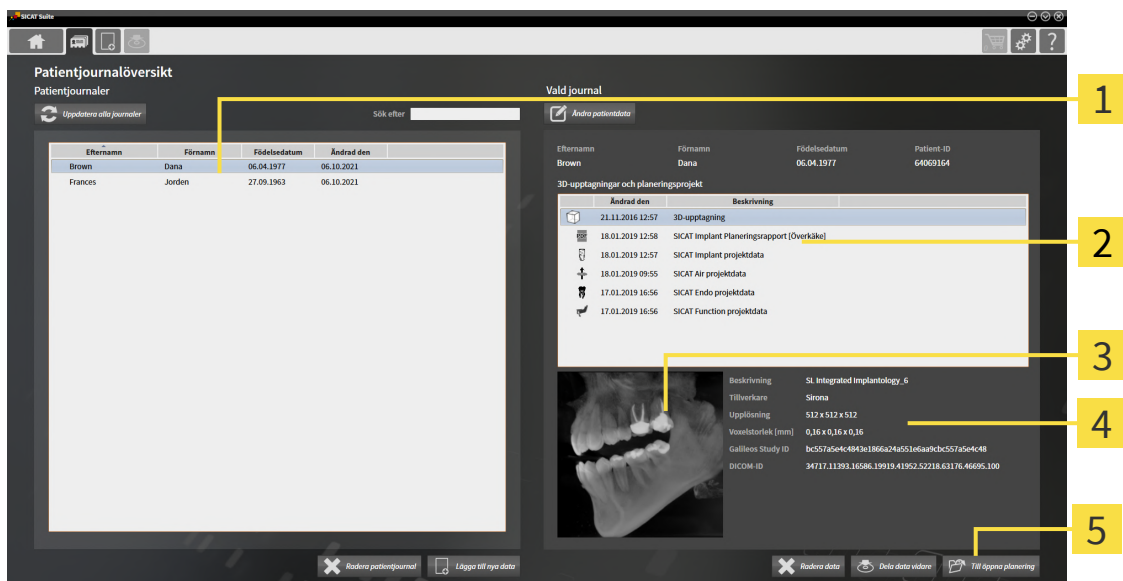
3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt kan beroende på vilken licens som används och om en patientjournal är låst öppnas för visning eller planering.



Om en 3D-röntgenupptagning eller ett planeringsprojekt kan öppnas för planering eller endast för visning beror på vilken licens som används och om patientjournalen är låst genom en annan användare. Information om detta finns under *Öppna data med skrivskydd* [► Sida 287] och *Patientjournaler* [► Sida 98] och *Arbeta med patientjournaler* [► Sida 102].

För att öppna en 3D-röntgenupptagning eller ett planeringsprojekt, följ dessa steg:

- ☑ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99].



1 Lista **Patientjournaler**

2 Lista **3D-upptagningar och planeringsprojekt**

3 Område **Översikt**

4 Område **Detaljer**

5 Knappen **Till öppna planering** eller **Till öppna vy**

- Välj den önskade patientjournalen ur listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.
► I området **Vald journal** visas alla 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer från den valda patientjournalen i listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.
- Välj den önskade dataposten eller det önskade dokumentet från listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.
► I områdena **Översikt** och **Detaljer** visas information om den valda dataposten eller det valda dokumentet.
- Klicka på knappen **Till öppna planering** eller **Till öppna vy** för att öppna en vald datapost.
► Den valda dataposten öppnas i ett SICAT-program för planering eller visning.
- Klicka på knappen **Dela data vidare**, för att spara en vald PDF.
► Fönstret Utforskaren i Windows öppnas och dokumentet kan sparas i vilken katalog som helst. Därefter kan dokumentet visas i standard-PDF-läsaren.



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.

24.6 SICAT IMPLANT-STUDIER I SICAT SUITE

**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.

**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.

Patientjournalöversikt visar information om SICAT Implant-studier om du har valt en SICAT Implant-studie i området **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.

Vald journal

Ändra patientdata

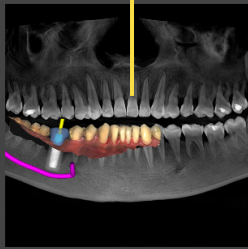
Efternamn	Förnamn	Födelsedatum	Patient-ID
Frances	Jorden	27.09.1963	69474173

3D-upptagningar och planeringsprojekt

	Ändrad den	Beskrivning
	16.09.2015 15:45	3D-upptagning
	18.01.2019 09:40	SICAT Implant Planeringsrapport [Underkäke]
	18.01.2019 09:34	SICAT Implant projektdata
	18.01.2019 09:07	SICAT Air projektdata
	17.01.2019 16:51	SICAT Endo projektdata
	17.01.2019 16:51	SICAT Function projektdata

1

2



Planer	1 Redigeras
Senast öppnade plan	Plan 17.01.2019 16:51
Käke	Underkäke
Optiska avtryck	1 CAD/CAM-fall
Implantat	46
Borrmall	SICAT OPTIGUIDE
Hylssystem	Dentsply Sirona - EV Guided Surgery

3

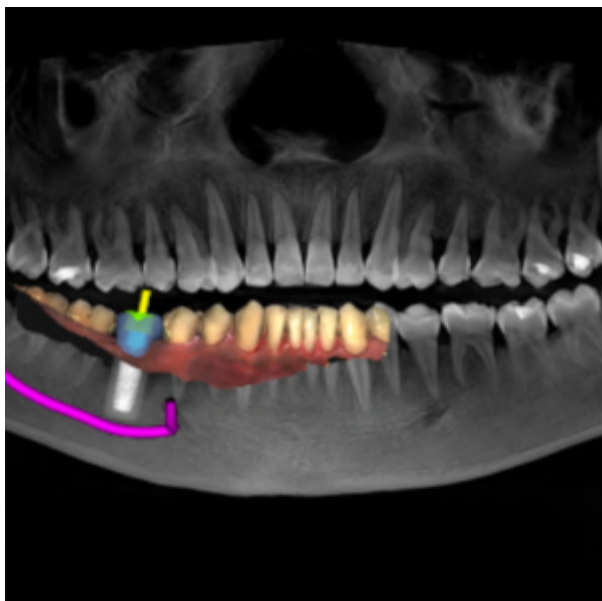
Radera data Dela data vidare Till öppna planering

1 Vald SICAT Implant-studie

2 Område **Översikt**

3 Område **Detaljer**

I området **Översikt** visas vyn **Panorama**:



I området **Detaljer** visas följande information:

- Antal planer och deras status
- Information om den senast öppnade planen
 - Namn
 - Käke
 - Antal importerade CAD/CAM-fall
 - De planerade implantatens tandpositioner
 - Planerad bormall
 - Planerat hylssystem

24.7 STÄNGA PATIENTJURNALER OCH SPARA TILLHÖRANDE PLANERINGSPROJEKT



För att stänga en patientjournal som är öppnad för redigering och spara tillhörande planeringsprojekt, följ dessa steg:



- Klicka på knappen **Stänga** i den öppnade patientjournalen.
- SICAT Suite stänger patientjournalen och sparar ändringar som gjorts i planeringsprojekten. Patientjournalen låses upp.

24.8 RADERA PATIENTJOURNALER



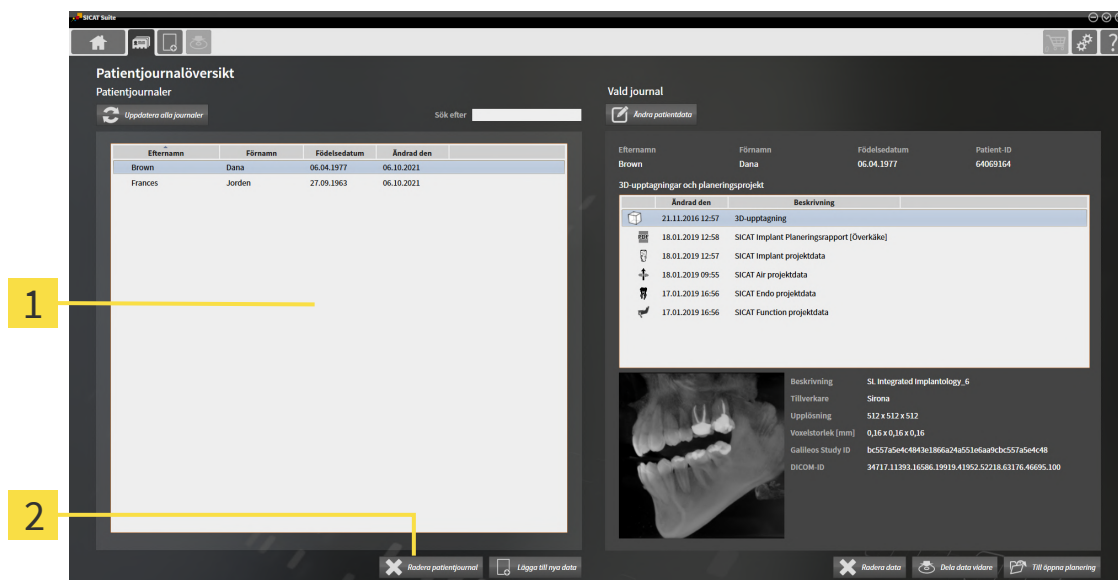
FÖRSIKTIGT

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.

För att radera en patientjournal och alla tillhörande 3D-upptagningar och planeringsprojekt, följ dessa steg:

- ☒ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99].
- ☒ Patientjournalen är inte låst av en annan användare.



1 Lista **Patientjournaler**

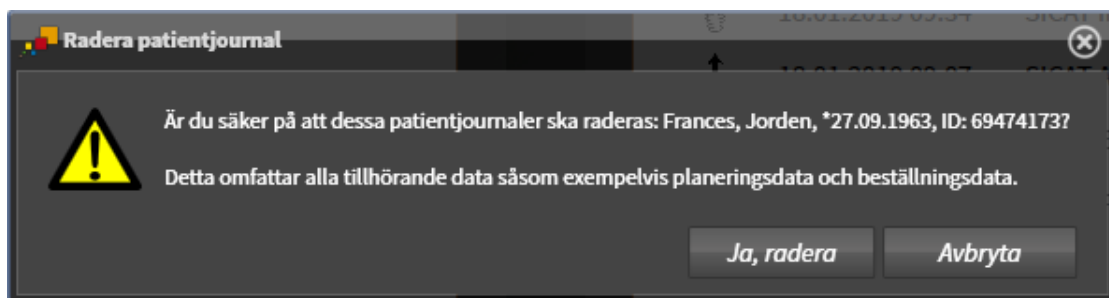
2 Knapp **Radera patientjournal**

1. Välj den önskade patientjournalen ur listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.



2. Klicka på knappen **Radera patientjournal**.

► Ett bekräftelsemeddelande öppnas:



3. Om du vill radera valda data, klicka på **Ja, radera** i bekräftelsemeddelandet.
- SICAT Suite raderar den valda patientjournalen och alla tillhörande 3D-upptagningar och planeringsprojekt från den aktiva patientdatabasen och från listan **Patientjournaler**.

24.9 RADERA 3D-RÖNTGENUPPTAGNINGAR ELLER PLANERINGSPROJEKT FRÅN PATIENTJOURNALER

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.

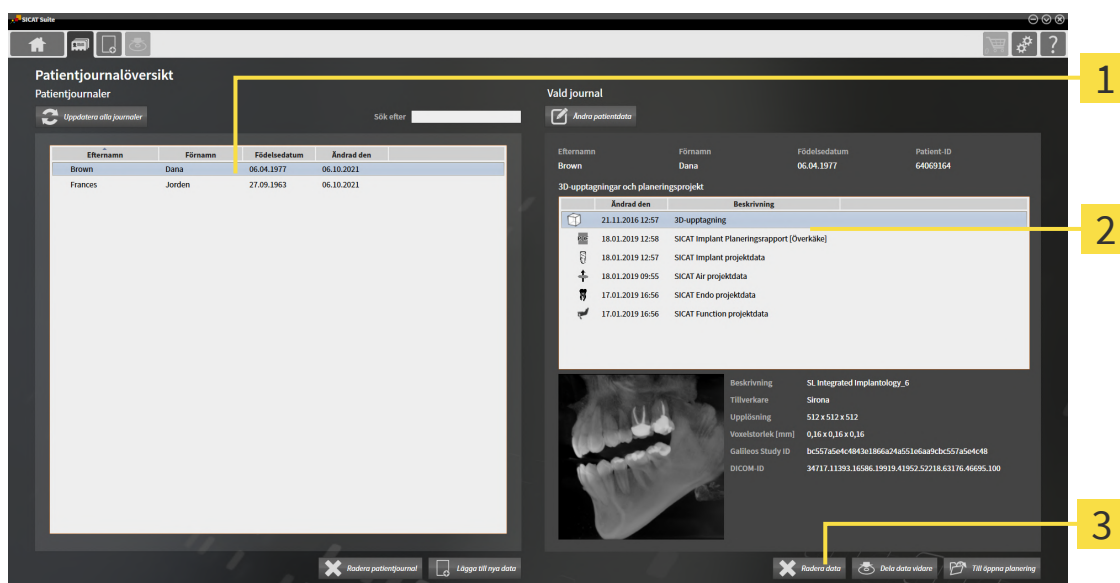
FÖRSIKTIGT

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.

För att radera en 3D-röntgenupptagning eller ett planeringsprojekt från en patientjournal, följ dessa steg:

- ☒ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99].
- ☒ Patientjournalen är inte låst av en annan användare.



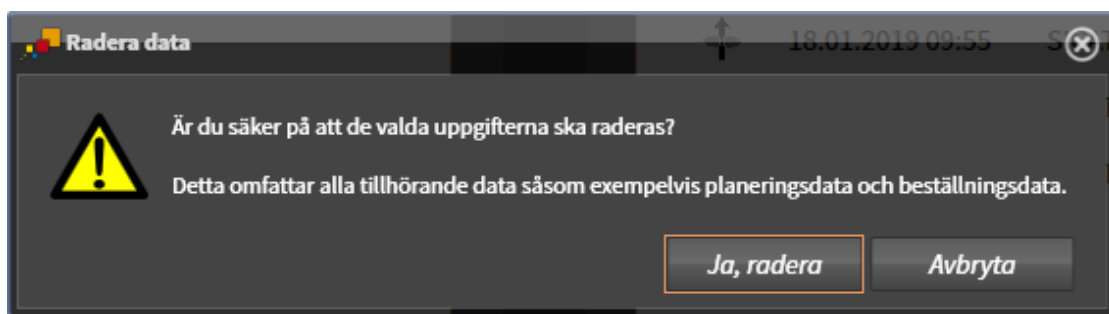
- 1** Lista **Patientjournaler**
- 2** Lista **3D-upptagningar och planeringsprojekt**
- 3** Knapp **Radera data**

1. Välj den önskade patientjournalen ur listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.
► I området **Vald journal** visas alla 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer från den valda patientjournalen i listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.
2. Välj den önskade dataposten eller det önskade dokumentet från listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.



3. Klicka på knappen **Radera data**.

► Ett bekräftelsemeddelande öppnas:



4. Om du vill radera valda data, klicka på **Ja, radera** i bekräftelsemeddelandet.
- SICAT Suite raderar den valda 3D-upptagningen eller det valda planeringsprojektet från patientjournalen och från listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.

24.10 UPPHÄVA EN LÅSNING AV EN PATIENTJOURNAL SOM LÖPT UT

På grund av nätverksproblem kan det i sällsynta fall förekomma att en patientjournal inte har stängts korrekt av en användare i nätverket och fortsatt är låst, fastän användaren inte längre har patientjournalen öppen.



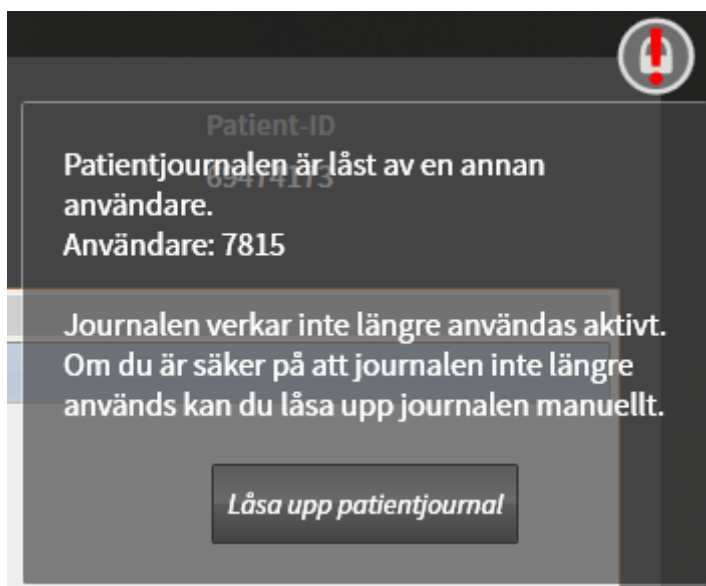
En spärrad patientjournal som inte har uppdaterats på länge markeras med låssymbolen och ett utropstecken i området **Vald journal**.

För att låsa upp en låst patientjournal som inte längre är öppen, följ dessa steg:

- ☑ Fönstret **Patientjournalöversikt** är redan öppet. Information om detta finns under *Öppna fönstret "patientjournalöversikt"* [► Sida 99]
 - ☑ En patientjournal markeras som låst och kan endast öppnas för visning.
1. Välj den låsta patientjournalen från listan **Patientjournaler** i fönstret **Patientjournalöversikt**.
 - I området **Vald journal** visas alla 3D-röntgenupptagningar, planeringsprojekt och PDF-filer från den valda patientjournalen i listan **3D-upptagningar och planeringsprojekt**.

2. Flytta muspekaren till låssymbolen.

- Ett informationsfönster öppnas:

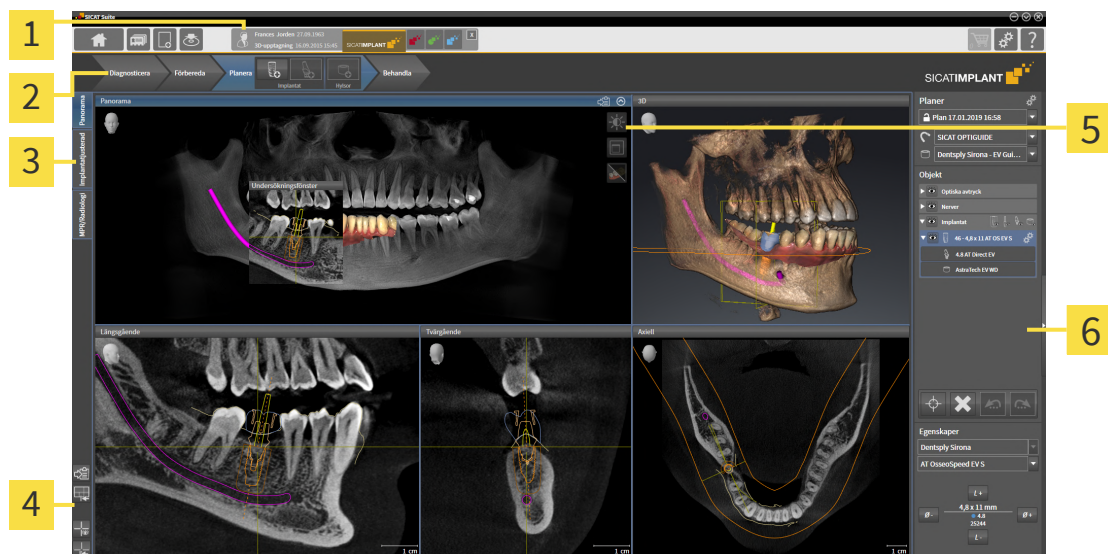


- Namnet på den användare genom vilken patientjournalen för närvarande är låst visas.

3. Kontakta användaren och fråga denne om patientjournalen faktiskt fortfarande är öppen.
4. När du har säkerställt att nämnda användare inte längre har patientjournalen öppen, klicka på knappen **Låsa upp patientjournal**.
 - Patientjournalen låses upp.

25 SICAT IMPLANT ANVÄNDARGRÄNSSNITT

Användargränssnittet från SICAT Implant består av följande delar:



1 Öppnad patientjournal med information om 3D-röntgenupptagningen och knappar för att välja SICAT-program

2 Verktygsfält för arbetsflöde

3 Knappar för att växla arbetsytor

4 Verktygsfält för arbetsyta

5 Visa verktygsfältet

6 Objektråd

- **Verktygsfält 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 *verktygsfält för arbetsflöde* [► Sida 117].
- **Region för arbetsyta** utgör en del av användargränssnittet under **Verktygsfält 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 126].
- Endast i den aktiva vyn visas **Visa verktygsfältet**. Den innehåller verktyg för att anpassa den tillhörande vyn. Information om detta finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 135] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 152].
- I **Objektråd** finns verktyg för hantering av diagnosobjekt och planeringsobjekt. Information om detta finns under *Objektråd* [► Sida 119] och *SICAT Implant-objekt* [► Sida 124].
- I **Verktygsfält 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 143], *Återställa vyer* [► Sida 150], *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 132] och *Skapa skärmdumpar av arbetsytor* [► Sida 133].

25.1 VERKTYGSFÄLT FÖR ARBETSFLÖDE

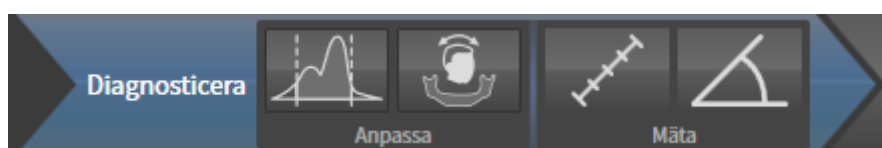
I SICAT Implant består **Verktögsfält för arbetsflöde** av fyra steg för arbetsflödet:

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 gråskalor** – information finns under *Anpassa gråskalor* [▶ Sida 174]. Detta verktyg är endast tillgängligt och nödvändigt vid volymer från enheter som inte är från Sirona.



- **Anpassa volymjustering och panoramaområde** – Information finns under *Anpassa volymjustering* [▶ Sida 178] och *Anpassa panoramaområde* [▶ Sida 183].

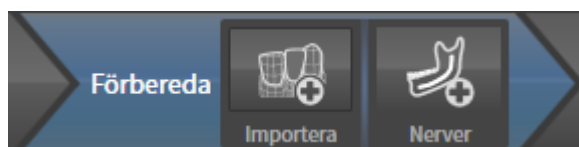


- **Lägga till avståndsmätning (D)** – information finns under *Lägga till avståndsmätningar* [▶ Sida 187].



- **Lägga till vinkelmätning (A)** – information finns under *Lägga till vinkelmätningar* [▶ Sida 188].

2. STEGET "FÖRBEREDA" I ARBETSFLÖDET



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

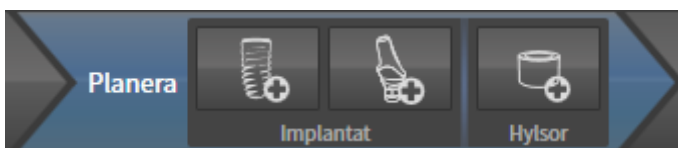


- **Importerera och registrera optiska avtryck** – information finns under *Optiska avtryck* [▶ Sida 192].



- **Markera underkäksnerv** – information finns under *Markera och anpassa underkäksnerv* [▶ Sida 207]

3. STEGET ”PLANERA” I ARBETSFLÖDET



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



- **Lägga till implantat** – information finns under *Lägga till implantat* [► Sida 214].

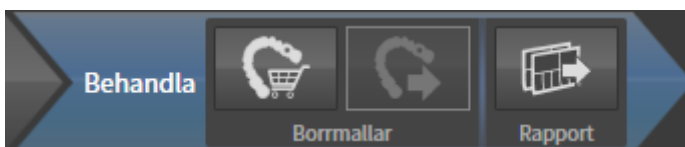


- **Lägga till abutment till det (aktiva) implantatet** – information finns under *Lägga till abutments* [► Sida 228]



- **Lägga till hylsa till (aktivt) implantat** – information finns under *Lägga till hylsor* [► Sida 235]

4. STEGET ”BEHANDLA” I ARBETSFLÖDET



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



- **Beställa SICAT borrmall** – information finns under *Lägga SICAT-borrmallar i varukorgen* [► Sida 244].

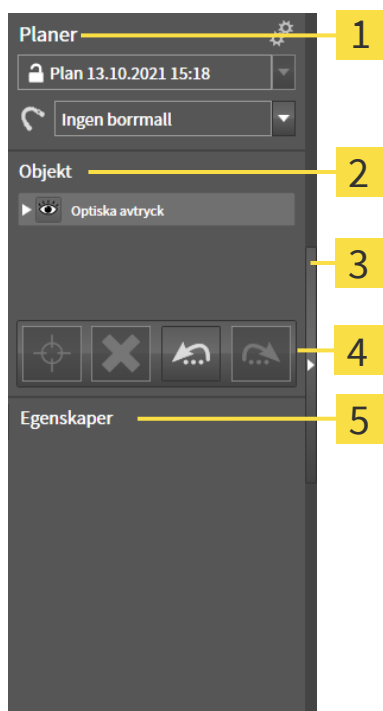


- **Exportera för CEREC-guide** – information finns under *Exportera för CEREC-guide* [► Sida 255].



- **Skapa planeringsrapport** – information finns under *Skapa planeringsrapport* [► Sida 261].

25.2 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 bormmall och hylssystem från den för närvarande öppnade planen. Information om detta finns under *Växla och hantera planer* [► Sida 120] samt *Ändra bormmall och hylssystem* [► Sida 238].
- 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 121].
- 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 123].
- 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 124].

25.3 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 160].



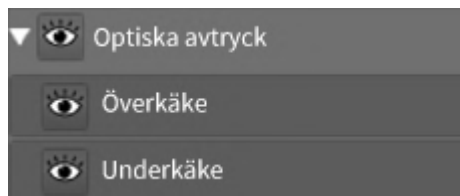
Ändra bormall och hylssystem

Information om ändringar av bormall och hylssystem finns under *Ändra bormall och hylssystem* [► Sida 238].

25.4 HANTERA OBJEKT MED OBJEKTÄSAREN

STÄNGA OCH ÖPPNA OBJEKTGRUPPER

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



- ☑ Den önskade objektgruppen är för närvarande öppen.



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 224]
- *Dölja och visa kanaler* [▶ Sida 225]
- *Dölja och visa abutments* [▶ Sida 233]
- *Dölja och visa hylsor* [▶ Sida 242]

25.5 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 121].
- ☒ 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 121].



- 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.



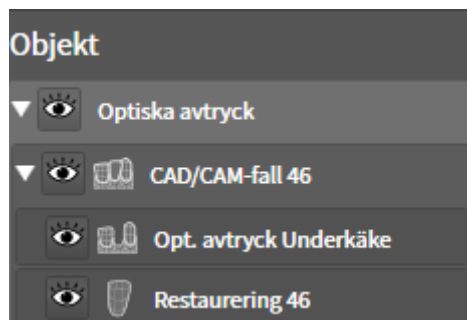
En åtgärd kan endast ångras eller utföras igen så länge som en studie är öppnad i ett SICAT-program.

25.6 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”



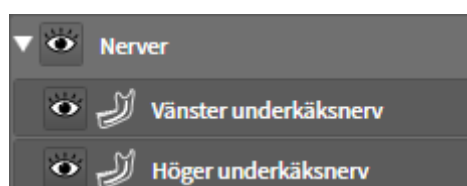
I SICAT Implant kan flera CAD/CAM-fall importeras. För varje importerat CAD/CAM-fall visar SICAT Implant i **Objektläsare** i objektgruppen **Optiska avtryck** en underordnad objektgrupp **CAD/CAM-fall** med de motsvarande tandpositionerna. En objektgrupp **CAD/CAM-fall** kan innehålla följande objekt:

- **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:

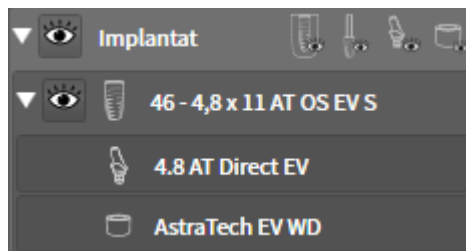
- **Vänster underkäksnerv**
- **Höger underkäksnerv**

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.

26 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 127].
- **Implantatjusterad**-arbetsytan – Information finns under *Översikt över den implantatjusterade arbetsytan* [► Sida 129]
- **MPR/Radiologi**-arbetsytan – Information finns under *Översikt över MPR/radiologi-arbetsytan* [► Sida 130].

Följande åtgärder finns tillgängliga för arbetsytor och tillhörande vyer:

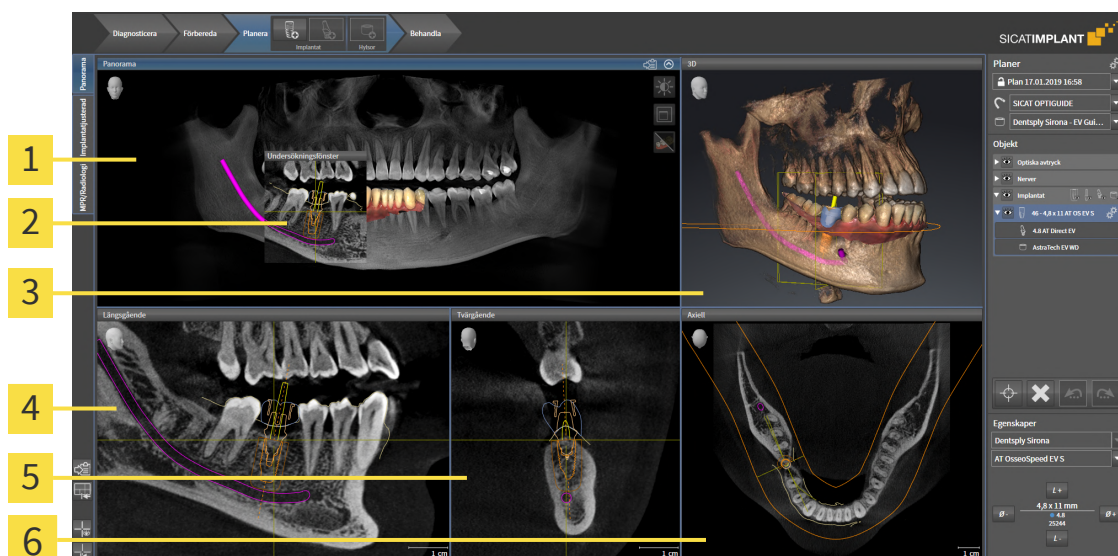
- *Växla arbetsyta* [► Sida 131].
- *Anpassa och återställa arbetsytornas layout* [► Sida 132].
- *Anpassning av vyer* [► Sida 135].
- Det finns ytterligare möjligheter att anpassa **3D**-vyn. Information om detta finns under *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 152].
- Du kan dokumentera innehållet i den aktiva arbetsytan. Information om detta finns under *Skapa skärmdumpar av arbetsytor* [► Sida 133].

Panorama

Implantatjusterad

MPR/Radiologi

26.1 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 183].

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 144].

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

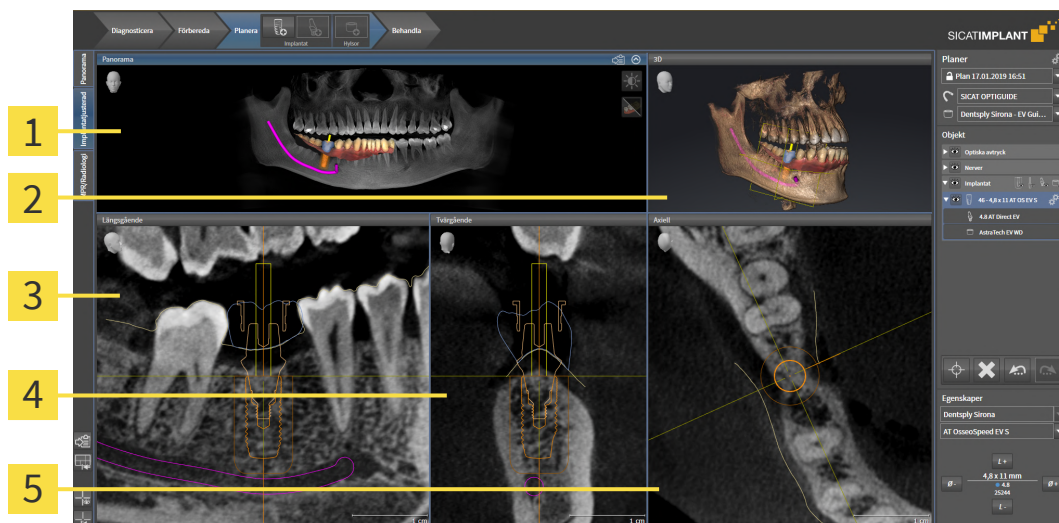
Tvärgående-vyn visar lager som är rätvinkliga till panoramakurvan.

AXIELL-VY

Som standard visar **Axiell**-vyn lager ovanifrån. Du kan växla blickriktningen från **Axiell**-vyn. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [▶ Sida 276].

Vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [▶ Sida 135] och *Anpassning av 3D-vyn* [▶ Sida 152].

26.2 ÖVERSIKT ÖVER DEN IMPLANTATJUSTERADE ARBETSYTAN



1 Panorama-vy

4 Tvärgående-vy

2 3D-vy

5 Axiell-vy

3 Längsgående-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 217].

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.

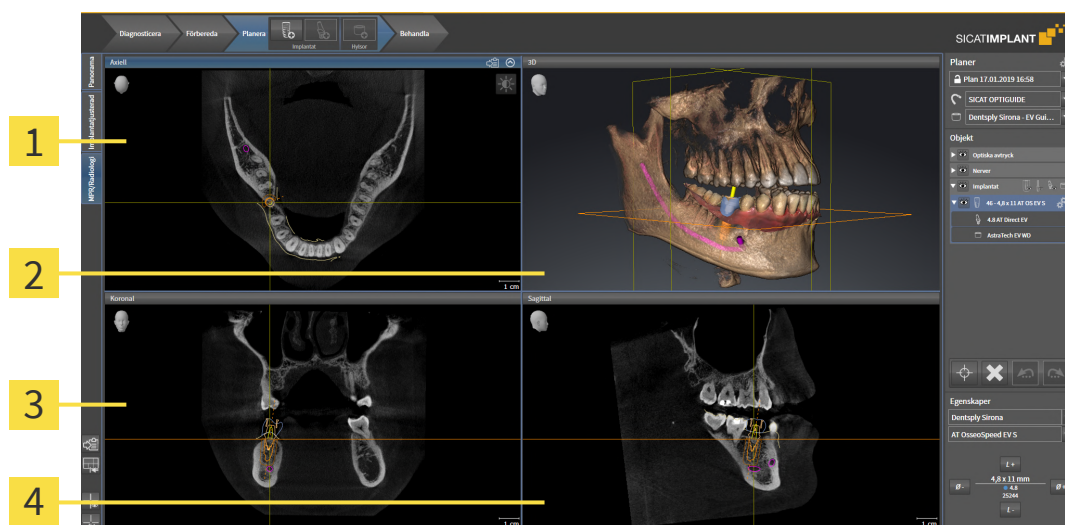
I arbetsytan **Implantatjusterad** kan du dessutom rotera vyerna **Längsgående** och **Tvärgående** runt det aktiva implantatet för att kunna göra en optimal bedömning av din planering från alla riktningar och vid behov anpassa den. Ytterligare information finns under *Rotera vyer runt ett aktivt implantat* [► Sida 148].

Vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 135] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 152].



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 176].

26.3 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 276].

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 276].

Information om vyernas funktioner finns under *Anpassning av vyer* [► Sida 135] och *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 152].

26.4 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.

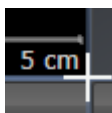
26.5 ANPASSA OCH ÅTERSTÄLLA ARBETSYTORNAS LAYOUT

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.

26.6 SKAPA SKÄRMDUMPAR AV ARBETSYTOR

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

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 131].



- 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.

27 VYER

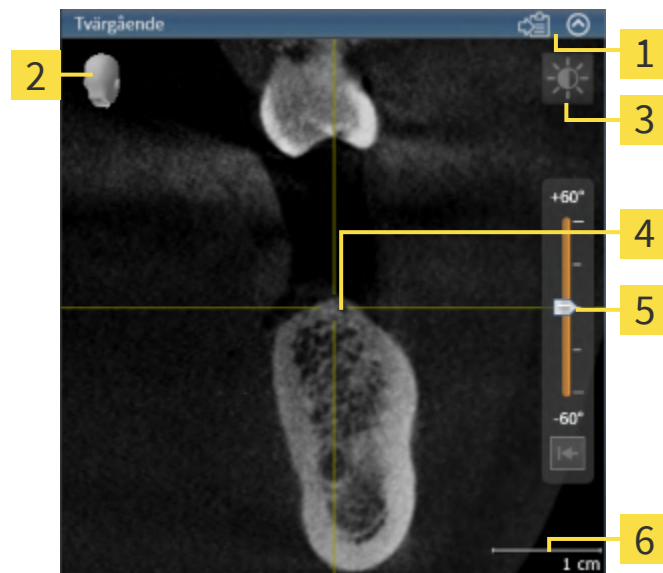
Arbetsytorna innehåller vyer. En beskrivning av de olika arbetsytorna och vyerna finns under *Arbetsytor* [▶ *Sida 126*].

Vyer kan anpassas. Information om detta finns under *Anpassning av vyer* [▶ *Sida 135*] och *Anpassning av 3D-vyn* [▶ *Sida 152*].

27.1 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 137].

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 ramar, som visar 2D-lagervyernas aktuella positioner.

För att anpassa vyerna är följande åtgärder tillgängliga:

- Växla aktiv vy [► Sida 137]
- Maximera och återställa vyer [► Sida 138]
- Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer [► Sida 139]
- Zooma in vyer och flytta urklipp [► Sida 141]
- Bläddra genom lagren i 2D-lagervyerna [► Sida 142]
- Flytta, dölja och visa hårkors och ramar [► Sida 143]
- Flytta, dölja, visa och maximera undersökningsfönster [► Sida 144]
- Ändra lutning på vyer [► Sida 146]
- Roterar vyer [► Sida 147]
- Roterar vyer runt ett aktivt implantat [► Sida 148]
- Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck [► Sida 149]
- Återställa vyer [► Sida 150]

Det finns ytterligare möjligheter att anpassa **3D**-vyn. Information om detta finns under *Anpassning av 3D-vyn* [► Sida 152].

Du kan dokumentera innehållet i en aktiv vy. Information om detta finns under *Skapa skärmdumpar av vyer* [► Sida 151].

27.2 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 blåa titelraden.

27.3 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 137].
- ☑ Den önskade vyn är inte maximerad.



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

► SICAT Implant maximerar vyn.



2. Klicka på symbolen **Återställ** 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.

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

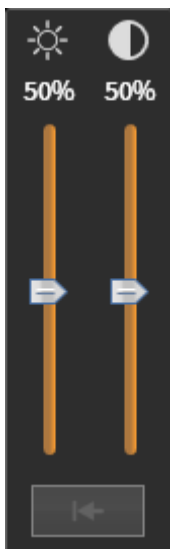
För att anpassa ljusstyrka och kontrast från en 2D-vy, följ dessa steg:

- ☑ Den önskade 2D-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 137].



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.

27.5 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.

27.6 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.

27.7 FLYTTA, DÖLJA OCH VISA HÅRKORS OCH RAMAR

FLYTTA ETT HÅRKORS

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

- ☑ Alla hårkors och ramar visas för närvarande.

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

- ▶ Muspekaren blir till ett hårkors:



2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.

3. Flytta musen.

- ▶ Hårkorsen 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 hårkorsens aktuella position.



För att flytta hårkorsen 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 **Verktögsfält 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.

27.8 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 131].
- ☑ **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 131].
- ☑ **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.

27.9 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 **Återställ lutning**

2 Regulator för att ställa in lutningen

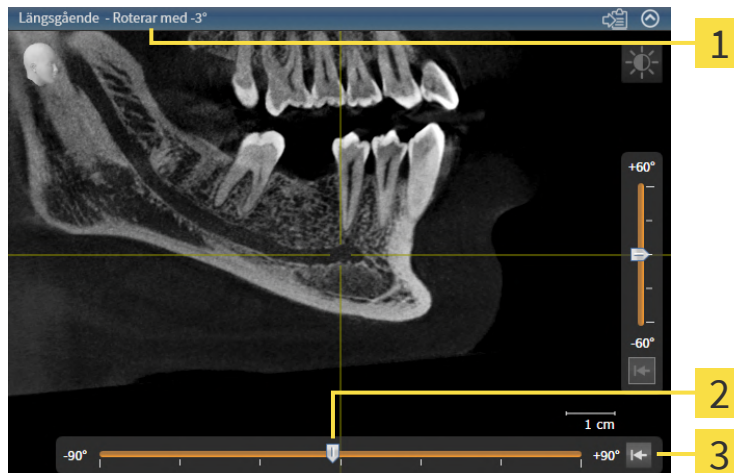
- ✓ Arbetsytan **Panorama** är redan öppen. Information om detta finns under *Växla arbetsyta* [► Sida 131].
- ✓ Vyn **Längsgående** eller **Tvärgående** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 137].
 - För att ställa in lutningen, flytta regulatorn med intryckt musknapp 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 **Återställ lutning**.

27.10 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 131].
- ☒ Vyn **Längsgående** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 137].
 - 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 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**.



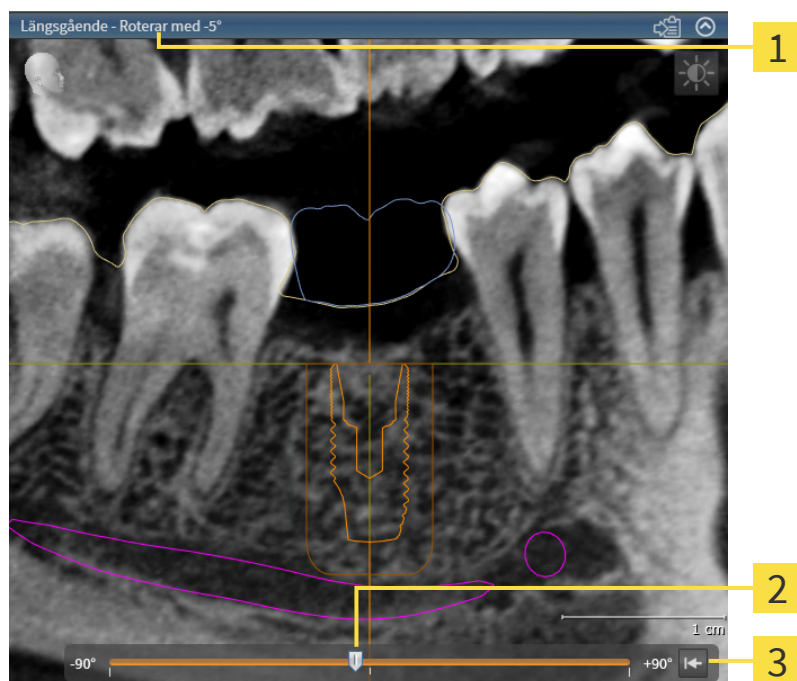
Rotationen görs runt hårkorsets aktuella position. Om du vill rotera vyn runt en annan position, fokusera först denna position.



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

27.11 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 131].

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**.

27.12 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 137].



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.

27.13 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°.

27.14 SKAPA SKÄRMDUMPAR AV VYER

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

- Kopiera till urklipp i Windows.

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 137].



- 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.

28 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 153].

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

- *Växla visningsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 154]
- *Konfigurera aktivt visningsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 155]
- *Växla urklippsläge för 3D-vyn* [▶ Sida 156]
- *Fixera clippingområde* [▶ Sida 158]

Dessutom kan du rotera volymen automatiskt. Information om detta finns under *Rotera volymen automatiskt* [▶ Sida 159].

28.1 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.

28.2 VÄXLA VISNINGSLÄGE FÖR 3D-VYN



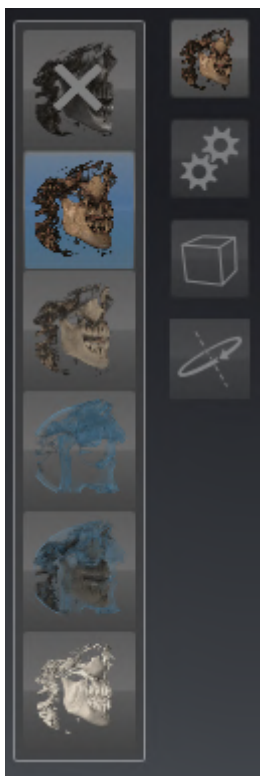
Samtliga visningslägen är tillgängliga i alla arbetsytor.

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

☒ **3D-vyn** är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 137].

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.

28.3 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 137].
- ✓ Det önskade visningsläget är redan aktivt. Information om detta finns under *Växla visningsläge för 3D-vyn* [► Sida 154].



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**.

28.4 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 158].

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

☑ **3D**-vyn är redan aktiv. Information om detta finns under *Växla aktiv vy* [► Sida 137].

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 158].

**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 158].

28.5 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 137].
- ☑ 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 156].



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.

28.6 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 137].



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**.

29 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:

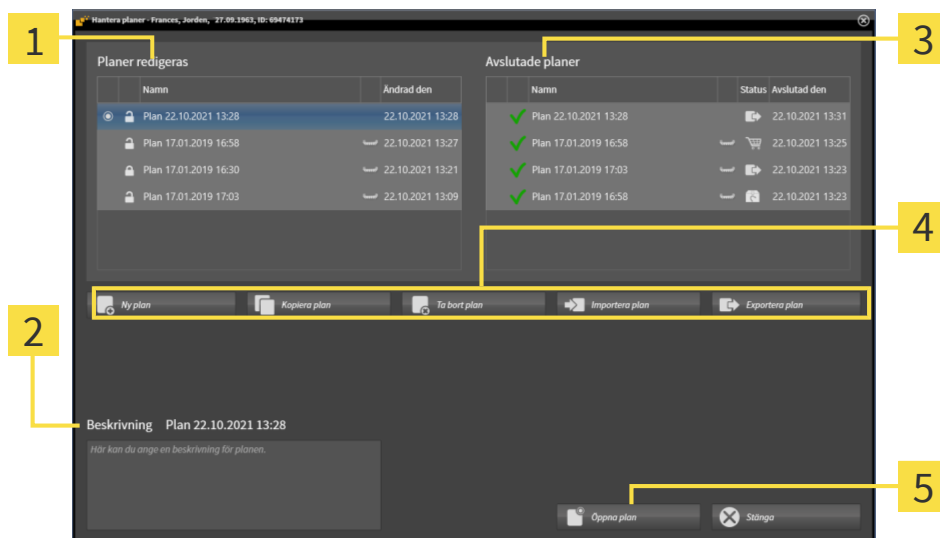
- Växla planer [► Sida 120] och Öppna plan [► Sida 162]
- Låsa och låsa upp planer [► Sida 163]
- Ändra namn på planer [► Sida 164]
- Lägga till och ändra planbeskrivning [► Sida 165]
- Skapa ny planer [► Sida 166]
- Kopiera planer [► Sida 167]
- Ta bort planer [► Sida 168]
- Exportera [► Sida 169] och importera planer [► Sida 171]

Ytterligare information om området **Planer** i **Objektrad** finns under *Växla och hantera planer* [► Sida 120].

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"
- "Beställd"/"Exporterad för CEREC Guide"
- "Exporterad" (med knappen **Exportera plan**)

29.1 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 120*

29.2 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 .

29.3 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.

29.4 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.

29.5 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**

29.6 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.

29.7 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.

29.8 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 ännu inte har tillgång till samma 3D-röntgendata i SICAT Suite, använd först dataexporten i din SICAT Suite för att exportera 3D-röntgendata. Information om detta finns under *Dataexport* [► Sida 265]. Mottagaren ska använda dataimport i sin SICAT Suite.

Genom dataexporten av 3D-röntgendata exporteras planer även 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 vid en senare tidpunkt exportera 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**. 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 - Frances, Jorden, 27.09.1963, ID: 69474173

Planer redigeras			Avslutade planer		
	Namn	Ändrad den		Namn	Status Avslutad den
	Plan 22.10.2021 13:28	22.10.2021 13:28		Plan 22.10.2021 13:28	 22.10.2021 13:31
	Plan 17.01.2019 16:58	22.10.2021 13:27		Plan 17.01.2019 16:58	 22.10.2021 13:25
	Plan 17.01.2019 16:30	22.10.2021 13:21		Plan 17.01.2019 17:03	 22.10.2021 13:23
	Plan 17.01.2019 17:03	22.10.2021 13:09		Plan 17.01.2019 16:58	 22.10.2021 13:23

Exportera plan Plan 22.10.2021 13:28

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

Sökväg  Söka igenom...

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 via funktionen för att importera planer i mottagarens SICAT Suite. Mottagaren kan emellertid använda SICAT Suites dataimport för att importera planen tillsammans med 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.

29.9 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.

Om du även vill importera 3D-röntgendata från den plan som ska importeras, använd dataimporten. Ytterligare information finns under *Dataimport* [► Sida 88].

Med dataimporten 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**.

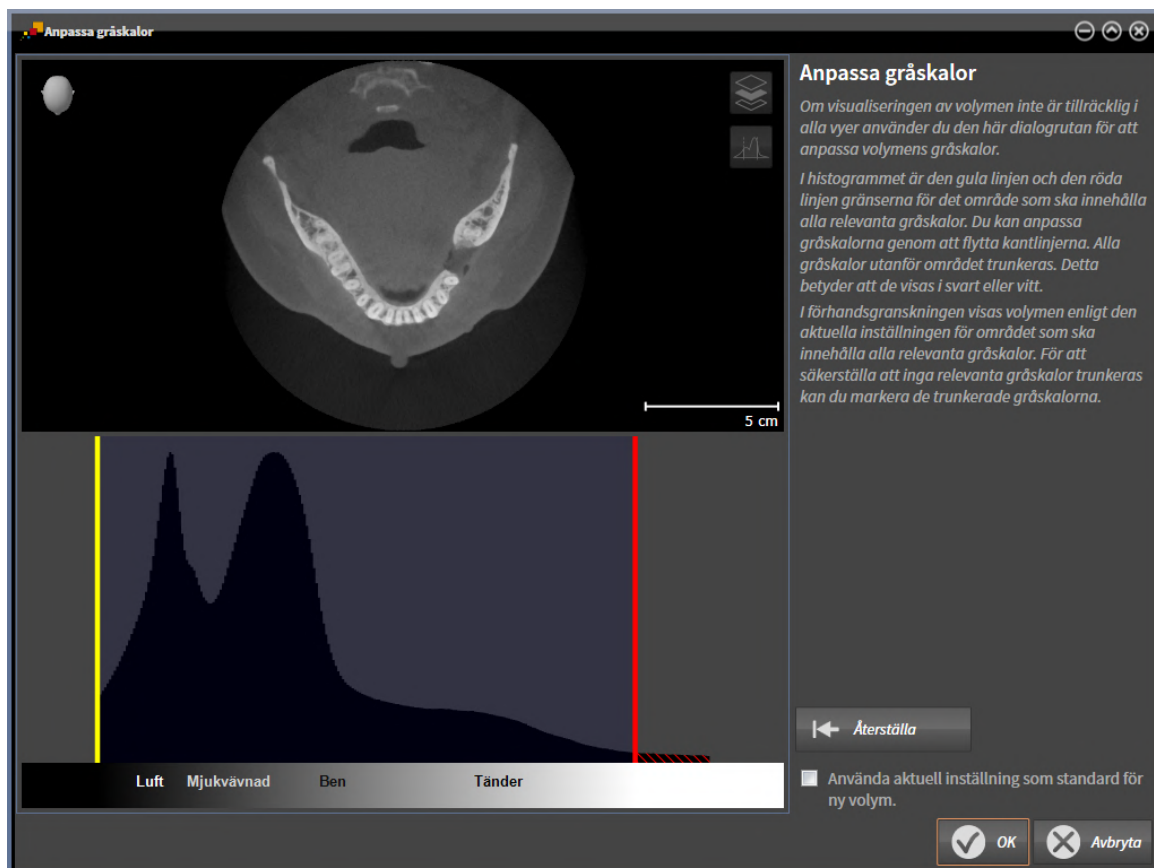
► SICAT Implant öppnar den importerade planen.

30 GRÅSKALOR



Du kan endast anpassa gråskalorna för volymer som har skapats av 3D-röntgenutrustning som inte är från Sirona.

Om presentationen av volymen är otillräcklig kan du anpassa volymens gråskala i fönstret **Anpassa gråskalor**:



Fönstret **Anpassa gråskalor** består av två delar:

- I den övre delen visas en **Axiell**-lagervy eller en **Koronal**-projektionsvy.
- I den undre delen visas ett histogram med gråskalornas frekvensfördelning.

I histogrammet utgör den gula linjen och den röda linjen gränserna för det område som ska innehålla alla relevanta gråskalor. Du kan anpassa gråskalorna genom att flytta kanterna. SICAT Implant truneras alla gråskalor utanför området. Detta innebär att programvaran visar dem antingen i svart eller vitt.

SICAT Implant visar volymen i **Axiell**-lagervy eller i **Koronal**-projektionsvy motsvarande det område som ska innehålla alla relevanta gråskalor. För att säkerställa att SICAT Implant inte döljer någon relevant bildinformation kan programvaran markera trunerade gråskalor.

I **Axiell**-lagervyn kan du bläddra genom lagren och kontrollera dem enskilt om de innehåller trunerade gråskalor.

I **Koronal**-projektionsvyn kan du kontrollera alla lager samtidigt om de innehåller trunerade gråskalor.

Anpassa enbart gråskalor om presentationen av volymen är otillräcklig i alla vyer. Information om detta finns under **Anpassa gråskalor** [► Sida 174].

För att exempelvis framhäva vissa anatomiska strukturer kan du tillfälligt anpassa 2D-vyernas ljusstyrka och kontrast. Information om detta finns under *Anpassa och återställa ljusstyrka och kontrast från 2D-vyer* [► Sida 139].

Du kan dessutom anpassa presentationen i **3D**-vyn. Informationen om detta finns under *Växla visningsläge för 3D-vyn* [► Sida 154], *Konfigurera aktivt visningsläge för 3D-vyn* [► Sida 155] och *Växla urklippsläge för 3D-vyn* [► Sida 156].

30.1 ANPASSA GRÅSKALOR

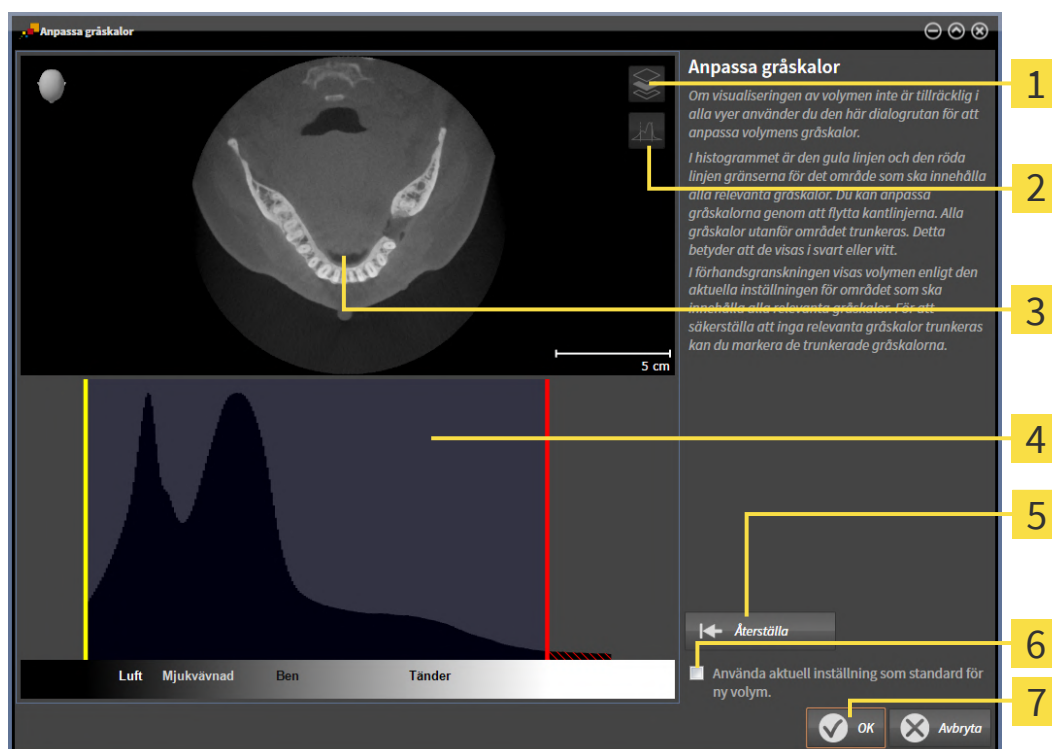
Allmän information om gråskalor finns under *Gråskalor* [► Sida 172].

För att anpassa volymens gråskalor, följ dessa steg:

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



1. Klicka på symbolen **Anpassa gråskalor**.
► Fönstret **Anpassa gråskalor** öppnas:



- 1 Symbol **Aktivera koronalt projektläge** eller symbol **Aktivera axiellt lagerläge**
- 2 Symbol **Markera inte trunkerade gråskalor** eller symbol **Markera trunkerade gråskalor**
- 3 **Axiell-lagervy** eller **Koronal-projektionsvy**
- 4 Histogram
- 5 Knapp **Återställa**
- 6 Kontrollruta **Använda aktuell inställning som standard för ny volym**
- 7 Knapp **OK**

2. Se till att det axiella lagerläget är aktivt. Vid behov, klicka på symbolen **Aktivera axiellt lagerläge**.
3. För att anpassa områdets nedre gräns, vilken ska innehålla alla relevanta gråskalor, flytta den gula linjen.
 - SICAT Implant anpassar alla gråskalor i **Axiell-lagervyn** därefter.
 - SICAT Implant gulmarkerar alla gråskalor under den lägsta relevanta gråskalan.

4. Bläddra genom de axiella lagren. Kontrollera att inte alla relevanta gråskalor är gulmarkerade. Vid behov, flytta den gula linjen igen.
 5. För att anpassa områdets övre gräns, vilken ska innehålla alla relevanta gråskalor, flytta den gula linjen.
 - ▶ SICAT Implant anpassar alla gråskalor i **Axiell**-lagervyn därefter.
 - ▶ SICAT Implant rödmarkerar alla gråskalor över den högsta relevanta gråskalan.
 6. Bläddra genom de axiella lagren. Kontrollera att inte alla relevanta gråskalor är rödmarkerade. Vid behov, flytta den röda linjen igen.
 7. Klicka på **OK**.
- ▶ Fönstret **Anpassa gråskalor** stängs och SICAT Implant visar volymen i alla vyer i överensstämmelse med den anpassade gråskalan.



Utöver det beskrivna förfarandet är följande åtgärder tillgängliga i fönstret **Anpassa gråskalor**:

- För att kunna bedöma alla lager på en gång, klicka på symbolen **Aktivera koronalt projektionsläge**. Genom att klicka på symbolen **Aktivera axiellt lagerläge** kan du växla igen till **Axiell**-lagervy.
- För att flytta båda gränserna samtidigt kan du klicka på det område som innehåller alla relevanta gråskalor och flytta det.
- För att återställa standardinställningarna för det område som ska innehålla alla relevanta gråskalor kan du klicka på knappen **Återställa**.
- Om du inte vill markera trunkerade gråskalor kan du klicka på symbolen **Markera inte trunkerade gråskalor**.
- För att använda det inställda området som standard för framtida importerade volymer kan du aktivera kontrollrutan **Använda aktuell inställning som standard för ny volym**.
- Om du inte vill spara ändringarna kan du klicka på **Avbryta**.

31 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:

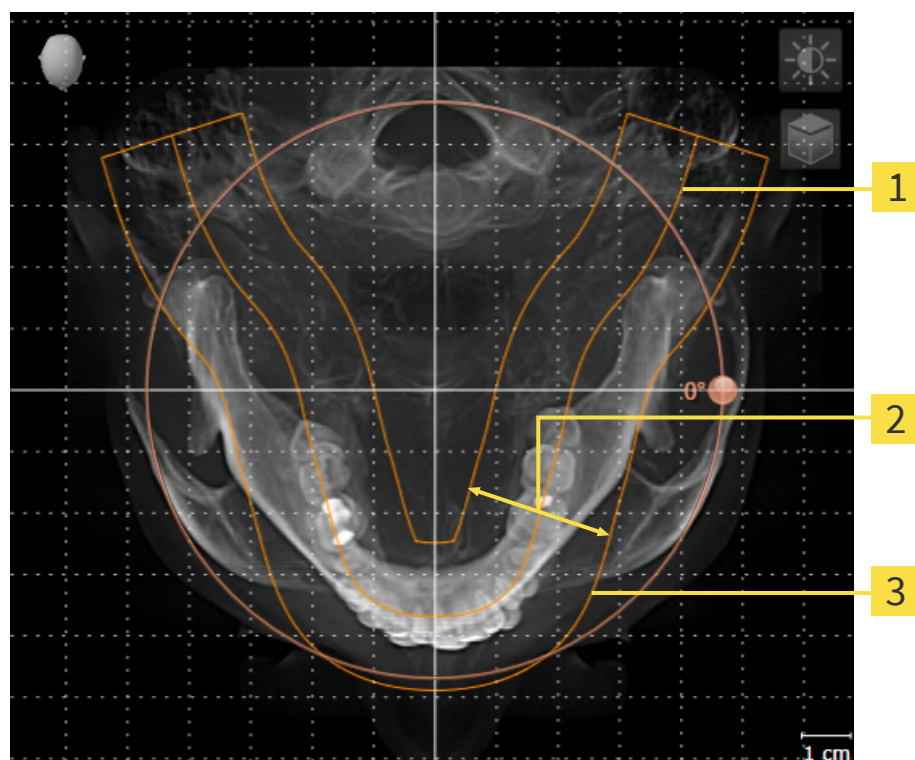
- Om patientens positionering vid 3D-röntgenupptagningen inte är optimal.
- Justering efter användning, exempelvis justering av de axiella lagren parallellt till ansiktets horisontella mittlinje och parallellt till ocklusionsplanet
- Optimering av **Panorama**-vyn

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 178].

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 183].

31.1 ANPASSA VOLYMJUSTERING

Allmän information om volymjustering finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 176].

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

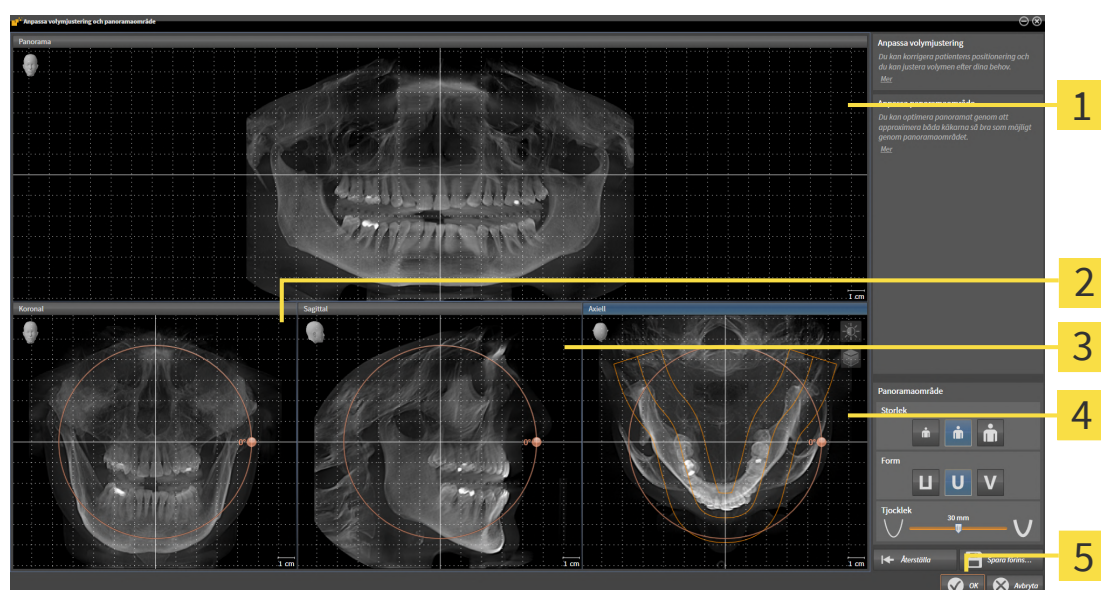
ÖPPNA FÖNSTRET "ANPASSA VOLYMJUSTERING OCH PANORAMAOMRÅDE"

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



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

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



1 Panorama-vy

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

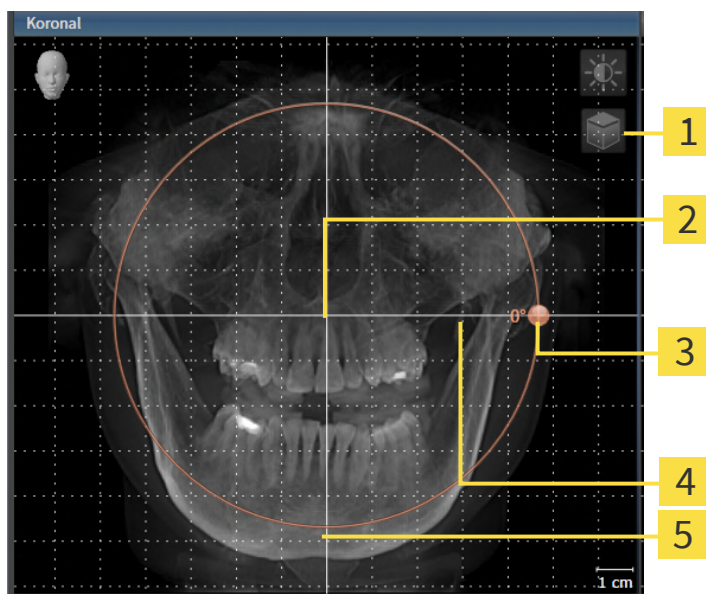
3 Sagittal-vy med **Rotation**-regulator

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

5 Knapp **OK**

ROTERA VOLYMEN I KORONAL-VYN

1. Aktivera **Koronal**-vyn:



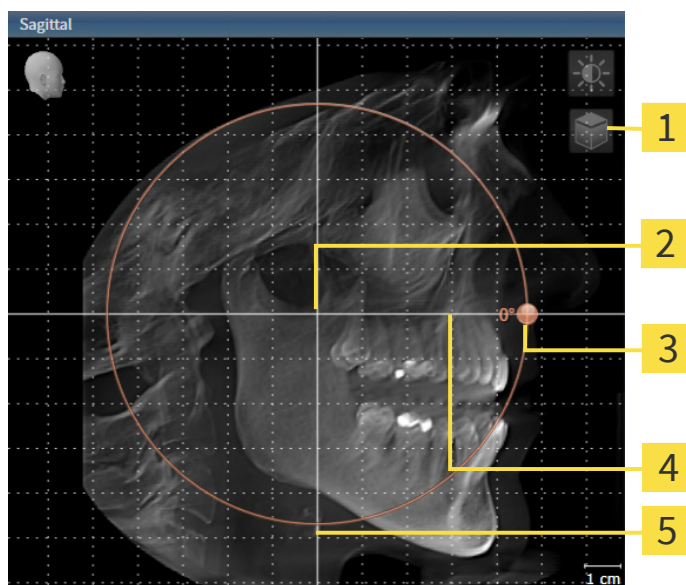
- 1 Symbol **Aktivera lagerläge** eller symbol **Aktivera projektläge**
 - 2 Rotationscentrum
 - 3 **Rotation**-regulator
 - 4 Horisontell referenslinje
 - 5 Vertikal referenslinje



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:



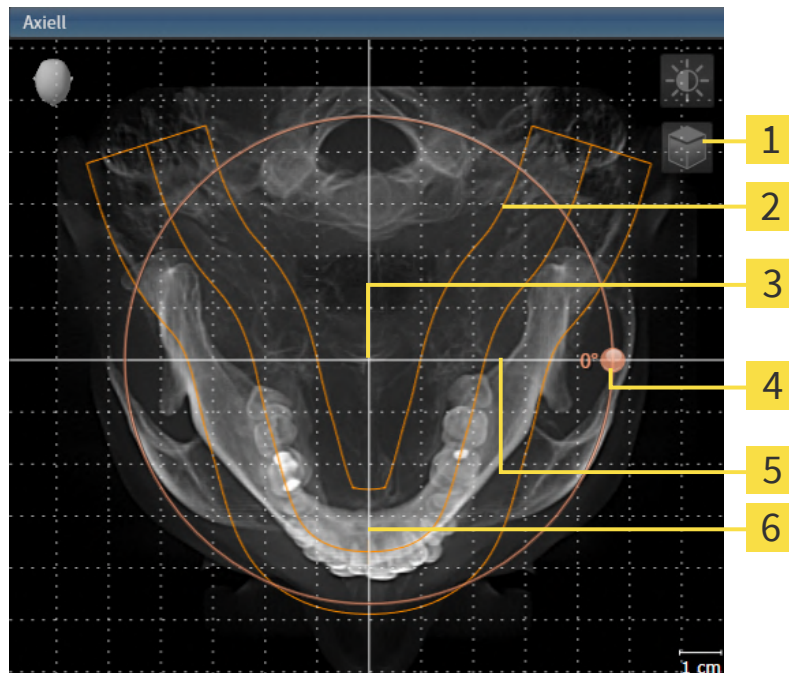
- 1** Symbol **Aktivera lagerläge** eller symbol **Aktivera projektionsläge**
 - 2** Rotationscentrum
 - 3** **Rotation**-regulator
 - 4** Horisontell referenslinje
 - 5** Vertikal referenslinje



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 139].
- 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.

31.2 ANPASSA PANORAMAOMRÅDE

Allmän information om panoramaområdet finns under *Anpassa volymjustering och panoramaområde* [► Sida 176].

Anpassningen av panoramaområdet består av följande steg:

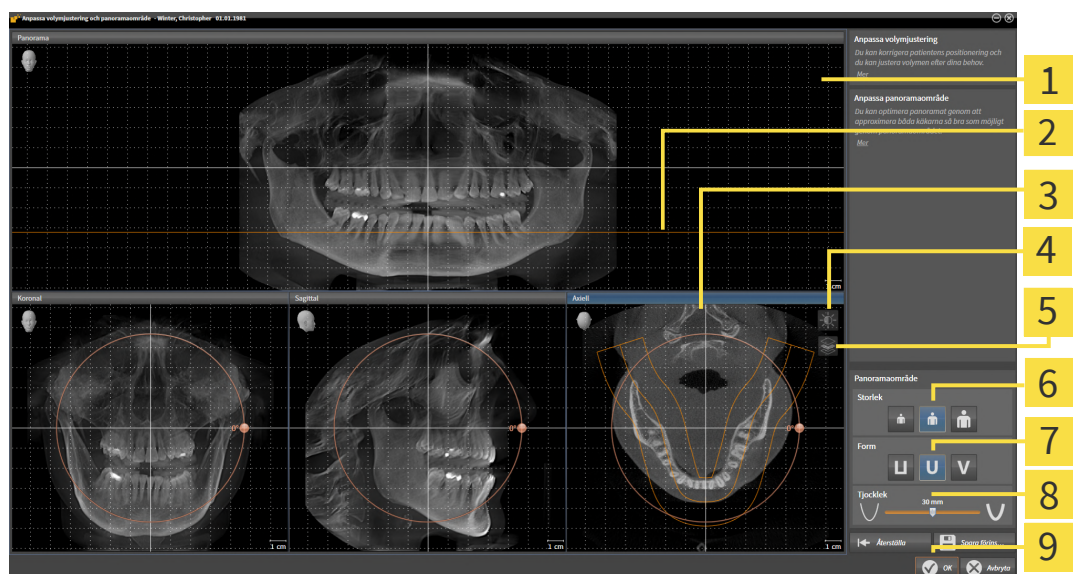
- Öppna fönstret **Anpassa volymjustering och panoramaområde**
- Anpassa lagerpositionen i **Axiell-vyn**
- Flytta panoramaområde
- Roterar volymen i **Axiell-vyn**
- Anpassa **Storlek**, **Form** och **Tjocklek** i panoramaområdet

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.

FLYTTA 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 139].
- 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.

32 AVSTÅNDS- OCH VINKELMÄTNINGAR

Det finns två olika sorters mätningar i SICAT Implant:



- Avståndsmätningar



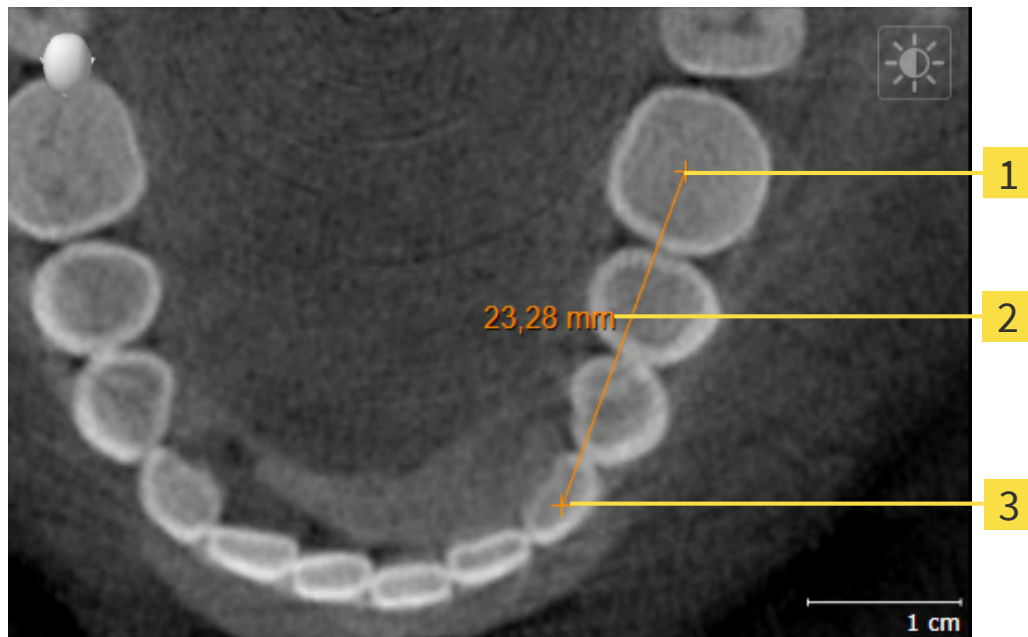
- Vinkelmätningar

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 187]
- *Lägga till vinkelmätningar* [▶ Sida 188]
- *Flytta mätningar, enskilda mätpunkter och mätvärden* [▶ Sida 190]
- *Aktivera, dölja och visa mätningar* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [▶ Sida 121].
- *Fokusera på mätningar, ta bort mätningar och ångra och genomföra mätningar igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [▶ Sida 123].

32.1 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.

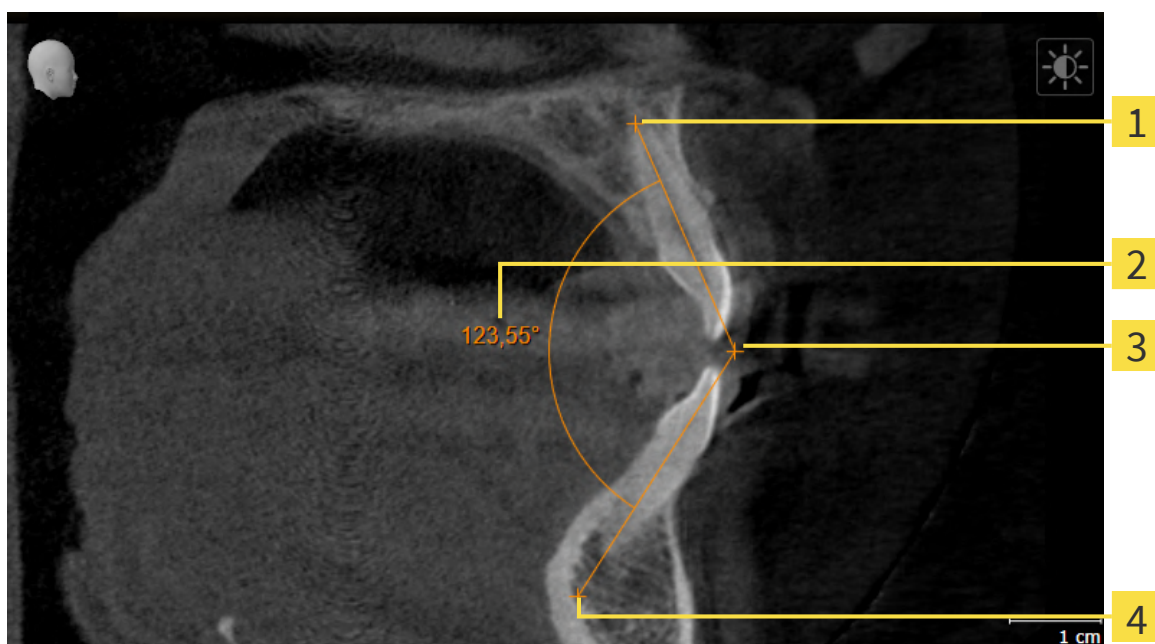


- Klicka på symbolen **Lägga till avståndsmätning (D)** i steget **Diagnosticera** i arbetsflödet.
 - SICAT Implant lägger till en ny avståndsmätning i **Objektläsare**.
- Flytta muspekaren över den önskade 2D-lagervyn.
 - Muspekaren blir till ett kryss.
- Klicka på startpunkten för avståndsmätningen.
 - 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**.
- 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**.

32.2 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**.

32.3 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 121] och *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 123].

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 121] och *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 123].

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 121] och *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 123].

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.

33 OPTISKA AVTRYCK

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 50].

Flera CAD/CAM-dataposter med optiska avtryck och restorationer 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 124].

För att använda optiska avtryck, följ dessa steg:

1. Import av optiska avtryck via följande importvägar:
 - Ladda ner optiska avtryck från Hubben [► Sida 194]
 - Importera optiska avtryck från fil [► Sida 198]
 - Återanvända optiska avtryck från SICAT-program [► Sida 201]
2. Registrering (överlagring) av optiska avtryck med 3D-röntgendata: *Registrera och pröva optiska avtryck* [► Sida 203]



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

SICAT Implant stöder följande dataformat för optiska avtryck och restorationer:

- SIXD-dataposter som innehåller ett optiskt avtryck från överkäke, underkäke eller från båda. Valfritt kan de optiska avtrycken innehålla en eller flera restorationer 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. Restorationer 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 restoration 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 200].

Följande åtgärder är tillgängliga för optiska avtryck och restorationer:

- Aktivera, dölja och visa optiska avtryck och restorationer: *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 121]
- Fokusera och ta bort optiska avtryck och restorationer: *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 123]
- Ställa in färgad presentation för optiska avtryck: *Koppla från och koppla till färgad presentation för optiska avtryck* [► Sida 149]

33.1 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.

33.1.1 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 *Aktivera och inaktivera Hub-användning* [► Sida 274].
- ✓ Licensen för att använda Hubben är aktiverad. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 64].
- ✓ Steget **Förbereda** i arbetsflödet är öppnat.



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

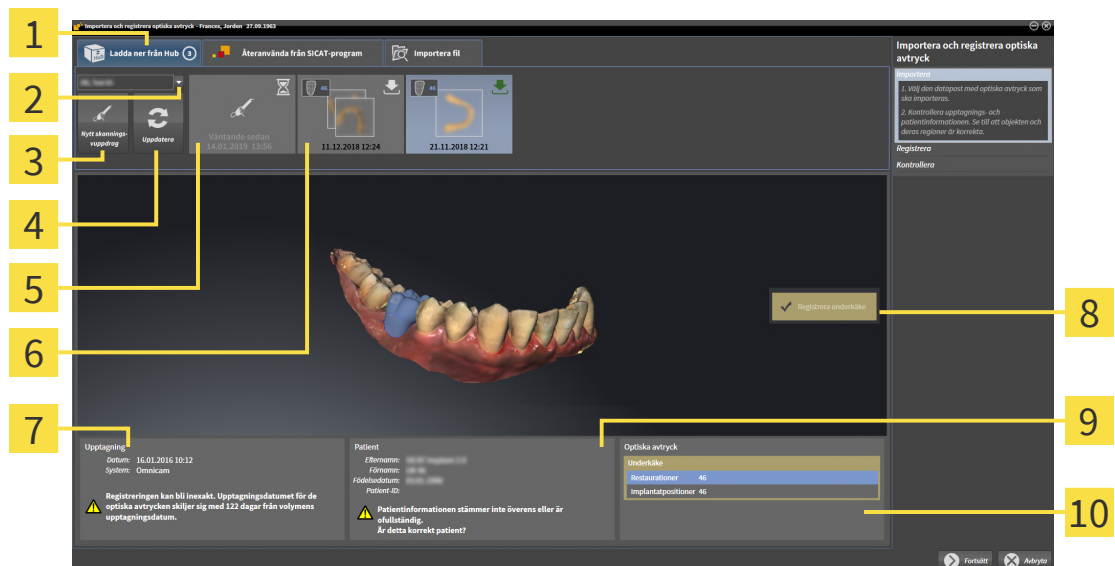
► SICAT Implant öppnar assistenten **Importera och registrera optiska avtryck** med steget **Importera**.



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

3. Välj en patient.

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



1. Flik **Ladda ner från Hubben**

2. Knapp **Val av patient**

3. Knapp **Nytt skannings-uppdrag**

4. Knapp **Uppdatera**

5. Skannings-uppdrag med status:
 - ☒ väntande
 - ☒ ännu inte nerladdade

6. Tillgängliga optiska avtryck med status:
 - ☐ En restauration med uppgifter om tanden eller flera restaurationer med uppgifter om tänderna
 - ☐ ännu inte nerladdade
 - ☐ redan nerladdade

7. Upptagningsinformation

8. Val för registreringen

9. Patientinformation

10. Område **Optiska avtryck**

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

	Aktuell patient	Optiskt avtryck
Efternamn:	Frances	Frances
Förnamn:	Jorden	Jorden
Födelsedatum:	27.09.1963	27.09.1963
Patient-ID:	69474173	69474173

Buttons:

- 9. 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 203].



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 197].
- I förinställningarna är anslutningen till Hubben fränkopplad. Information om inställning av anslutningen finns under *Aktivera och inaktivera Hub-användning* [► Sida 274].
- Du kan använda Hubben om den motsvarande licensen för användning av Hubben är aktiverad. Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 64].

33.1.1.1 SKAPA SKANNINGS-UPPDRAG FÖR OPTISKT AVTRYCK

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

- ☑ Anslutningen till Hubben är upprättad. Information om detta finns under *Aktivera och inaktivera Hub-användning* [► Sida 274].
- ☑ Licensen för att använda Hubben är aktiverad: Information om detta finns under *Licenser* [► Sida 64].
- ☑ 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**.
3. Välj en patient.
 - SICAT Implant visar väntande skannings-uppdrag och tillgängliga optiska avtryck.



4. Klicka på symbolen **Nytt skannings-uppdrag**.
 - SICAT Implant visar fönstret **Nytt skannings-uppdrag**. Du kan nu fastställa uppgifter för skannings-uppdraget.
5. Välj en läkare.
6. Ange protespositionerna genom att klicka på tandpositionen i underkäke och överkäke i varje enskilt fall.
7. Ange i förekommande fall ytterligare information som t.ex. instruktioner för skanningen.
8. 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.

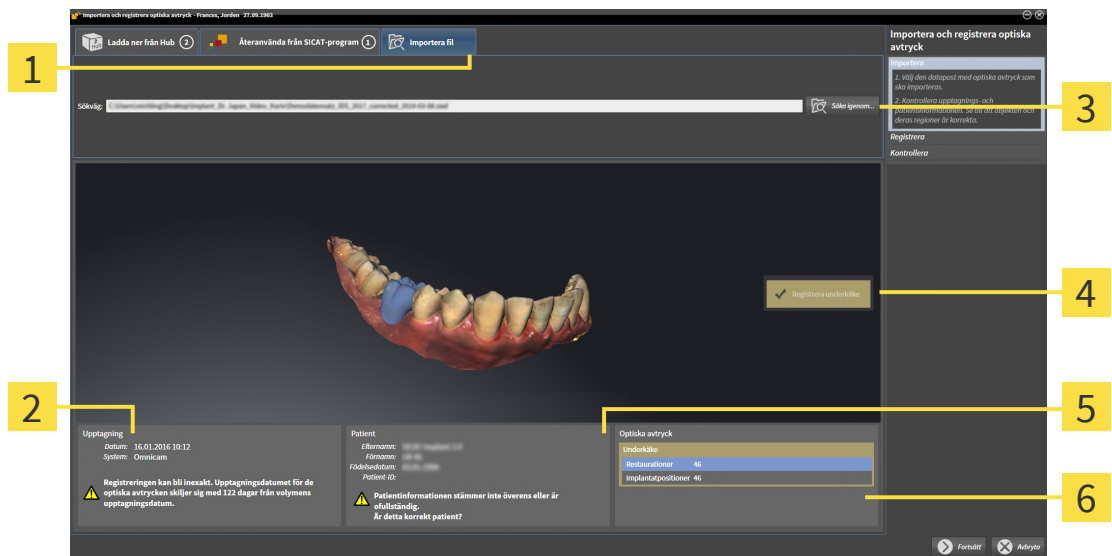
33.1.2 IMPORTERA OPTISKA AVTRYCK FRÅN FIL

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 Uptagningsinformation | 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 200].
 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 restaurationer 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**:

	Aktuell patient	Optiskt avtryck
Efternamn:	Frances	Frances
Förnamn:	Jorden	Jorden
Födelsedatum:	27.09.1963	27.09.1963
Patient-ID:	69474173	69474173

Buttons:

- 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 203].



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**.

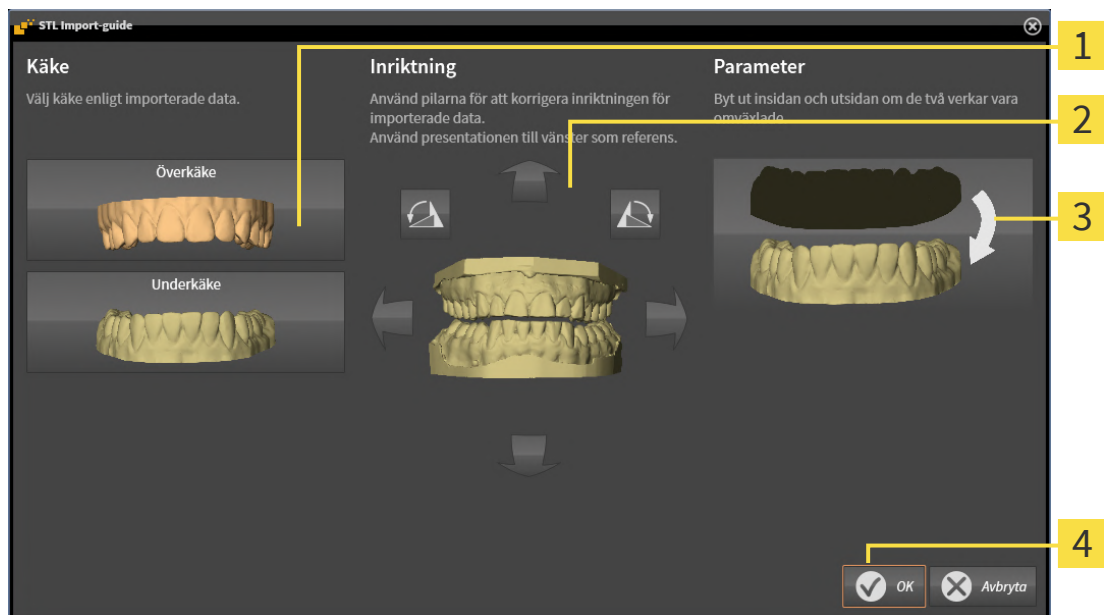
33.1.2.1 YTTERLIGARE STEG FÖR OPTISKA AVTRYCK I STL-FORMAT

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 198].

► 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 198].

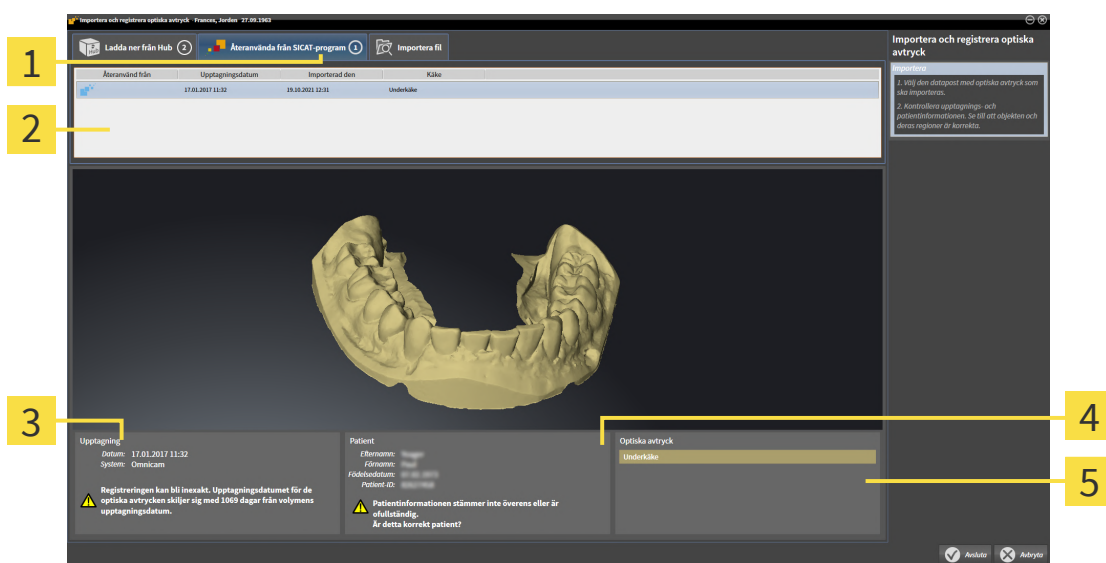
33.1.3 ÅTERANVÄNDA OPTISKA AVTRYCK FRÅN SICAT-PROGRAM

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**.

33.2 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.



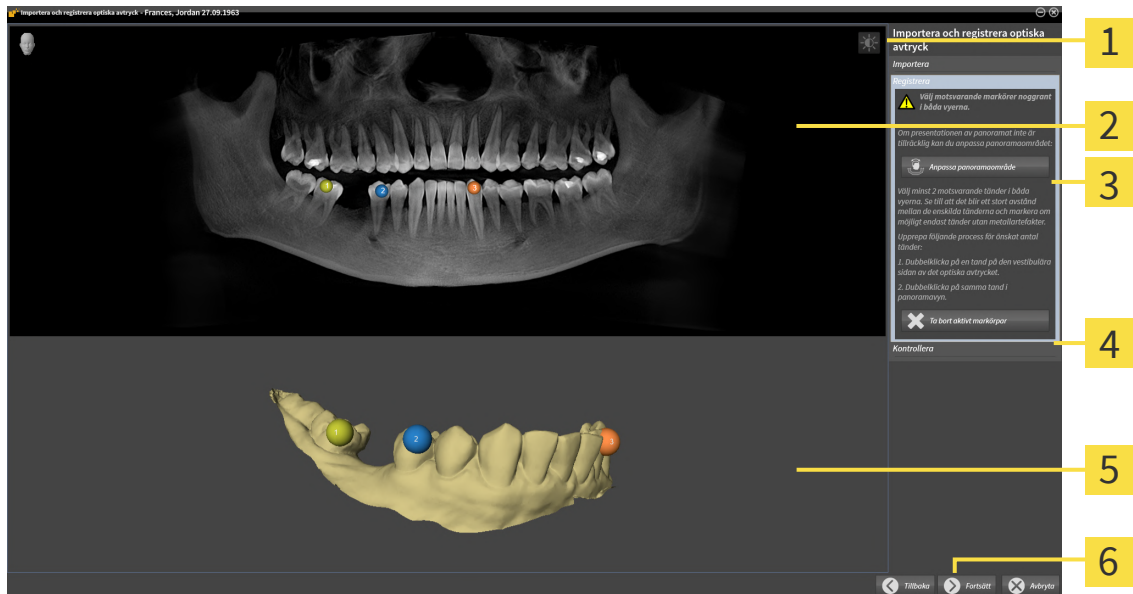
Du kan använda **Undersökningsfönster** för att kontrollera om ett optiskt avtryck är exakt justerat till röntgendata. Du kan flytta **Undersökningsfönster** och bläddra genom lagren i **Undersökningsfönster**.



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**

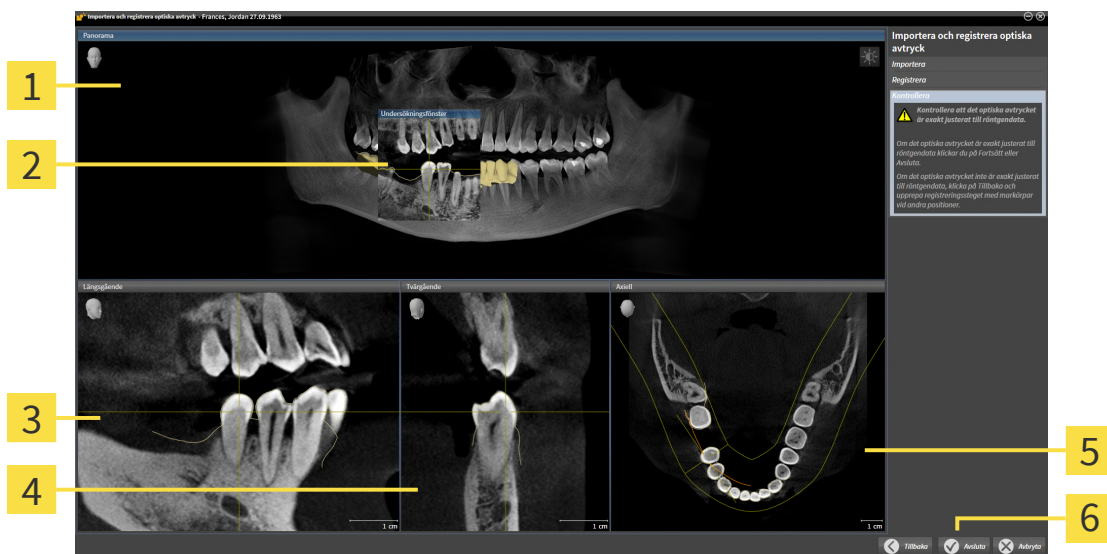
2 **Panorama-vy**

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 röntgengdata.

► 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 markörar 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 139].
- Du kan anpassa panoramaområdet genom att klicka på symbolen **Anpassa panoramaområde**. Information om detta finns under *Anpassa panoramaområde* [► Sida 183].
- 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**.

34 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 226].

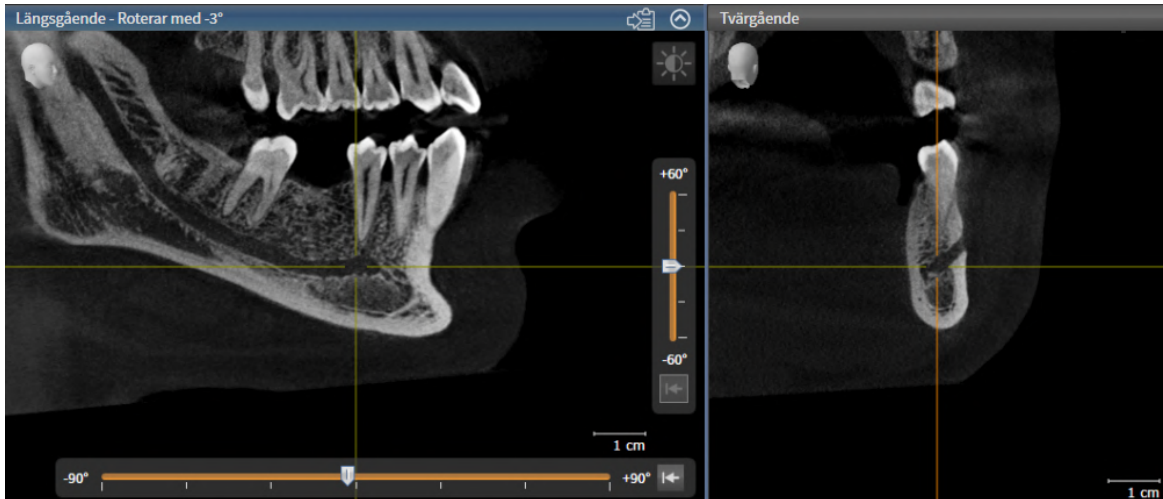
För att markera och anpassa underkäksnerverna är följande funktioner tillgängliga:

- *Markera underkäksnerverna* [► Sida 208]
- *Aktivera, dölja och visa nerver* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 121].
- *Fokusera på nerver, ta bort nerver och ångra och genomföra nervåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 123].
- *Flytta, lägga till och ta bort nervpunkter* [► Sida 210]
- *Ändra nervdiameter* [► Sida 211]

34.1 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.

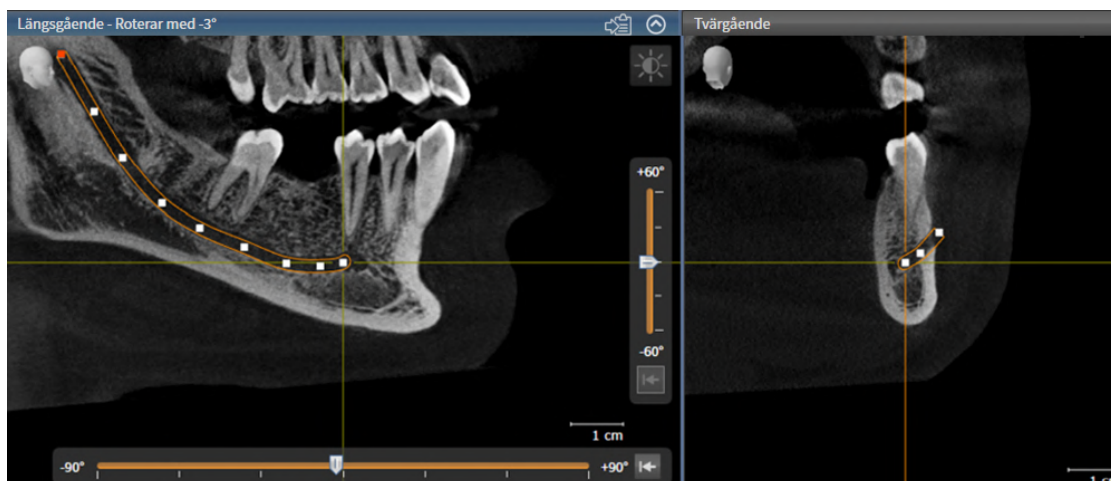
1. Flytta **Undersökningsfönster** så, att foramen mentale är synlig i vyn **Tvärgående**.
► I vyn **Tvärgående** ska nervens förlopp fram till nervutgångspunkten vara synlig.
2. Flytta hårkorsen i vyn **Tvärgående** till det synliga nervförloppets djupaste stället. På så sätt fastställs en bra rotationspunkt 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 *Roterar vyer* [► Sida 147].

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 142].

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**.

34.2 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.

34.3 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.

35 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 279].

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 224] och *Avståndsvarningar* [► Sida 226].

SICAT Implant visar en kanal i ocklusal förlängning av implantat. Ytterligare information finns under *Dölja och visa kanaler* [► Sida 225].

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 227].

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 234].

Följande funktioner är tillgängliga för planering av implantat:

- *Lägga till implantat* [▶ Sida 214]
- *Aktivera, dölja och visa implantat* – information om detta finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [▶ Sida 121].
- *Fokusera på implantat, ta bort implantat och ångra och genomföra implantatåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [▶ Sida 123].
- *Flytta och justera implantat* [▶ Sida 217]
- *Rotera implantat runt deras axel* [▶ Sida 219]
- *Ändra implantatmått och implantatmodeller* [▶ Sida 220]
- *Specifik justering av implantat* [▶ Sida 222]
- *Ändra beteckningar (tandpositioner)* [▶ Sida 223]
- *Dölja och visa säkerhetsområden* [▶ Sida 224]
- *Dölja och visa kanaler* [▶ Sida 225]
- *Avståndsvarningar* [▶ Sida 226]

35.1 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.

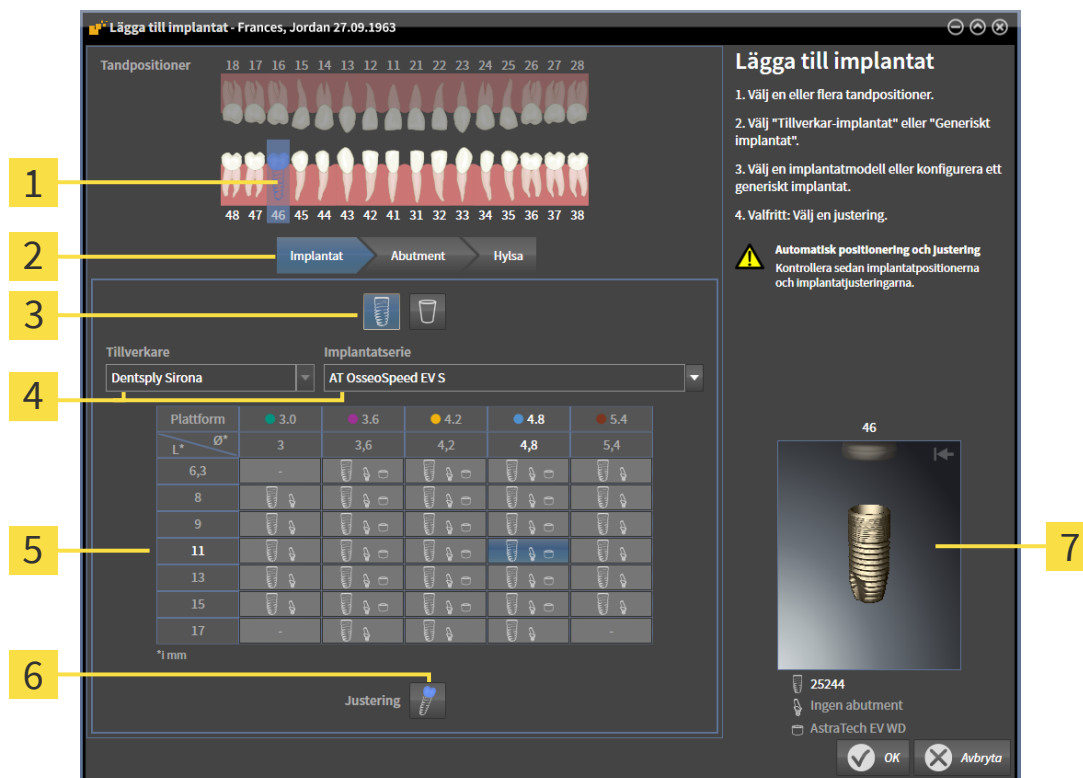
För att lägga till ett nytt implantat eller flera nya implantat i samma käke i den öppnade planen, följ dessa steg:

- ☑ 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 50] och *Optiska avtryck* [► Sida 192].
- ☑ Om du planerar ett eller flera implantat i sidotänderna i underkäken ska du markera den motsvarande underkäksnerven. Information finns under *Markera underkäksnerverna* [► Sida 208].
- ☑ 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 Tillverkar-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 279].

**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 228] och *Lägga till hylsor* [▶ Sida 235].

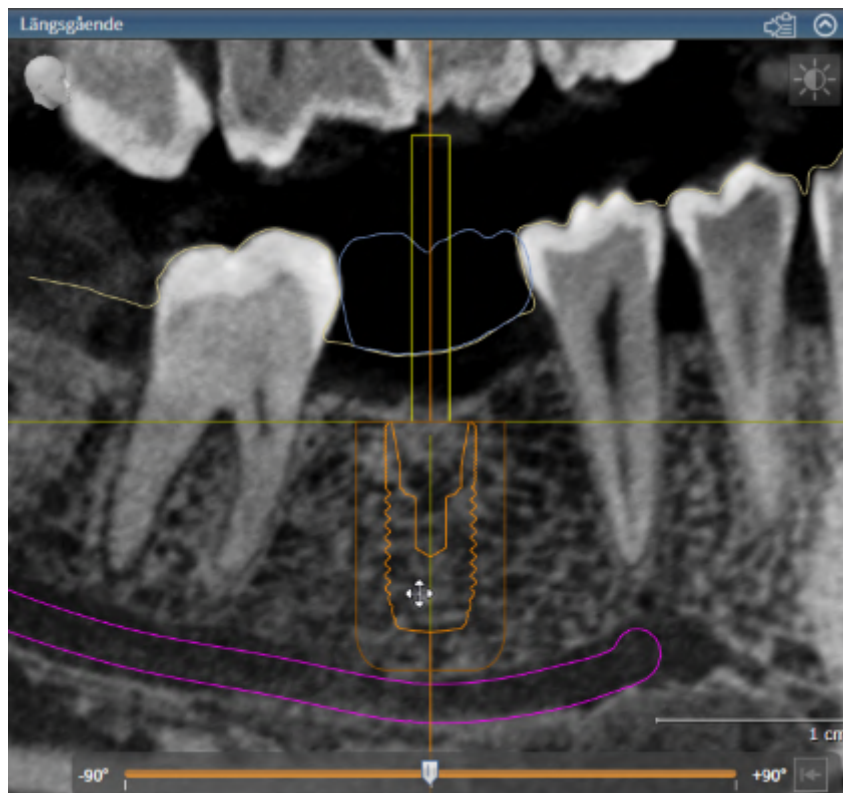
**FDI-/ADA-tandschema**

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 269].

35.2 FLYTTA OCH JUSTERA IMPLANTAT

Du kan flytta och justera implantat exakt.

FLYTТА IMPLANTAT



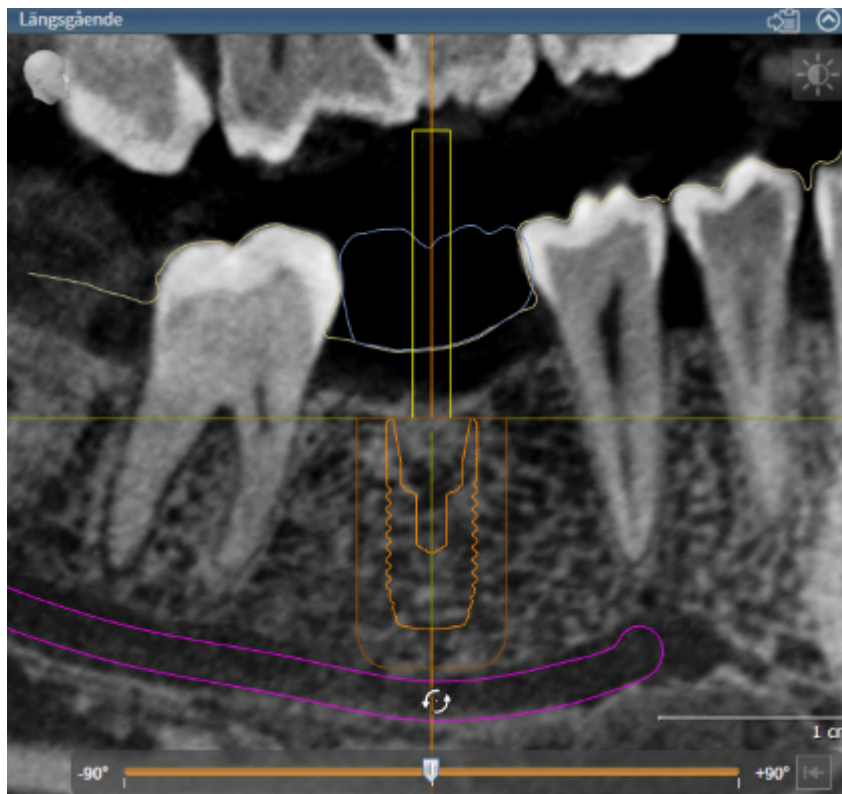
1. Flytta muspekaren i en av 2D-vyerna över implantatet.
► Muspekaren ändras till .
2. Klicka och håll den vänstra musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren till önskad position på implantatet.
► SICAT Implant flyttar implantatet i överensstämmelse med muspekarens rörelser.
4. Släpp vänsterknappen.
► 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 129].

JUSTERA IMPLANTAT



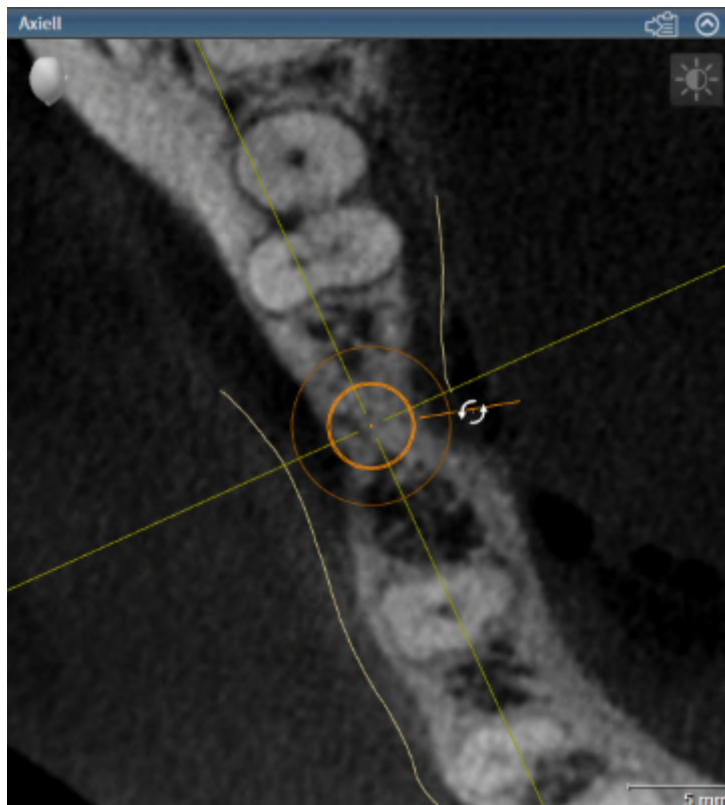
1. Flytta muspekaren i en av 2D-lagervyerna med undantag för vyn **Axiell** över den apikala delen av implantataxeln, för att rotera implantatet runt den ocklusala slutpunkten eller över den ocklusala delen av implantataxeln för att rotera implantatet runt den apikala slutpunkten.
 - Muspekaren ändrar 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 129*].

35.3 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.



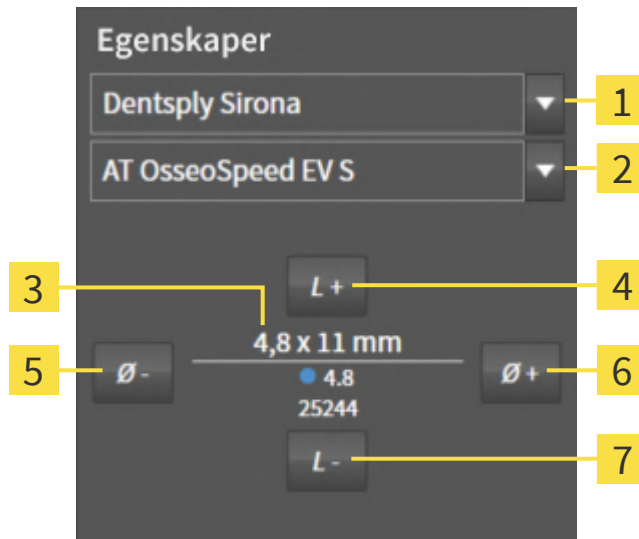
Implantatjusterad arbetsyta

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 129].

35.4 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 214].

**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.

35.5 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 214].
 - SICAT Implant ändrar justeringen av implantatet.
3. Stäng fönstret med **OK**.

35.6 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 214].
 - SICAT Implant ändrar implantatets beteckning (tandposition).
3. Stäng fönstret med **OK**.

35.7 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 226].

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 281].

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 124].
- ☑ 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.

35.8 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 282].

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 124].
- ☑ 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.

35.9 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 207].
- Implantat till implantat

Om säkerhetsavståndet mellan två objekt underskrider det fastställda värdet (se *Ställa in säkerhetsområden* [► Sida 281]), rödmarkeras de motsvarande objekten, respektive deras säkerhetsområden i vyerna. Dessutom markeras de berörda objekten med en varningssymbol i **Objektläsare**.

36 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.

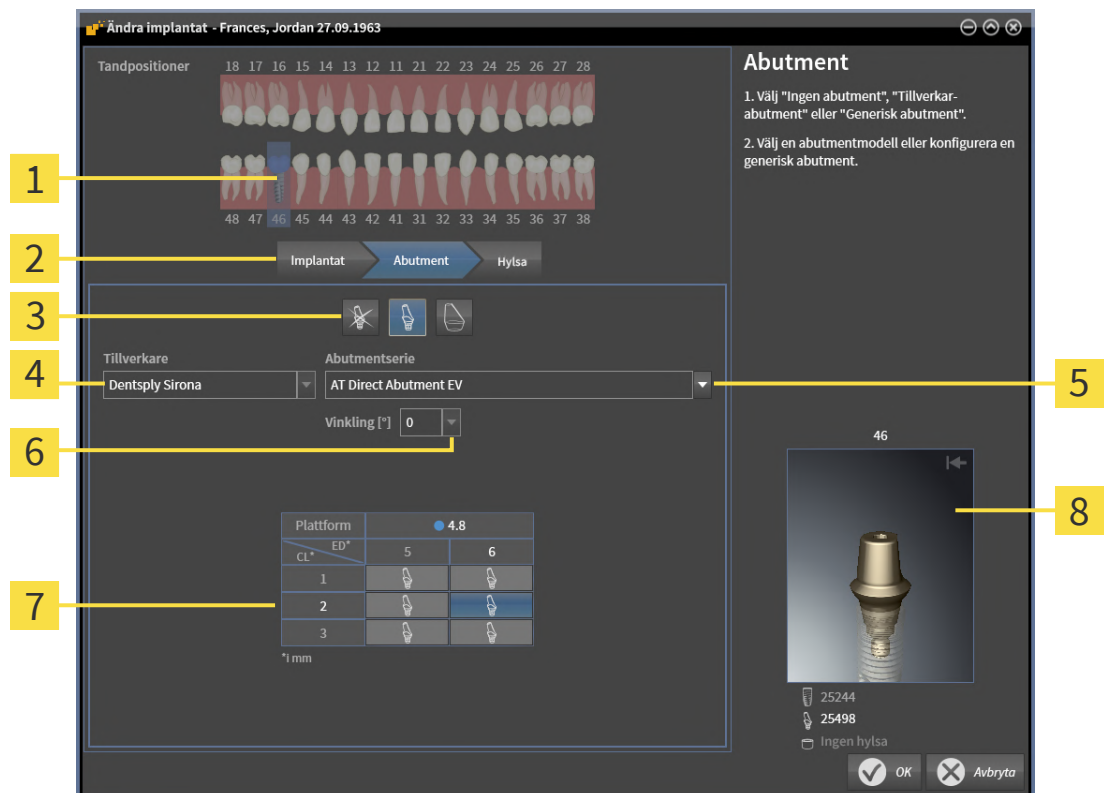
Följande funktioner är tillgängliga vid planeringen av abutments:

- *Lägga till abutments* [► Sida 228]
- Aktivera abutments – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 121].
- Fokusera på abutments, ta bort abutments och ångra och genomföra abutmentåtgärder igen – information finns under *Hantera objekt med objektverktygsfältet* [► Sida 123].
- *Rotera abutments runt implantataxel* [► Sida 230]
- *Ändra vinklingar, abutmentmått och abutmentmodeller* [► Sida 231]
- *Dölja och visa abutments* [► Sida 233]

36.1 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.
- Urvalsönstret 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**.

36.2 ROTHERA ABUTMENTS RUNT IMPLANTATAXEL

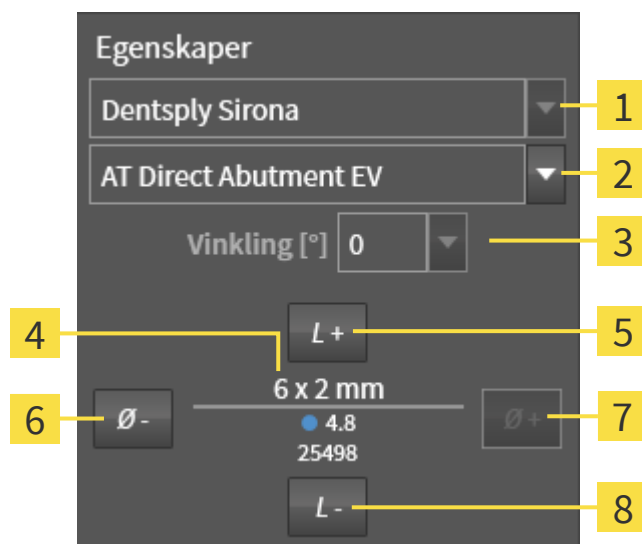
Du kan särskilt rotera abutment runt implantataxeln för att planera vinklade abutments på önskat sätt.

Rotera det tillhörande implantatet runt dess axel Ytterligare information finns under *Rotera implantat runt deras axel* [► Sida 219].

36.3 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 utloppsdiometer, 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 228].

**Generiska abutments**

Du kan även ändra vinkling och mått från generiska abutments i området **Egenskaper** eller urvalsfönstret för abutment.

36.4 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 124].
- ☑ 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.

37 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 50].

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 235]
- *Aktivera hylsor* – information finns under *Hantera objekt med objektläsaren* [► Sida 121].
- *Fokusera på hylsor, ta bort hylsor och ångra och genomföra hylsåtgärder igen* – information finns under *Hantera objekt med objektverktögsfältet* [► Sida 123].
- *Ändra bormall och hylssystem* [► Sida 238]
- *Ändra hylsmodeller* [► Sida 239]
- *Ändra hylspositioner* [► Sida 240]
- *Dölja och visa hylsor* [► Sida 242]

37.1 LÄGGA TILL HYLSOR

För att lägga till en hylsa till ett planerat implantat, följ dessa steg:

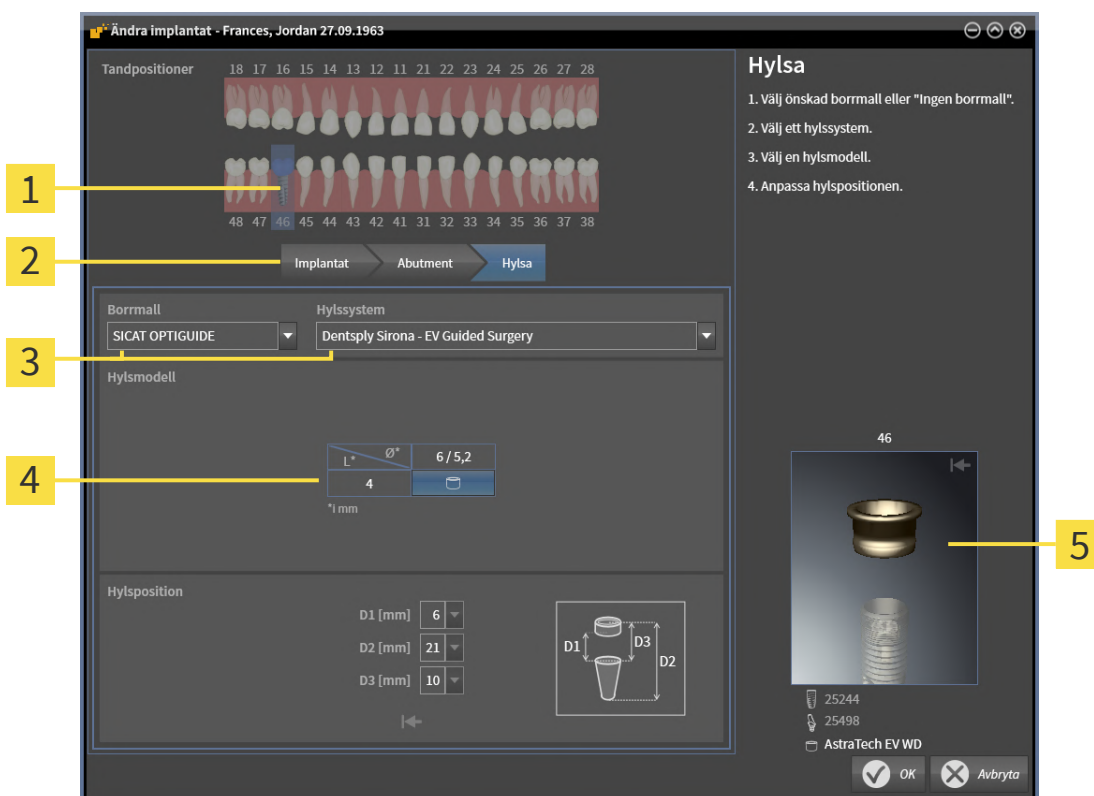
- ✓ Du har ännu inte valt någon bormall eller något hylssystem.
- ✓ Steget **Planera** i arbetsflödet är öppnat.

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.

► Urvalsfönstret för hylsor visas:



1 Implantatets tandposition

2 Knapp för att växla mellan implantat, abutment och hylsa

3 Knappar för att välja bormall och hylssystem

4 Tabell för att välja hylsmodell

5 3D-förhandsgranskning med hylsbeteckning

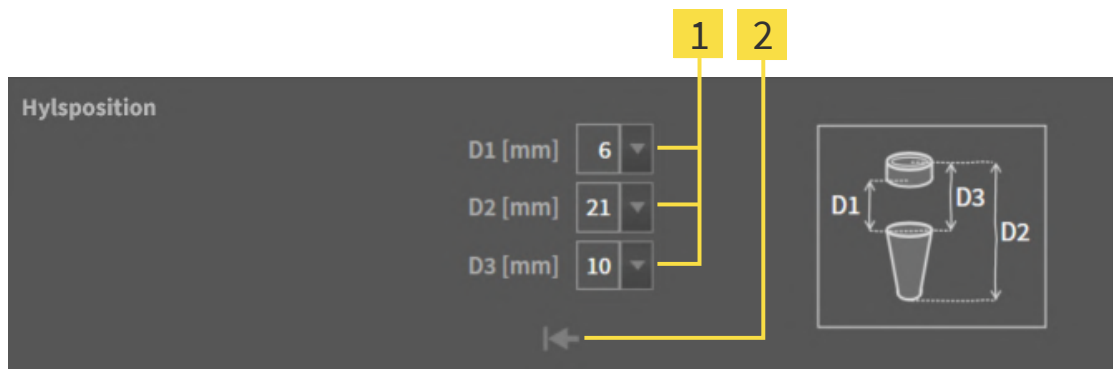
3. Välj önskad bormall. Information om vilka bormallar som SICAT Implant stöder finns under *Bormallar och hylssystem som stöds* [► Sida 50].

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 50].

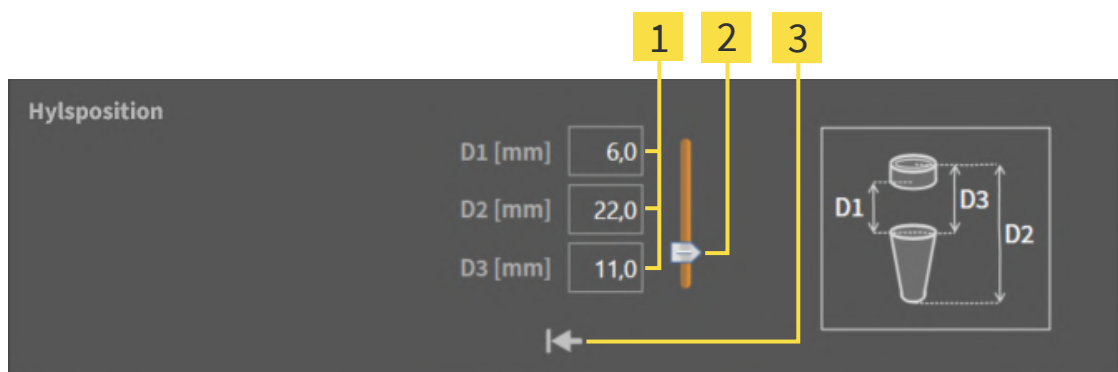
5. Välj den önskade hylsmodellen i tabellen genom att klicka på den motsvarande rutan. Tabellen visar alla tillgängliga hylsmodeller från det valda hylssystemet som är kompatibla med det planerade implantatet. I flera komplett guidade hylssystem är exakt en hylsmodell kompatibel med varje implantat som 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 239] och *Ändra hylspositioner* [▶ Sida 240].

**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**.

37.2 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 50].



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 239] och *Ändra hylspositioner* [► Sida 240].

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.

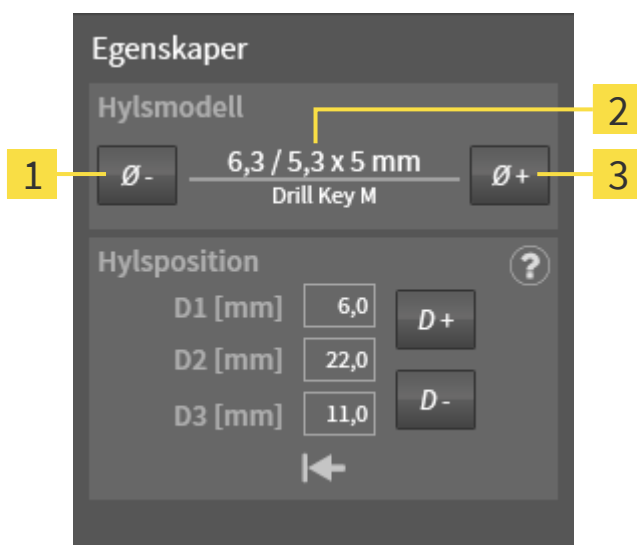
 - SICAT Implant visar en lista med hylssystem som stöds av den valda bormmallen och som är kompatibla med de planerade implantaten.
2. Klicka på det nya hylssystem du vill använda.
 - SICAT Implant ändrar hylssystemet.
 - De planerade hylsorna till det gamla hylssystemet tas bort och hylsor från det 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 239] och *Ändra hylspositioner* [► Sida 240].

37.3 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 238].
- 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 240].



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 235].

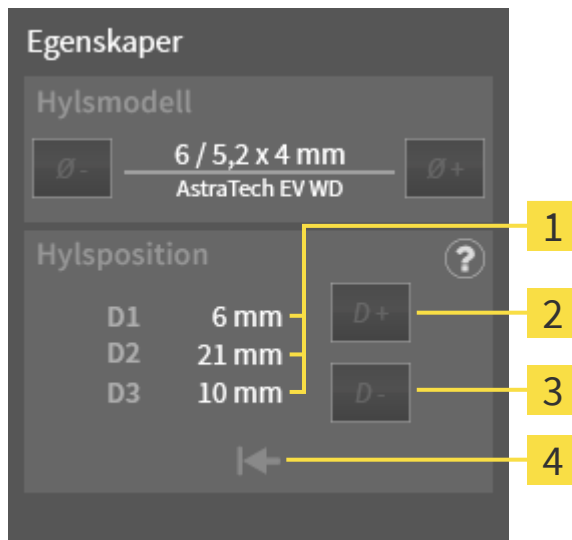
37.4 ÄNDRA HYLSPOSITIONER

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:



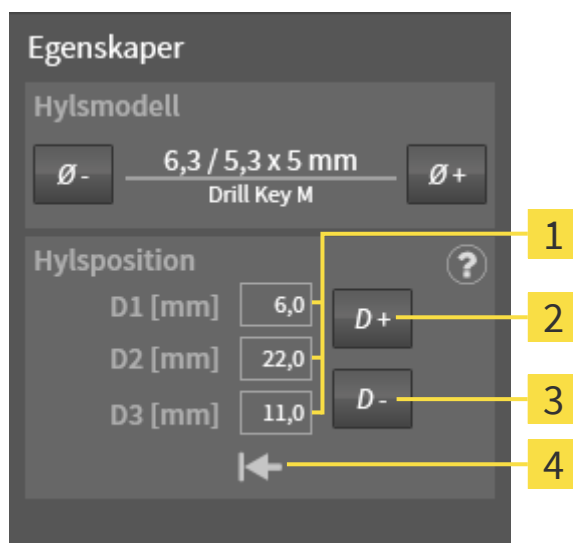
1 Aktuell hylsposition

2 Knapp **Förstora**

3 Knapp **Förminska**

4 Knapp **Återställa hylspositionen**

- **Hylssystem med valfria hylspositioner:** I området **Egenskaper** visas den aktuella hylspositionen på följande sätt:



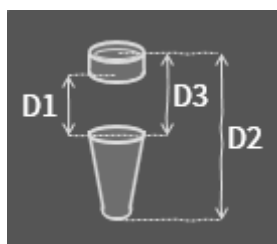
1 Inmatningsfält för aktuell hylsposition

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 235].

37.5 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 124].
- ☑ 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.

38 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 244].
- Kontrollera varukorgen och starta beställningen. Information om detta finns under *Kontrollera varukorg och avsluta beställning* [► Sida 247].
- 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 248] eller under *Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning* [► Sida 252].



Du kan lägga till beställningar i varukorgen som hör till olika patienter, 3D-röntgenupptagningar och program. Innehållet i kundvagnen sparas när SICAT Suite avslutas.



Under beställningsprocessen måste patientdata sparas i patientjournalen. Därför får patientjournalen inte vara låst genom en annan användare. Annars kan beställningsprocessen först fortsättas när patientjournalen har låsts upp igen. Ytterligare information om låsta patientjournaler finns under *Patientjournaler* [► Sida 98] och *Upphäva en låsning av en patientjournal som löpt ut* [► Sida 115].

38.1 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 212].
- ✓ 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 234].
- ✓ 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 192].
 - 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 Frances
 Förnamn Jorden
 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

Plan
 Namn Plan 17.01.2019 16:51

#	Position	Tillverkare	Implantatserie	Plattform	Ø [mm]	L [mm]	Artikelnummer	Hylsa	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EVS	4.8	4,8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Ytterligare information
 Vänligen 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.

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".

Lägg till i varukorgen Avbryt

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 247].
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.

38.2 ÖPPNA VARUKORGEN



Symbolen **Varukorg** visar antalet delar i varukorgen.

☒ Varukorgen innehåller minst en produkt.



- Om varukorgen inte redan är öppnad, klicka på knappen **Varukorg** i **Navigeringsfält**.

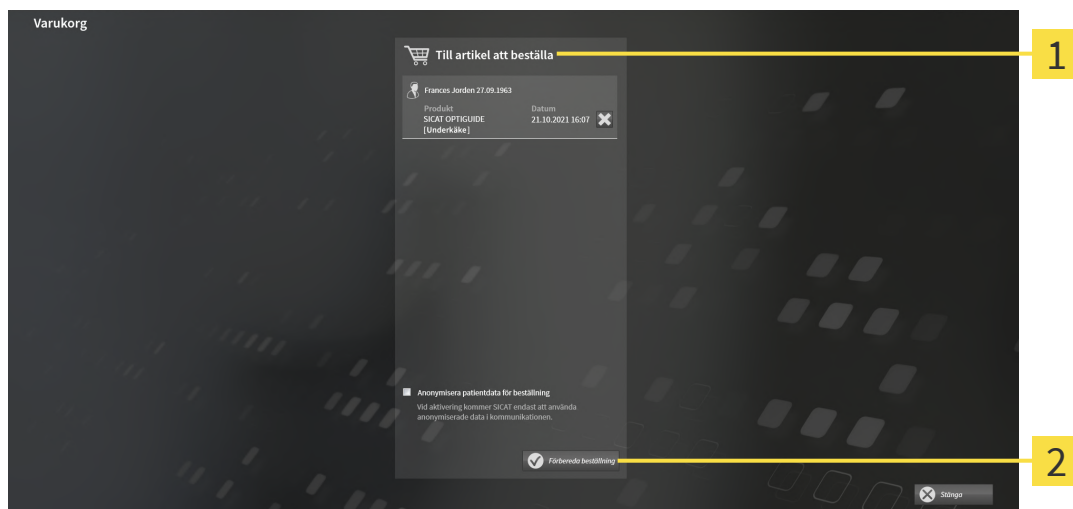
► Fönstret **Varukorg** öppnas.

Fortsätt med följande åtgärd:

- *Kontrollera varukorg och avsluta beställning* [► Sida 247]

38.3 KONTROLLERA VARUKORG OCH AVSLUTA BESTÄLLNING

- ☑ Fönstret **Varukorg** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna varukorgen* [► Sida 246].



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.



Patientjournaler för vilka du förbereder en beställning låses fram till dess att beställningen har avslutats helt.

Fortsätt med någon av följande åtgärder:

- *Avsluta beställning med hjälp av en aktiv internetanslutning* [► Sida 248]
- *Avsluta beställning utan aktiv internetanslutning* [► Sida 252]

38.4 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 269].
 - ☑ 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 249].
 - 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**.



SICAT Suite visar beställningar till dess att uppladdningen har avslutats. Detta gäller även för beställningar som laddas upp på en annan dator, om den aktiva patientdatabasen används av flera datorer. Du kan pausa, fortsätta och avbryta uppladdningen av beställningar i varukorgen som startats på den aktuella datorn



Om du avanmäler dig från Windows under uppladdningen pausar SICAT WebConnector processen. Programvaran fortsätter uppladdningen automatiskt när du anmäler dig igen.

38.5 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.

38.6 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.

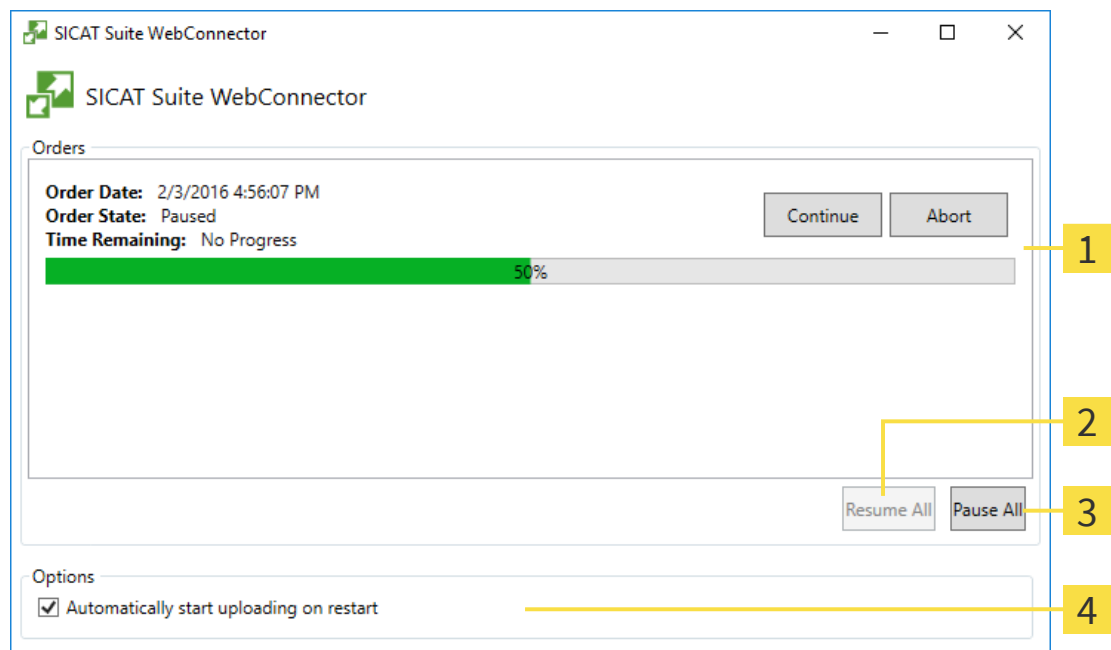
Om den dator på vilken SICAT Suite körs har en aktiv internetanslutning överför SICAT Suite din beställning i bakgrunden krypterat via SICAT WebConnector. SICAT Implant visar överföringens status direkt i varukorgen och kan pausa SICAT WebConnector. SICAT WebConnector fortsätter överföringen även när 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.

38.7 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.

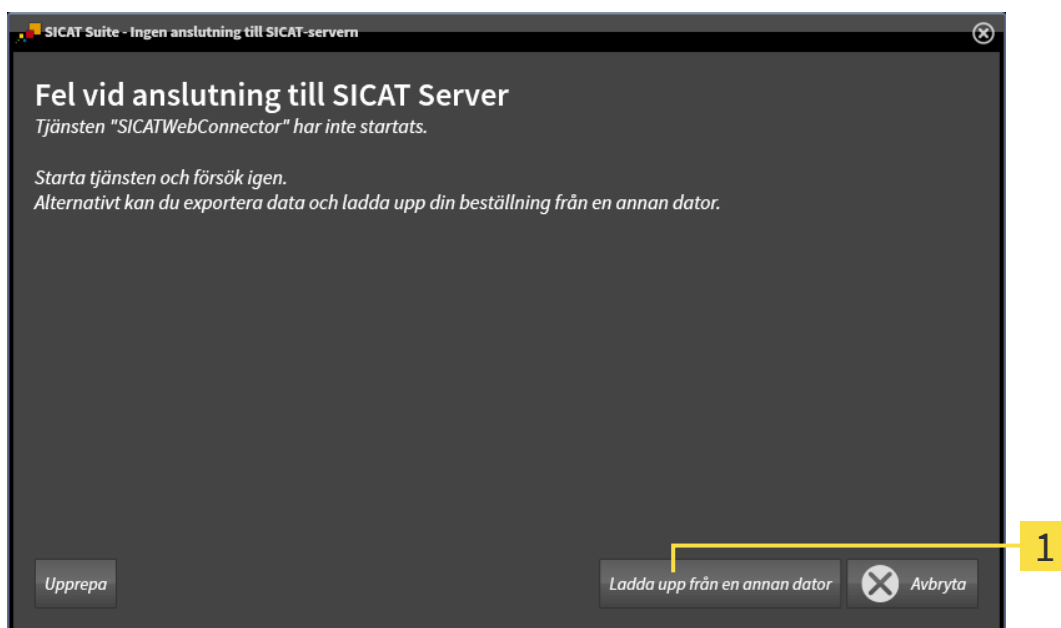
Under orsak finns möjliga steg för att åtgärda problemet.

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.

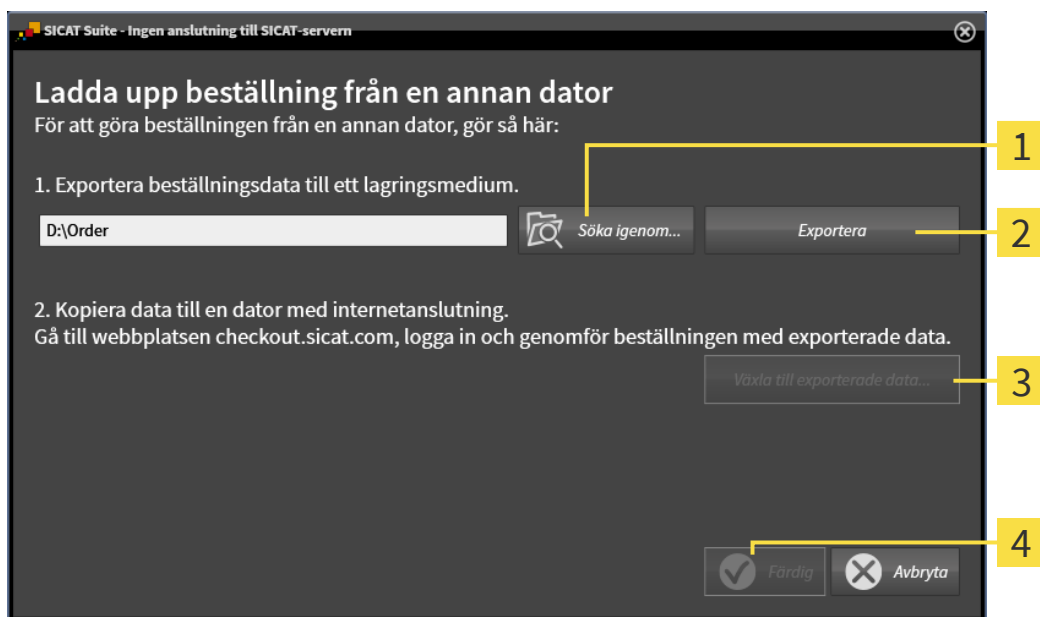
För att slutföra en beställning utan aktiv internetanslutning, följ dessa steg:

- ✓ 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:



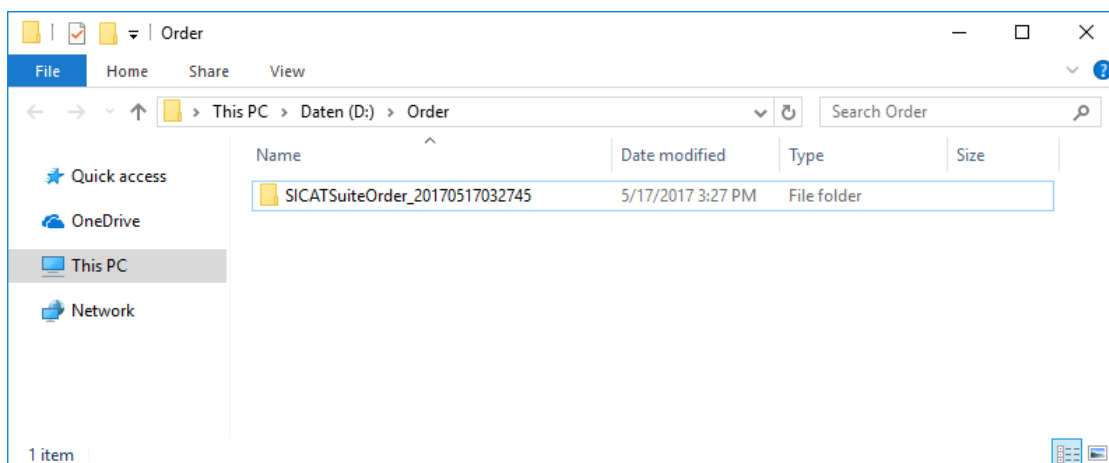
1 Knapp **Söka igenom**

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 249].
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.

39 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-bormall 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 256]. 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 259]. 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.

39.1 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 192].
- ☑ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 212].
- ☑ **Valfritt:** Du har planerat TiBases. Ytterligare information finns under *Planera abutments* [► Sida 227].
- ☑ **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 234].
- ☑ **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 234].

Tips:

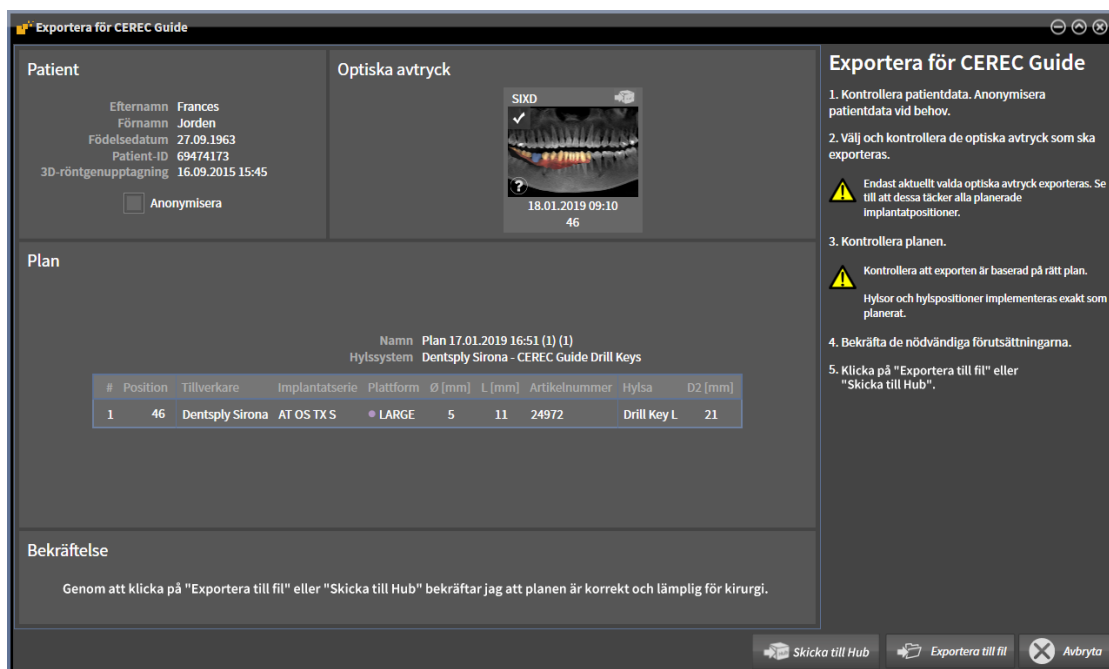
För ytterligare information om planering av hylsmodeller och hylspositionerna D2 för CEREC Guide, se bruksanvisningen till CEREC Guide.

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

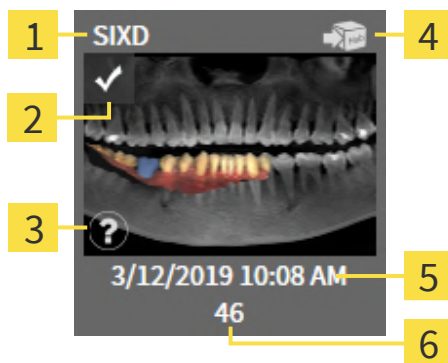


1. För att exportera den öppnade planen för CEREC Guide, klicka på **Exportera för CEREC-guide** i steget **Behandla** i arbetsflödet.

- 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.



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

2 Kontrollruta för val

3 Informationsfönster med upptagningsdatum och upptagningssystem

4 Hub-symbol

5 Importdatum och importtid

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.

39.2 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 192].
- ✓ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 212].
- ✓ 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 234].

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 Frances
Förnamn Jorden
Födelsedatum 27.09.1963
Patient-ID 69474173
3D-röntgenupptagning 16.09.2015 15:45
☐ Anonymisera

Optiska avtryck

SSI
22.11.2021 12:47
46

Plan

Namn Plan 17.01.2019 16:51 (1) (1)
Hylssystem Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Tillverkare	Implantatserie	Plattform	Ø [mm]	L [mm]	Artikelnummer	Hylsa	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Bekräftelse

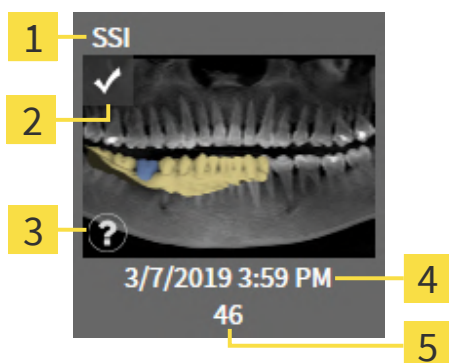
Genom att klicka på "Exportera till fil" bekräftar jag att planen är korrekt och lämplig för kirurgi.

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".

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. 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.

40 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-bormmall erhåller du en bormmallrapport för operationen. Om du använder CEREC Guide kan du även använda planeringsrapporten som bormmallrapport 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.

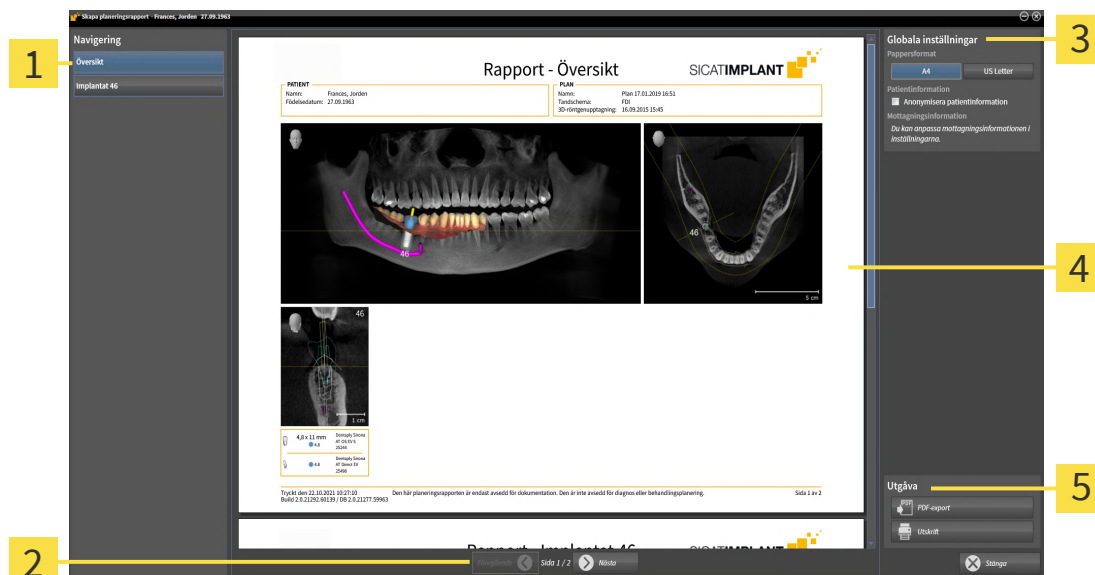
ÖPPNA FÖNSTRET "SKAPA PLANERINGSRAPPORT"

- ☒ Du har planerat implantat. Ytterligare information finns under *Planera implantat* [► Sida 212].
- ☒ 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.



SICAT Implant sparar även PDF-filen i krypterad form i patientjournalen.

SKRIVA UT PLANERINGSRAPPORT

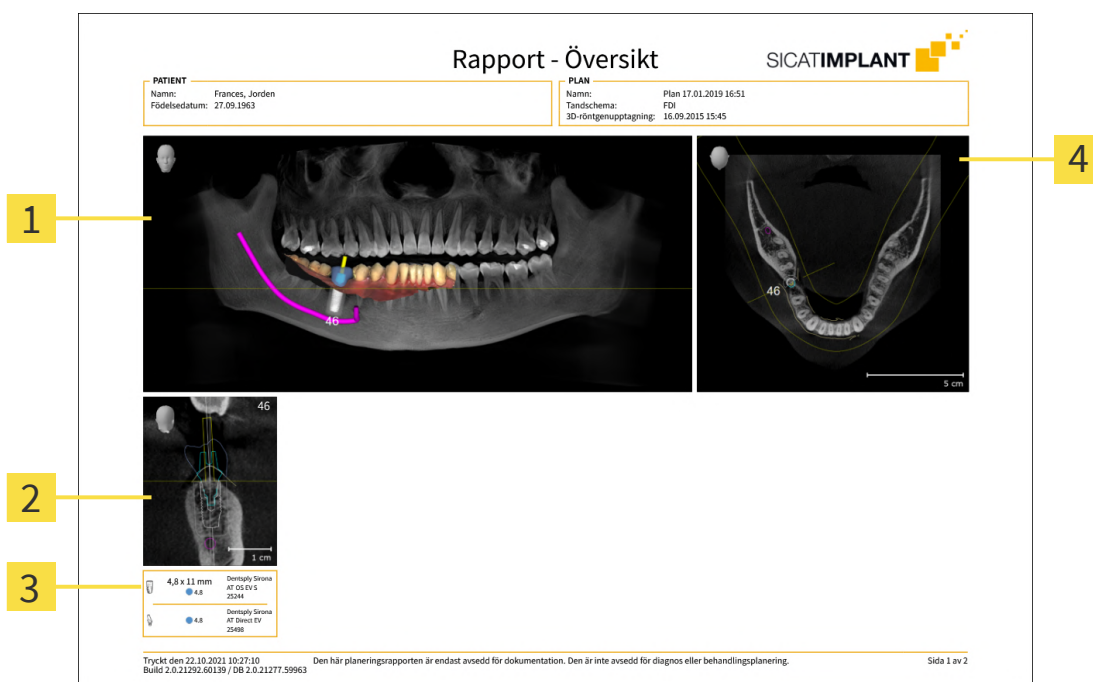


För att planeringsrapporter ska få rimlig kvalitet krävs det en skrivare som uppfyller vissa krav. Information om detta finns under *Systemkrav* [► Sida 10].

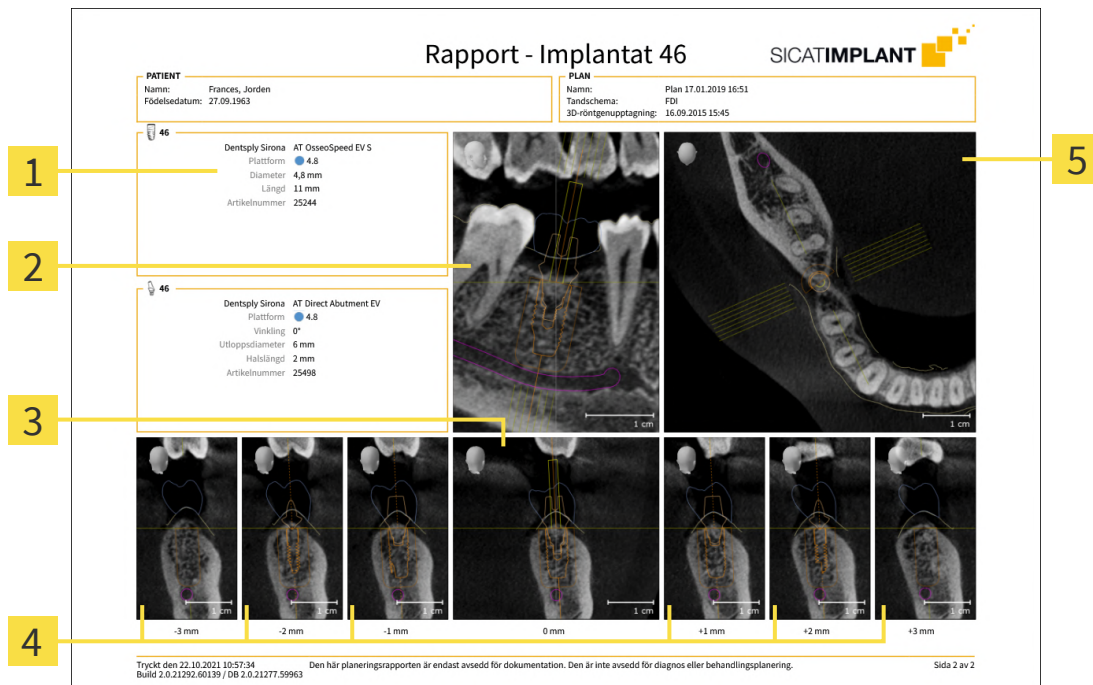


1. Klicka på knappen **Utskrift**.
 - Fönstret **Utskrift** öppnas.
2. Välj den önskade skrivaren och anpassa vid behov skrivarinställningarna.
3. Klicka på **Utskrift**.
 - SICAT Implant skickar planeringsrapporten till skrivaren.

FÖRKLARINGAR TILL PLANERINGSRAPPORTEN



- 1** Vy **Panorama**
- 2** Implantatjusterad vy **Tvärgående** per implantat
- 3** Mått och modellinformation per implantat
- 4** Vy **Axiell**



- 1** Mått och modellinformation
- 2** Implantatjusterad vy **Längsgående**
- 3** Implantatjusterad vy **Tvärgående**
- 4** Vyer parallellt till vyn **Tvärgående**
- 5** Vy **Axiell**

**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.

41 DATAEXPORT

Data kan exporteras.

Du kan exportera studierna från den för närvarande öppnade patientjournalen.

SICAT Suite kan exportera följande data:

- Patientjournaler (DICOM)
- 3D-studier
- Dokument

Exporterade data kan innehålla följande element:

DATATYP	EXPORTFORMAT
3D-upptagningar	DICOM
3D-studier	SICAT-proprietär
Dokument	PDF

SICAT Suite exporterar 3D-upptagningar och studier antingen i ZIP-arkiv eller DICOM-kataloger. Vid behov kan SICAT Suite anonymisera patientdata för export.



För att exportera dokument kan du välja dokument i området **3D-upptagningar och planeringsprojekt** och klicka på knappen **Dela data vidare**. Sedan öppnas fönstret Utforskaren i Windows och en målkatalog kan väljas. Därefter kan dokumentet visas i standard-PDF-läsaren.

För att exportera data, vidta följande åtgärder i angiven ordning:

- Öppna fönstret **Dela data vidare**. Information om detta finns under *Öppna fönstret "Dela data vidare"* [▶ Sida 266].
- Exportera önskade data. Information om detta finns under *Exportera data* [▶ Sida 267].

41.1 ÖPPNA FÖNSTRET "DELA DATA VIDARE"

För att exportera data måste du först öppna fönstret **Dela data vidare**.

För att öppna fönstret **Dela data vidare** genomför någon av följande åtgärder:



- Om en patientjournal för närvarande är öppnad för planering, klicka på symbolen **Dela data vidare** i **Navigeringsfält**.
 - ▶ Fönstret **Dela data vidare** öppnas.
- Välj en patientjournal i fönstret **Patientjournalöversikt** och klicka på knappen **Dela data vidare** för att dela den valda patienten.
 - ▶ Fönstret **Dela data vidare** öppnas.
- Välj en 3D-röntgenupptagning, en studie eller ett planeringsprojekt i fönstret **Patientjournalöversikt** och klicka på knappen **Dela data vidare**.
 - ▶ Fönstret **Dela data vidare** öppnas.



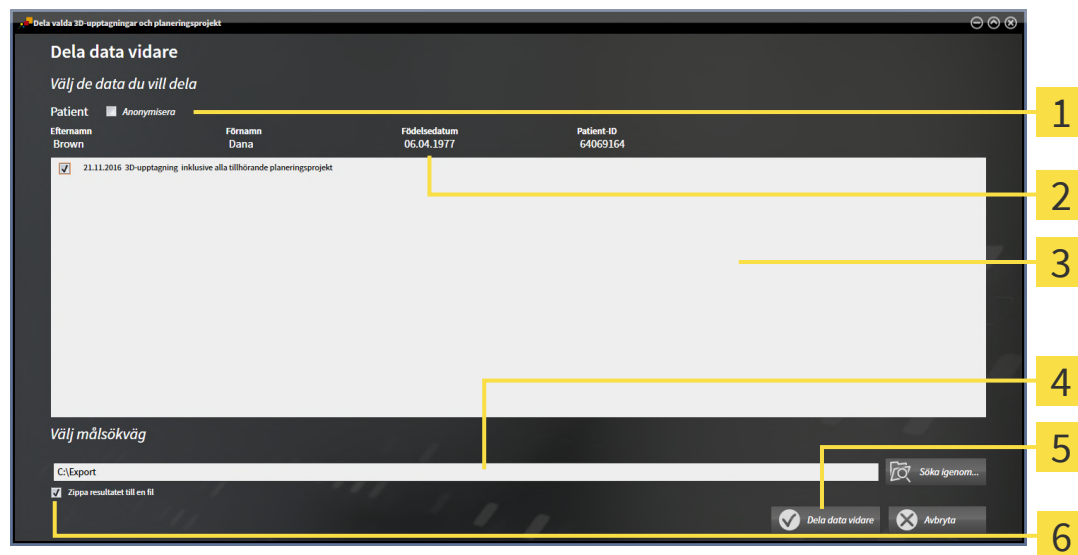
SICAT Suite exporterar endast de 3D-röntgenupptagningar och planeringsprojekt från patientjournalen som du har valt.

Fortsätt med *Exportera data* [▶ Sida 267].

41.2 EXPORTERA DATA

För att exportera studier, följ dessa steg:

- ✓ Fönstret **Dela data vidare** är redan öppnat. Information om detta finns under *Öppna fönstret "Dela data vidare"* [► Sida 266].



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Kontrollruta Anonymisera | 4 Fältet Välj målsökväg |
| 2 Attribut från patientjournalen | 5 Knapp Dela data vidare |
| 3 Lista med 3D-studier | 6 Kontrollruta Zippa resultatet till en fil |

- Vid behov, aktivera kontrollrutan **Anonymisera** i fönstret **Dela data vidare**.
 - Attributen från de exporterade patientjournalerna ändrar sig till **Patient** för **Efternamn**, **Anonym** för **Förnamn** och **01.01.** med födelseår för **Födelsedatum**. Attributen från patientjournalerna i patientdatabasen ändras inte.
- Kontrollera att du har valt de önskade 3D-studierna från den önskade patienten.
- Klicka på knappen **Söka igenom**.
 - Fönstret **Söka mapp** öppnas.
- Välj en målmap i fönstret **Söka mapp** och klicka på **OK**.
 - Fönstret **Söka mapp** stängs och SICAT Suite överför sökvägen till den önskade mappen i fältet **Välj målsökväg**.
- Aktivera eller inaktivera kontrollrutan **Zippa resultatet till en fil**.
- Klicka på knappen **Dela data vidare**.
 - SICAT Suite exporterar den valda studien i en ZIP-fil eller i den valda mappen. Under den tid som exporten pågår är patientjournalen låst.



Både ZIP-filer och mapp innehåller 3D-röntgenupptagningarna i DICOM-format och planeringsdata i ett proprietärt filformat. 3D-röntgenupptagningarna kan visas med varje DICOM-läsare, planeringsdata med det tillhörande SICAT-programmet.

42 INSTÄLLNINGAR

Allmänna inställningar kan ändras eller visas i fönstret **Inställningar**. när du har klickat på symbolen **Inställningar** visar alternativfältet på den vänstra sidan i fönstret **Inställningar** följande flikar:

- **Allmänt** – information finns under *Använda allmänna inställningar* [► Sida 269].
- **Patientdatabas** – Du kan upprätta en anslutning till en patientdatabas. Information om detta finns under *Patientdatabas* [► Sida 75].
- **Licenser** – information finns under *Licenser* [► Sida 64].
- **Mottagning** – visa eller ändra logotyp och informationstext för mottagningen, exempelvis för utskrifter. Information om detta finns under *Använda mottagningsinformation* [► Sida 273].
- **SIDEXIS 4** – Endast relevant om SIDEXIS 4 är installerad i ditt system.
- **Hub** – aktivera eller inaktivera Hub-användning. Information om detta finns under *Aktivera och inaktivera Hub-användning* [► Sida 274].
- **Visualisering** – ändra de allmänna visualiseringsinställningarna. Information om detta finns under *Ändra visualiseringsinställningar* [► Sida 276].
- **SICAT Implant** – ändra de programspecifika inställningarna från SICAT Implant. Information om detta finns under *Ändra SICAT Implant-inställningar* [► Sida 278].

Om du ändrar inställningar hämtar SICAT Implant ändringarna direkt och sparar inställningarna i din användarprofil.

42.1 ANVÄNDA ALLMÄNNA INSTÄLLNINGAR

För att öppna de allmänna inställningarna, följ dessa steg:



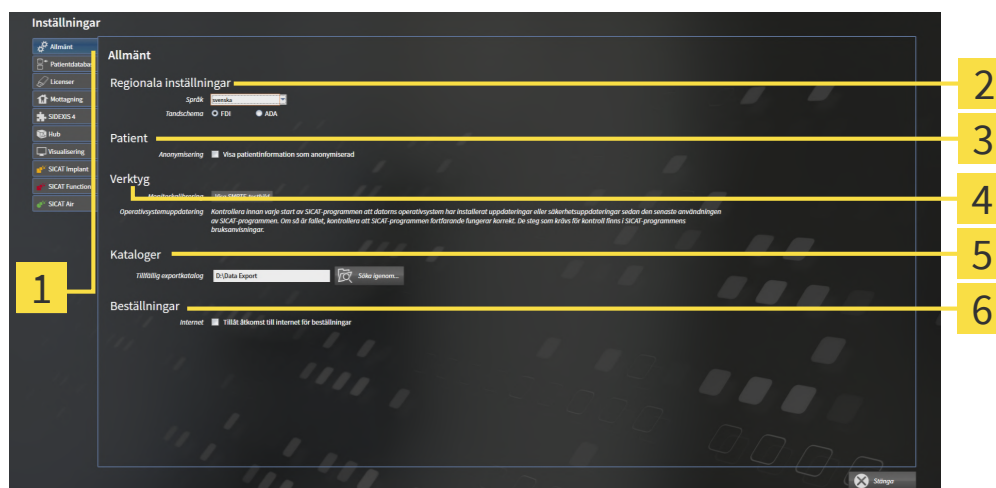
1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **Allmänt**.

► Fönstret **Allmänt** öppnas:



1 Flik **Allmänt**

4 Område **Verktyg**

2 Område **Regionala inställningar**

5 Område **Kataloger**

3 Område **Patient**

6 Område **Beställningar**

Följande inställningar kan ändras:

- I området **Regionala inställningar** kan du ändra användargränssnittets språk i listan **Språk**.
- I området **Regionala inställningar** kan du ändra det aktuella tandschemat under **Tandschema**.
- I området **Patient** kan du ändra status på kontrollrutan **Visa patientinformation som anonymiserad**. Om kontrollrutan är vald visar SICAT Suite patientjournalernas attribut i **Navigeringsfält** som **Patient** för **Efternamn**, **Anonym** för **Förnamn** och **01.01.** med födelseår för **Födelsedatum**. I fönstret **SICAT Suite Home** döljer SICAT Suite listan **Senaste patientjournaler**.
- 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 271].



De tandschema som stöds är FDI och ADA.

42.2 KALIBRERING AV BILDSKÄRMEN MED SMPTE-TESTBILDEN

FÖRSIKTIGT

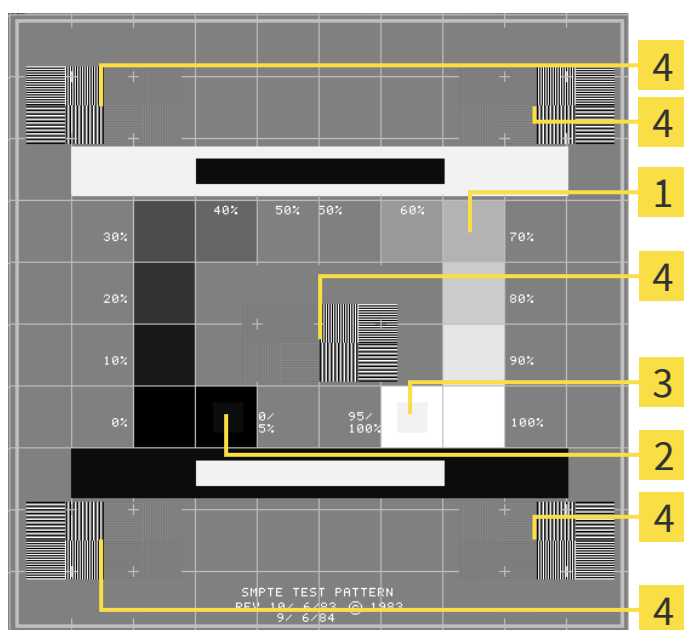
Om den omgivande miljön är otillräcklig i visningshänseende kan detta leda till en felaktig diagnos och behandling.

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.

42.3 ANVÄNDA MOTTAGNINGSPERSONAL

SICAT Suite-programmen använder den information som visas här för att individualisera utskrifter eller PDF-filer.

För att öppna mottagningsinformationen, följ dessa steg:



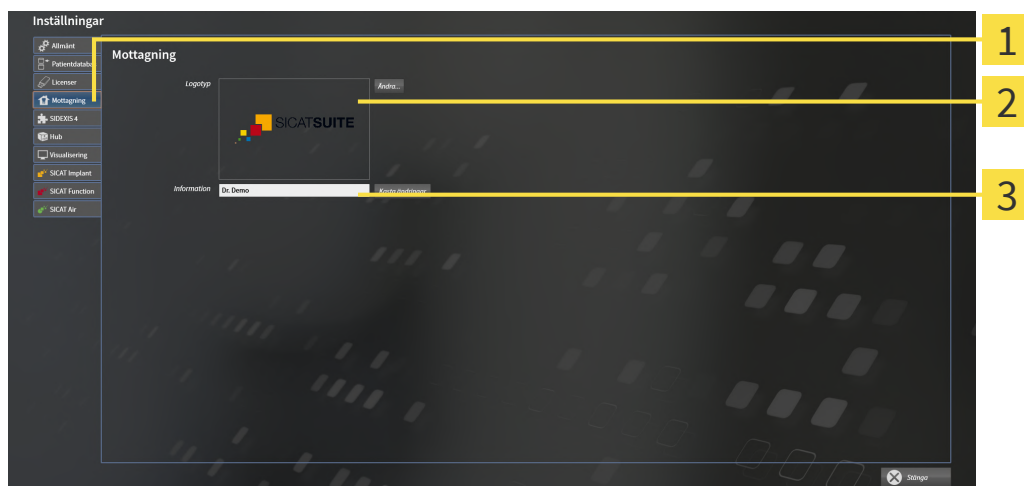
1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **Mottagning**.

► Fönstret **MOTTAGNING** öppnas:



1 Flik **Mottagning**

2 Område **Logotyp**

3 Område **Information**

Följande inställningar kan ändras:

- I området **Logotyp** kan du fastställa mottagningens logotyp. Med knappen **Ändra** kan du välja mottagningens logotyp. SICAT Suite kopierar den angivna filen i SICAT Suite-användarkatalogen.
- I området **Information** kan du ange en text som identifierar mottagningen, exempelvis namn och adress. Du kan utöka antalet rader till maximalt fem genom att trycka på **Enter**-knappen. Du kan ångra ändringar i informationstexten genom att klicka på knappen **Kasta ändringar**.

42.4 AKTIVERA OCH INAKTIVERA HUB-ANVÄNDNING

I inställningarna kan du aktivera och inaktivera Hub-användningen samt kontrollera anslutningsinställningarna. I förinställningarna är Hub-användningen inaktiverad.

AKTIVERA HUBANVÄNDNING

- ☑ Licensen för att använda Hubben är aktiverad: Information om detta finns under *Licenser* [Sida 64].



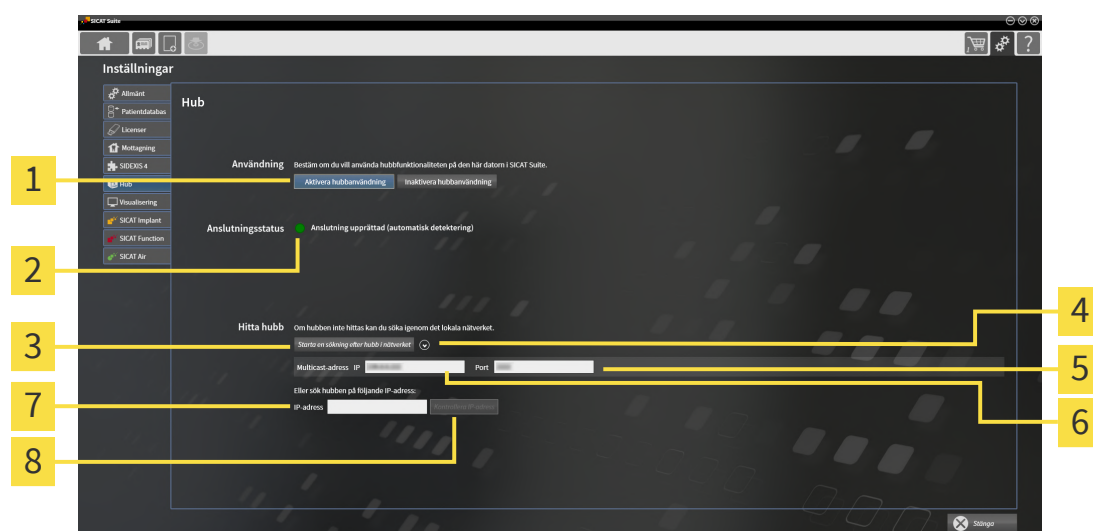
1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **Hub**.

► Fönstret **Hub** öppnas:



1 Aktivera Hubanvändning och Inaktivera Hubanvändning

2 Anslutningsstatus

3 Knapp Starta en sökning efter Hub i nätverket

4 Visa och dölja

5 Inmatningsfält Port

6 Inmatningsfält Multicast-adress IP

7 Inmatningsfält IP-adress

8 Knapp Kontrollera IP-adress

3. Klicka på knappen **Aktivera Hubanvändning**.

► SICAT Suite försöker upprätta en anslutning till Hubben.

► Om en grön symbol visas bredvid **Anslutningsstatus** kunde SICAT Suite upprätta anslutningen till Hubben.

► Om en röd symbol visas bredvid **Anslutningsstatus** kunde SICAT Suite inte upprätta någon anslutning till Hubben.

4. Om SICAT Suite inte kunde upprätta någon anslutning till Hubben, kontrollera om en annan multicast-adress är inställd i Hubben såsom visas här:

- Klicka på symbolen  bredvid knappen **Starta en sökning efter Hub i nätverket**.
- Ange den multicast-adress som är inställd på Hubben i fältet **Multicast-adress**. I

förinställningarna är multicast-adressen 239.0.0.222.

– Ange den port som är inställd på Hubben i fältet **Port**. I förinställningarna är det port 2222.

– Klicka på knappen **Starta en sökning efter Hub i nätverket**. Om SICAT Suite hittar Hubben visas den gröna symbolen och Hubben kan användas.

5. Om SICAT Suite inte kunde upprätta anslutningen till Hubben via en multicast-adress, försök att upprätta anslutningen genom att direkt ange Hubbens IP-adress.
 - Ange Hubbens IP-adress i fältet **IP-adress** och klicka på knappen **Kontrollera IP-adress**. Om SICAT Suite hittar Hubben under den angivna IP-adressen kan Hubben användas.
6. Om SICAT Suite varken kunde upprätta anslutningen till Hubben genom en multicast-adress eller via Hubbens IP-adress, kontakta Hub-supporten.

INAKTIVERA HUBANVÄNDNING



1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.



2. Klicka på **Hub** i fönstret **Inställningar**.
 - ▶ Fönstret **Hub** öppnas.
3. Klicka på knappen **Inaktivera Hubanvändning**.
 - ▶ SICAT Suite inaktiverar Hub-användningen.

42.5 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:



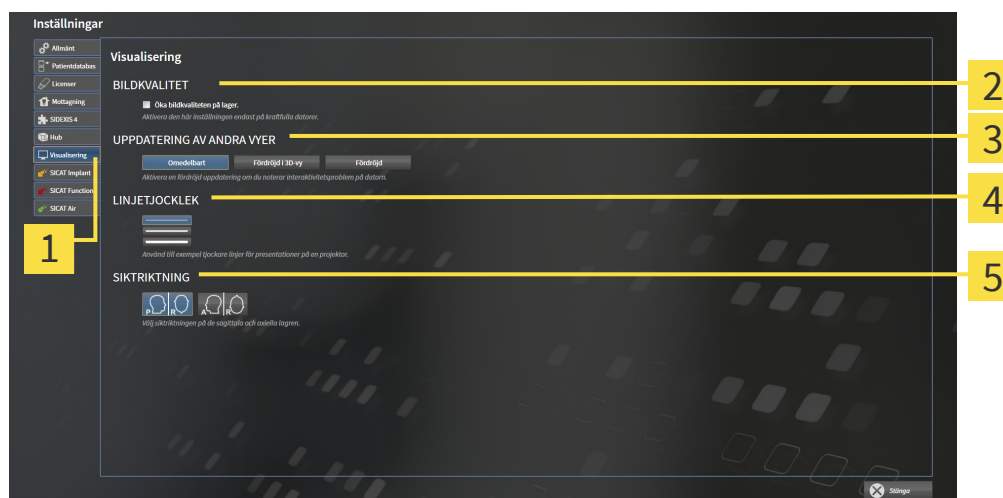
1. Klicka på symbolen **Inställningar**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.



2. Klicka på fliken **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 intelligande 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.

42.6 ÄNDRA SICAT IMPLANT-INSTÄLLNINGAR

Följande SICAT Implant-inställningar kan ändras:

- **Prioriterade implantatserier** – information finns under *Fastställa prioriterade implantatserier* [▶ Sida 279].
- **Säkerhetsområden** – information finns under *Ställa in säkerhetsområden* [▶ Sida 281].
- **Kanaler** – information finns under *Ställa in kanaler* [▶ Sida 282].

42.6.1 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 **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

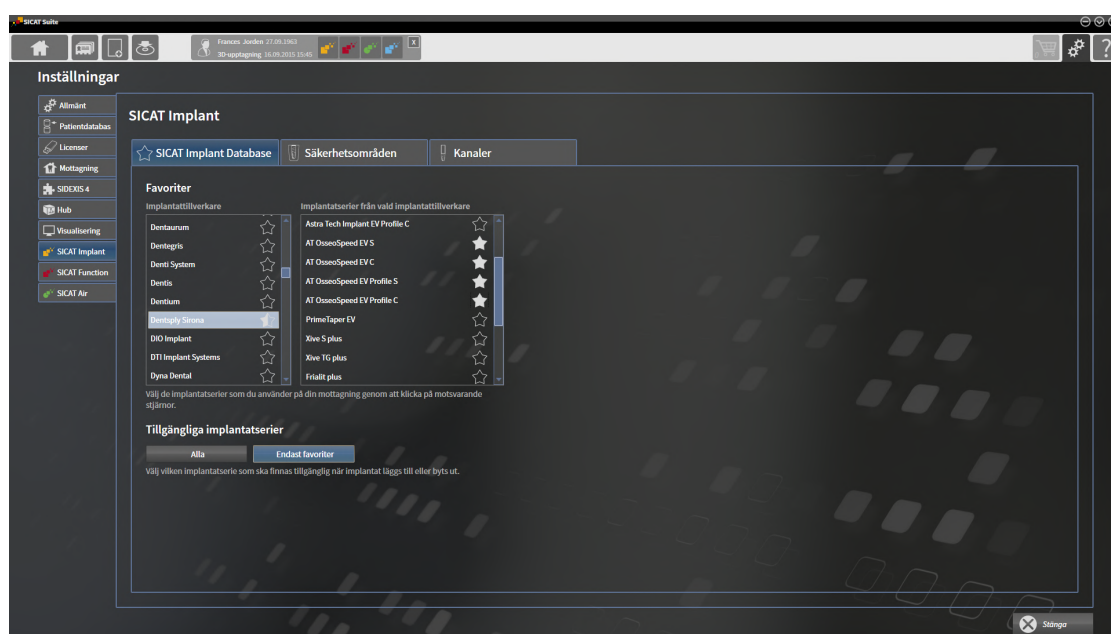


2. Klicka på fliken **SICAT Implant**.

► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.

3. Klicka på fliken **SICAT Implant Database**.

► Sidan **SICAT Implant Database** öppnas:



4. 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.
5. **Välja alla implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid tillverkaren tills symbolen ★ visas.
6. **Välja bort alla implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid tillverkaren tills symbolen ☆ visas.
7. **Välja vissa implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid implantatserien tills symbolen ★ visas.
8. **Välja bort vissa implantatserier från den valda tillverkaren som favoriter:** Klicka på symbolen bredvid implantatserien tills symbolen ☆ visas.
9. Klicka i den vänstra listan på nästa implantattillverkare som används i din mottagning och fortsätt med steg 6.
10. 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**.

42.6.2 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 224].



1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

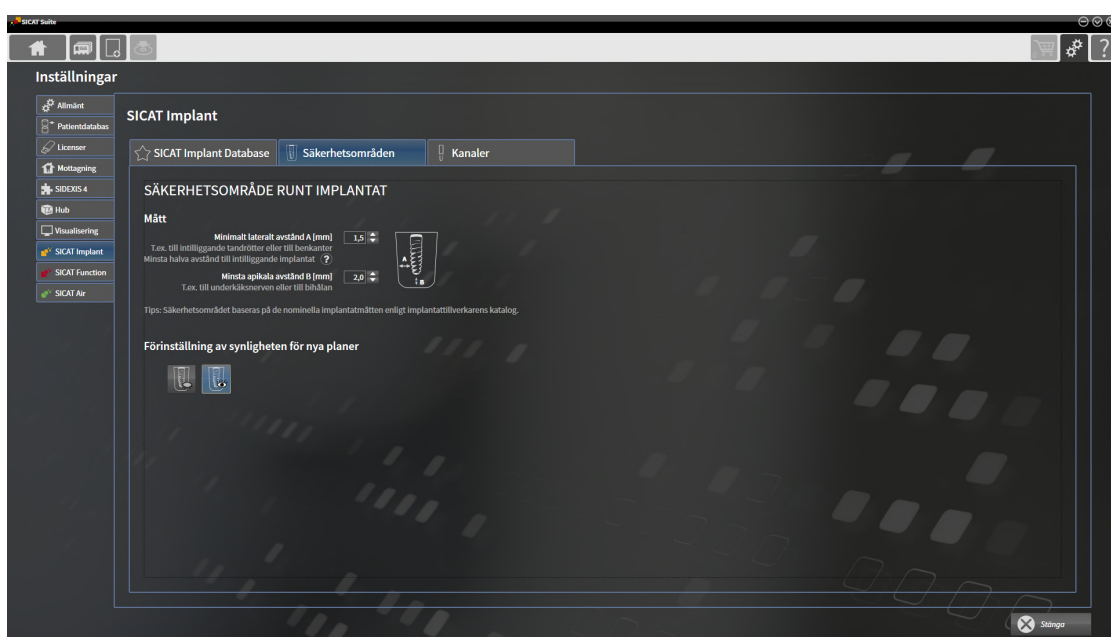


2. Klicka på fliken **SICAT Implant**.

► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.

3. Klicka på fliken **Säkerhetsområden**.

► Sidan **Säkerhetsområden** öppnas:



4. **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.



5. **Dölj inledningsvis säkerhetsområden vid nya planer:** Klicka på knappen **Dölja** säkerhetsområden i **Förinställning av synligheten för nya planer**.



6. **Visa inledningsvis säkerhetsområden vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa** säkerhetsområden i **Förinställning av synligheten för nya planer**.

7. Klicka på **Stänga**.



Under planeringen kan du dölja eller visa säkerhetsområdena. Ytterligare information finns under *Dölja och visa säkerhetsområden* [► Sida 224].

42.6.3 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 225].



1. Klicka på symbolen **Inställningar** i **Navigeringsfält**.

► Fönstret **Inställningar** öppnas.

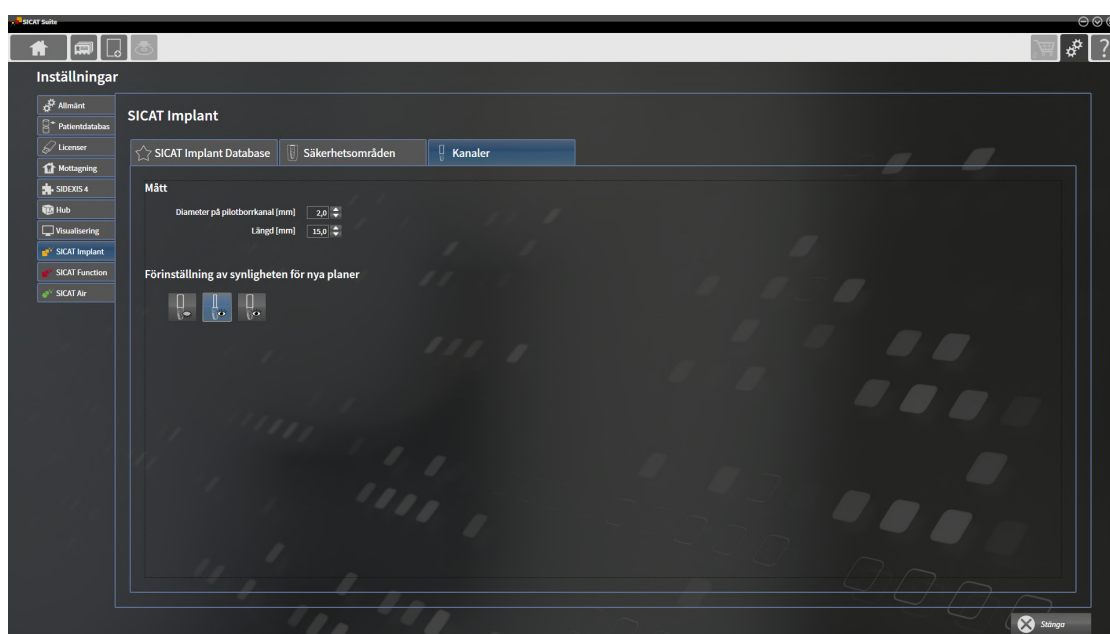


2. Klicka på fliken **SICAT Implant**.

► Fönstret **SICAT Implant** öppnas.

3. Klicka på fliken **Kanaler**.

► Sidan **Kanaler** öppnas:



4. **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.



5. **Dölj inledningsvis kanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Dölja kanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.



6. **Visa inledningsvis pilotborrkanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa pilotborrkanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.



7. **Visa inledningsvis implantatkanaler vid nya planer:** Klicka på knappen **Visa implantatkanaler** i **Förinställning av synligheten för nya planer**.

8. Klicka på **Stänga**.



Under planeringen kan du dölja eller visa kanalerna. Ytterligare information finns under *Dölja och visa kanaler* [► Sida 225].

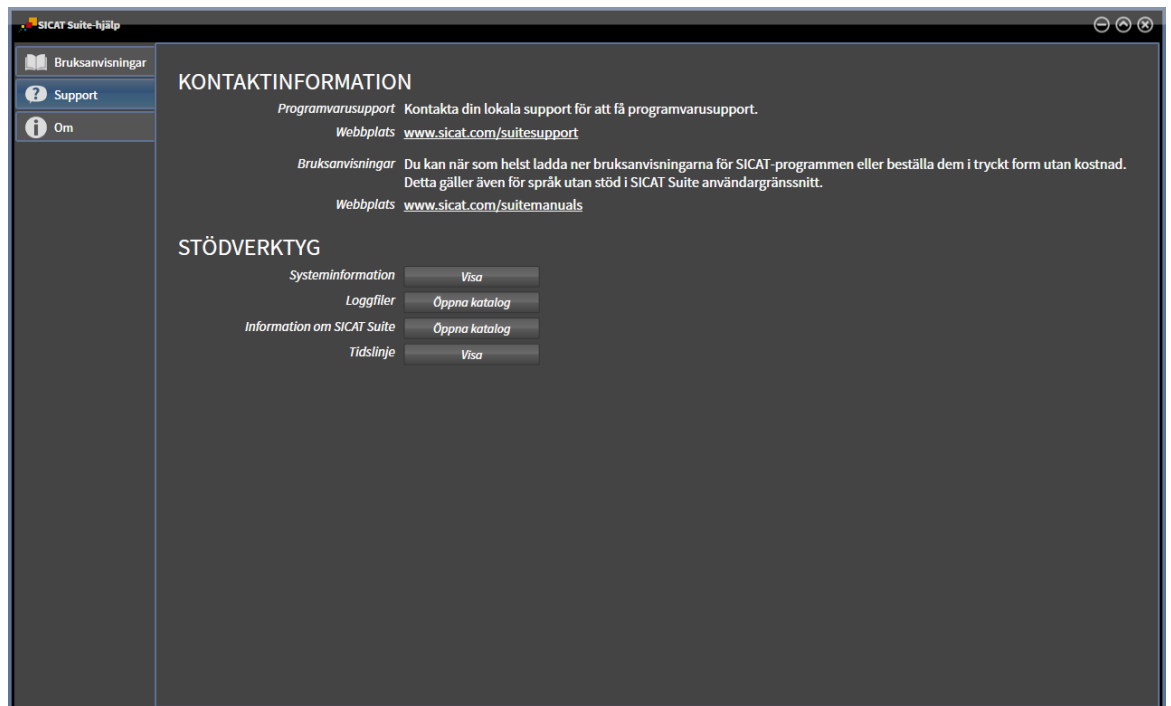
43 SUPPORT

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 284]



43.1 ÖPPNA SUPPORTMÖJLIGHETER:



Du kan öppna fönstret **Support** genom att klicka på symbolen **Support** i **Navigeringsfält** eller trycka på knappen F1.

SICAT Suite **Support**-fönstret består av följande flikar:



- **Bruksanvisning** – information finns under *Öppna bruksanvisning* [► Sida 63].



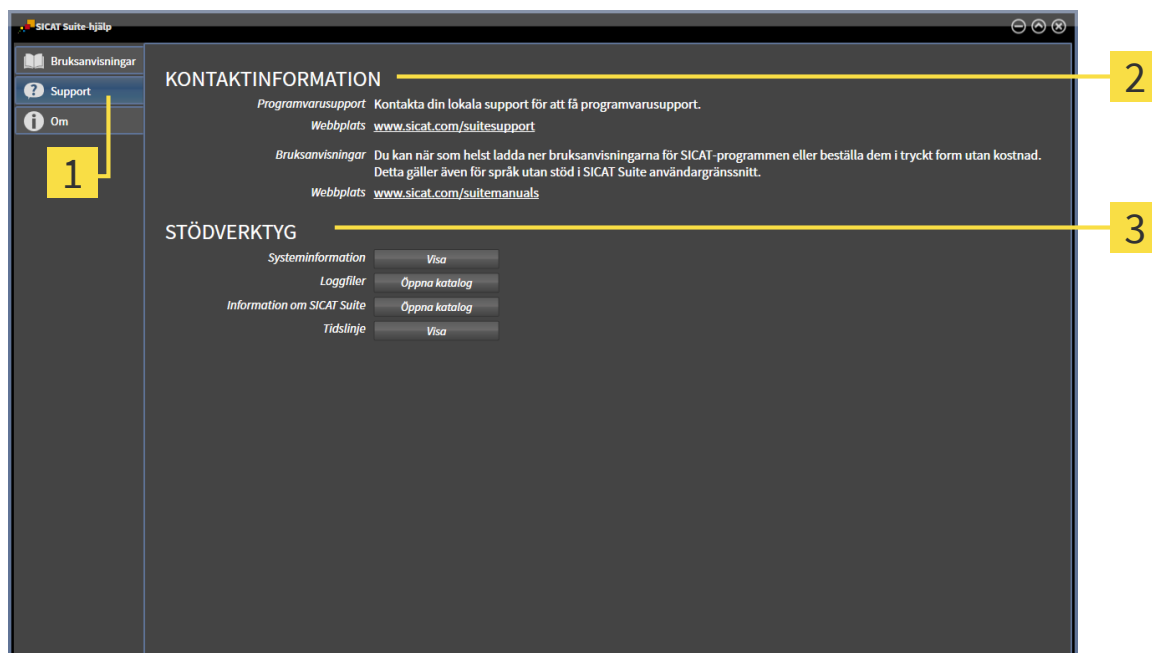
- **Support** – information finns under *Kontaktinformation och stödverktyg* [► Sida 285].



- **Om** – information finns under .

43.2 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**

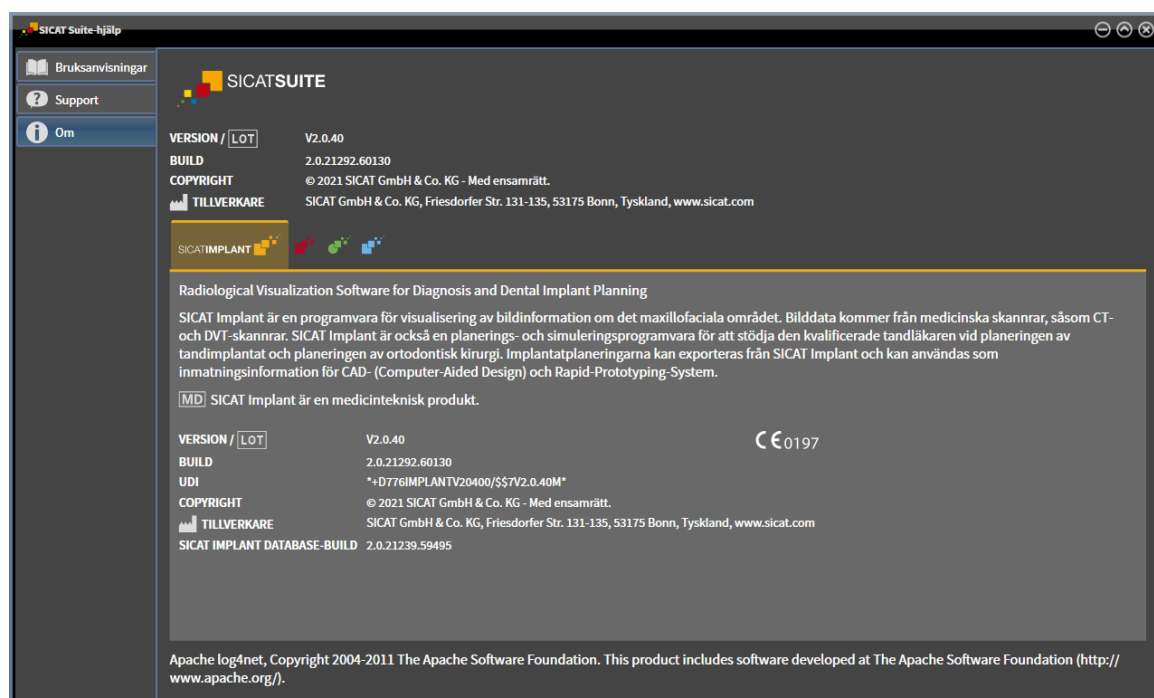
I området **KONTAKTINFORMATION** finns information om hur du kan erhålla bruksanvisningar.

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.

43.3 INFO

Fliken **Om** visar information om SICAT Suite och alla installerade SICAT-program i flera flikar.



44 ÖPPNA DATA MED SKRIVSKYDD

Du kan öppna data med skrivskydd.

Vilka typer av data som kan visas i den fristående versionen, utan att du kan göra ändringar eller spara dem, beror på licensstatusen:

TYP AV SICAT IMPLANT-LICENS	VISA UTAN MÖJLIGHET ATT GÖRA ÄNDRINGAR?
Inga	Ja, för SICAT-data
Läsare	Ja
Fullversion	Ja, om patientjournalen är låst

DICOM-data kan endast visas om du har aktiverat en fullversionslicens av SICAT Implant.

Se även

► Arbeta med patientjournaler [► 102]

45 STÄNGA SICAT IMPLANT

För att stänga SICAT Implant, följ dessa steg:



- Klicka på knappen **Stänga** i området från den aktiva patientjournalen.
- ▶ SICAT Suite sparar den aktiva patientjournalen.
- ▶ SICAT Suite stänger alla SICAT-program.
- ▶ SICAT Suite stänger den aktiva patientjournalen.

46 STÄNGA SICAT SUITE



- Klicka på knappen **Stänga** i det övre högra hörnet från SICAT Suite.
- ▶ När SICAT Suite körs som fullversion, med skrivrättigheter, och en studie är öppnad, sparas alla planeringsprojekt.
- ▶ SICAT Suite stängs.

47 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

48 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.

49 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 72].



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 250].

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 kontakter program för avinstallering av vissa programvaruförutsättningar som installerades tillsammans med SICAT Suite. Om andra installerade program fortsatt har behov av dessa programvaruförutsättningar sparas dessa.

50 AVINSTALLERA SICAT SUITE PATIENT DATABASE

För att avinstallera SICAT Suite Patient Database, följ dessa steg:

☒ SICAT Suite har redan avinstallerats.

1. Klicka på **Program och funktioner** i Windows-**Kontrollpanel**.
► Fönstret **Program och funktioner** öppnas.
2. Välj posten **SICAT Suite Patient Database** i listan. Denna post innehåller versionsnumret från SICAT Suite Patient Database.
► Programmet för avinstallering av SICAT Suite Patient Database startar. Fönstret **ALTERNATIV** öppnas:



3. Välj alternativfältet **Avinstallera helt** för att avinstallera SICAT Suite Patient Database helt, eller alternativfältet **Ta bort från appar och funktioner**, för att bara ta bort posten SICAT Suite Patient Database i **Program och funktioner**.
4. Om du vill avinstallera SICAT Suite Patient Database helt, aktivera kontrollrutan **Jag bekräftar härmed att det finns en säkerhetskopia av patientdatabasen eller att patientdatabasen inte längre behövs**, när du har säkerhetskopierat patientdata eller inte längre behöver dem.
5. Klicka på knappen **Avinstallera** och bekräfta följdfrågan.
► Fönstret **FRAMSTEG** öppnas.
► SICAT Suite Patient Database avinstalleras.
► När avinstallationen har slutförts öppnas fönstret **SAMMANFATTNING**.
6. Klicka på knappen **Avsluta**.

- Programmet för avinstallering av SICAT Suite Patient Database stängs.

51 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.

52 EXAKTHET

Följande tabell visar exakthetsvärdena i alla SICAT-program:

Mätexakthet för avståndsmätningar	< 100 µm
Mätexakthet för vinkelmätningar	< 1 grad
Presentationsexakthet	< 20 µm

ORDLISTA

3D-röntgenupptagning

En 3D-röntgenupptagning är en volymetrisk röntgenbild.

Abutment

Den del som förbinder implantatet och protesen.

ADA

American Dental Association (amerikanska tandläkarförbundet)

Borrmall

Individuell specialanpassad produkt för dina patienter. När borrmallen 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 borrmall 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.

Navigeringsfält

Navigeringsfältet i den övre delen av SICAT Suite innehåller de viktigaste symbolerna från SICAT Suite. Om en patientjournal är aktiv kan man med hjälp av navigeringsfältet växla mellan patientjournalen och olika program.

Optiska avtryck

Ett optiskt avtryck är resultatet av en 3D-yttupptagning från tänder, avtrycksmaterial eller gipsmodeller.

Patientjournal

En patientjournal innehåller alla 3D-upptagningar och planeringsprojekt som hör till en viss patient. SICAT Suite sparar patientjournaler i patientdatabaser.

Patientjournalarkiv

Ett patientjournalarkiv innehåller patientjournaler. Fram till version 2.0.20 sparar SICAT Suite patientjournalarkiv i ett lokalt filsystem eller i ett nätverksfilsystem.

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	231
Borrmall	238
Hylsor	239
Hylspositioner	240
Hylssystem	238
Implantat	220
Panoramaområde	183
SICAT Implant-inställningar	278
Volymjustering	178
Ändra lutning	
Vyer	146
Öppna data med skrivskydd	287
Översikt över bruksanvisningen	16
Översikt över installationen	19
Översikt över SICAT Suite	17

Nummer

3D-röntgendata	
Justera	178
3D-vy	152
Fixera clippingområde	158
Konfigurera	155
Växla färgad presentation för de optiska avtrycken	149
Växla urklippsläge	156
Växla visningsläge	154
Ändra siktriktning	153

A

Abutments	
Dölja och visa	233
Lägga till	214, 228
Roterar runt implantataxel	230
Ändra modell	231
Ändra mått	231
Ändra vinkling	231
Översikt	227
Aktivera	
Hub-användning	274
Anpassa	
Panoramaområde	183
Volymjustering	178
Anslutningsinställningar	
WebConnector	11
Användargränssnitt	
SICAT Implant	116
SICAT Suite	58
SICAT Suite Home-fönster	60
Arbetsdator	25

Arbetsflöde	55
Arbetsytor	126
Anpassa	132
Implantatjusterad	129
MPR/Radiologi	130
Panorama	128
Skapa skärmdumpar	133
Verktögsfält för arbetsyta	116
Växla	131
Återställa	132
Avinstallation	292
Avinstallation av SICAT Implant Database	291
Avinstallation av SICAT Suite Patient Database	293
Avsedda användare	7
Avsett ändamål	7

B

Beställning	
Automatisk uppladdning efter omstart	251
Avbryta och fortsätta uppladdning	251
Dataöverföring genom annan dator	252
Dataöverföring i bakgrunden	248
Kontrollera varukorg	247
Lägga SICAT-borrmallar i varukorgen	244
SICAT Portal	249
Översikt över arbetsflödet	243
Borrmall	
Beställa SICAT-borrmallar	244
Borrmallar som stöds	50
Exportera för CEREC-guide	255
Välja	235, 238
Bruksanvisning	
Symboler och stilar	15
Öppna	63
Buildnummer	310

C

CE-märkning	310
-------------	-----

D

Dataexport	265
Exportera data	267
Öppna fönstret "Dela data vidare"	266
Dataimport	88
Importinställningar	93
Lägga till i befintlig journal	95
Tillföra ny patientjournal	94
Välja data	91
Dölja	
Abutments	233
Hylsor	242

Kanaler	225
Objekt	121
Säkerhetsområden	224
Undersökningsfönster	144

E

En användare	22, 29
--------------	--------

F

Fristående	
SICAT Implant-studier	108
Första steg	54

G

Gråskalor	172
Anpassa	174

H

Hub	
Aktivera och inaktivera användningen	274
Hylsor	
Dölja och visa	242
Lägga till	214, 235
Ändra hylsmodell	239
Ändra hylsposition	240
Översikt	234
Hylssystem	
Hylssystem som stöds	50
Välja	235, 238

I

Implantat	
Flytta	217
Justera	218
Justera enligt restaureringsaxel	214, 222
Justera parallellt	214, 222
Justera vertikalt	214, 222
Lägga till	214
Roterar runt implantataxel	219
Ändra beteckning (tandposition)	223
Ändra modell	220
Ändra mått	220
Översikt	212
Inaktivera	
Hub-användning	274
Indikationer	7
Installation	
Avinstallation	292
Avinstallation av SICAT Implant Database	291
Avinstallation av SICAT Suite Patient Database	293
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28

SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10
Installation av programvara	
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	20, 37
SICAT Suite Patient Database	28
Installera	
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28
SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10
Inställningar	
SICAT Implant-inställningar	278
Visa eller ändra allmänna inställningar	269
Visa eller ändra mottagningsinformation	273
Ändra visualiseringsinställningar	276
Översikt	268
Inställningar av brandvägg	
WebConnector	11

K

Kanaler	
Dölja och visa	225
Ställa in	282
Klinisk användning	8
Kontraindikationer	7
Kortkommando	290

L

Licenser	64
Aktivera automatiskt	68
Aktivera manuellt	70
Visa	67
Återlämna till licenspoolen	72
Lokal patientdatalagring	22, 29
Lås	98, 110, 115
Låssymbol	98, 110, 115
Lägga till	
Abutments	214, 228
Hylsor	214, 235
Implantat	214
Längsgående vy	
Roterar	147
Roterar runt implantat	148
Ändra lutning	146

M

Maximera	
Undersökningsfönster	144
Monitorkalibrering	271
Mätningar	
Flytta	190
Flytta mätpunkter	190

Flytta mätvärden	190	Arbeta med patientjournaler	102
Lägga till avståndsmätningar	187	Hämta	86
Lägga till vinkelmätningar	188	Lås	98, 110, 115
Översikt	186	Låsa upp	110, 115
		Radera	111
N		Radera 3D-röntgenupptagningar eller planeringsprojekt	113
Normal användning	7	Redigera	98
		Sortera	101
O		Spara	98
Objekt		Söka	100
Aktivera objekt och objektgrupper	121	Uppdatera	100
Dölja och visa objekt och objektgrupper	121	Ändra attribut	104
Fokusera	123	Öppna från patientjournalöversikten	105
Objektrad	119	Öppna fönstret "patientjournalöversikt"	99
Objektvertygsfältet	123	Patientmålgrupp	7
SICAT Implant-objekt	124	Planer	
Stänga och öppna objektgrupper	121	Exportera	169
Ta bort	123	Hantera	160
Ångra och utföra objektåtgärder igen	123	Importera	171
Optiska avtryck		Kopiera	167
Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SIXD-format	256	Låsa	163
Exportera för CEREC Guide baserat på optiska avtryck i SSI-format	259	Låsa upp	163
Färgad presentation	149	Lägga till eller ändra beskrivning	165
Grund för planering och genomförande	192	Skapa	166
Importera från fil	198	Skydd mot oavsiktlig redigering	163
Importformat	192	Ta bort	168
Importvägar	192	Växla	120
Ladda ner från Hubben	194	Ändra namn	164
Registrera och kontrollera	203	Öppna	162
Skicka skannings-uppdrag för CEREC till Hubben	197	Planeringsrapport	
STL-Import	200	Skapa	261
Återanvända från andra SICAT-program	201	Spara som PDF-fil.	262
Översikt	192	Utskrift	262
		R	
P		Reparera	
Panoramaområde	177	SICAT Implant Database	46
Anpassa	183	SICAT Suite	45
Panoramavy		Restaurationer	
Växla färgad presentation för de optiska avtrycken	149	Översikt	192
Partinummer	310, 310	Rotera	
Patientdatabas	76	Vyer	147
Aktivera en annan patientdatabas	83	S	
Lägga till anslutning	78	Server	24, 32
Lägga till anslutning till server	81	Serverbaserad patientdatalagring	24, 32
Lägga till lokal anslutning	80	SICAT Implant	
Ta bort anslutning	85	Användargränssnitt	116
Öppna fönstret "patientdatabas"	77	SICAT Implant Database	
Överföra patientjournalarkiv	86	Avinstallera	291
Patientjournalarkiv	76	Installera	40
Överföra	86	Reparera	46
Patientjournaler	98	Uppdatera	46
		SICAT Implant-studier	

Fristående	108
SICAT Portal	249
SICAT Suite	
Användargränssnitt	58
Installera	20, 37
Reparera	45
Starta	57
Stänga	289
Uppdatera	45
SICAT Suite Home-fönster	60
SICAT Suite Patient Database	
Avinstallera	293
Installera	28
SICAT WebConnector	250
SIXD	192, 256
Skärmdumpar	
Skapa från arbetsytor	133
Skapa från vyer	151
SMPTE-testbild	271
Specialfunktioner från denna version	47
Språk	17
SSI	192, 259
Starta	
SICAT Suite	57
Steg i arbetsflödet	
Behandla	118
Diagnosticera	117
Förbereda	117
Planera	118
STL-Import	200
Ställa in	
Kanaler	282
Säkerhetsområden	281
Stänga	289
Stänga SICAT Implant	288
Support	283
Kontaktinformation	285
Produktinformation	286
Verktyg	285
Öppna hjälp	63
Öppna supportfönstret	284
Symboler	310
Systemkrav	10
Krav avseende maskinvara	10
Programvarukrav	11
Systemvillkor	10
Säkerhetsinformation	12
Driftpersonalens kvalifikationer	14
Risknivåer	13
Säkerhetsområden	
Avståndsvarningar	226
Dölja och visa	224
Ställa in	281

T

Ta bort	
Objekt	123
Tvärgående vy	
Roterat runt implantat	148
Ändra lutning	146

U

UDI	310
Underkäksnerverna	
Flytta nervpunkt	210
Lägga till nervpunkt	210
Markera	209
Ta bort nervpunkt	210
Ändra nervdiameter	211
Översikt	207
Undersökningsfönster	
dölja och visa	144
I panoramaarbetsytan	127
maximera	144
Update	
SICAT Implant Database	46
SICAT Suite	45
Uppdatera	
SICAT Implant Database	46
SICAT Suite	45

V

Varukorg	
Öppna	246
Verktygsfält för arbetsflöde	117
Versioner	
Skillnader	47
Visa	
Abutments	233
Hylsor	242
Kanaler	225
Objekt	121
Säkerhetsområden	224
Undersökningsfönster	144
Volym	
Justera	178
Volymjustering	176
Anpassa	178
Vyer	134
Bläddra	142
Dölja, visa och maximera undersökningsfönster	144
Flytta undersökningsfönster	144
Flytta urklipp	141
Hårkors och ramar	143
Ljusstyrka och kontrast	139
Maximera och återställa	138
Roterat	148
Roterat runt implantat	148

Skapa skärmdumpar	151
Visa verktygsfältet	135
Växla	137
Zooma in	141
Återställa	150
Ändra lutning	146
Växla	
Färgad presentation för de optiska avtrycken	149
Program	62
Växla program	62

W

WebConnector	
Inställningar av brandvägg	11

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 286].

V2.0.40

TILLVERKNINGSDATUM

Programvarans tillverkningsdatum kan utläsas av buildnumret, vilket visas i programvaran. Information om detta finns under *Info* [▶ Sida 286].

Exempel på buildnummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18' digits, with a yellow box containing the number '1' below it. Another bracket is placed under the '00' digits, with a yellow box containing the number '2' below it.

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: DA20IFU043

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.

Alla angivna eller visade produkter, varumärken och logotyper tillhör de respektive rättighetsinnehavarna.