



SICAT IMPLANT *VERSJON 2.0.40*

Bruksanvisning | Norsk | Standalone

INNOLDSFORTEGNELSE

1	Formål og indikasjoner	7
2	Klinisk nytte.....	8
3	Versjonshistorikk	9
4	Systemkrav.....	10
5	Sikkerhetsopplysninger	12
5.1	Definisjon av farenivåene	13
5.2	Kvalifikasjon av personalet	14
6	Anvendte symboler og uthevelser	15
7	Oversikt over bruksanvisningen	16
8	Oversikt over SICAT-suite.....	17
9	Oversikt over installasjonen	19
10	Starte SICAT Suite Setup	20
10.1	Installasjon med lokal pasientdatasamling som enkeltstasjoninstallasjon.....	22
10.2	Installasjon med serverbasert pasientdatasamling som server- og arbeidsstasjonsinstallasjon.....	24
10.3	Installere SICAT Suite Patient Database	28
10.3.1	Installasjon med lokal pasientdatasamling som enkeltstasjoninstallasjon.....	29
10.3.2	Installasjon med serverbasert pasientdatasamling som serverinstallasjon.	32
10.4	Installere SICAT Suite.....	37
10.5	Installere SICAT Implant Database	40
11	Utføre kontrolltrinn etter oppdatering av operativsystemet	42
12	Oppdatere eller reparere SICAT Suite	45
13	Oppdatere eller reparere SICAT Implant Database.....	46
14	Særtrekk i denne versjonen.....	47
15	Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer	49
16	Standard arbeidsflyt for SICAT Implant	52
17	Starte SICAT Suite	56
18	Brukergrensesnittet i SICAT Suite	57
18.1	Oversikt over vinduet "SICAT Suite Home"	59
19	Veksle mellom SICAT-applikasjoner	61
20	Åpne bruksanvisningene	62
21	Lisenser	63
21.1	Åpne vinduet "Lisenser"	66
21.2	Aktivere arbeidsstasjonslisenser ved hjelp av en aktiv internettkobling	67
21.3	Aktivere arbeidsstasjonslisenser manuelt eller uten aktiv internettkobling.....	69
21.4	Returnere arbeidsstasjonslisenser til lisenspoolen	71

21.5	Aktivere nettverksslisenser	72
22	Pasientdatabase.....	74
22.1	Åpne vinduet "Pasientdatabase"	76
22.2	Legge til kobling til en pasientdatabase	77
22.2.1	Legge til lokal kobling.....	79
22.2.2	Legge til forbindelse med serveren.....	80
22.3	Aktivere en annen pasientdatabase	82
22.4	Fjerne kobling til en pasientdatabase	83
22.5	Henting av pasientjournaler fra SICAT Suite versjon 2.0.20 eller eldre.....	84
23	Dataimport	86
23.1	Støttet DICOM-format.....	88
23.2	Velg dataene som skal importeres.....	89
23.3	Velge et importalternativ.....	91
23.4	Opprette en ny pasientjournal ved dataimport	92
23.5	Tilordne data til en eksisterende pasientjournal	93
24	Pasientjournaler.....	96
24.1	Vinduet "Pasientdatabase" åpnes	97
24.2	Søke og sortere pasientjournaler.....	98
24.3	Arbeide med pasientjournaler	100
24.4	Endre attributtene til pasientjournaler	102
24.5	Åpne 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaloversikten	103
24.6	SICAT Implant-studier i SICAT Suite.....	105
24.7	Lukke pasientjournaler og lagre planleggingsprosjektene de inneholder	108
24.8	Slette pasientjournaler	109
24.9	Slette 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaler	111
24.10	Oppheve sperre for en pasientjournal	113
25	Brukergrensesnitt for SICAT Implant.....	114
25.1	Arbeidsflyt-verktøylinje	115
25.2	Objektlinje	117
25.3	Veksle og styre planer	118
25.4	Styre objekter med objektleseren.....	119
25.5	Styre objekter med objektverktøylinjen.....	121
25.6	SICAT Implant-objekter	122
26	Arbeidsområder	124
26.1	Oversikt over Panorama-arbeidsområdet.....	125
26.2	Oversikt over det implantatinnrettede arbeidsområdet	127
26.3	Oversikt over MPR/radiologi-arbeidsområdet	128
26.4	Veksle arbeidsområde	129
26.5	Tilpasse og tilbakestille oppsett av arbeidsområdene	130
26.6	Lage skjermkopier av arbeidsområder	131

27 Visninger	132
27.1 Tilpasning av visningene	133
27.2 Veksle aktiv visning	135
27.3 Maksimere og gjenopprette visninger	136
27.4 Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast	137
27.5 Zoome visninger og flytte ruter	138
27.6 Rulle gjennom lagene i 2D-lagvisningene	139
27.7 Bevege, skjule og vise trådkors og rammer	140
27.8 Flytte, skjule, vise og maksimere undersøkelsesvinduet	141
27.9 Helle visninger	143
27.10 Rotere visninger	144
27.11 Rotere visninger rundt aktivt implantat	145
27.12 Slå av og på farget gjengivelse av optiske avtrykk	146
27.13 Tilbakestille visninger	147
27.14 Lage skjermkopier av visninger	148
28 Tilpasning av 3D-visningen	149
28.1 Endre 3D-visningens synsretning	150
28.2 Endre 3D-visningens gjengivelsesform	151
28.3 Konfigurere 3D-visningens aktive gjengivelsesform	152
28.4 Endre 3D-visningens utsnittsmodus	153
28.5 Feste kutteområdet	155
28.6 Rotere volumet automatisk	156
29 Styre planer	157
29.1 Åpne planer	159
29.2 Sperre og låse opp plan	160
29.3 Gi plan nytt navn	161
29.4 Legge til og endre planbeskrivelse	162
29.5 Opprette en ny plan	163
29.6 Kopiere planer	164
29.7 Fjerne planer	165
29.8 Eksportere planer	166
29.9 Importere planer	168
30 Gråverdier	169
30.1 Tilpasse gråverdier	171
31 Tilpasse voluminnretting og panoramaområde	173
31.1 Tilpasse voluminnretting	175
31.2 Tilpasset panoramaområdet	180
32 Avstands- og vinkelmålinger	183
32.1 Legge til avstandsmålinger	184
32.2 Legge til vinkelmålinger	185
32.3 Flytte målinger, enkelte målepunkter og måleverdier	187

33 Optiske avtrykk.....	189
33.1 Importere optiske avtrykk.....	191
33.1.1 Last ned optiske avtrykk fra hub-en	192
33.1.2 Importere optiske avtrykk fra filen	196
33.1.3 Gjenbruke optiske avtrykk fra SICAT-applikasjon.....	199
33.2 Registrere og kontrollere optiske avtrykk	201
34 Merke og tilpasse underkjevenervene	205
34.1 Merke underkjevenervene.....	206
34.2 Forskyve, tilføye og fjerne nervepunkter	208
34.3 Endre nervediameteren.....	209
35 Planlegge implantater	210
35.1 Legge til implantater.....	212
35.2 Flytte og innrette implantater	215
35.3 Dreie implantater rundt deres akse	217
35.4 Endret implantatmålinger og -modeller.....	218
35.5 Innrette implantater spesifikt	220
35.6 Endre betegnelser (tannposisjoner)	221
35.7 Skjule og vise sikkerhetsområdene	222
35.8 Skjule og vise kanaler	223
35.9 Avstandsadvarsler.....	224
36 Planlegge abutmenter	225
36.1 Legge til abutmenter	226
36.2 Dreie abutmenter rundt implantataksen	228
36.3 Endre vinklinger, abutmentmål og -modeller	229
36.4 Skjule og vise abutmenter	231
37 Planlegge hylser	232
37.1 Legge til hylser	233
37.2 Endre kirurgisk guide og hylsesystem	236
37.3 Endre hylsemodeller.....	237
37.4 Endre hylseposisjoner	238
37.5 Skjule og vise hylser.....	240
38 Bestillingsprosess.....	241
38.1 Legge SICAT-guider i varekurven	242
38.2 Åpne varekurven	244
38.3 Kontrollere varekurven og avslutte bestillingen	245
38.4 Avslutte en bestilling ved hjelp av en aktiv internettkobling.	246
38.5 Utføre bestillingstrinn i SICAT Portal	247
38.6 SICAT WebConnector	248
38.7 Avslutte bestillingen uten aktiv internettkobling	250
39 Eksportere for CEREC Guide	253
39.1 Eksportere for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SIXD-format.....	254

39.2 Eksportere for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SSI-format	257
40 Opprette planleggingsrapport	259
41 Dataeksport	263
41.1 Åpne vinduet "Videresende data"	264
41.2 Eksportere data.....	265
42 Innstillinger	266
42.1 Bruke generelle innstillinger	267
42.2 Skjermkalibrering med SMPTE-testbildet	269
42.3 Bruke praksisopplysninger.....	271
42.4 Aktivere og deaktivere hub-bruk.....	272
42.5 Endre visningsinnstillinger	274
42.6 Endre SICAT Implant-innstillinger.....	276
42.6.1 Definere foretrukne implantattrader	277
42.6.2 Stille inn sikkerhetsområder	279
42.6.3 Stille inn kanaler	280
43 Support	281
43.1 Åpne support-muligheter	282
43.2 Kontaktopplysninger og support-verktøy	283
43.3 Info.....	284
44 Åpne data med skrivebeskyttelse	285
45 Avslutte SICAT Implant	286
46 Avslutte SICAT Suite	287
47 Tastaturnarveier	288
48 Avinstallere SICAT Implant Database.....	289
49 Avinstallere SICAT Suite	290
50 Avinstallere SICAT Suite Patient Database	291
51 Sikkerhetsanvisninger	292
52 Presisjon.....	299
Ordliste	300
Stikkord	302
Forklaring på identifikasjon	307

1 FORMÅL OG INDIKASJONER

SICAT Implant er en programvare for visning av bildeinformasjon av det maxillofaciale området. Billedataene stammer fra medisinske skannere, f.eks. CT- og DVT-skannere. SICAT Implant er også et planleggings- og simulasjonsprogram som støtter den kvalifiserte tannlegen ved planlegging av tannimplantater og planlegging av kjevekirurgiske inngrep. Implantatplanleggingen kan eksporteres fra SICAT Implant og brukes som inntastingsinformasjon for CAD (Computer-Aided Design) og Rapid-Prototyping-systemer.

SICAT Implant støtter planleggingen av tannimplantater. Derfor er indikasjonene/sykdomstilstanden som skal diagnostiseres/behandles de samme som de som gjelder ved tannimplantater:

- Manglende enkelttann
- Delvis tannløs kjeve
- Tannløs kjeve

KONTRAINDIKASJONER

Det foreligger ingen kontraindikasjoner.

SICAT Implant brukes imidlertid i en komplett arbeidsflyt for behandling som krever bruk av forskjellige medisinske produkter. Ved disse produktene må det tas høyde for kontraindikasjonene i henhold til den tilsvarende bruksanvisningen fra produsenten.

PASIENTMÅLGRUPPE

Det finnes ingen utelukkelseskriterier for pasientmålgruppen.

SICAT Implant brukes imidlertid i en komplett arbeidsflyt for behandling som krever bruk av forskjellige medisinske produkter. Ved disse produktene må det tas høyde for indikasjonene medregnet pasientmålgruppen i henhold til den tilsvarende bruksanvisningen fra produsenten.

TILTENKTE BRUKERE

De tiltenkte brukerne er kvalifiserte fagpersoner. For SICAT Implant er dette tannleger.

2 *KLINISK NYTTE*

Bruken av SICAT Implant gjør det mulig å støtte diagnose/behandling i det oral-maxillofaciale området på grunnlag av fusjonerte CT-data og data for optiske avtrykk. Diagnose-/behandlingsrelaterte parametere som forskjellige dimensjoner, posisjoner og retninger av tannimplantater kan planlegges og eksporteres for behandlingen.

Bruk av SICAT Implant i tråd med formålet gjør at pasienten får en behandling som planlegges på grunnlag av 3D-røntgenopptak med en presisjon på høyde med dagens teknologi.

3 *VERSJONSHISTORIKK*

VERSJON 2.0.40

- SICAT Suite kan drives med en lokal eller serverbasert pasientdatabase (standalone-versjon).

VERSJON 2.0.20

- Aktivering via parametere med automatisk dataimport (standalone-versjon).

VERSJON 2.0

- Første versjon

4 SYSTEMKRAV



FORSIKTIG

Hvis systemet ikke oppfyller systemkravene, kan det medføre at programvaren ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

Før du installerer programvaren må du sjekke om systemet oppfyller de minimale kravene til programvare og maskinvare.

Proseszor	Quad Core 2,3 GHz (x64) eller over
Arbeidsminne	8 GB
Grafikkort	Dedikert* DirectX 11 eller over 2 GB grafikkminne Aktuell driver med minst WDDM 1.0-støtte
Bildeskjerm	Oppløsning på minst 1920x1080 bildepunkter ved 100 til 125 prosent skaleringsnivå** Oppløsning på minst 3840x2160 bildepunkter ved 100 til 200 prosent skaleringsnivå
Ledig lagringsplass på harddisk	40 GB
Lagringsmedier	Tilgang til eksternt lagringsmedium som inneholder installasjonsfilene.
Inntastingsverktøy	Tastatur, mus
Nettverk	Ethernet, 1 Gbit/s
Skriver for pasientinformasjon	Minst 300 dpi Papirformat DIN A4 eller US Letter
Operativsystem	Windows 10 (64 biter, Desktop) Windows 11 eller nyere, inkludert oppdateringer Dette operativsystemet støttes i det omfang og i det tidsrom det støttes av Microsoft.
Nettleser	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript må være aktivert. En standard leser må være innstilt.
PDF-Viewer	F.eks. Adobe Reader DC eller over
Hub	Versjon 2.X fra versjon 2.1
Databaseserver	SQL Server Express 2019

Ledig lagringsplass på harddisk (serverbasert pasientdatabase)	1 TB, SSD anbefales
--	---------------------

Ledig lagringsplass på harddisk (lokal pasientdatabase)	100 GB
---	--------



*SICAT Suite støtter bare dedikerte grafikkort fra ytelsesnivået til NVIDIA GeForce 960 GTX. Integrerte grafikkort støttes ikke.

**Kombinasjonen av en lav skjermopløsning og et høyt skaleringsnivå kan føre til at programvaren viser bestemte deler av grensesnittet ufullstendig.

Skjermen må være stilt inn på en slik måte at SMPTE-testbildet vises riktig. Du kan lese mer om dette under .

PROGRAMVAREFORUTSETNINGER

SICAT Suite trenger følgende programvarekomponenter og installerer dem dersom de ikke allerede er tilgjengelige:

- CodeMeter lisensstyringsprogram 7.21a
- SQL Server Compact Edition 4.0
- SICAT WebConnector

SICAT WebConnector trenger bestemte porter for å kommunisere med SICAT-serveren. Portene må være frigitt i sin brannmur:

PROTOKOLL	FORBINDELSERETNING	PORT
HTTP	Utgående	80
HTTPS	Utgående	443
FTPS – Management	Utgående	21
FTPS – dataoverføring	Utgående	49152-65534



Du kan også utføre bestillingene uten SICAT WebConnector. Du kan lese mer om dette under *Bestillingsprosess* [▶ Side 241].

5 SIKKERHETSOPPLYSNINGER

Det er viktig at du leser følgende sikkerhetsrelevante kapittel:

- *Definisjon av farenivåene* [▶ Side 13]
- *Kvalifikasjon av personalet* [▶ Side 14]
- *Sikkerhetsanvisninger* [▶ Side 292]

Inntreffer det alvorlige tilfeller i forbindelse med produktet (f.eks. alvorlige skader), må produsenten og ansvarlig instans informeres.

5.1 DEFINISJON AV FARENIVÅENE

Denne bruksanvisningen bruker følgende sikkerhetsmerker for å unngå skade på personalet eller pasienten og materielle skader:

**FORSIKTIG**

Angir en farlig situasjon som kan ha mindre skader som følge hvis den ikke unngås.

MERK!

Angir opplysninger som er viktige, men ikke anses for å være sikkerhetsrelevante.

5.2 KVALIFIKASJON AV PERSONALET



FORSIKTIG

Bruk av denne programvaren fra ikke-kvalifiserte personers side kan medføre feil diagnose og behandling.

Programvaren må bare brukes av kvalifiserte personer.

Følgende forutsetninger gjelder ved bruk av programvaren:

- De skal ha lest bruksanvisningen.
- De skal være fortrolige med programvarens grunnleggende struktur og funksjoner.

6 ANVENDTE SYMBOLER OG UTHEVELSER

SYMBOLER

Denne bruksanvisningen bruker følgende symbol:



Dette merknadssymbolet betegner tilleggsopplysninger som f.eks. alternative fremgangsmåter.

UTHEVELSER

Tekster og navn på elementer som SICAT Suite fremstiller, er uthevet i **fet** skrift. Dette gjelder følgende objekter i brukeroverflaten:

- Navn på felter
- Navn på grensesnitt
- Navn på symboler
- Tekster for merknader og meldinger på skjermen

HANDLINGSANVISNINGER

Handlingsanvisninger skrives som nummererte lister:

☑ Forutsetningene er angitt med dette symbolet.

1. Trinnene er angitt med numre.
 - ▶ Mellomresultatene er angitt med dette symbolet og innrykket.
2. Etter mellomresultatene følger andre trinn.
3. **Frivillig eller betinget trinn:** Ved et frivillig eller betinget trinn settes det kolon foran trinnets mål eller betingelsen.
 - ▶ Sluttresultatene er angitt med dette symbolet.
 - En anvisning som bare består av et trinn, angis med dette symbolet.

PASIENTDATA

De angitte eksempelpasientnavnene er rent fiktive. Enhver likhet med reelle personer er derfor rent tilfeldig. Særlig foreligger det ingen sammenheng mellom eksempelpasientnavnene og de angitte pasientdataene.

7 OVERSIKT OVER BRUKSANVISNINGEN

SICAT Implant er en del av SICAT Suite i tillegg til andre applikasjoner. SICAT Suite er rammen som SICAT-applikasjonene utføres i. Installasjonen av applikasjonene utføres derfor sammen med SICAT Suite. Du kan lese mer om dette under *Installere SICAT Suite* [▶ Side 37].

Etter installasjonen kan SICAT Suite brukes i to varianter:

- Standalone-versjon
- SIDEXIS 4-modul

Ved installasjonen av SICAT Suite blir alltid begge varianter installert også når du bare bruker én variant.

Da enkelte operasjoner er forskjellige alt etter variant, finnes det egne brukerhåndbøker for begge varianter. Pass på å anvende egnet bruksanvisning for den varianten av SICAT Suite som er installert.

Avinstallasjonen av applikasjonene utføres også sammen med SICAT Suite. Du kan lese mer om dette under *Avinstallere SICAT Suite* [▶ Side 290].

8 OVERSIKT OVER SICAT-SUITE

SICAT Suite inneholder følgende applikasjoner:

- SICAT Implant – formålet med SICAT Implant er angitt i SICAT Implant-bruksanvisningen.
- SICAT Function – formålet med SICAT Function er angitt i SICAT Function-bruksanvisningen.
- SICAT Air – formålet med SICAT Air er angitt i SICAT Air-bruksanvisningen.
- SICAT Endo – formålet med SICAT Endo er angitt i SICAT Endo-bruksanvisningen.

SPRÅK

SICAT Suite støtter følgende språk i brukergrensesnittet:

- Engelsk
- Tysk
- Fransk
- Japansk
- Spansk
- Italiensk
- Nederlandsk
- Portugisisk
- Russisk
- Dansk
- Svensk

LISENSIERING

Følgende operasjoner må utføres for å oppnå en lisens for en SICAT-applikasjon eller en enkelt funksjon:

- Ta kontakt med din lokale forhandler.
- Du oppnår en voucher-kode.
- Du genererer en lisensnøkkel i SICAT Portal fra voucher-koden (kan oppnås via SICATs hjemmeside).
- SICAT legger lisensnøkkelen til din aktiveringsnøkkel.
- Med aktiveringsnøkkelen aktiverer du SICAT-applikasjonene eller enkelte funksjoner i SICAT Suite. Aktiveringen utføres for arbeidsstasjonslisenser i SICAT Suite og for nettverkslisenser på lisensserveren i det lokale praksisnettverket.



Dersom det finnes abonnementer på suite-produktene i ditt land, kan du få separate opplysninger om installasjon og bruk.

FULLVERSJON OG VIEWER-MODUS

SICAT Suite kan starte i to forskjellige modi:

- Hvis du har aktivert fullversjonslisensen for minst én SICAT-applikasjon, starter SICAT Suite som fullversjon.
- Hvis du har aktivert viewer-lisensen for minst én SICAT-applikasjon, starter SICAT Suite i viewer-modus.

Generelt gjelder:

- Du trenger ikke bestemme deg for en modus når du installerer SICAT Suite.
- Applikasjoner med aktivert fullversjonslisens starter som fullversjon.
- Applikasjoner uten lisens og med aktivert viewer-lisens starter i viewer-modus.

9 OVERSIKT OVER INSTALLASJONEN

SICAT Suite kan etter behov og infrastruktur brukes på installasjonsstedet i de forskjellige anvendelsesscenariene på en bestemt arbeidsstasjon eller i et nettverksmiljø med flere arbeidsstasjoner og felles pasientdatabase.

SICAT Suite Setup installerer alt etter valg av installasjonsform SICAT Suite med alle nødvendige programvarekomponenter tilsvarende på én enkelt arbeidsdatamaskin eller i et nettverksmiljø på en server og på de tilsvarende arbeidsdatamaskinene i nettverket.

SICAT Suite Setup aktiverer automatisk de forskjellige installasjonsprogrammene som trengs for hver programkomponent.

- SICAT Suite Patient Database
- SICAT Suite med alle applikasjoner (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Etter valget av installasjonsmåte i SICAT Suite Patient Database lagres pasientdataene på den lokale datamaskinen eller en egen server.



Fra versjonen 2.0.40 av SICAT Suite må det tidligere pasientjournalarkivet overføres til SICAT Suite Patient Database når databasedata skal brukes på nytt. Du kan lese mer om dette under *Pasientdatabase* [▶ Side 74].

BRUKSSCENARIO: LOKAL PASIENTDATASAMLING

Ved bruk av SICAT Suite på én enkelt arbeidsdatamaskin blir alle komponenter installert på arbeidsdatamaskinen. Pasientdataene styres i SICAT Suite Patient Database lokalt på arbeidsdatamaskinen. Arbeidsdatamaskinen kan brukes av en eller flere brukere med egne innstillinger.

BRUKSSCENARIO: SERVERBASERT PASIENTDATASAMLING

Ved bruk av SICAT Suite på flere arbeidsdatamaskiner i nettverket må serverkomponentene installeres med SICAT Suite Patient Database på serveren og SICAT Suite på de tilsvarende arbeidsdatamaskinene. Pasientdataene blir styrt på serveren i SICAT Suite Patient Database, og arbeidsdatamaskinene får sammen tilgang til de sentralt forvaltede pasientdataene via nettverket. Flere brukere kan jobbe samtidig med en felles pasientdatasamling. Alt etter foreliggende lisens (fullversjon eller viewer) kan arbeidsdatamaskinen brukes til å bearbeide eller vise pasientdata. Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].



SICAT Implant Database blir også installert lokalt i et servermiljø på hver arbeidsdatamaskin.

10 STARTE SICAT SUITE SETUP



FORSIKTIG

Endringer i programvaren kan medføre at den ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

1. Du må ikke foreta endringer på programvareinstallasjonen.
2. Ingen av komponentene som finnes i programvarens må slettes eller endres.



FORSIKTIG

Hvis systemet ikke oppfyller systemkravene, kan det medføre at programvaren ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

Før du installerer programvaren må du sjekke om systemet oppfyller de minimale kravene til programvare og maskinvare.



FORSIKTIG

Utilstrekkelige beregninger kan medføre at programvareinstallasjonen eller -oppdateringen ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer programvaren.

SICAT Suite Setup installerer alle nødvendige programvarekomponenter etter hverandre.

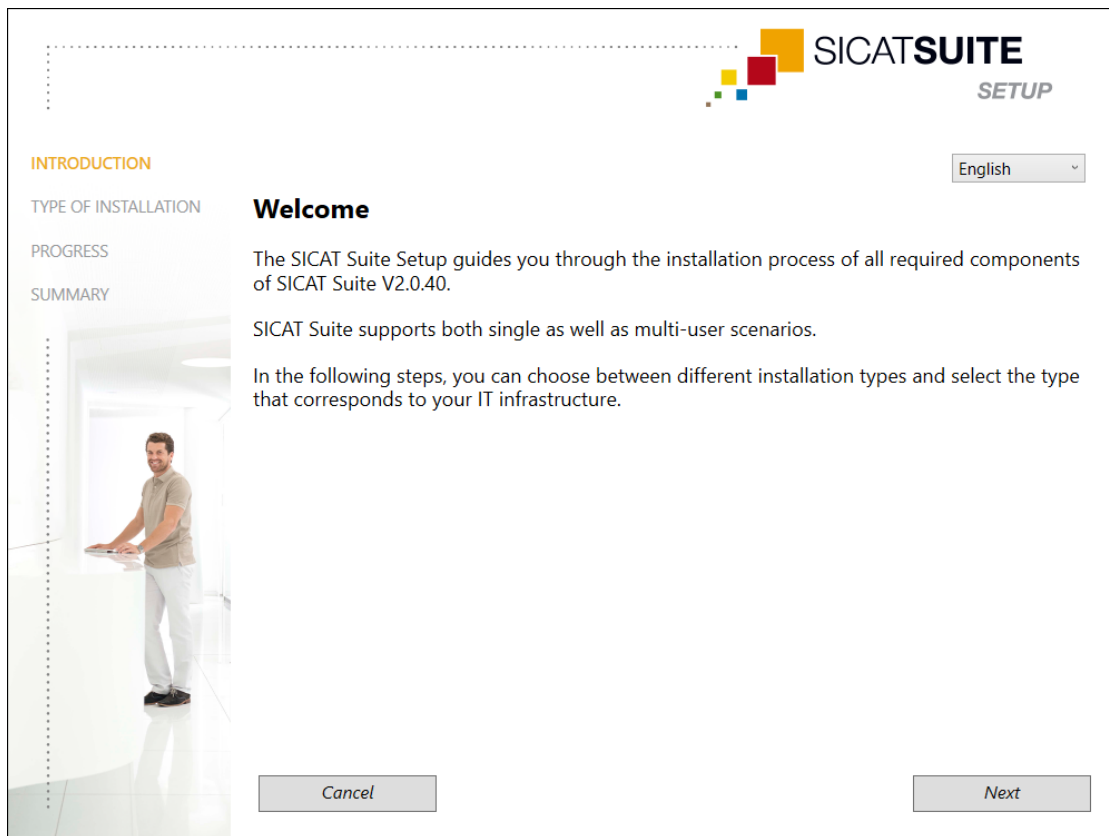
- ☒ Datamaskinen din oppfyller systemkravene. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [► Side 10].
- ☒ SICAT Suite står til disposisjon som nedlasting på SICAT-nettstedet.

1. Last ned zipfilen fra SICAT-nettstedet.



2. Pakk ut zipfilen på datamaskinen der du vil installere SICAT Suite.
3. Åpne den utpakkede mappen **SICAT Suite** i Windows Explorer.
4. Start filen **Setup.exe**.

- SICAT Suite Setup starter, og vinduet **INTRODUCTION** åpnes:



5. Gå til det øvre høyre hjørnet av vinduet **INTRODUCTION** og velg ønsket språk for SICAT Suite Setups. Klikk så på **Next**.

- Det valgte språket brukes for hele installasjonen. Vinduet **TYPE OF INSTALLATION** åpnes.

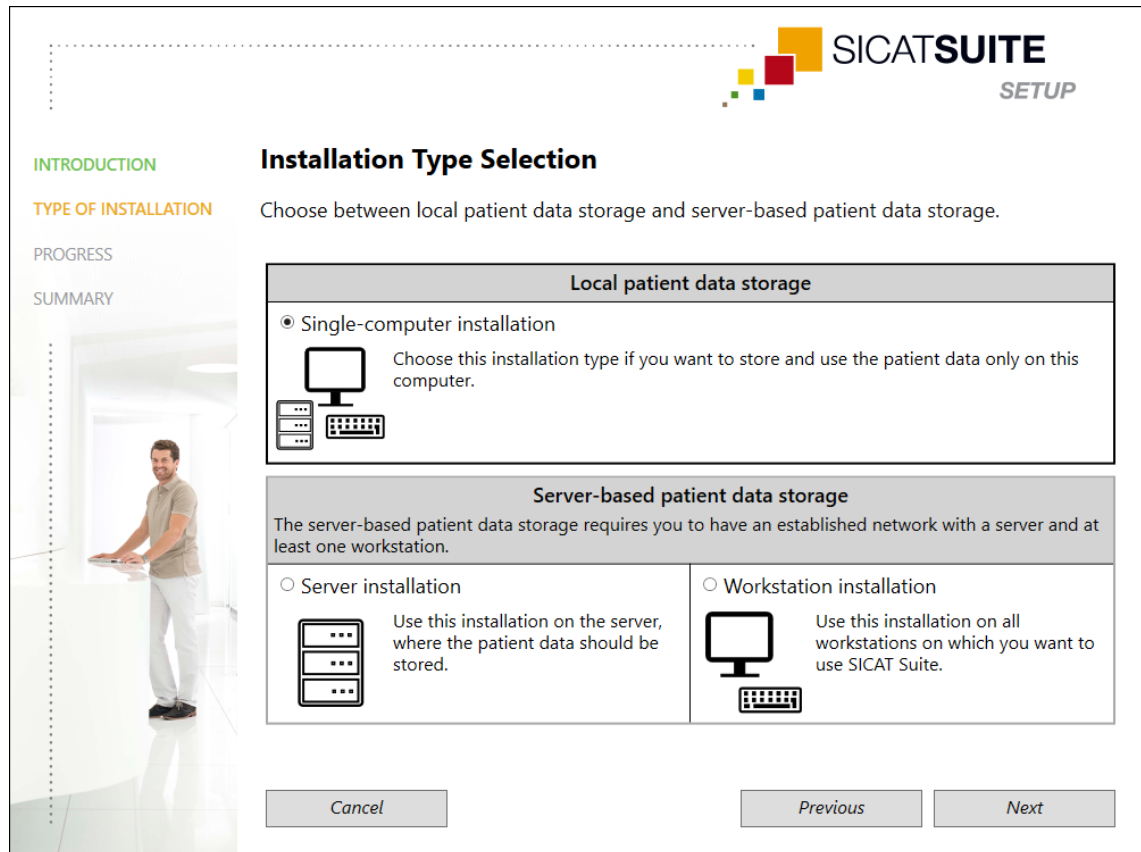
Setup gir følgende muligheter for videre installasjon av SICAT Suite:

- *Installasjon med lokal pasientdatasamling som enkeltstasjoninstallasjon. [► Side 22]*
- *Installasjon med serverbasert pasientdatasamling som server- og arbeidsstasjonsinstallasjon. [► Side 24]*

10.1 INSTALLASJON MED LOKAL PASIENTDATASAMLING SOM ENKELTSTASJONINSTALLASJON.

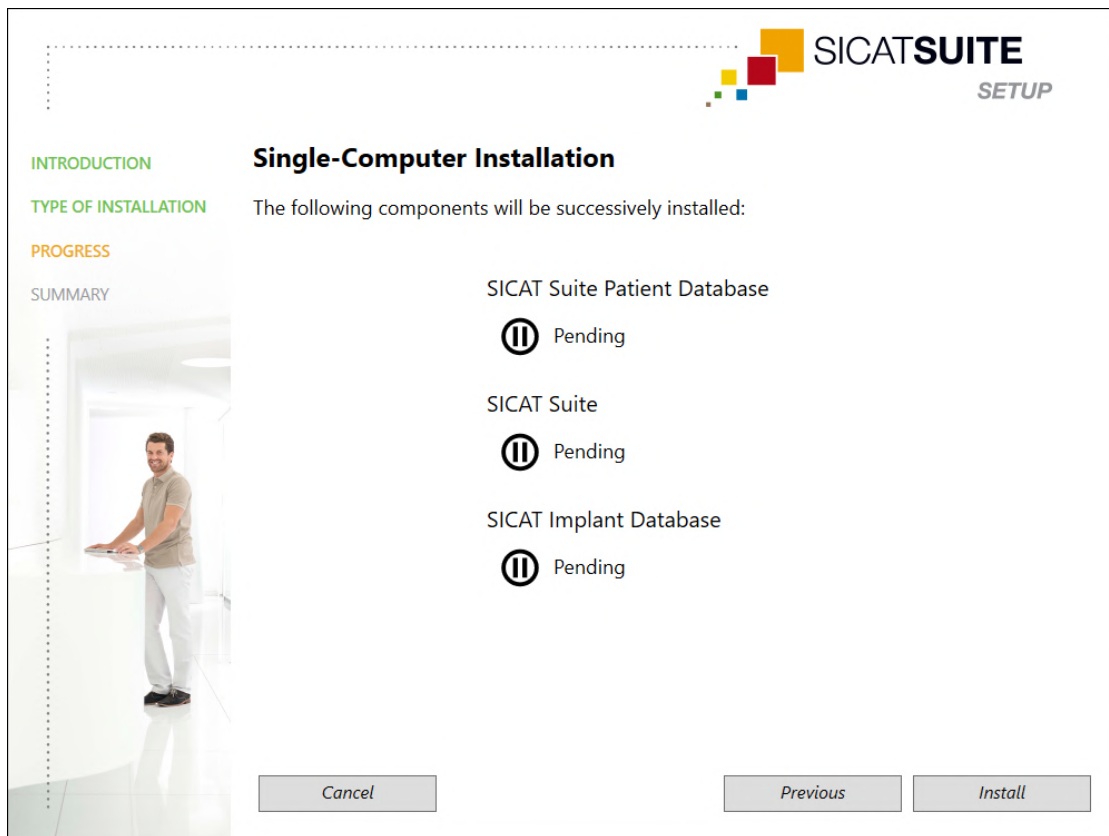
For å installere SICAT Suite med lokal pasientdatasamling som enkeltstasjoninstallasjon må du velge denne.

- ☑ SICAT Suite må installeres på én enkelt arbeidsstasjon.
- ☑ SICAT Suite Setup ble startet. Du kan lese mer om dette under *Starte SICAT Suite Setup* [► Side 20].



1. Gå til vinduet **TYPE OF INSTALLATION** og velg radioknappen **Single-computer installation** i feltet **Local patient data storage** og klikk på **Next**.

► Vinduet **PROGRESS** åpnes:



► Programvarekomponentene som skal installeres, vises.

2. Klikk på knappen **Install**.

- Installasjonsprosessen starter. Så lenge installasjonen varer, vises symbolet .
- De forskjellige installasjonsprogrammene for de påkrevde programvarekomponentene for installasjon på en enkeltstasjon aktiveres etter hverandre:
 - Installere SICAT Suite Patient Database [► Side 28]*
 - Installere SICAT Suite [► Side 37]*
 - Installere SICAT Implant Database [► Side 40]*
- Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**:
- Symbolet  vises når programvarekomponentene er riktig installert.

3. Klikk på knappen **Finish**.

- SICAT Suite Setup lukkes. Ved første start av SICAT Suite blir forbindelsen til den lokale pasientdatabasen opprettet automatisk.

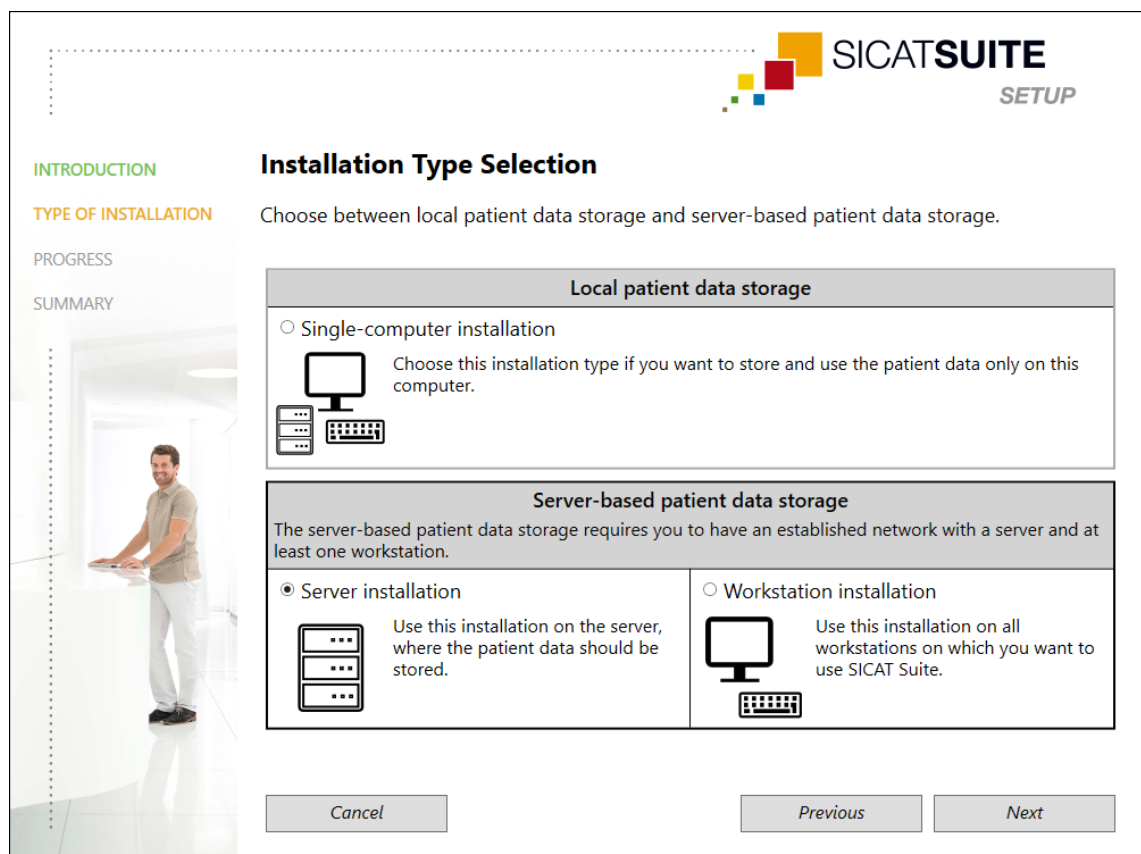
10.2 INSTALLASJON MED SERVERBASERT PASIENTDATASAMLING SOM SERVER- OG ARBEIDSTASJONSINSTALLASJON.

For å installere SICAT Suite i et nettverksmiljø med flere arbeidsstasjoner må SICAT Suite Setup startes på serveren og hver av arbeidsstasjonene, og riktig installasjon må velges.

- Serverinstallasjonen for installasjonen av SICAT Suite Patient Database må utføres på serveren.
- Arbeidsstasjonsinstallasjonen må utføres på alle arbeidsstasjoner der SICAT Suite skal brukes.

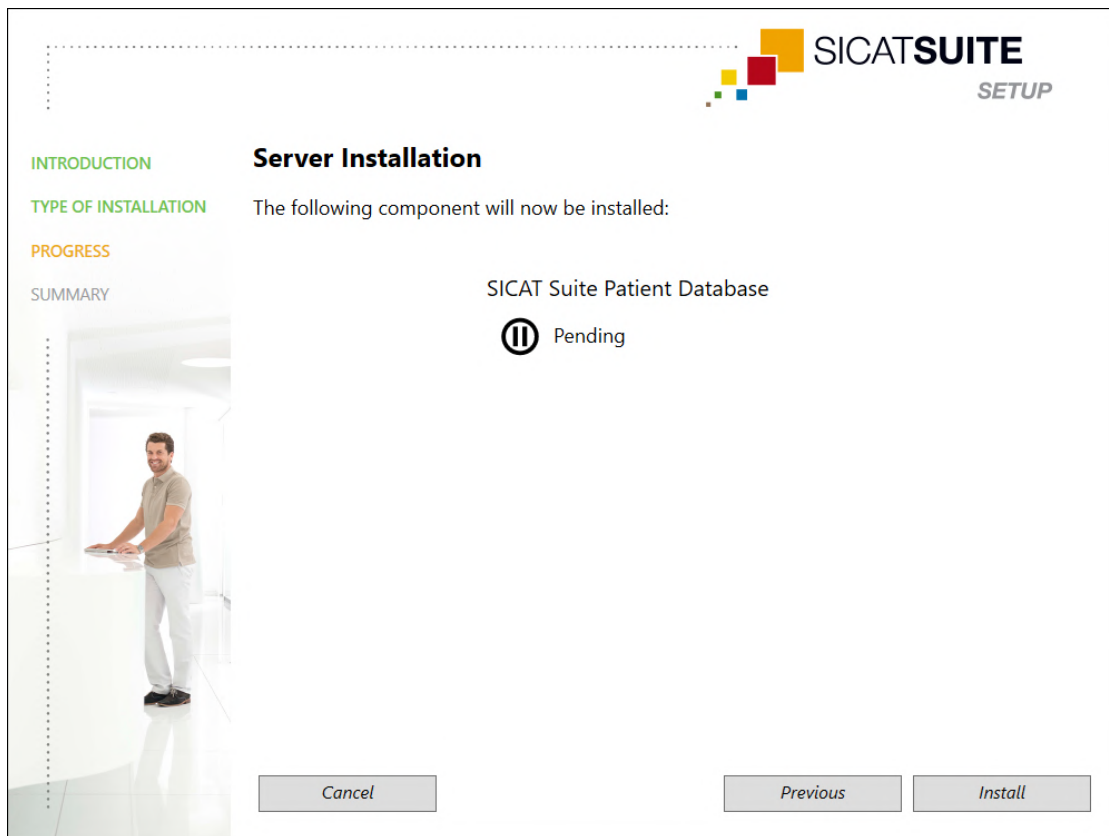
SERVERINSTALLASJON

- ☑ SICAT Suite må installeres i et servermiljø.
- ☑ SICAT Suite Patient Database må installeres på en serverdatamaskin.
- ☑ SICAT Suite Setup ble startet. Du kan lese mer om dette under *Starte SICAT Suite Setup* [► Side 20].



1. Gå til vinduet **TYPE OF INSTALLATION** og velg radioknappen **Server installation** i feltet **Server-based patient data storage** og klikk på **Next**.

► Vinduet **PROGRESS** åpnes:



► Programvarekomponentene som skal installeres, vises.

2. Klikk på knappen **Install**.

► Installasjonsprosessen starter. Så lenge installasjonen varer, vises symbolet 🟡.

► Installasjonsprogrammet for serverinstallasjonen aktiveres:
Installere SICAT Suite Patient Database [► Side 28]

► Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**.

► Symbolet ✓ vises når installasjonen er riktig utført.

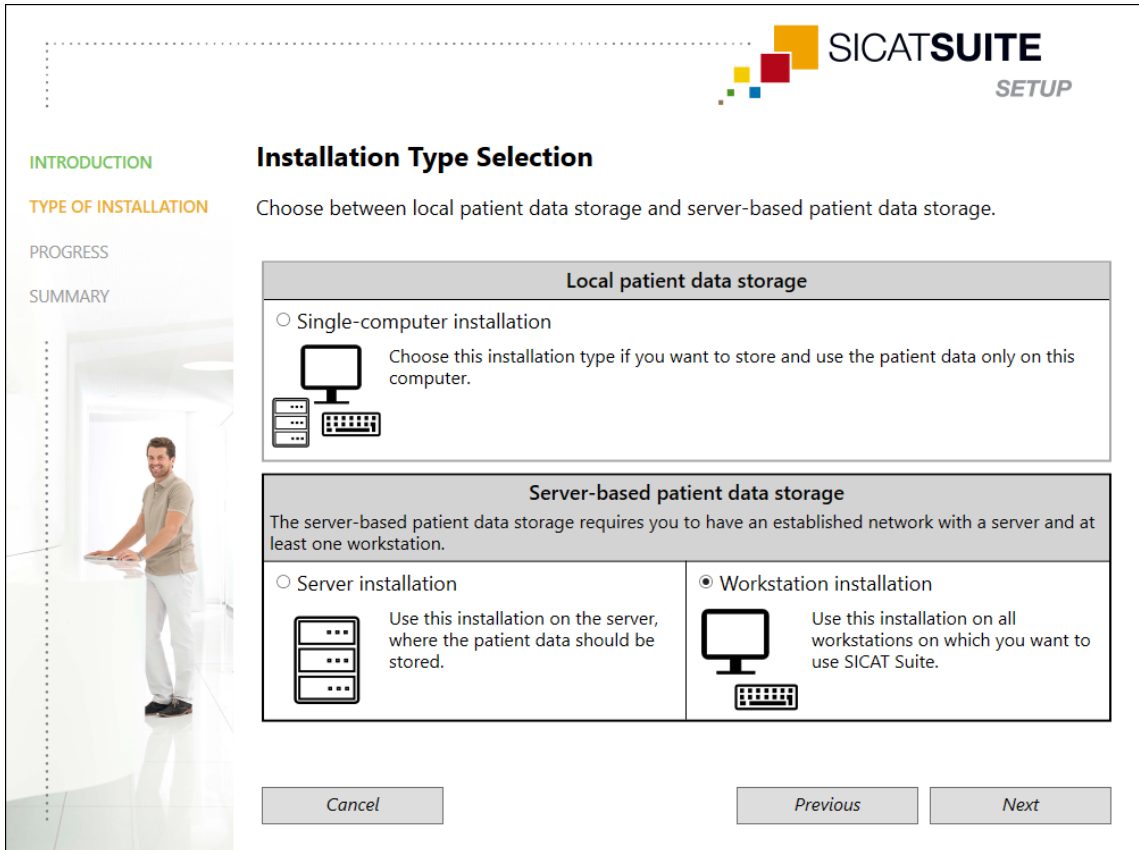
3. Klikk på knappen **Finish**.

► SICAT Suite Setup lukkes.

ARBEIDSDATAMASKININSTALLASJON

- ☑ SICAT Suite må installeres i et servermiljø.
- ☑ SICAT Suite må installeres på en arbeidsstasjon.

☑ SICAT Suite Setup ble startet. Du kan lese mer om dette under *Starte SICAT Suite Setup* [▶ Side 20].



SICAT SUITE
SETUP

INTRODUCTION
TYPE OF INSTALLATION
PROGRESS
SUMMARY

Installation Type Selection

Choose between local patient data storage and server-based patient data storage.

Local patient data storage

☐ Single-computer installation

Choose this installation type if you want to store and use the patient data only on this computer.

Server-based patient data storage

The server-based patient data storage requires you to have an established network with a server and at least one workstation.

☐ Server installation

Use this installation on the server, where the patient data should be stored.

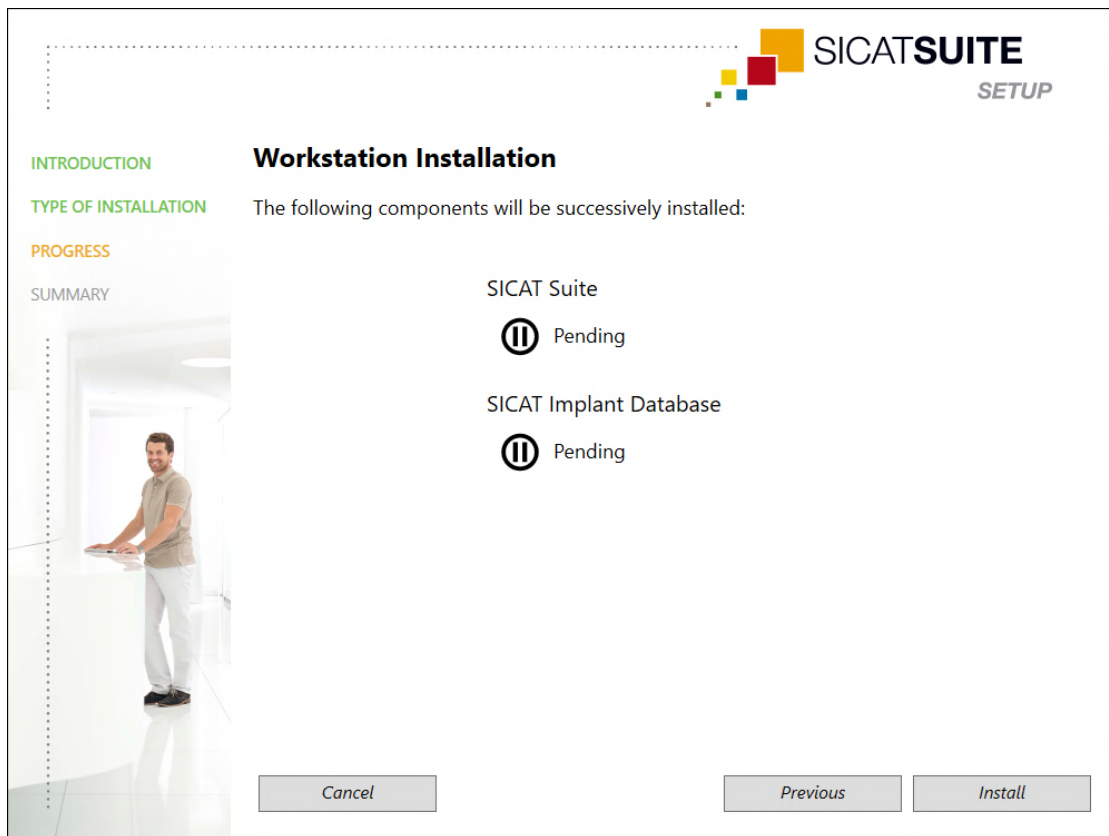
☒ Workstation installation

Use this installation on all workstations on which you want to use SICAT Suite.

Cancel Previous Next

1. Gå til vinduet **TYPE OF INSTALLATION** og velg radioknappen **Workstation installation** i feltet **Server-based patient data storage** og klikk på **Next**.

► Vinduet **PROGRESS** åpnes:



► Programvarekomponentene som skal installeres, vises.

2. Klikk på knappen **Install**.

► Installasjonsprosessen starter. Så lenge installasjonen varer, vises symbolet 🔄.

► De forskjellige installasjonsprogrammene for de påkrevde programvarekomponentene for installasjon på en arbeidsdatamaskin aktiveres etter hverandre:

Installere SICAT Suite [► Side 37]

Installere SICAT Implant Database [► Side 40]

► Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**.

► Symbolet ✓ vises når programvarekomponentene er riktig installert.

3. Klikk på knappen **Finish**.

► SICAT Suite Setup lukkes.

10.3 INSTALLERE SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Installasjonen av SICAT Suite Patient Database startes automatisk i rammen av SICAT Suite Setups.

Alt etter hvilken type installasjon du har valgt i SICAT Suite Setup, skjer installasjonen av SICAT Suite Patient Database som følger:

- *Installasjon med lokal pasientdatasamling som enkeltstasjoninstallasjon. [▶ Side 29]*
- *Installasjon med serverbasert pasientdatasamling som serverinstallasjon. [▶ Side 32]*

10.3.1 INSTALLASJON MED LOKAL PASIENTDATASAMLING SOM ENKELTSTASJONINSTALLASJON.

- ✓ SICAT Suite Patient Database er ikke installert.
- ✓ Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database ble startet som enkeltstasjoninstallasjon av SICAT Suite Setup.

MERK!

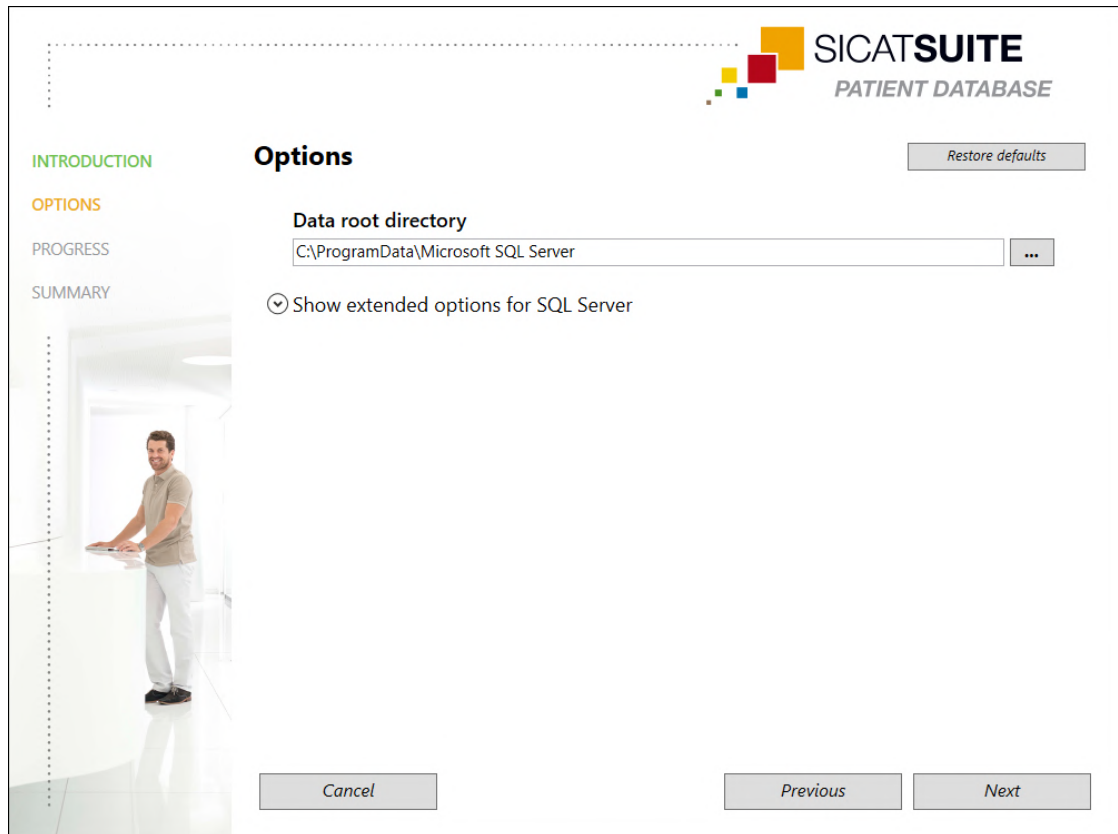
Endringer i standard installasjonsbane kan medføre at SICAT Suite Patient Database ikke fungerer som forutsatt.

Du må bare endre installasjonsbanen hvis du er fullt fortrolig med installasjon av SQL-databaser. Ta kontakt med support for detaljer om tilpasning av installasjonsbanene.



1. Gå til det øvre høyre hjørnet av vinduet **INTRODUCTION** og velg ønsket språk for SICAT Suite Patient Database-installasjonsprogrammer. Klikk så på **Next**.

► Vinduet **OPTIONS** åpnes:



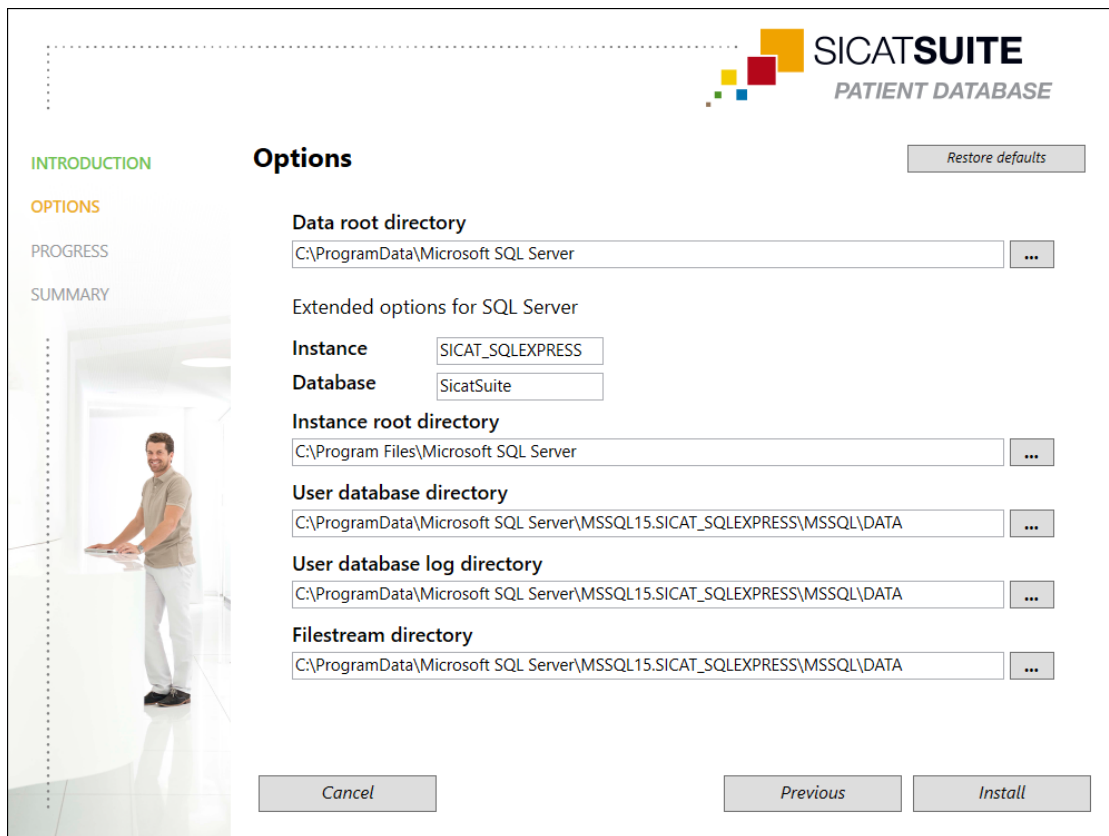
► Feltet **Data root directory** viser banen som databasen med pasientdataene opprettes med.

2. Klikk på knappen ved siden av feltet **Data root directory** hvis du ønsker å velge et annet lagringssted. Pass på at det er nok lagringsplass på lagringsstedet du har valgt. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [► Side 10].

► Vinduet **Select Folder** åpnes.

3. Bla frem til ønsket mappe der installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database skal opprette katalogen "Microsoft SQL Server", og klikk på **OK**.
 - Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database tilføyer banen til den valgte mappen i feltet **Data root directory**.
4. Hvis du vil velge individuelle baner for installasjon av SICAT Suite Patient Database, må du klikke på knappen **Show extended options for SQL Server** for å vise de utvidede alternativene, og så velge de ønskede katalogene for de tilsvarende SQL-dataene.

- De utvidede alternativene med de individuelle banene og databaseegenskapene vises:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

INTRODUCTION
OPTIONS
PROGRESS
SUMMARY

Data root directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS
Database SicaSuite

Instance root directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

User database directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

User database log directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

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

Cancel Previous Install

5. Merk deg innholdet i inntastingsfeltene **Instance** og **Database** når du endrer databaseegenskaper.
6. Klikk på knappen **Install**.
 - Hvis den tilgjengelige lagringsplassen på installasjonsdisken ikke er tilstrekkelig, åpnes et vindu med opplysninger om reell og anbefalt lagringsplass. Installasjonen kan da fortsettes ved å klikke på **Install anyway** eller avbrytes ved å klikke på **Cancel**.
 - Vinduet **PROGRESS** åpnes.
 - SICAT Suite Patient Database installeres.
 - Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**.
7. Klikk på knappen **Finish**.
 - Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database lukkes.

10.3.2 INSTALLASJON MED SERVERBASERT PASIENTDATASAMLING SOM SERVERINSTALLASJON.

- ☑ SICAT Suite Patient Database er ikke installert.
- ☑ Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database ble startet som serverinstallasjon av SICAT Suite Setup.

MERK!

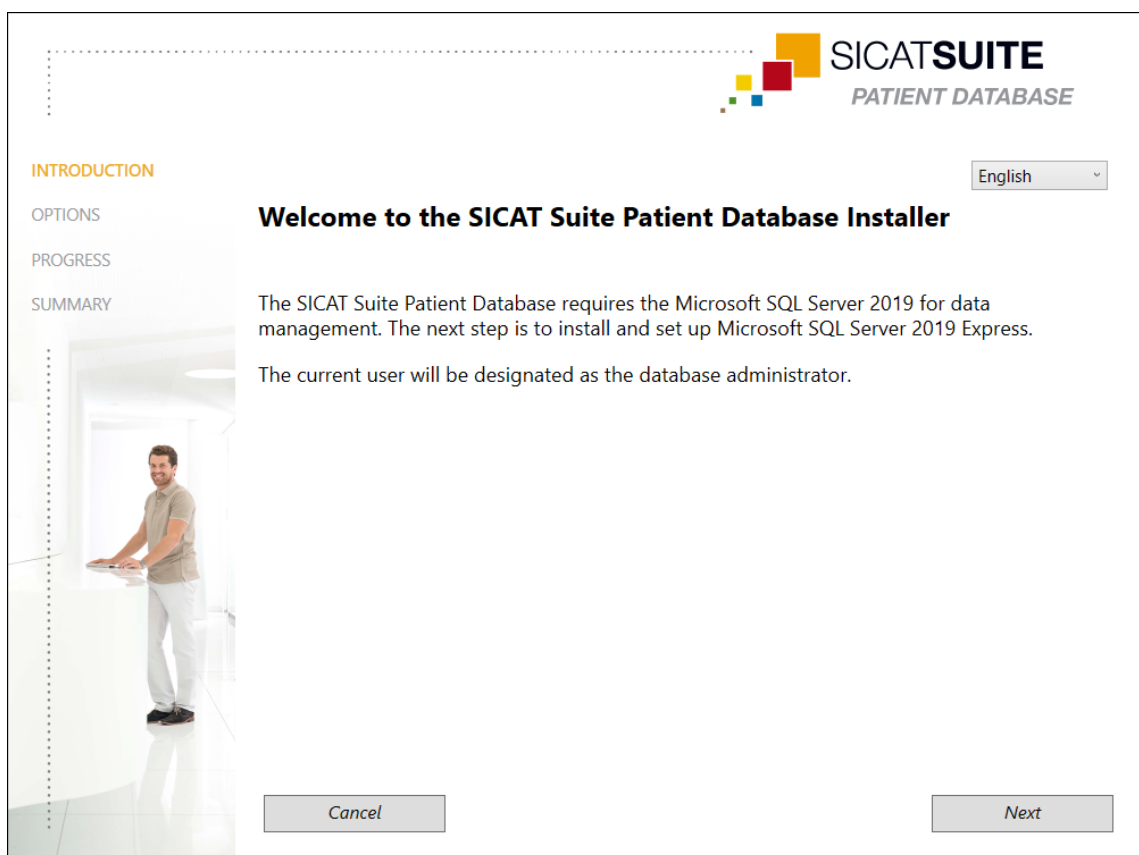
Endringer i standard installasjonsbane kan medføre at SICAT Suite Patient Database ikke fungerer som forutsatt.

Du må bare endre installasjonsbanen hvis du er fullt fortrolig med installasjon av SQL-databaser. Ta kontakt med support for detaljer om tilpasning av installasjonsbanene.

MERK!

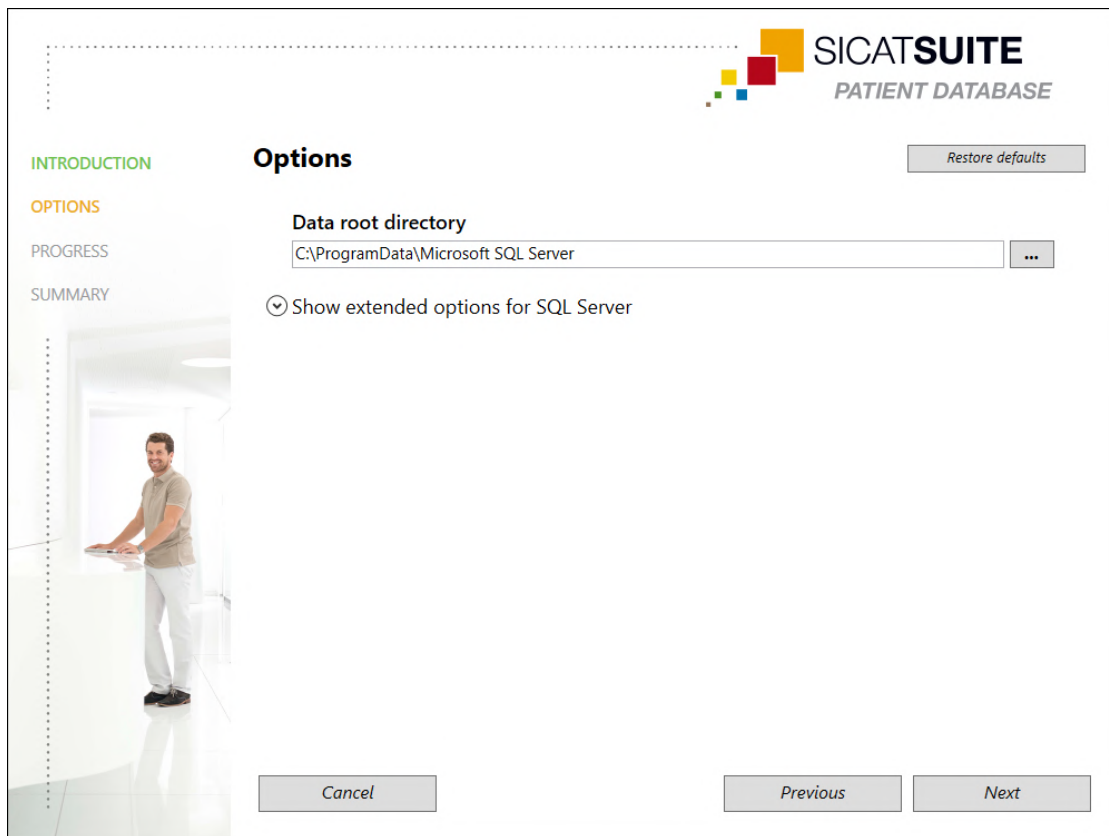
Pasientdatabasen må beskyttes med et passord du selv velger. Hvis du glemmer passordet, kan du ikke lenger koble til pasientdatabasen og få tilgang til pasientjournalene.

Ta godt vare på passordet for tilkobling til pasientdatabasen slik at du alltid finner det igjen.



1. Gå til det øvre høyre hjørnet av vinduet **INTRODUCTION** og velg ønsket språk for SICAT Suite Patient Database-installasjonsprogrammer. Klikk så på **Next**.

► Vinduet **OPTIONS** åpnes:



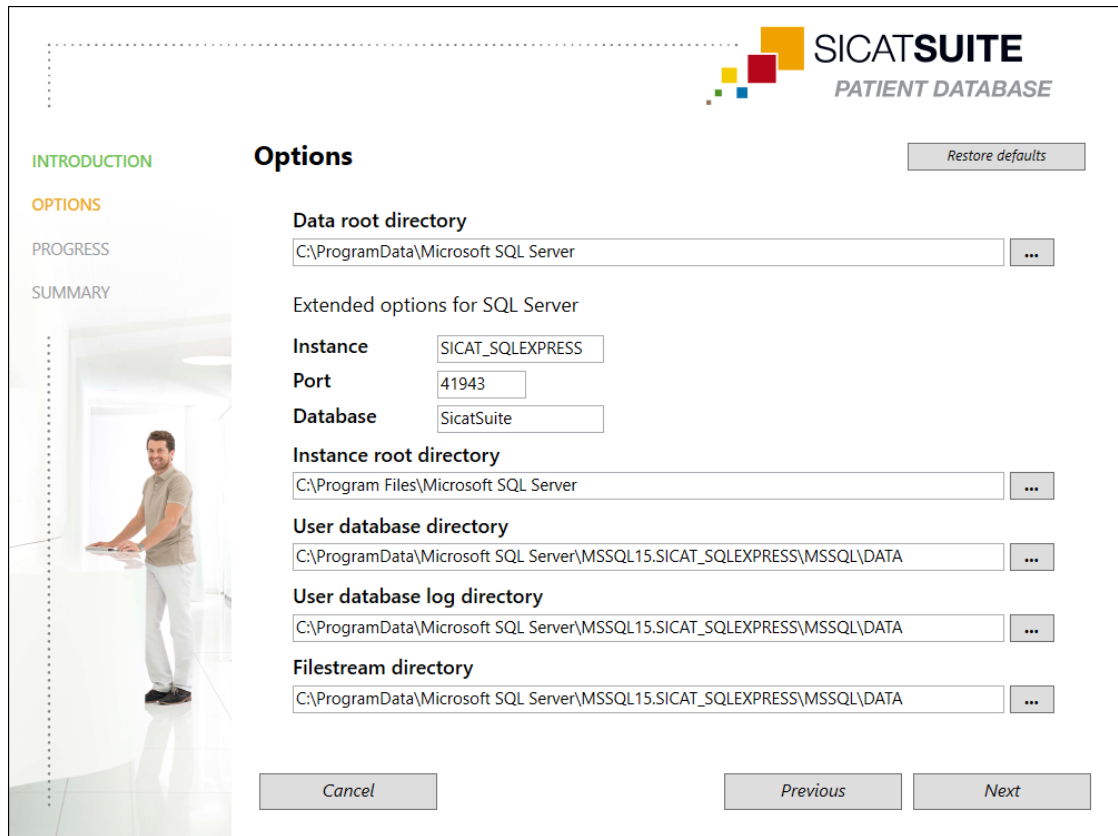
► Feltet **Data root directory** viser banen som databasen med pasientdataene opprettes med.

2. Klikk på knappen ved siden av feltet **Data root directory** hvis du ønsker å velge et annet lagringssted. Pass på at det er nok lagringsplass på lagringsstedet du har valgt. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [► Side 10].

► Vinduet **Select Folder** åpnes.

3. Bla frem til ønsket mappe der installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database skal opprette katalogen "Microsoft SQL Server", og klikk på **OK**.
 - Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database tilføyer banen til det valgte mappen i feltet **Data root directory** ein.
4. Hvis du vil velge individuelle baner for installasjon av SICAT Suite Patient Database, må du klikke på knappen **Show extended options for SQL Server** for å vise de utvidede alternativene, og så velge de ønskede katalogene for de tilsvarende SQL-dataene.

► De utvidede alternativene med de individuelle banene og databaseegenskapene vises:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

Options Restore defaults

Data root directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server ...

Extended options for SQL Server

Instance SICAT_SQLEXPRESS

Port 41943

Database SicatSuite

Instance root directory
C:\Program Files\Microsoft SQL Server ...

User database directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

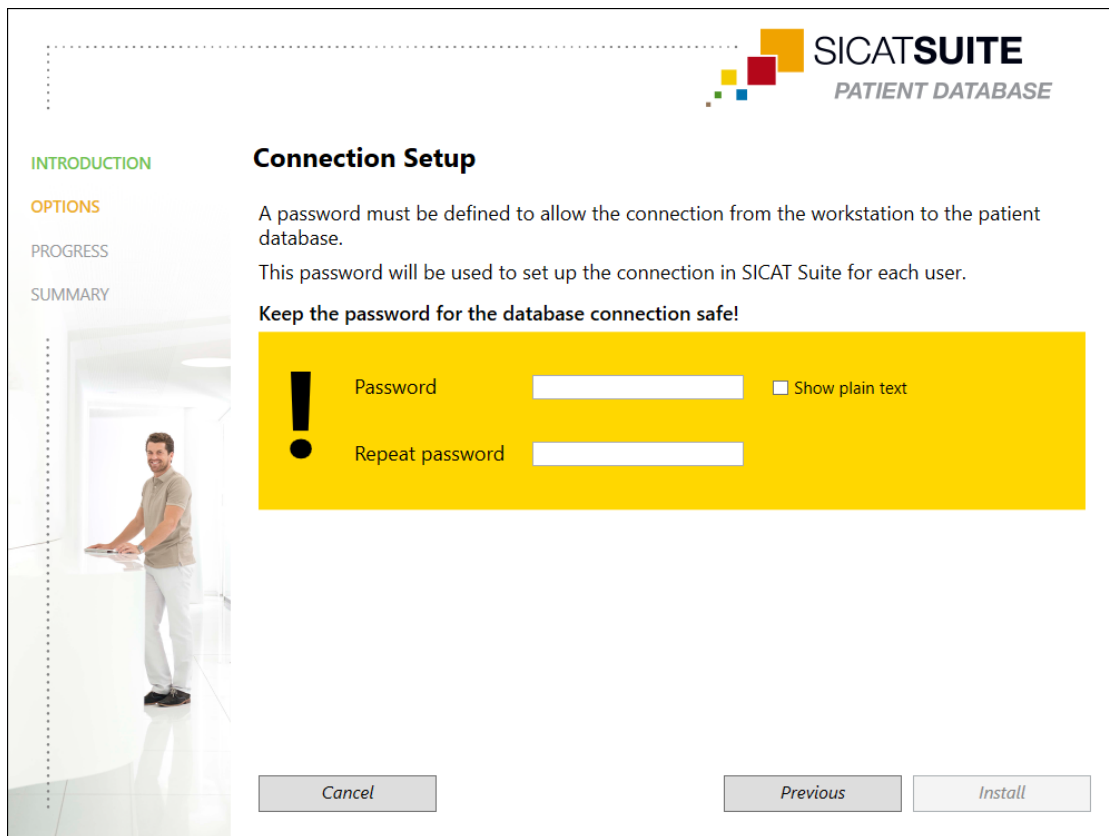
User database log directory
C:\ProgramData\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SICAT_SQLEXPRESS\MSSQL\DATA ...

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

Cancel Previous Next

5. Merk deg innholdet i inntastingsfeltene **Instance**, **Port** og **Database** når du endrer databaseegenskaper.
6. Klikk på knappen **Next**.

► Vinduet **Connection Setup** åpnes:



SICAT SUITE
PATIENT DATABASE

INTRODUCTION
OPTIONS
PROGRESS
SUMMARY

Connection Setup

A password must be defined to allow the connection from the workstation to the patient database.
This password will be used to set up the connection in SICAT Suite for each user.
Keep the password for the database connection safe!

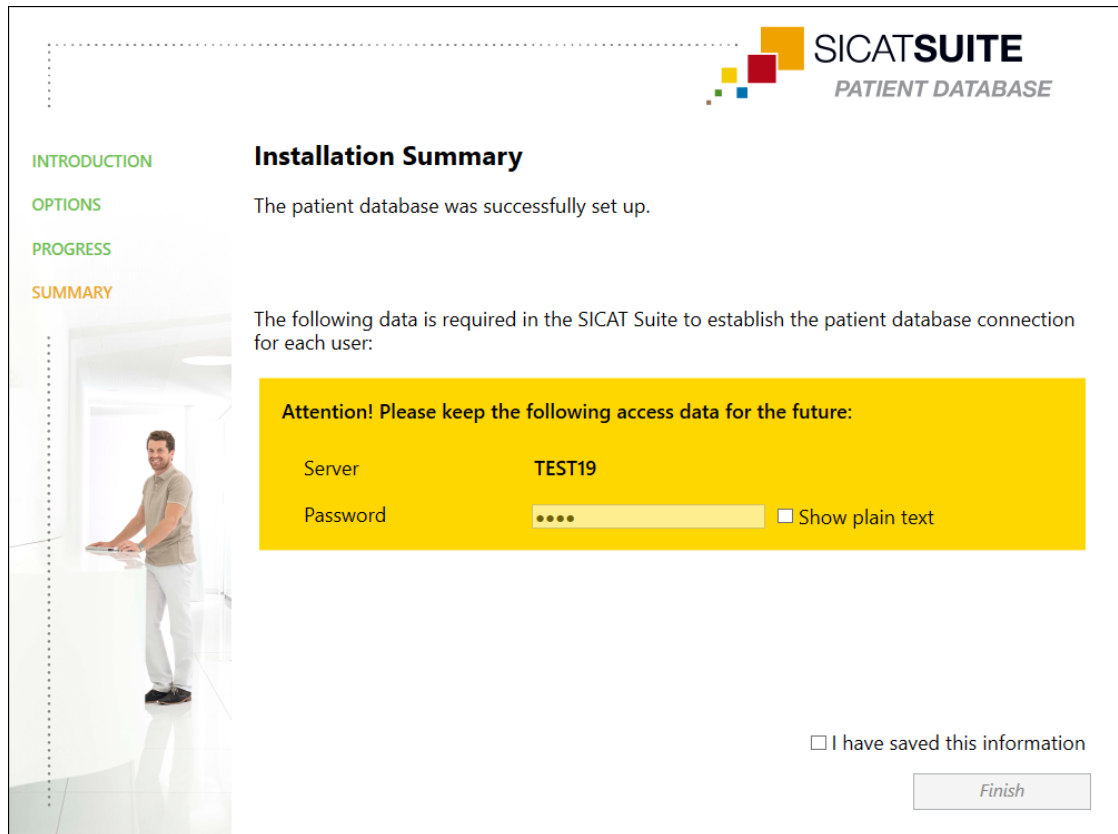
! Password ☐ Show plain text
● Repeat password

Cancel Previous Install

► Hvis du har endret databaseegenskapene, blir de endrede databaseegenskapene oppført.

7. Gå til inntastingsfeltet **Password** og skriv inn et sikkert passord som skal brukes for å koble til SICAT Suite Patient Database.
8. I inntastingsfeltet **Repeat password** skriver du det valgte passordet inn på nytt. Kryss av i avkrysningsboksen **Show plain text** for å la det oppgitte passordet vises.
9. Merk deg passordet.. Det trengs for tilkoblingen til SICAT Suite Patient Database på arbeidsdatamaskinene. Uten passord kan du ikke få tilgang til pasientdatabasen.
10. Klikk på knappen **Install**.
 - Hvis den tilgjengelige lagringsplassen på installasjonsdisken ikke er tilstrekkelig, åpnes et vindu med opplysninger om reell og anbefalt lagringsplass. Installasjonen kan da fortsettes ved å klikke på **Install anyway** eller avbrytes ved å klikke på **Cancel**.
 - Vinduet **PROGRESS** åpnes.
 - SICAT Suite Patient Database installeres.

► Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**:



► I det nedre vindusfeltet vises dataene for tilgang til SICAT Suite Patient Database.

11. Kryss av i avkrysningsboksen **Show plain text**.

► Passordet vises.

12. Merk deg navnet på serveren bak oppføringen **Server** og passordet bak oppføringen **Password**, ta godt vare på begge på sikker måte slik at de ikke er tilgjengelige for ikke-autoriserte personer.

13. Krys av i avkrysningsboksen **I have saved this information** for å bekrefte at du har notert tilgangsdataene.

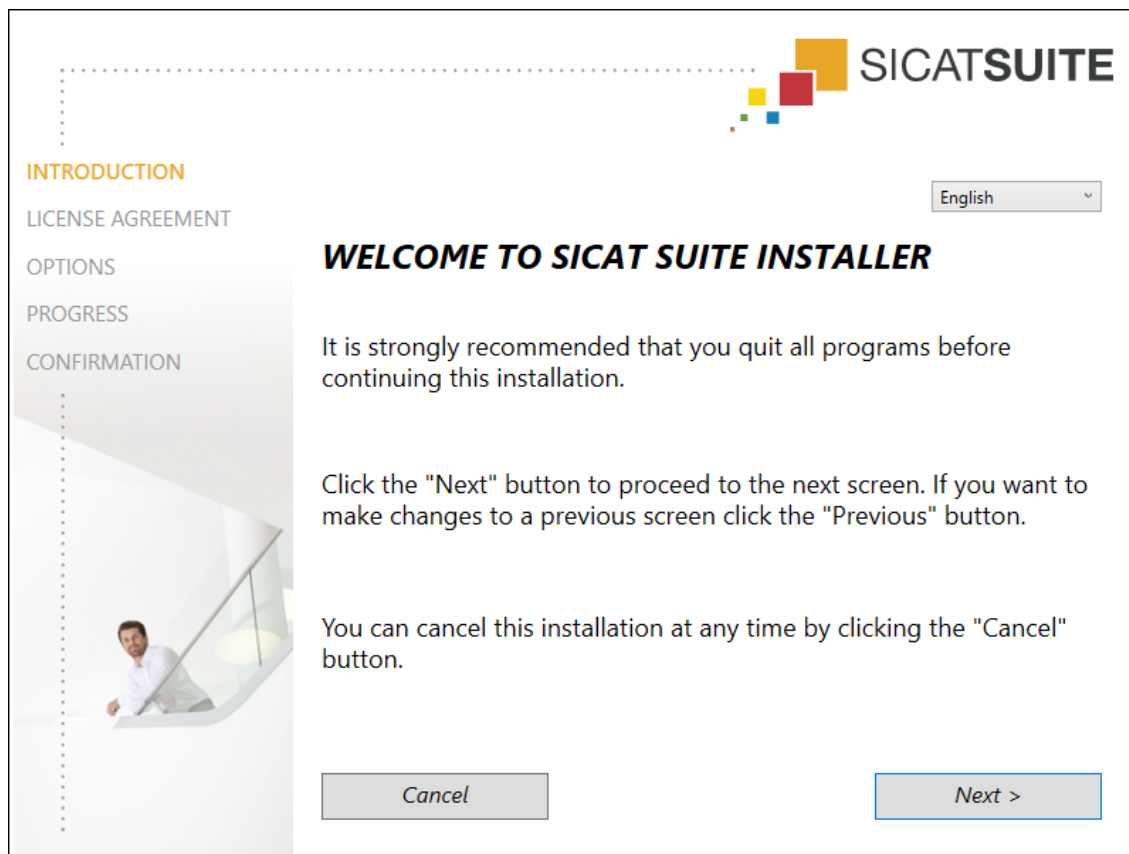
14. Klikk på knappen **Finish**.

► Installasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database lukkes.

10.4 INSTALLERE SICAT SUITE

Installasjonen av SICAT Suite startes automatisk i rammen av SICAT Suite Setups.

- ☒ SICAT Suite er ikke installert.
- ☒ Installasjonsprogrammet for SICAT Suite ble startet av SICAT Suite Setup.



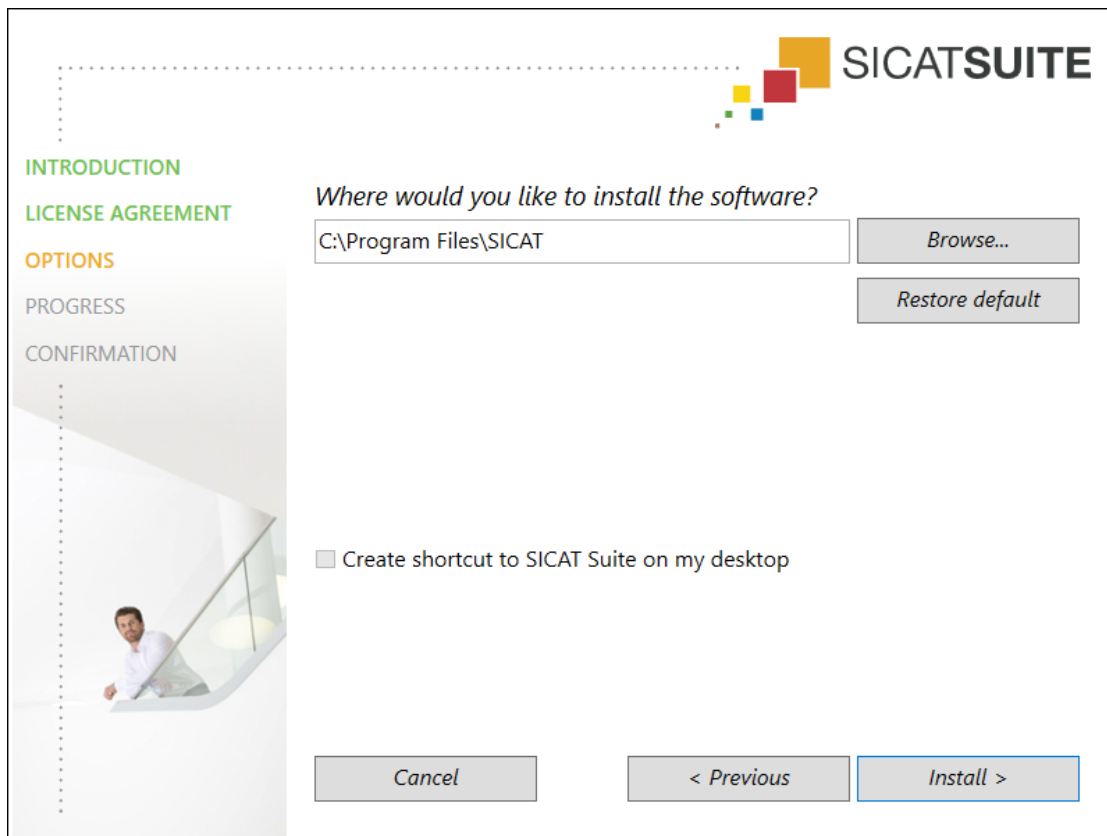
1. Gå til det øvre høyre hjørnet av vinduet **INTRODUCTION** og velg ønsket språk for installasjonsprogrammene for SICAT. Klikk så på **Next**.

► Vinduet **LICENSE AGREEMENT** åpnes:



2. Les sluttbrukerlisensavtalen fullstendig. Velg radioknappen **I accept the terms of the License Agreement**, og klikk på **Next**.

► Vinduet **OPTIONS** åpnes:



3. For å endre mappe på harddisken der SICAT Suite-installasjonsprogrammet installerer SICAT Suite, klikker du på knappen **Browse**.
 - Vinduet **Select Folder** åpnes.
4. Bla frem til ønsket mappe, og klikk på **OK**.
 - Installasjonsprogrammet for SICAT Suite tilføyer banen til den valgte mappen i feltet **Where would you like to install the software**.
5. Hvis den er tilgjengelig, krysser du av eller fjerner krysset i avkrysningsboksen **Create shortcut to SICAT Suite on my desktop**.
6. Klikk på knappen **Install**.
 - Vinduet **PROGRESS** åpnes.
 - SICAT Suite og de gjenværende programvareforutsetningene installeres.
 - Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.
7. Klikk på knappen **Finish**.
 - Installasjonsprogrammet for SICAT Suite lukkes.

10.5 INSTALLERE SICAT IMPLANT DATABASE



Endringer i SICAT Implant Database kan føre til at SICAT Implant ikke fungerer som tiltenkt.

1. Du må ikke foreta endringer på installasjonen av SICAT Implant Database.
2. Ingen av komponentene som finnes i installasjonskatalogen til SICAT Implant Database, må slettes.

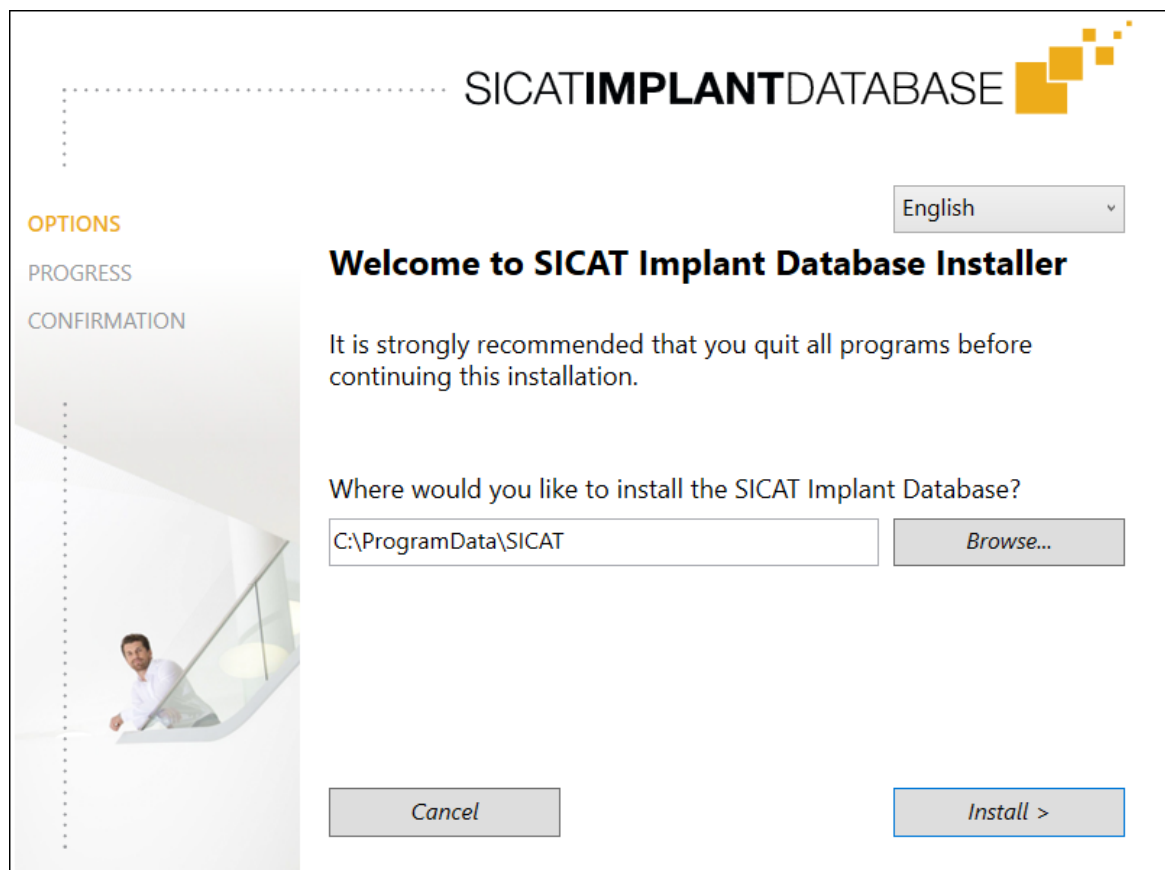


Utilstrekkelige beregninger kan medføre at installasjonen eller oppdateringen av SICAT Implant Database ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer SICAT Implant Database.

Installasjonen av SICAT Implant Database startes automatisk i kjølvannet av tilkoblingen til SICAT Suite-installasjonen.

- ☒ SICAT Suite er allerede installert.
- ☒ SICAT Implant Database er ikke installert.
- ☒ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database ble startet av SICAT Suite Setup.



1. Gå til det øvre høyre hjørnet av vinduet **OPTIONS** og velg ønsket språk for installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database.
2. For å endre mappe på harddisken der det tilsvarende installasjonsprogrammet installerer SICAT Implant Database, klikker du på knappen **Browse**.
 - Vinduet **Select Folder** åpnes.

3. Bla frem til ønsket mappe, og klikk på **OK**.
 - ▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database tilfører banen til den valgte mappen i inntastingsfeltet.
4. Klikk på knappen **Install**.
 - ▶ SICAT Implant Database installeres.
 - ▶ Når installasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.
5. Klikk på knappen **Finish**.
 - ▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database lukkes.

11 UTFØRE KONTROLLTRINN ETTER OPPDATERING AV OPERATIVSYSTEMET



Endringer i operativsystemet kan medføre at SICAT-applikasjonene ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

1. Før hver start av SICAT-applikasjonene må du kontrollere om datamaskinens operativsystem har installert oppdateringer eller sikkerhetstillegg siden forrige bruk av SICAT-applikasjonene.
2. Dersom datamaskinens operativsystem har installert oppdateringer eller sikkerhetstillegg, må du utføre trinnene som trengs for å kontrollere SICAT-applikasjonene i henhold til brukerhåndbøkene.
3. Hvis SICAT-applikasjonene oppfører seg forskjellig fra det som er angitt i brukerhåndbøkene, må du ikke lenger bruke programvaren men øyeblikkelig kontakte SICAT Support.

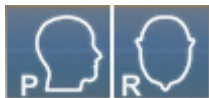
Hvis datamaskinens operativsystem har installert oppdateringer, må du kontrollere at SICAT Implant fungerer riktig. Utfør de tilsvarende kontrolltrinnene. Hvis du fastslår avvik i et kontrolltrinn, må du hindre fortsatt bruk av SICAT Implant på angjeldende datamaskin og ta kontakt med SICAT Support.

FORBEREDELSE

- ☑ SICAT Suite Patient Database er installert.
 - ☑ En kobling til en pasientdatabase er lagt til og aktiv. Du kan lese mer om dette under *Legge til kobling til en pasientdatabase* [► Side 77].
1. Start SICAT Suite som standalone-versjon ved å trykke på tasten **Windows**, skriver inn **SICAT Suite** og klikker på ikonet **SICAT Suite**.
 2. Importer referansedataoppføringen fra filen "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.40.zip". Du finner dataoppføringen i zip-filen med SICAT Suite som du har anvendt for installasjonen. Du kan lese mer om dette under *Dataimport* [► Side 86].
 3. Åpne pasientjournalen "Patient Axx" i SICAT Implant.

INNSTILLINGER

1. Kontroller at FDI-tannskjemaet er aktivt. Du kan lese mer om dette under *Bruke generelle innstillinger* [► Side 267].
2. Kontroller at synsretningen “PR” er aktiv. Du kan lese mer om dette under *Endre visningsinnstillinger* [► Side 274].

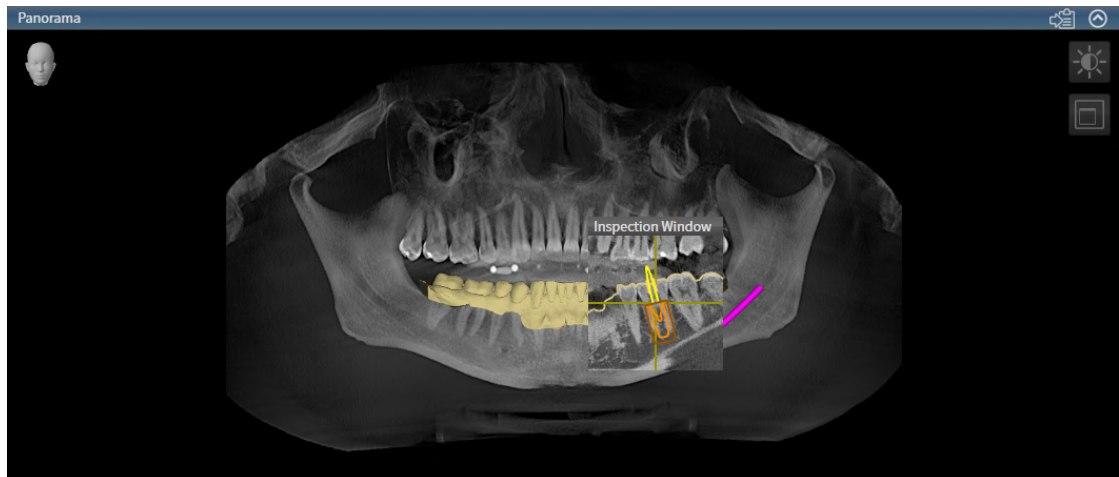


3. Kontroller at sikkerhetsområdene rundt implantatene er innstilt som angitt nedenfor. Du kan lese mer om dette under *Stille inn sikkerhetsområder* [► Side 279].
 - Minimal lateral avstand: 1,5 mm
 - Minimal apikal avstand: 2,0 mm
4. Kontroller at pilotborkanalene for implantater er innstilt som angitt nedenfor. Du kan lese mer om dette under *Stille inn kanaler* [► Side 280].
 - Diameter for pilotborkanal: 2,0 mm
 - Lengde: 15,0 mm
5. Sjekk at trådkorsene og rammene vises. Du kan lese mer om dette under *Bevege, skjule og vise trådkors og rammer* [► Side 140].

ARBEIDSOMRÅDE PANORAMA

1. Skift til arbeidsområdet **Panorama**. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
2. Tilbakestill arbeidsområdets oppsett. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse og tilbakestille oppsett av arbeidsområdene* [► Side 130].
3. Tilbakestill visningene. Du kan lese mer om dette under *Tilbakestill visninger* [► Side 147].
4. Kontroller visningen **Panorama** og se om fremstillingsarten **Use default inspection window size** er innstilt. Du kan lese mer om dette under *Flytte, skjule, vise og maksimere undersøkelsesvinduet* [► Side 141].
5. Kontroller visningen **Panorama** og se om verdiene for **Lysstyrke** og **Kontrast** til enhver tid tilsvarer standardverdien 50 %. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [► Side 137].
6. Gå til **Objektleser** og utvid gruppen **Implants**.
7. Fokuser på implantat 36 ved å dobbeltklikke på den tilsvarende oppføringen i **Objektleser**.

8. Sammenlign visningen **Panorama** med følgende skjermkopi:



ARBEIDSOMRÅDE INNRETTET FOR IMPLANTAT

1. Skift til arbeidsområdet **Implant-Aligned**. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
2. Tilbakestill arbeidsområdets oppsett. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse og tilbakestille oppsett av arbeidsområdene* [► Side 130].
3. Tilbakestill visningene. Du kan lese mer om dette under *Tilbakestille visninger* [► Side 147].
4. Kontroller visningene **Tangential**, **Cross-Sectional** og **Axial**, og sjekk om verdiene for **Lysstyrke** og **Kontrast** til enhver tid tilsvarer standardverdien 50 %. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [► Side 137].
5. Aktiver implantat 36 ved å klikke på det i **Objektleser** eller i visningene.
6. Sammenlign visningene **Tangential**, **Cross-Sectional** und **Axial** med følgende skjermkopi. Sjekk særlig lengdemåleverdien, vinkelmåleverdien og plasseringen av følgende objekter i forhold til bildedataene: distansemåling, vinkelmåling, optisk avtrykk, underkjevenerven, implantat, sikkerhetsområde, pilotborkanal og hylse.



12 OPPDATERE ELLER REPARERE SICAT SUITE

OPPDATERE SICAT SUITE



FORSIKTIG

Utilstrekkelige beregninger kan medføre at programvareinstallasjonen eller -oppdateringen ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer programvaren.

Du kan oppdatere SICAT Suite ved å starte installasjonsprogrammet for SICAT Suite og klikke på **Upgrade**. Installasjonsprogrammet avinstallerer derfor først den gamle versjonen av SICAT Suite. Alle data og innstillinger opprettholdes.



Fra versjonen 2.0.40 av SICAT Suite må det tidligere pasientjournalarkivet overføres til SICAT Suite Patient Database når databasedata skal brukes på nytt. Dataene i et pasientjournalarkiv kan overføres til en pasientdatabase ved opprettelse av en kobling. Du kan lese mer om overføring av et pasientjournalarkiv til SICAT Suite Patient Database i den tilsvarende, separate hurtigveiledningen.

REPARERE SICAT SUITE

Du kan reparere SICAT Suite. Alle data og innstillinger opprettholdes.

☒ SICAT Suite er allerede installert.

☒ SICAT Suite er ikke startet.

1. Gå til Windows **Control panel** og klikk på **Programs and Features**.

▶ Vinduet **Programs and Features** åpnes.

2. Klikk på oppføringen **SICAT Suite**.

3. Klikk på knappen **Endre**.

▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Suite starter.

▶ Vinduet **OPTIONS** åpnes.

4. Klikk på knappen **Repair**.

▶ Når reparasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.

5. Klikk på knappen **Finish**.

▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Suite lukkes.

13 OPPDATERE ELLER REPARERE SICAT IMPLANT DATABASE

OPPDATERE SICAT IMPLANT DATABASE



FORSIKTIG

Utilstrekkelige beregninger kan medføre at installasjonen eller oppdateringen av SICAT Implant Database ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer SICAT Implant Database.



- ☑ SICAT Suite er allerede installert.
 - ☑ En tidligere versjon av SICAT Implant Database er allerede installert.
 - ☑ SICAT Suite er ikke startet.
1. Last inn den aktuelle versjonen av SICAT Implant Database for SICAT Implant V2.0 eller over fra SICAT-nettstedet www.sicat.com. Du finner SICAT Implant Database i menyen under **Services > Downloads**.
 2. Start den nedlastede filen **SICATImplantDatabaseInstaller.exe**, der filnavnet inneholder versjonen av SICAT Implant Database.
 - ▶ Vinduet **OPTIONS** åpnes.
 3. Klikk på knappen **Upgrade**.
 - ▶ SICAT Implant Database oppdateres.
 - ▶ Når oppdateringen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.
 4. Klikk på knappen **Finish**.
 - ▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant lukkes.

REPARERE SICAT IMPLANT DATABASE

- ☑ SICAT Suite er allerede installert.
 - ☑ SICAT Implant er allerede installert.
 - ☑ SICAT Suite er ikke startet.
1. Gå til Windows **Control panel** og klikk på **Programs and Features**.
 - ▶ Vinduet **Programs and Features** åpnes.
 2. Klikk på oppføringen **SICAT Implant Database**.
 3. Klikk på knappen **Endre**.
 - ▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database starter.
 - ▶ Vinduet **OPTIONS** åpnes.
 4. Klikk på knappen **Repair**.
 - ▶ Når reparasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.
 5. Klikk på knappen **Finish**.
 - ▶ Installasjonsprogrammet for SICAT Implant lukkes.

14 SÆRTREKK I DENNE VERSJONEN

Alt etter hvorvidt du bruker SICAT Implant alene eller integrert i annen programvare, finnes det forskjeller på bestemte områder.

PASIENTDATA OG VOLUMDATA

Standalone-versjonen av SICAT Suite inneholder en egen, sentral forvaltning av pasientjournaler og volumdata. Pasientjournalkonseptet i standalone-versjonen av SICAT Suite kan sammenlignes med klassiske pasientjournaler.

- Pasientjournalene lagres i pasientdatabaser som kan sammenlignes med arkivskap.
- Å velge en pasientjournal kan sammenlignes med å ta en pasientjournal ut av et arkivskap og legge den på bordet.
- Å åpne pasientdata fra pasientjournalen i SICAT-applikasjonenene kan sammenlignes med å ta ut ark fra pasientjournalen.
- Å legge til 3D-røntgenopptak i en pasientjournal kan sammenlignes med å legge til 2D-røntgenopptak i en klassisk pasientjournal.
- Et 3D-røntgenopptak kan være grunnlag for flere planleggingsprosjekter. Planleggingsprosjekter er også del av en pasientjournal.
- Et 3D-røntgenopptak sammen med de tilhørende planleggingsprosjektene kalles en studie.

Du kan lese om styringen av koblingene til pasientdatabasene under *Pasientdatabase* [► Side 74]. Du kan lese om styringen av pasientjournalene under *Pasientjournaler* [► Side 96].



De separat tilgjengelige merknadene informerer om hvordan du sikrer pasientjournalene i SICAT Suite Patient Database.



Du må lagre brukerinnstillingene for SICAT-applikasjonene i tillegg til pasientdataene. Du finner brukerinnstillingene for hver bruker separat i to kataloger. Du kan åpne disse katalogene ved å taste inn **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** og **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** i adresselinjen i Windows Utforsker.

INNSTILLINGER

I standalone-versjonen styrer SICAT Suite selv alle innstillinger. Du kan lese mer om dette under *Innstillinger* [► Side 266].

LISENSER

Standalone-versjonen og de andre versjonene av SICAT Suite som er integrert i andre programmer, bruker de samme lisensene. Du trenger ikke bestemme deg for en versjon når du installerer SICAT Suite.

ÅPNE STUDIER MED ELLER UTEN SKRIVERETTIGHETER

Følgende betingelser må oppfylles for å kunne foreta endringer i SICAT Implant-studier og lagre dem:

- Du må ha en SICAT Implant-fullversjonslisens.
- Det må finnes en aktiv kobling til en pasientdatabase.
- I et nettverksmiljø med serverbasert pasientdatasamling må pasientjournalene ikke bearbeides av en annen bruker.

Ellers kan du ikke foreta endringer i SICAT Implant-studier eller lagre dem. Når du har aktivert en lisens for SICAT Implant-viewer, kan du se 3D-røntgenopptakene og SICAT Implant-studiene.

Følgende tabell viser hvilke funksjoner som er tilgjengelige alt etter lisens dersom en kobling til en pasientdatabase er aktivert:

FUNKSJON	FULLVERSJONSLISEN S FOR APPLIKASJONER	VIEWER-LISENS FOR APPLIKASJONER	INGEN APPLIKASJONSLISEN S
Support-område	Ja	Ja	Ja
Generelle innstillinger	Ja	Ja	Ja
Dataeksport	Ja	Nei	Nei
Styre koblinger til pasientdatabasene	Ja	Ja	Ja
Styre pasientjournaler	Ja	Ja	Ja
Dataimport	Ja	Ja	Ja
Hjelp	Ja	Ja	Ja

Følgende tabell viser hvilke funksjoner som er tilgjengelige alt etter SICAT Implant-lisens dersom en kobling til en pasientdatabase er aktivert:

FUNKSJON	FULLVERSJONSLISEN S FOR SICAT IMPLANT	VIEWER-LISENS FOR SICAT IMPLANT	INGEN SICAT IMPLANT-LISENS
SICAT Implant- innstillinger	Ja	Ja	Nei
Foreta endringer i SICAT Implant-studier	Ja	Nei	Nei
Åpne data i viewer- modus	Ja når pasientjournalen er sperret	Ja	Ja, for SICAT-data

Du kan, under bestemte forhold, verken foreta endringer i SICAT Implant-studier eller lagre dem, tross aktiv applikasjonslisens. Årsak kan f.eks. være en løpende bestillingsprosess.

I standalone-versjonen påvirker lisensstatusen også de tilgjengelige funksjonene i vinduet **SICAT Suite Home**. Du kan lese mer om dette under *Oversikt over vinduet "SICAT Suite Home"* [► Side 59].

Du kan lese mer om dette under *Åpne data med skrivebeskyttelse* [► Side 285].

15 STØTTEDE KIRURGISKE GUIDER OG HYLSESYSTEMER

SICAT Implant støtter følgende kirurgiske guider:

KIRURGISK GUIDE	BESKRIVELSE	ØVRIGE OPPLYSNINGER
SICAT CLASSIC GUIDE	Kirurgisk guide basert på en røntgenmal som pasienten har på ved 3D-røntgenopptaket. Send røntgenmalen festet på gipsmodellen til SICAT. Den kirurgiske guidens utforming og fremstilling er SICATs oppgave.	Detaljert beskrivelse, indikasjoner og kontraindikasjoner, overgripende arbeidsflyt: https://www.sicat.com/(feltet "Implantologi – Kirurgiske guider")
SICAT OPTI GUIDE	Kirurgisk guide basert på et optisk avtrykk som du registrerer i SICAT Implant med 3D-røntgendataene. Den kirurgiske guidens utforming og fremstilling er SICATs oppgave.	
SICAT OPTI GUIDE med gipsmodelloptak	Kirurgisk guide basert på et optisk avtrykk som SICAT fremstiller ut fra gipsmodellen. Send gipsmodellen til SICAT. Guidens utforming og fremstilling er SICATs oppgave.	
SICAT DIGITAL GUIDE	Digital guidmodell basert på et optisk avtrykk som du registrerer i SICAT Implant med 3D-røntgendataene. Utformingen av guidemodellen utføres av SICAT. Guiden skal fremstilles i din praksis eller i et partnerlaboratorium.	
SICAT DIGITAL GUIDE med gipsmodelloptak	Digital guidmodell basert på et optisk avtrykk som SICAT lager ut fra gipsmodellen. Send gipsmodellen til SICAT. Utformingen av guidemodellen utføres av SICAT. Guiden skal fremstilles i din praksis eller på et partnerlaboratorium.	
CEREC Guide 2 og CEREC Guide 3	Guide basert på et optisk avtrykk som du registrerer i SICAT Implant med 3D-røntgendataene. Guidens utforming og fremstilling skjer i din praksis.	Detaljert beskrivelse, indikasjoner og kontraindikasjoner, overgripende arbeidsflyt: https://www.dentsplysirona.com(område "CEREC implantologi")

SICAT Implant støtter planleggingen av følgende hylsesystemer:

HYLSESYSTEM	BESKRIVELSE	ØVRIGE OPPLYSNINGER
Komplette kirurgiske systemer fra ulike produsenter	Muliggjør komplett kirurgi, fra første boring til innsetting av implantat.	SICAT Implant garanterer at hver masterhylse bare kan planlegges i samsvar med retningslinjene fra hver implantatprodusent (“iht. produsentprotokoll”). Dette gjelder både kompatibilitet med de tilsvarende implantatene og de tillatte diskrete hylseposisjonene for hver implantat-hylse-kombinasjon. Komplette kirurgiske systemer som nå støttes av SICAT boremalers: https://www.sicat.com/ (feltet “nedlastinger – implantologi”) Komplette kirurgiske systemer som nå støttes av CEREC Guide: https://www.dentsplysirona.com (område “CEREC-implantologi”) Andre opplysninger om et bestemt fullført kirurgisk system fra en produsent: Produsentens nettsted
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Hylsesystem som består av en ytterhylse med en utvendig diameter på 5 mm og en innvendig diameter på 3,5 mm samt et utvalg innerhylser med forskjellige indre diametre mellom 1,6 mm og 2,9 mm. Gjør det mulig å føre et pilotbor og minst ett utvidelsesbor styrt inn i kjeven.	En innerhylse kan settes inn i ytterhylsen. Ytterhylsen kan planlegges med ønsket høyde. Ved bestillingen kan en eller to innerhylser velges.
SICAT Pilot Sleeve	SICAT Pilot-hylser har en utvendig diameter på 3 mm og forskjellige indre diametre på mellom 1,1 mm og 2,3 mm. De gjør det mulig å føre en pilotboring styrt inn i kjeven.	SICAT Pilot-hylsene kan planlegges til enhver ønsket høyde.
CEREC Guide Drill Keys	Hylsesystem som består av tre virtuelle hylser med forskjellige diametre for planleggingen som tilsvarer de tilsvarende CEREC Guide Drill Keys minus den 1 mm høyde holderen. CEREC Guide Drill Keys gjør det mulig å føre pilot- og utvidelsesboringer styrt inn i kjeven.	Hylsene kan planlegges til enhver ønsket høyde. Mer informasjon, særlig om de støttede implantatsystemene/ kirurgiske sett og om planleggingsparameterne som skal stilles inn (hylsemodeller og hylseposisjoner): https://www.dentsplysirona.com (område “CEREC-implantologi”)

Følgende tabell inneholder en oversikt over hylsesystemene og de kirurgiske guidene som i utgangspunktet støtter dem:

HYLSESYSTEM	SICAT CLASSICGUIDE	CEREC GUIDE
	SICAT OPTIGUIDE	
	SICAT DIGITALGUIDE	
Komplette kirurgiske systemer fra ulike produsenter	Ja	Ja (CEREC Guide 3, begrenset til bestemte produsenter)
SICAT Sleeve-in-Sleeve	Ja	Nei
SICAT Pilot Sleeve	Ja	Nei
CEREC Guide Drill Keys	Ja	Ja (CEREC Guide 2)

16 STANDARD ARBEIDSFLYT FOR SICAT IMPLANT



Felles bruk av SICAT Suite og SICAT-applikasjonene den inneholder med annet utstyr i et data- eller lagringsnettverk kan medføre hittil ukjente risikoer for pasienter, brukere og andre personer.

Pass på at det på din institusjon slås opp regler for å bestemme, analysere og bedømme risikoer angående ditt nettverk.



Lagring av SICAT-applikasjonsdata på et upålitelig filsystem i nettverk kan medføre tap av data.

Sammen med nettverksadministratoren må du sørge for at SICAT-applikasjonsdataene kan lagres i det ønskede filsystemet i nettverket.



Endringer i nettverksmiljøet ditt kan føre til nye risikoer. Eksempler er endringer i nettverkskonfigurasjonen, kobling til andre redskaper eller komponenter til nettverket, atskillelse av redskaper eller komponenter fra nettverket og oppdatering eller oppgradering av nettverksredskaper eller komponenter.

Utfør en ny nettverksrisikoanalyse hver gang det foretas endringer i nettverket.



Problemer med cybersikkerheten kan føre til uautorisert tilgang til dine pasientdata og medføre risikoer med hensyn til sikkerheten eller integriteten til pasientdataene.

Hvis du mistenker problemer med hensyn til cybersikkerheten for din SICAT-applikasjon, må du straks ta kontakt med support.



Sikkerhetsmangler i ditt informasjonssystem kan føre til uautorisert tilgang til dine pasientdata og medføre risikoer med hensyn til sikkerheten eller integriteten til pasientdataene.

1. Sørg for det vedtas retningslinjer i din organisasjon for å identifisere og unngå sikkerhetstrusler i miljøet for ditt informasjonssystem.
2. Installer en oppdatert viruskanner og kjør den regelmessig.
3. Kontroller at viruskannerens definisjonsfiler oppdateres regelmessig.



En uautorisert tilgang til din arbeidsstasjon kan medføre risikoer med hensyn til personvern og pasientdataenes integritet.

Begrens tilgangen til arbeidsstasjonen til autoriserte personer.



Før du begynner arbeidet med SICAT Suite er det viktig at du har lest denne bruksanvisningen i sin helhet og særlig alle sikkerhetsmerknader. Ha denne bruksanvisningen klar for fremtidige søk etter opplysninger.

INSTALLASJON

Installasjon av SICAT Suite og SICAT Implant Database er forklart under *Installere SICAT Suite* [► Side 37] und *Installere SICAT Implant Database* [► Side 40].

LÅSE OPP FULLVERSJONEN

1. Hvis du har kjøpt en lisens for SICAT Implant, aktiverer du lisensen for å låse opp fullversjonen. Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].
2. For å kunne lagre dataene dine må du opprette minst én kobling til en pasientdatabase og aktivere den. Du kan lese mer om dette under *Pasientdatabase* [▶ Side 74].



Hvis du ikke har kjøpt en lisens for SICAT Implant, åpner du ett enkelt 3D-røntgenopptak i viewer-modus. Du kan lese mer om dette under *Åpne data med skrivebeskyttelse* [▶ Side 285].

START

Oppstart av SICAT Suite er forklart under *Starte SICAT Suite* [▶ Side 56].

INNSTILLINGER

Endre de ønskede innstillingene i feltet **Settings**. Du kan lese mer om dette under *Innstillinger* [▶ Side 266].

ÅPNE DATAOPPFØRINGEN

1. Importer 3D-røntgenopptaket i pasientdatabasen. Du kan lese mer om dette under *Dataimport* [▶ Side 86].
2. For å søke etter pasientjournaler og importerte data må du følge anvisningene under *Pasientjournaler* [▶ Side 96].
3. For å arbeide med data fra pasientjournaler må du åpne en pasientjournal i SICAT Implant. Du kan lese mer om dette under *Åpne 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaloversikten* [▶ Side 103].

ARBEIDSTRINN I SICAT IMPLANT



1. Om nødvendig må du tilpasse voluminnrettingen og panoramaområdet. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse voluminnretting og panoramaområde* [► Side 173].
2. Dersom det er nødvendig for den ønskede kirurgiske guiden (se *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49]) eller ønskes for implantatplanleggingen, kan du importere og registrere de optiske avtrykkene eventuelt inkludert protetikkkforslag med 3D-røntgendataene. Du kan lese mer om dette under *Optiske avtrykk* [► Side 189].
3. Dersom det dreier seg om et underkjeve-sidetanntilfelle, merk den tilsvarende underkjevenerven. Du kan lese mer om dette under *Merke og tilpasse underkjevenervene* [► Side 205].
4. Planlegg implantatene, eventuelt abutmenter og hylser. Velg derfor ønsket kirurgisk guide og ønsket hylsesystem. Du kan lese mer om dette under *Planlegge implantater* [► Side 210], *Planlegge abutmenter* [► Side 225] og *Planlegge hylser* [► Side 232].
5. Bestill en kirurgisk guide fra SICAT eller eksporter planleggingen for egen produksjon av en CEREC Guide. Du kan lese mer om dette under *Bestillingsprosess* [► Side 241] og *Eksportere for CEREC Guide* [► Side 253].

6. Opprett om ønskelig en planleggingsrapport for egen dokumentasjon eller for operasjonen. Du kan lese mer om dette under *Opprette planleggingsrapport* [▶ Side 259].



Eksporter om ønskelig dataene for å innhente en annen oppfatning. Du kan lese mer om dette under *Styre planer* [▶ Side 157] og *Dataeksport* [▶ Side 263].

AVSLUTTE ELLER AVBRYTE ARBEIDET MED DATAOPPFØRINGEN

- For å avslutte eller avbryte arbeidet må du lagre det når du lukker den aktive pasientjournalen. Du kan lese mer om dette under *Avslutte SICAT Suite* [▶ Side 287].

BRUKSANVISNING OG SUPPORT

Bruksanvisningen finner du i vinduet **SICAT Suite Help**. Du kan lese mer om dette under *Åpne bruksanvisningene* [▶ Side 62].

Videre støtte finner du i feltet **Support**. Du kan lese mer om dette under *Support* [▶ Side 281].

17 STARTE SICAT SUITE

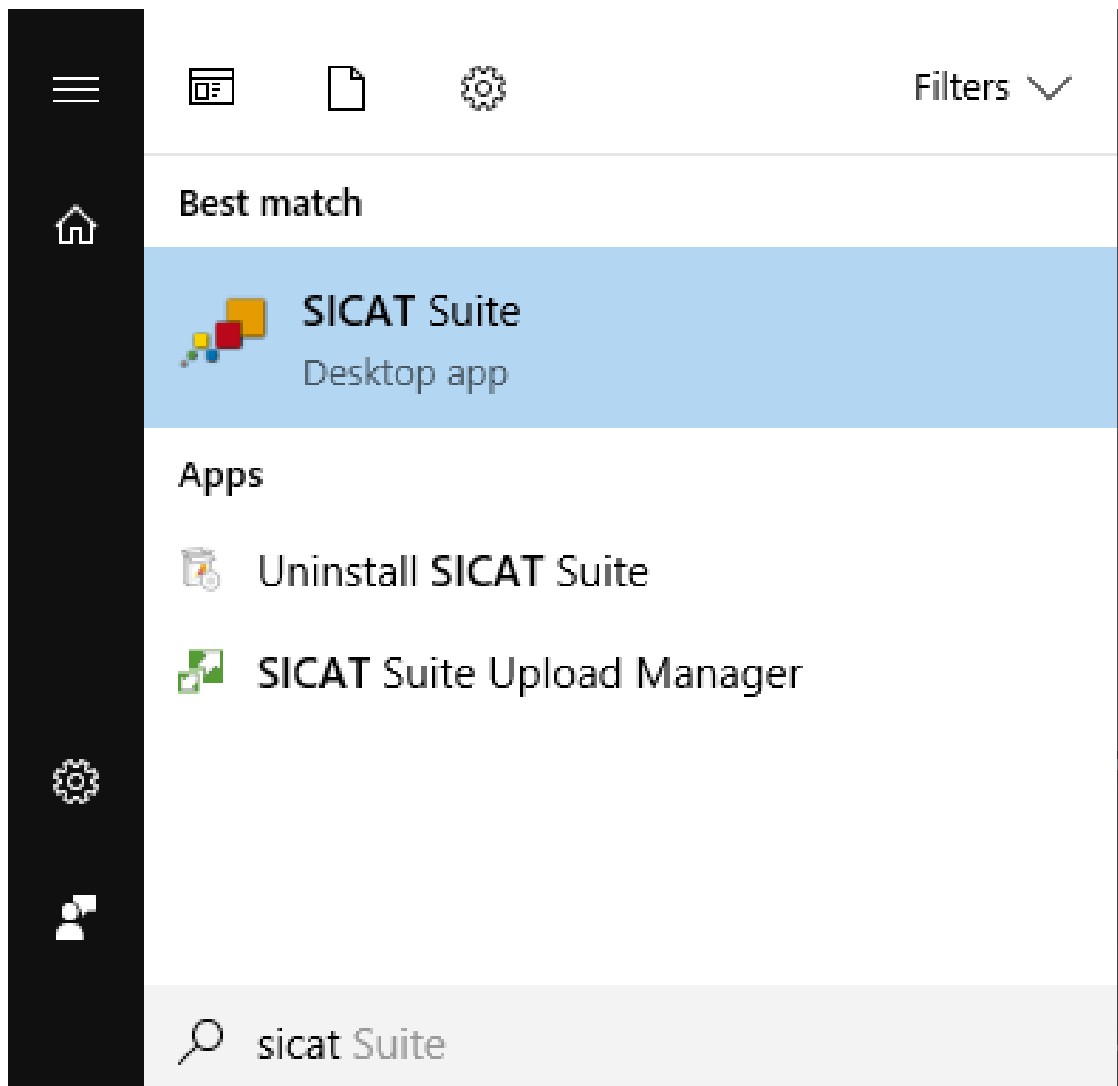
Gå frem som følger for å starte SICAT Suite:

- ☑ SICAT Suite ble allerede riktig installert. Du kan lese mer om dette under *Installere SICAT Suite* [▶ Side 37].



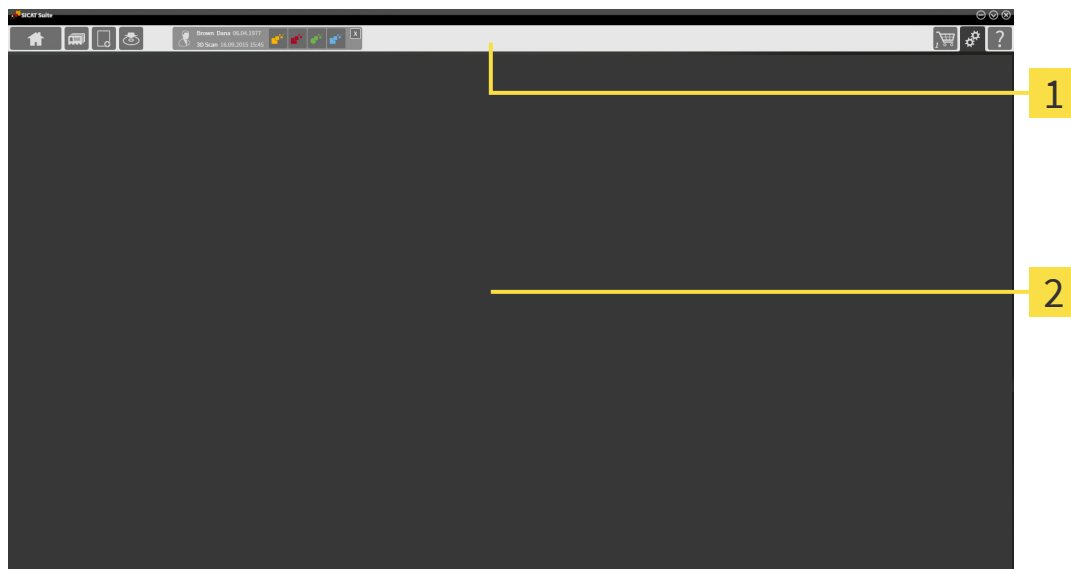
- Hvis det ble opprettet en desktop-kobling under installasjonen, klikker du på ikonet **SICAT Suite** på Windows Desktop.
- ▶ SICAT Suite starter, og vinduet **SICAT Suite Home** åpnes. Du kan lese mer om dette under *Oversikt over vinduet "SICAT Suite Home"* [▶ Side 59].

Du kan også starte SICAT Suite ved å trykke på tasten **Windows**, skrive inn **SICAT Suite** og klikke på ikonet **SICAT Suite**.



18 BRUKERGRENSESNITTET I SICAT SUITE

Brukergrensesnittet i SICAT Suite består av følgende deler:



1 Navigationslinje

2 Applikasjonsområde

- Navigasjonslinjen øverst i SICAT Suite viser faner slik at du skal kunne veksle mellom forskjellige vinduer og applikasjoner.
- **Applikasjonsområde**, som befinner seg i den øvrige delen av SICAT Suite, viser brukergrensesnittet for den aktive SICAT-applikasjonen.

Navigationslinje består av tre forskjellige felter. Feltet på venstre side og på høyre side er alltid synlig. SICAT Suite viser bare feltet i midten når en pasientjournal nettopp er aktivert.

Feltet på venstre side inneholder følgende faner:



- **SICAT Suite Home** – Du kan lese mer om dette under *Oversikt over vinduet "SICAT Suite Home"* [▶ Side 59].



- **Patient records** – Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [▶ Side 96].



- **Add new data** – Du kan lese mer om dette under *Dataimport* [▶ Side 86].



- **Export data** – Du kan lese mer om dette under *Dataeksport* [▶ Side 263].

Feltet i midten inneholder følgende faner:



- **Manage patient records** – Du kan lese mer om dette under *Arbeide med pasientjournaler* [▶ Side 100].

- **Applikasjoner** – Du kan lese mer om dette under *Veksle mellom SICAT-applikasjoner* [▶ Side 61].



Feltet på høyre side inneholder følgende faner:



- **Shopping Cart** – Du kan lese mer om dette under *Bestillingsprosess* [▶ Side 241].



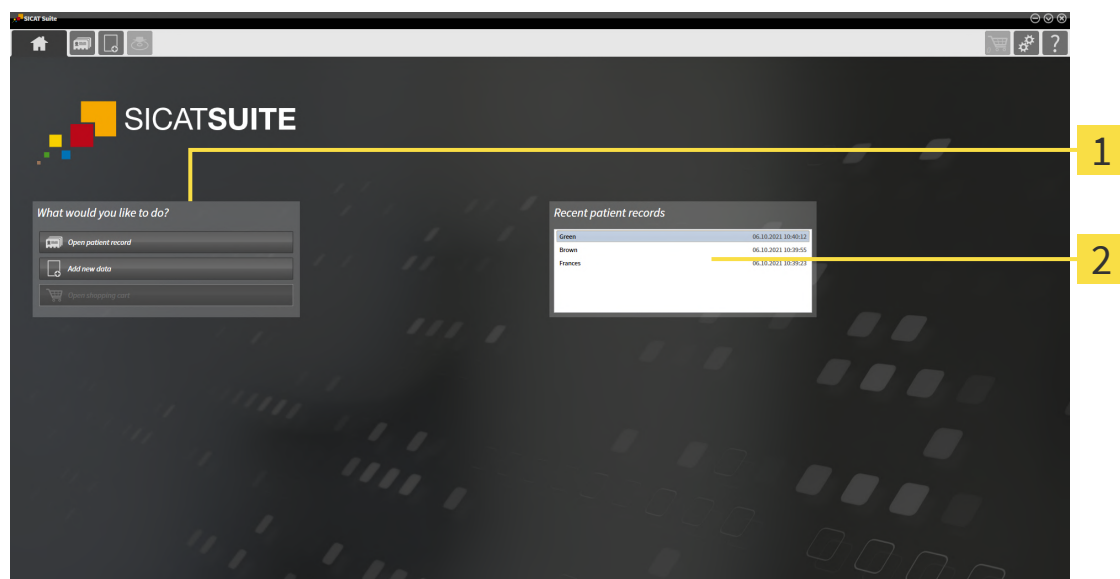
- **Settings** – Du kan lese mer om dette under *Innstillinger* [▶ Side 266].



- **Support** – Du kan lese mer om dette under *Support* [▶ Side 281].

18.1 OVERSIKT OVER VINDUET "SICAT SUITE HOME"

Vinduet **SICAT Suite Home** viser en velkomstmelding når du starter standalone-versjonen til SICAT Suite:



1 Feltet **What would you like to do**

2 Feltet **Recent patient records**



Du kan når som helst vende tilbake til dette vinduet ved å klikke på ikonet **SICAT Suite Home**. Innholdet i vinduet **SICAT Suite Home** avhenger av følgende parametre:

- Aktiveringstilstand og lisenstype
- Kobling til pasientdatabasen

For å kunne arbeide med SICAT Suite må du opprette en kobling til en pasientdatabase. Du kan lese mer om dette under *Pasientdatabase* [► Side 74].

Hvis ingen lisens er aktivert, viser vinduet **SICAT Suite Home** en anvisningstekst og knappen **Activate license**.

Hvis viewer-lisensen er aktivert for minst én SICAT-applikasjon men ingen fullversjonslisens er aktivert for noen SICAT-applikasjon, kjører SICAT Suite i viewer-modus. I denne modusen er funksjoner som redigering og lagring av pasientdata ikke tilgjengelige.

Hvis en fullversjonslisens er aktivert og det er opprettet og aktivert en kobling til en pasientdatabase i SICAT Suite, er følgende knapper i vinduet **SICAT Suite Home** i feltet **What would you like to do** tilgjengelige:



- **Open** – Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [▶ Side 96].



- **Add new data** – Du kan lese mer om dette under *Dataimport* [▶ Side 86].



- **Shopping Cart** – Du kan lese mer om dette under *Bestillingsprosess* [▶ Side 241].

- I tillegg viser feltet **Recent patient records** en liste over de sist åpnete pasientjournalene. Du kan dobbeltklikke på disse pasientjournalene for å veksle i vinduet **Patient record browser** og vise pasientjournalene.



Når innstillingen **Display patient information anonymously** er aktiv, skjuler vinduet **SICAT Suite Home** feltet **Recent patient records**.

Se også

- ▶ Dataeksport [▶ 263]

19 VEKSLE MELLOM SICAT-APPLIKASJONER

Gå frem som følger for å veksle mellom SICAT-applikasjoner:



- Klikk i **Navigationslinje** på knappen med navnet til ønsket SICAT-applikasjon.
- SICAT Suite veksler til den valgte applikasjonen.

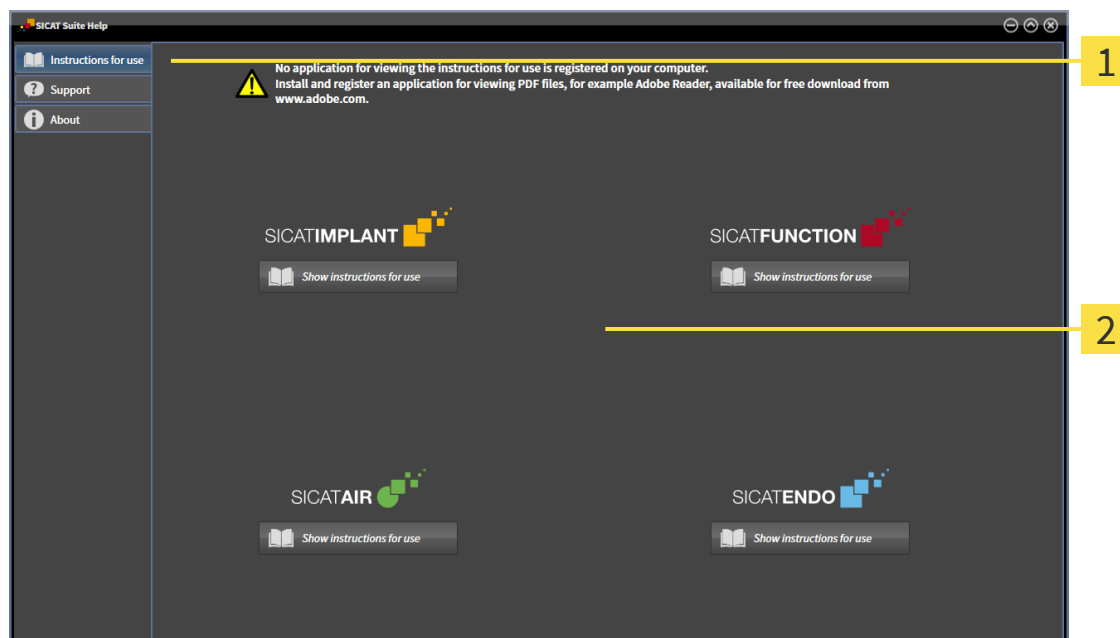
20 ÅPNE BRUKSANVISNINGENE

SICAT-applikasjonenes bruksanvisninger er tilgjengelig via vinduet **SICAT Suite Help** i form av PDF-filer.



Du kan åpne vinduet **SICAT Suite Help** ved å klikke på ikonet **Support** i der **Navigationslinje** eller trykke på tasten F1.

Vinduet **SICAT Suite Help** ser ut som følger:



1 Fane **Instructions for use**

2 Vindu **Instructions for use**

Du kan åpne en bruksanvisningen ved å klikke på fanen **Instructions for use** og deretter op ønsket knapp **Show instructions for use**.

21 LISENSER

SICAT Suite viser bare SICAT-applikasjoner som du har aktivert en lisens for.



Hvis funksjonene **Add new data** eller **View new data** i SICAT Suite er tilgjengelige takket være aktiverte lisenser, kan du vise tidligere eksporterte dataoppføringer også uten at SICAT Implant-lisensen er aktivert.



For å kunne bruke nettverkslisenser, må du først konfigurere en lisensserver i det lokale praksisnettverket og forbinde SICAT Suite med lisensserveren.



Du kan lese mer om konfigurasjon av en lisensserver i et praksisnettverk i bruksanvisningen for CodeMeter lisensstyringsprogramvare fra produsenten WIBU-SYSTEMS AG og hurtigveiledningen *Installasjon av SICAT Suite versjon 2.0 lisensserver*.

Følgende typer lisens finnes:

- En viewer-lisens som gjør det mulig å bruke en applikasjon i viewer-modus uten tidsbegrensning.
- En demolisens som gir tilgang til fullversjonen av én eller flere SICAT-applikasjoner i et begrenset tidsrom.
- En fullversjonslisens som gir tilgang til fullversjonen av én eller flere SICAT-applikasjoner i et begrenset tidsrom.

Du kan skaffe disse lisensene både som arbeidsstasjonslisens og nettverkslisens:

- Med en arbeidsstasjonslisens kan du bruke SICAT-applikasjonene på en bordmaskin.
- Med en nettverkslisens kan du bruke SICAT-applikasjonene på flere datamaskiner i et lokalt praksisnettverk.

SKAFFE LISENSER

Følgende operasjoner må utføres for å oppnå en lisens for en SICAT-applikasjon eller en enkelt funksjon:

- Ta kontakt med din lokale forhandler.
- Du oppnår en voucher-kode.
- Du genererer en lisensnøkkel i SICAT Portal fra voucher-koden (kan oppnås via SICATs hjemmeside).
- SICAT legger lisensnøkkelen til din aktiveringsnøkkel.
- Med aktiveringsnøkkelen aktiverer du SICAT-applikasjonene eller enkelte funksjoner i SICAT Suite. Aktivering utføres for arbeidsstasjonslisenser i SICAT Suite og for nettverkslisenser på lisensserveren i det lokale praksisnettverket.



Dersom det finnes abonnementer på suite-produktene i ditt land, kan du få separate opplysninger om installasjon og bruk.

AKTIVERE OG DEAKTIVERE LISENER

Følgende gjelder for arbeidsstasjonslisenser og nettverkslisenser:

- Du mottar bare lisensnøkler for SICAT-applikasjoner som er tillatt i ditt land.
- Hvis du aktiverer en fullversjonslisens, mottar du automatisk viewer-lisenser for alle applikasjoner som er tillatt i ditt land.
- Hvis du returnerer fullversjonslisens til en SICAT-applikasjon, mottar du automatisk en viewer-lisens i den grad applikasjonen er tillatt i ditt land.

Følgende gjelder bare for arbeidsstasjonslisenser:

- Hvis du aktiverer en aktiveringsnøkkel for en arbeidsstasjonslisens på en datamaskin, blir en mottatt lisens bundet til denne datamaskinen og er ikke lenger tilgjengelig på en annen datamaskin. En aktiveringsnøkkel kan inneholde flere lisens for SICAT-applikasjonene eller -funksjonene.
- Du kan deaktivere arbeidsstasjonslisenser uavhengig av hverandre for hver SICAT-applikasjon eller enkeltfunksjoner. Returnerte arbeidsstasjonslisenser er tilgjengelige for ny aktivering på samme eller andre datamaskiner.

Følgende gjelder bare for nettverkslisenser:

- Hvis du bruker nettverkslisenser, er en nettverkslisens for SICAT-applikasjoner eller -funksjoner tilgjengelig for brukeren på en datamaskin under bruk av SICAT Suite. Da er nettverkslisensen sperret for andre brukere.
- Hvis du bruker en nettverkslisens, blir nettverkslisensen automatisk returnert til lisensserveren i praksisnettverket når SICAT Suite avsluttes.
- Hvis du veksler fra en nettverks- til en arbeidsstasjonslisens, blir nettverkslisensen automatisk returnert til lisensserveren i praksisnettverket.
- Hvis du ikke avslutter SICAT Suite riktig og koblingen til lisensserveren i praksisnettverket dermed går tapt, blir nettverkslisensen automatisk frigitt etter en frist slik at andre brukere kan benytte den.

VIDEREFØRENDE HANDLINGER

Vinduet **Lisenser** viser en oversikt over lisensene som er aktivert på din datamaskin. Ved demolisenser viser SICAT Suite lisensenes utløpsdato. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Lisenser"* [► Side 66].

Du kan aktivere arbeidsstasjonslisene på to måter:

- Hvis datamaskinen der SICAT Suite kjøres har en aktiv internettkobling, kan lisensaktiveringen utføres automatisk. Du kan lese mer om dette under *Aktivere arbeidsstasjonslisenser ved hjelp av en aktiv internettkobling* [► Side 67].
- Etter ønske eller hvis datamaskinen der SICAT Suite kjøres, ikke har noen aktiv internettkobling, kan du utføre lisensaktiveringen manuelt ved å bruke lisenskravfiler. Du må laste opp slike lisenskravfiler på SICATs nettsted. I retur mottar du en lisensaktiveringsfil som du må aktivere i SICAT Suite. Du kan lese mer om dette under *Aktivere arbeidsstasjonslisenser manuelt eller uten aktiv internettkobling* [► Side 69].

Du kan deaktivere arbeidsstasjonslisenser enkeltvis for hver applikasjon eller funksjon. Når du har deaktivert en arbeidsstasjonslisens, kan du taste inn den samme eller en annen aktiveringsnøkkel. Returnerte arbeidsstasjonslisenser er tilgjengelig for aktivering på samme eller andre datamaskiner. Du kan lese mer om dette under *Returnere arbeidsstasjonslisenser til lisenspoolen* [► Side 71].

Hvordan nettverksslisenser aktiveres er forklart under *Aktivere nettverksslisenser* [▶ Side 72].

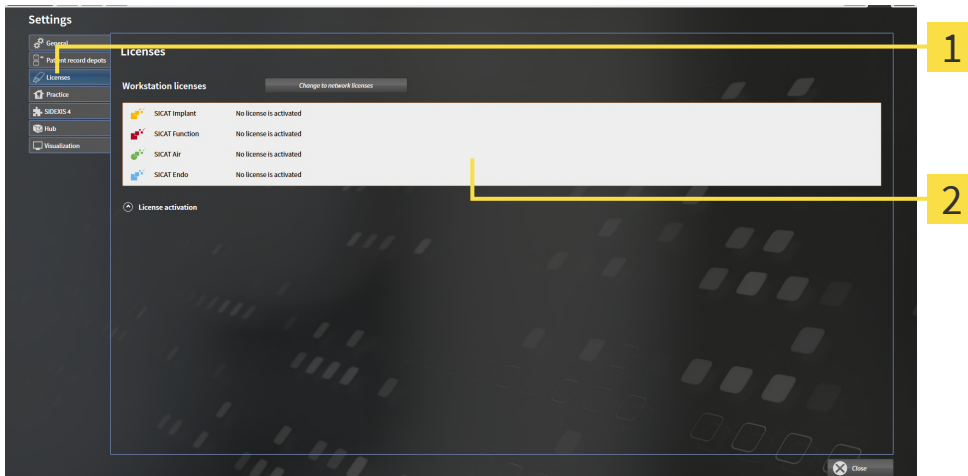
21.1 ÅPNE VINDUET "LISENSER"



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.
► Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **Licenses**.
► Vinduet **lisenser** åpnes:



1 Fanen **Licenses**

2 Vinduet **Licenses**

Fortsett med en av følgende handlinger:

- Aktivere arbeidsstasjonslisenser ved hjelp av en aktiv internettkobling [► Side 67]
- Aktivere arbeidsstasjonslisenser manuelt eller uten aktiv internettkobling [► Side 69]
- Aktivere nettverkslisenser [► Side 72]
- Returnere arbeidsstasjonslisenser til lisenspoolen [► Side 71]

21.2 AKTIVERE ARBEIDSSTASJONSLISENSER VED HJELP AV EN AKTIV INTERNETTKOBLING

MERK!**Pasientjournalen må være lukket**

Du må lukke den aktive pasientjournalen før du foreta endringer på lisensene.

MERK!**Varekurven må være tom**

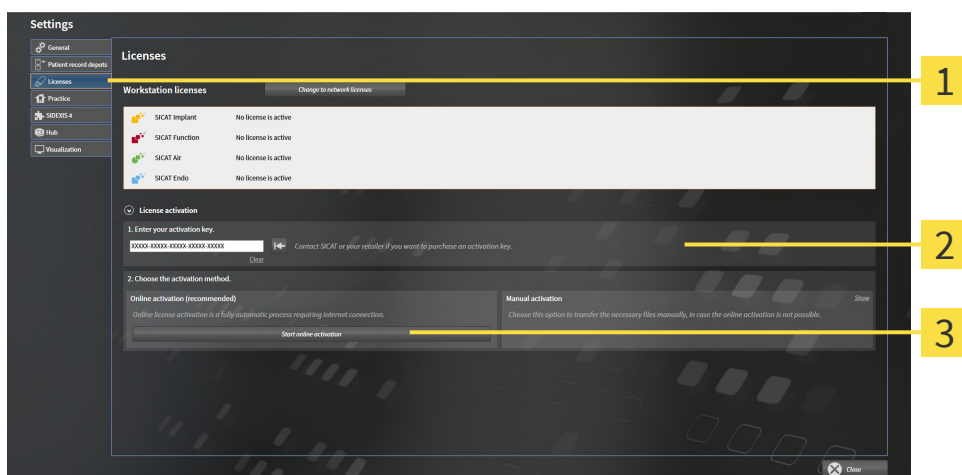
Varekurven må være tom før du kan foreta endringer på lisensene.

Gå frem som følger for å starte aktiveringsprosessen:

- ✓ Det mangler en aktivert arbeidsstasjonslisens for minst én SICAT-applikasjon eller enkeltfunksjon.
- ✓ Datamaskinen som kjører SICAT Suite, har en aktiv internettkobling.
- ✓ Vinduet **Licenses** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Lisenser"* [► Side 66].

1. Gå til vinduet **Licenses** og klikk på knappen **License activation**.

► Feltet **License activation** vises:

**1**

Knappen **License activation**

2

Feltet **Enter your activation key**

3

Knappen **Start online activation**

2. Tast inn din aktiveringsnøkkel i feltet **Enter your activation key**.
 3. Klikk på knappen **Start online activation**.
 4. Når det vises et **Windows Firewall**-vindu, må du tillate at SICAT Suite får tilgang til Internett.
- Lisenser kjøpt for installerte applikasjoner eller enkeltfunksjoner tas ut av din lisenspool og aktiveres i SICAT Suite på den aktuelle datamaskinen.
 - Meldingsvinduet åpnes og viser følgende melding: **License was successfully activated**.



For å aktivere en SICAT-applikasjon kan du bruke din aktiveringsnøkkel ved å gå til feltet **Enter your activation key** og klikke på knappen **Use my customer activation key**. For å tømme feltet med den aktuelle lisensnøkkelen kan du klikke på knappen **Clear**.

21.3 AKTIVERE ARBEIDSSSTASJONSLISENSER MANUELT ELLER UTEN AKTIV INTERNETTKOBLING

MERK!**Pasientjournalen må være lukket**

Du må lukke den aktive pasientjournalen før du foreta endringer på lisensene.

MERK!**Varekurven må være tom**

Varekurven må være tom før du kan foreta endringer på lisensene.

Gå frem som følger for å aktivere lisenser manuelt eller uten aktiv internettkobling:

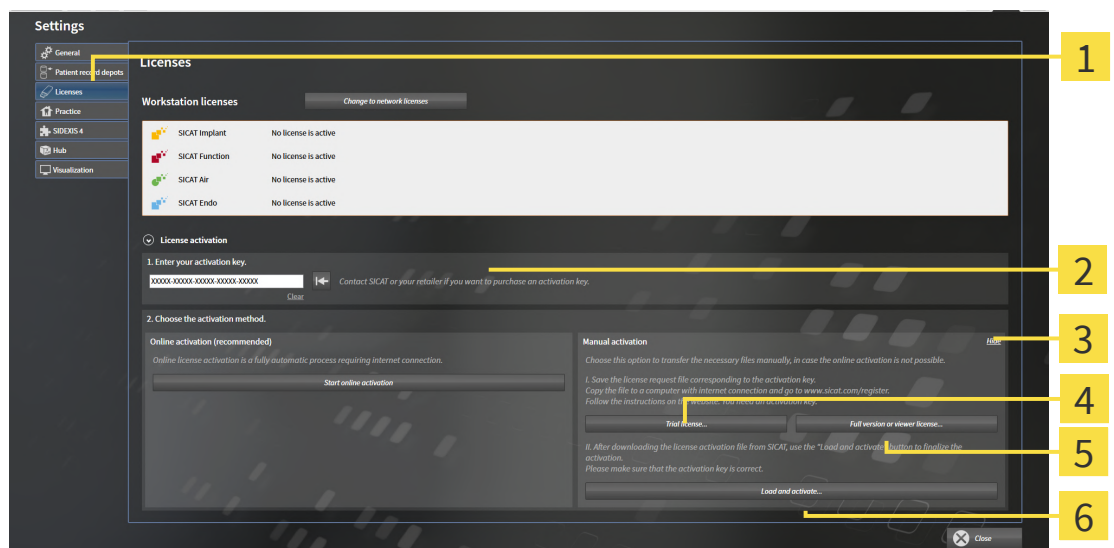
- ☒ Det mangler en aktivert arbeidsstasjonslisens for minst én SICAT-applikasjon eller en enkeltfunksjon.
- ☒ Vinduet **Lisenses** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Lisenser"* [► Side 66].

1. Gå til vinduet **Lisenses** og klikk på **License activation**.

► Feltet **License activation** vises.

2. Gå til feltet **Manual activation** og klikk på **Show**.

► Feltet **Manual activation** vises:



1 License activation

4 Knappen **Trial license**

2 Feltet **Enter your activation key**

5 Knappen **Full version or viewer license**

3 Show

6 Knappen **Load and activate**

3. Hvis du vil aktivere en fullversjonslisens, klikker du på knappen **Full version or viewer license**.
4. Hvis du vil aktivere en demolisens, klikker du på knappen **Trial license**.
 - Et vindu med Windows Utforsker åpnes.
5. Velg ønsket mappe for lisenskravfilen, og klikk på **OK**.

- ▶ En lisenskravfil som slutter på **WibuCmRaC**, genereres og lagres i den valgte mappen.
- 6. Kopier lisenskravfilen på datamaskinen din med en aktiv internettkobling, for eksempel via en USB-nøkkel.
- 7. Åpne en nettleser på datamaskinen med den aktive internettkoblingen, og åpne nettsiden <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Følg anvisningene på nettsiden for aktivering.
 - ▶ Kjøpte lisenser for installerte applikasjoner eller enkeltfunksjoner blir tatt ut av din lisenspool.
 - ▶ SICAT-lisensserveren genererer en lisensaktiveringsfil med slutten **WibuCmRaU** som du må laste ned på datamaskinen.
- 9. Kopier den nedlastede lisensaktiveringsfilen tilbake til datamaskinen der SICAT Suite kjøres.
- 10. Kontroller at det står riktig nøkkel i feltet **Enter your activation key**.
- 11. Gå til vinduet **Licenses** og klikk på knappen **Load and activate**.
 - ▶ Et vindu med Windows Utforsker åpnes.
- 12. Bla frem til lisensaktiveringsfilen, velg den og klikk på **OK**.
 - ▶ Lisen i lisensaktiveringsfilen installeres i SICAT Suite på den aktuelle datamaskinen.
 - ▶ Meldingsvinduet åpnes og viser følgende melding: **License was successfully activated**.

21.4 RETURNERE ARBEIDSSTASJONSLISENSER TIL LISENSPOOLEN

MERK!**Pasientjournalen må være lukket**

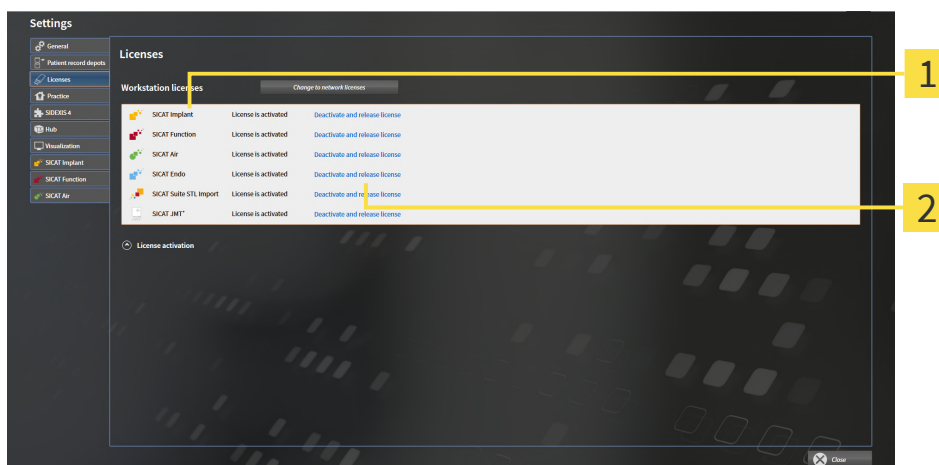
Du må lukke den aktive pasientjournalen før du foreta endringer på lisensene.

MERK!**Varekurven må være tom**

Varekurven må være tom før du kan foreta endringer på lisensene.

Gå frem som følger for å deaktivere en fullversjonslisens og returnere den i lisenspoolen:

- ✓ Du har allerede aktivert fullversjonslisensen for en SICAT-applikasjon.
- ✓ Datamaskinen der SICAT Suite kjører, har en aktiv internettkobling.
- ✓ Vinduet **Licenses** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Lisenser"* [► Side 66].



1 Lisensstatus for SICAT-applikasjonene og enkeltfunksjonene

2 Knappen **Deactivate and release license**

- Gå til vinduet **Licenses** og klikk, i raden av ønskede SICAT-applikasjoner eller en enkeltfunksjon, på knappen **Deactivate and release license**.
- Den valgte lisensen returneres til din lisenspool og er igjen tilgjengelig for aktivering.
- Meldingsvinduet åpnes og viser følgende melding: **License was successfully returned to the license pool.**
- Uten lisens er en applikasjon bare tilgjengelig i viewer-modus. Når lisensene for samtlige SICAT-applikasjoner er returnert til din lisenspool, skifter SICAT Suite helt over til viewer-modus.



Hvis du vil deaktivere en lisens på en datamaskin uten aktiv internettkobling, må du vennligst kontakte SICATs supportavdeling.

21.5 AKTIVERE NETTVERKSLISENSER

MERK!**Pasientjournalen må være lukket**

Du må lukke den aktive pasientjournalen før du foreta endringer på lisensene.

MERK!**Varekurven må være tom**

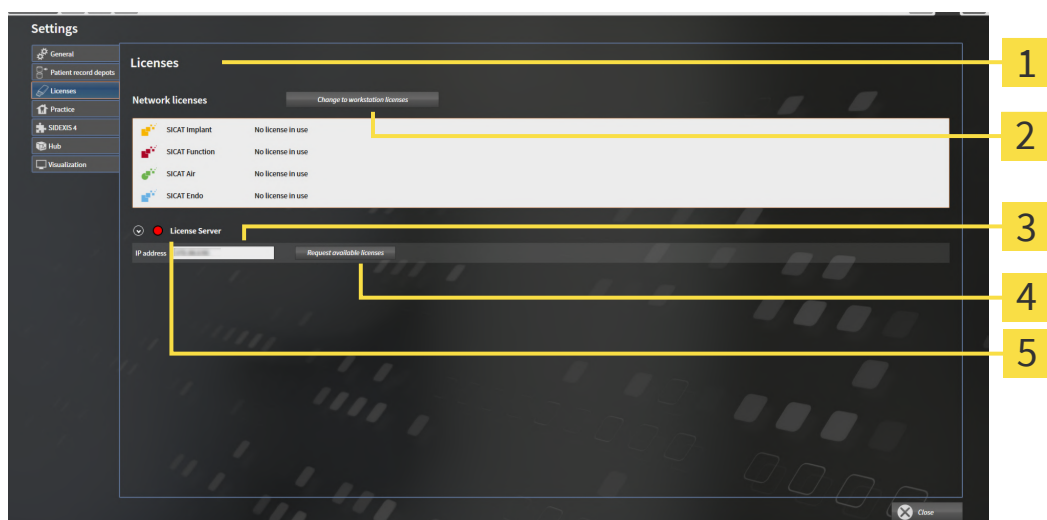
Varekurven må være tom før du kan foreta endringer på lisensene.

Gå frem som følger for å starte aktiveringsprosessen:

- ✓ Det mangler en aktivert nettverkslisens for minst én SICAT-applikasjon eller enkeltfunksjon.
- ✓ Du har konfigurert en lisensserver.
- ✓ Datamaskinen der SICAT Suite kjører har en aktiv nettverkskobling til nettverket som lisensserveren inngår i.
- ✓ Vinduet **Lisenses** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Lisenser"* [► Side 66].

1. Gå til vinduet **Lisenses** og klikk på knappen **Change to network licenses**.

► SICAT Implant viser opplysninger om nettverkslisensene, og feltet **License Server** vises:



- | | |
|--|--|
| 1 Vindu Lisenses | 4 Knappen Request available licenses |
| 2 Knappen Change to workstation licenses | 5 Statusvisning |
| 3 Feltet IP address | |

2. Gå til feltet **IP address** og angi lisensserverens IP-adresse i praksisnettverket.

3. Klikk på knappen **Request available licenses**.

- ▶ SICAT Suite oppretter en forbindelse med lisensserveren.
- ▶ Lisenser kjøpt for applikasjoner eller enkeltfunksjoner tas ut av din lisenspool og brukes i SICAT Suite på den aktuelle datamaskinen.
- ▶ Statusvisningen skifter fra rødt til grønt.
- ▶ Feltet **License Server** skjules.

22 PASIENTDATABASE

SIKRING



Hvis en mekanisme for datasikring av pasientjournalarkivet uteblir, kan det medføre at pasientdata går tapt definitivt.

Kontroller at det regelmessig foretas datasikring av alle pasientjournalarkiver.

Alt etter installasjonstypen som er valgt, blir pasientdataene lagret lokalt eller serverbasert i SICAT Suite Patient Database. Du er selv ansvarlig for å sikre pasientdataene.



Du må lagre brukerinnstillingene for SICAT-applikasjonene i tillegg til pasientdataene. Du finner brukerinnstillingene for hver bruker separat i to kataloger. Du kan åpne disse katalogene ved å taste inn **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** og **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** i adresselinjen i Windows Utforsker.

DATASIKKERHET



Lagring av SICAT-applikasjonsdata på et upålitelig filsystem i nettverk kan medføre tap av data.

Sammen med nettverksadministratoren må du sørge for at SICAT-applikasjonsdataene kan lagres i det ønskede filsystemet i nettverket.



Felles bruk av SICAT Suite og SICAT-applikasjonene den inneholder med annet utstyr i et data- eller lagringsnettverk kan medføre hittil ukjente risikoer for pasienter, brukere og andre personer.

Pass på at det på din institusjon slås opp regler for å bestemme, analysere og bedømme risikoer angående ditt nettverk.



Endringer i nettverksmiljøet ditt kan føre til nye risikoer. Eksempler er endringer i nettverkskonfigurasjonen, kobling til andre redskaper eller komponenter til nettverket, atskillelse av redskaper eller komponenter fra nettverket og oppdatering eller oppgradering av nettverksredskaper eller komponenter.

Utfør en ny nettverksrisikoanalyse hver gang det foretas endringer i nettverket.

GENERELLE OPPLYSNINGER



Styringen av pasientdatabaser er bare tilgjengelig i fullt omfang når en applikasjonslisens er aktivert i SICAT Suite.



Fra versjonen 2.0.40 av SICAT Suite må det tidligere pasientjournalarkivet overføres til SICAT Suite Patient Database når databasedata skal brukes på nytt. Dataene i et pasientjournalarkiv kan overføres til en pasientdatabase ved opprettelse av en kobling. Du kan lese mer om overføring av et pasientjournalarkiv til SICAT Suite Patient Database i den tilsvarende, separate hurtigveiledningen.

SICAT Suite styrer pasientdataene på følgende måte:

- Alle 3D-opptak for en pasient og alle tilhørende planleggingsprosjekter er ordnet i pasientjournaler.
- Pasientjournalene lagres lokalt eller på en server i SICAT Suite Patient Database.

SICAT Suite trenger minst én forbindelse til en pasientdatabase for å kjøre som fullversjon. Du kan styre flere forbindelser til pasientdatabasene. Men på et bestemt tidspunkt kan bare én pasientdatabase være aktiv.

Pasientjournalene sperres ved bestemte handlinger og er tilgjengelige for visning for andre brukere så lenge sperren varer i et nettverksmiljø med serverbasert pasientdatasamling. Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [▶ Side 96].



Ved en serverbasert pasientdatasamling trengs en nettverksforbindelse med en bestemt minste båndbredde. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [▶ Side 10].

Følgende handlinger er tilgjengelige for å konfigurere forbindelser med en pasientdatabase:

- Åpne vinduet "Pasientdatabase" [▶ Side 76]
- Legge til kobling til en pasientdatabase [▶ Side 77]
- Aktivere en annen pasientdatabase [▶ Side 82]
- Fjerne kobling til en pasientdatabase [▶ Side 83]

22.1 ÅPNE VINDUET "PASIENTDATABASE"

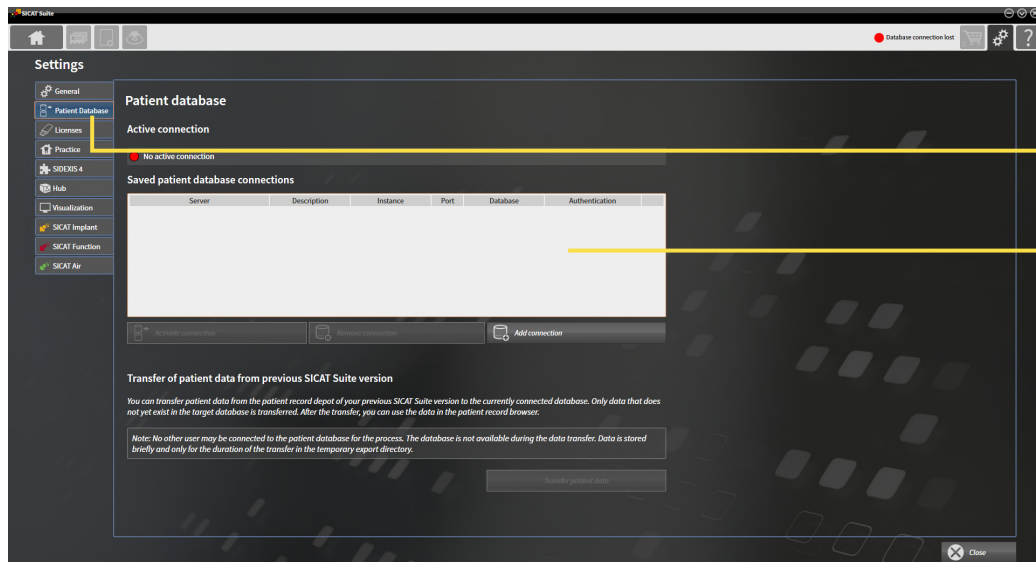
Gå frem som følger for å åpne vinduet **Patient Database**:



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.
► Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **Patient Database**.
► Vinduet **Patient Database** åpnes:



1 Fane **Patient Database**

2 Listen **Saved patient database connections**

Fortsett med en av følgende handlinger:

- *Legge til kobling til en pasientdatabase* [► Side 77]
- *Aktivere en annen pasientdatabase* [► Side 82]
- *Fjerne kobling til en pasientdatabase* [► Side 83]

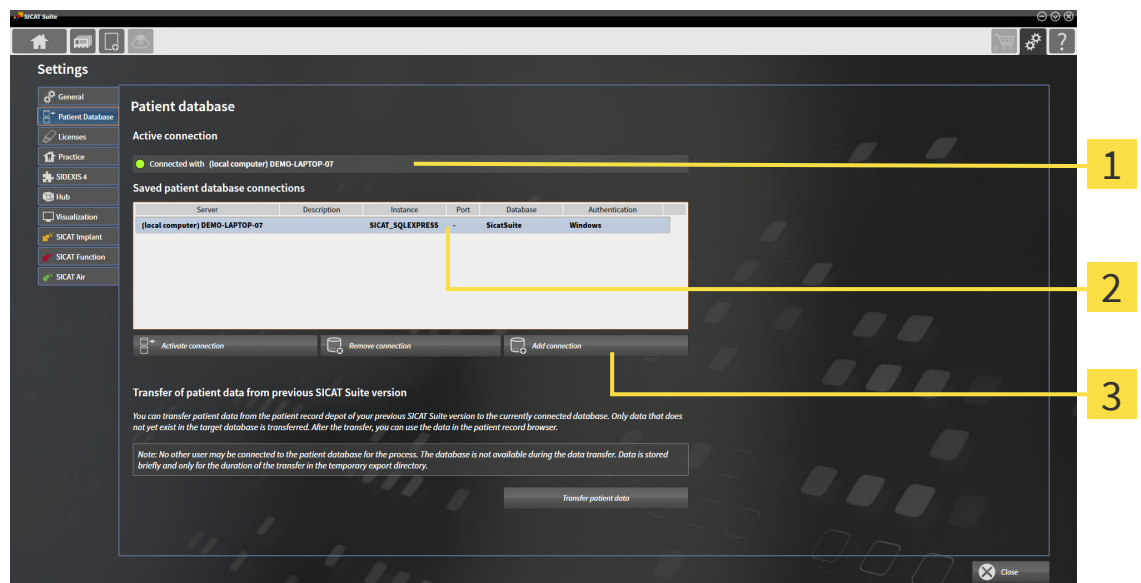
22.2 LEGGE TIL KOBLING TIL EN PASIENTDATABASE

For å kunne bruke pasientdatabasen må du opprette en kobling til SICAT Suite Patient Database. Du kan legge til en lokal kobling for en enkeltstasjon eller en kobling til en server for en arbeidsdatamaskin i et nettverk.

Hvis SICAT Suite med lokal pasientdatasamling er installert, er forbindelsen med den lokale pasientdatabasen allerede ferdig konfigurert og aktivert.

Gå frem som følger for å legge til koblingen til en pasientdatabase:

- ☒ SICAT Suite Patient Database er installert lokalt eller på en server. Du kan lese mer om dette under *Installere SICAT Suite Patient Database* [► Side 28].
- ☒ Vinduet **Patient Database** er allerede åpnet.



1 Aktiv kobling

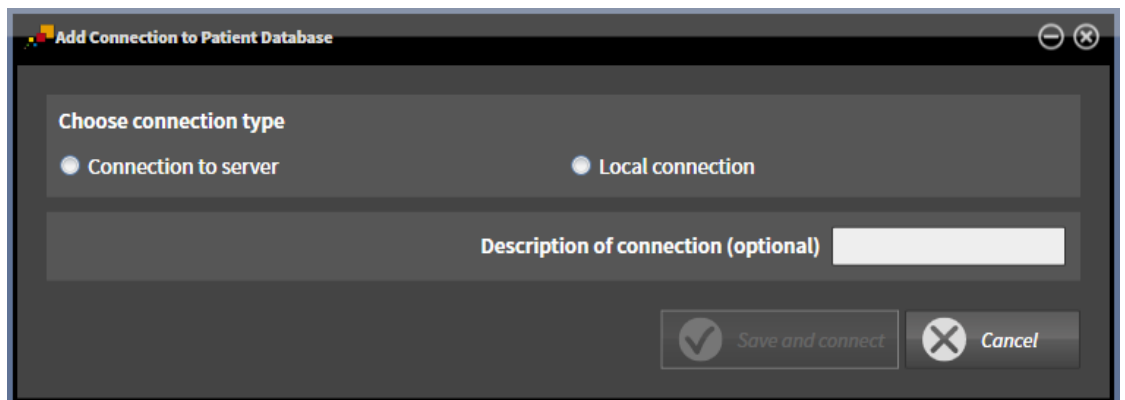
3 Knappen **Add connection**

2 Listen **Saved patient database connections**



1. Gå til vinduet **Patient Database** og klikk på knappen **Add connection**.

► Vinduet **Add connection to patient database** åpnes:



2. Velg koblingstype alt etter installasjonstype.

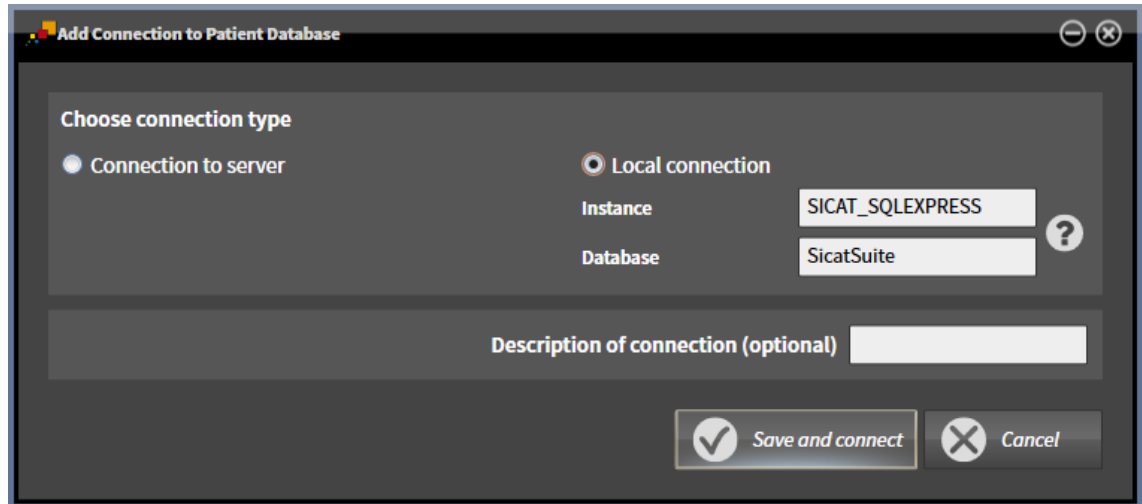
Følgende muligheter finnes for å legge til en kobling:

- *Legge til lokal kobling* [▶ Side 79]
- *Legge til forbindelse med serveren* [▶ Side 80]

22.2.1 LEGGE TIL LOKAL KOBLING

Gå frem som følger for å opprette en lokal kobling til SICAT Suite Patient Database for en datamaskin på en enkeltstasjon:

- ☑ SICAT Suite Patient Database er installert lokalt på datamaskinen på enkeltstasjonen *Installasjon med lokal pasientdatabasamling som enkeltstasjoninstallasjon*. [► Side 29].

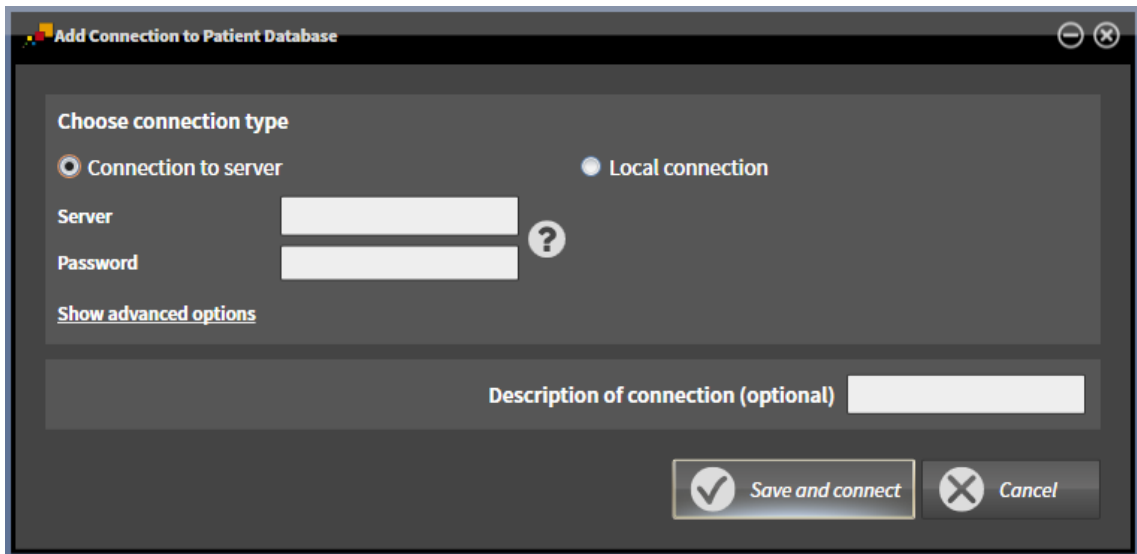


1. Gå til vinduet **Add connection to patient database** og velg radioknappen **Local connection**.
 - Angivelsene for kobling vises.
 - Inntastingsfeltene er forhåndsutfyllt med standardverdier som brukes ved installasjonen.
 2. Hvis andre navn vises ved installasjonen av SICAT Suite Patient Database, må du taste inn de riktige navnene i inntastingsfeltene **Instance** und **Database**.
 3. Gå til inntastingsfeltet **Description of connection (optional)**, og tast inn et navn du selv velger på koblingen slik at du kan identifisere den utvetydig dersom du en gang senere bruker flere pasientdatabaser og vil veksle mellom dem.
 4. Klikk på knappen **Save and connect**.
 - Koblingen legges til.
 - Hvis en annen kobling ble aktivert tidligere, åpnes bekreftelsesmeldingen **Activate Connection to Patient Database**.
 5. I bekreftelsesmeldingen klikker du på knappen **Activate connection**.
 - Den nye koblingen blir aktivert.
 - I vinduet **Patient Database** vises den tilføyde koblingen i feltet **Saved patient database connections** med fet skrift.
- SICAT Suite er forbundet med en lokal pasientdatabase. Den aktive koblingen vises i feltet **Active connection**.

22.2.2 LEGGE TIL FORBINDELSE MED SERVEREN

Gå frem som følger for å opprette en kobling til SICAT Suite Patient Database på en server for en arbeidsdatamaskin:

- ☑ SICAT Suite Patient Database er installert på en server i nettverket *Installasjon med serverbasert pasientdatasamling som serverinstallasjon*. [► Side 32].
- ☑ Det finnes nettverksforbindelse for arbeidsdatamaskinen og serveren.



1. Gå til vinduet **Add connection to patient database** og velg radioknappen **Connection to server**.
► Angivelsene for serverkobling vises.
2. Gå til inntastingsfeltene **Server** og **Password** og tast inn servernavnet som vises ved installasjonen og passordet du velger.
3. Dersom du har endret standardverdiene ved installasjonen, klikker du på knappen **Show advanced options**.

► De utvidede alternativene vises:

4. Tast inn parameterne du anvender ved installasjonen i inntastingsfeltene.
 5. Klikk på knappen **Save and connect**.
 - Koblingen legges til.
 - Hvis en annen kobling ble aktivert tidligere, åpnes bekreftelsesmeldingen **Activate Connection to Patient Database**.
 6. I bekreftelsesmeldingen klikker du på knappen **Activate connection**.
 - Den nye koblingen blir aktivert.
 - I vinduet **Patient Database** vises den tilføyde koblingen i feltet **Saved patient database connections** med fet skrift. Ved andre koblinger endres skriftstilen til normal.
- SICAT Suite er forbundet med en pasientdatabase på en server. Den aktive koblingen vises i feltet **Active connection**.

22.3 AKTIVERE EN ANNEN PASIENTDATABASE

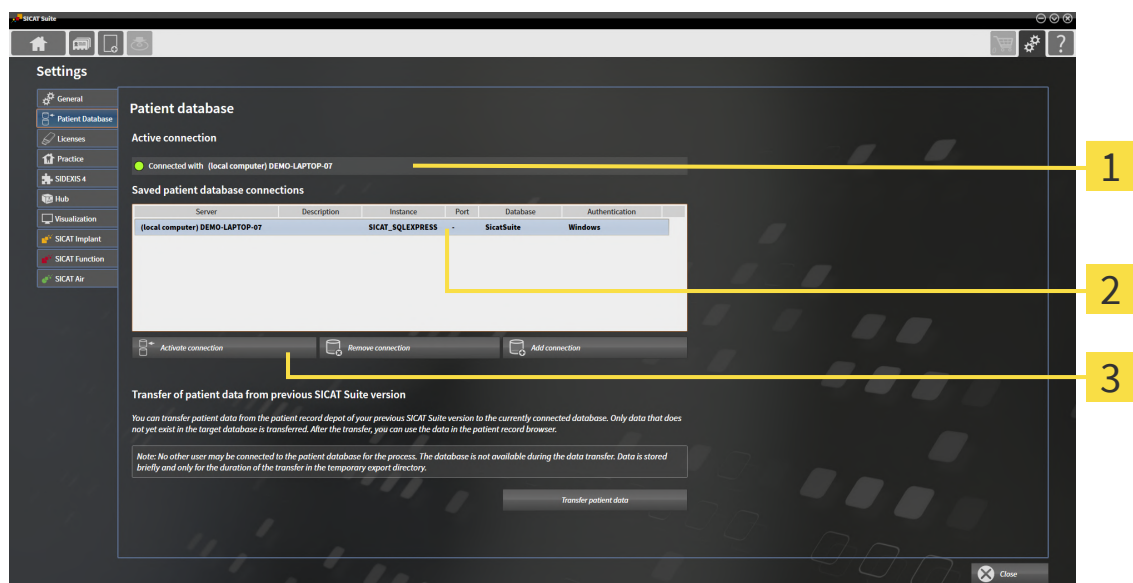
Det kan f.eks. være nyttig å endre den aktive koblingen til en pasientdatabase i følgende tilfeller:



- Du ønsker å veksle mellom pasientdatabase i nettverket i din praksis og en lokal pasientdatabase på din notebook-maskin.
- Du ønsker å vise offentlig pasientdata som er lagret i anonymisert form i en annen pasientdatabase, f.eks. med sikte på videreopplæring.

Gå frem som følger for å aktivere en annen pasientdatabase:

- ✓ SICAT Suite Patient Database er installert lokalt eller på en server.
- ✓ De ønskede koblingene til en pasientdatabase ble allerede lagt til. Du kan lese mer om dette under *Legge til kobling til en pasientdatabase* ► *Side 77*.
- ✓ Vinduet **Patient Database** er allerede åpnet.



1 Aktiv kobling

3 Knappen **Activate connection**

2 Listen **Saved patient database connections**

1. Gå til vinduet **Patient Database** og feltet **Saved patient database connections** og klikk på linjen med ønsket pasientdatabase i listen som vises.



2. Klikk på knappen **Activate connection**.
 - Hvis en annen kobling ble aktivert tidligere, åpnes bekreftelsesmeldingen **Activate Connection to Patient Database**.
 3. I bekreftelsesmeldingen klikker du på knappen **Activate connection**.
 - Den valgte koblingen blir aktivert.
 - I vinduet **Patient Database** vises den tilføyde koblingen i feltet **Saved patient database connections** med fet skrift. Ved andre koblinger endres skriftstilen til normal.
- SICAT Suite aktiverer den valgte pasientdatabasen. Den aktive koblingen vises i feltet **Active connection**.

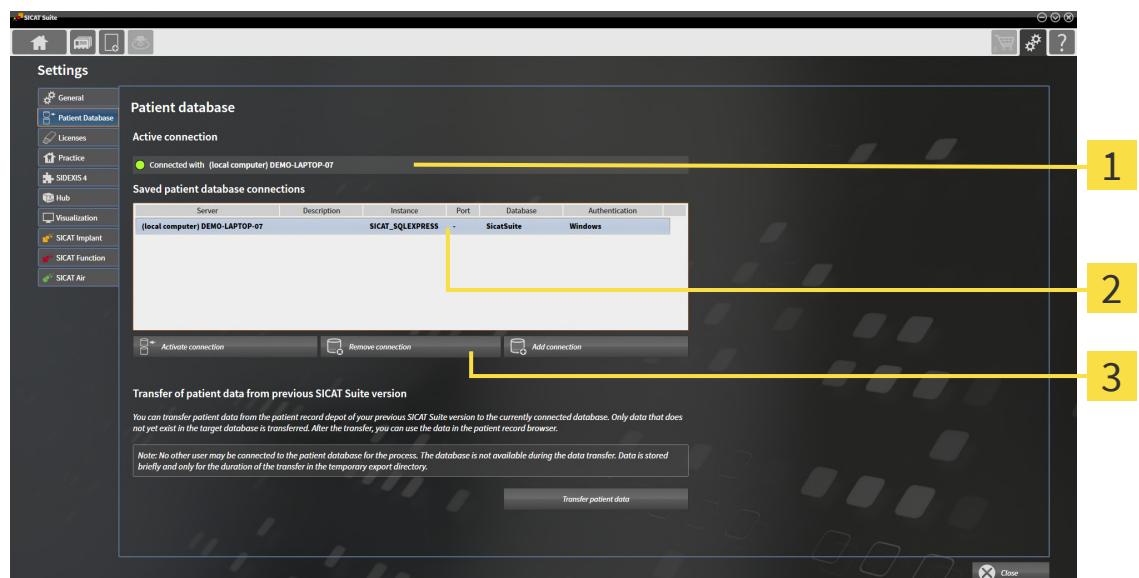
22.4 FJERNE KOBLING TIL EN PASIENTDATABASE



SICAT Suite fjerner en pasientdatabase bare fra koblingslisten **Saved patient database connections**. Den sletter ingen pasientdatabaser. Du kan på nytt legge til en kobling til en pasientdatabase. Du kan lese mer om dette under *Legge til kobling til en pasientdatabase* [► Side 77].

Gå frem som følger for å fjerne en pasientdatabase fra koblingslisten **Saved patient database connections**:

- ☒ SICAT Suite Patient Database er installert lokalt eller på en server.
- ☒ Feltet **Saved patient database connections** viser minst én kobling til en pasientdatabase.
- ☒ Vinduet **Patient Database** er allerede åpnet.



1 Aktiv kobling

3 Knappen **Remove connection**

2 Listen **Saved patient database connections**

1. Gå til vinduet **Patient Database** og feltet **Saved patient database connections** og klikk på linjen med ønsket pasientdatabase i listen som vises.



2. Klikk på knappen **Remove connection**.

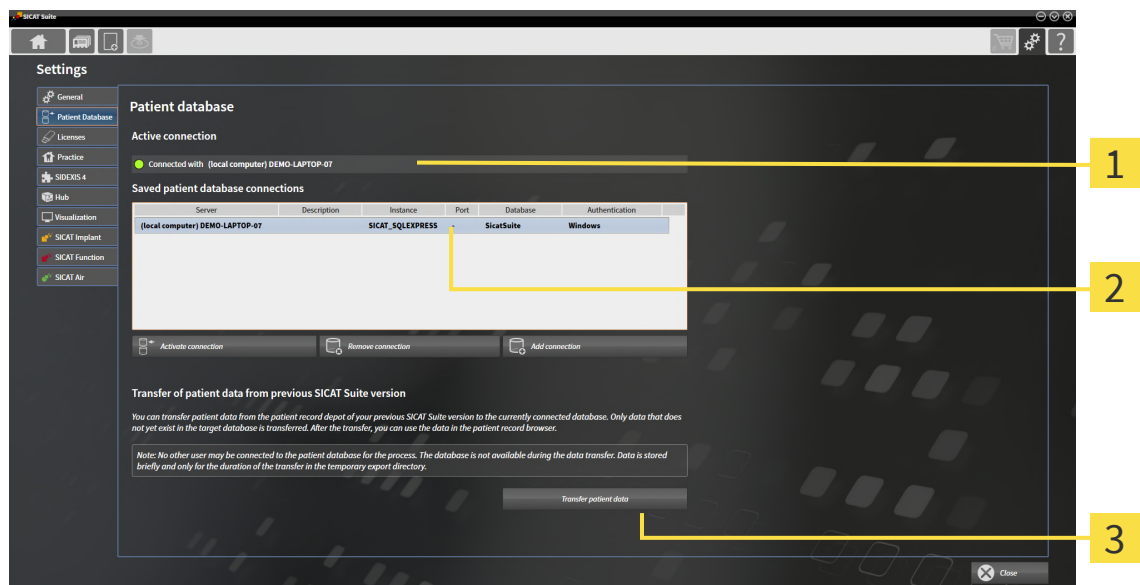
► SICAT Suite fjerner den valgte pasientdatabasen i feltet **Saved patient database connections** fra listen.

22.5 HENTING AV PASIENT JOURNALER FRA SICAT SUITE VERSJON 2.0.20 ELLER ELDRE

Tidligere versjoner av SICAT Suite har lagret pasientjournalene på filsystemet til arbeidsdatamaskinen eller i nettverket. Hvis du ønsker å bruke pasientdata av eldre versjoner, må disse overføres til SICAT Suite Patient Database. Ved overføringen hentes bare de pasientdataene som ennå ikke finnes i pasientdatabasen.

Gå frem som følger for å hente pasientdata fra en tidligere versjon av SICAT Suite til en pasientdatabase:

- ☒ SICAT Suite Patient Database er installert lokalt eller på en server.
- ☒ En kobling til en pasientdatabase er lagt til og aktiv. Du kan lese mer om dette under *Legge til kobling til en pasientdatabase* [► Side 77].
- ☒ Ingen annen bruker er forbundet med den aktive pasientdatabasen.
- ☒ Vinduet **Patient Database** er allerede åpnet.



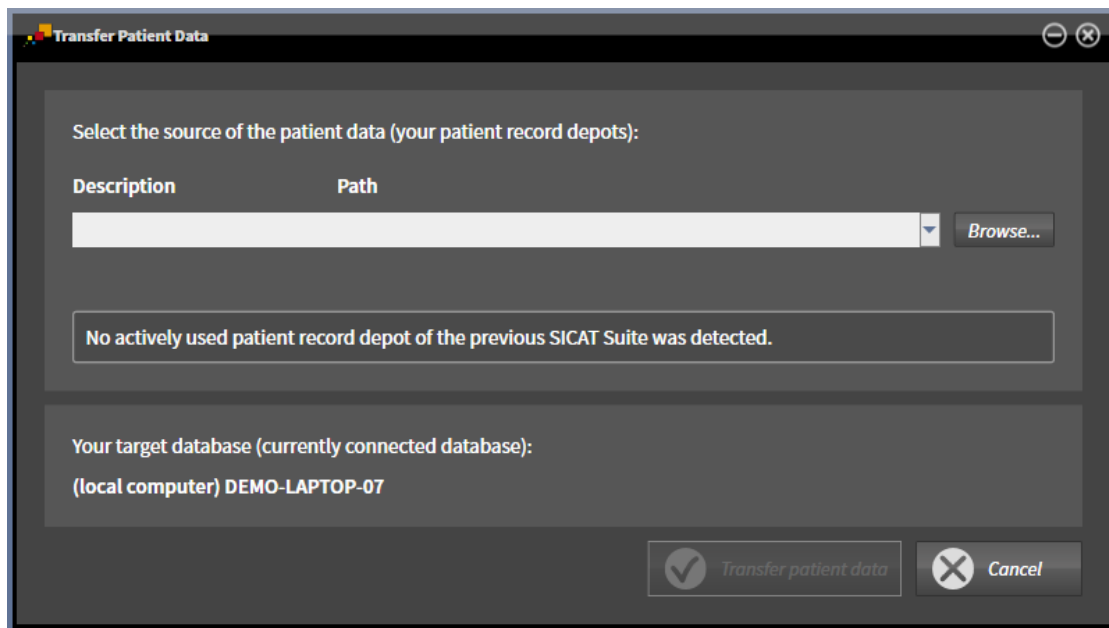
1 Aktiv kobling

3 Knappen **Transfer patient data**

2 Listen **Saved patient database connections**

1. Hvis du bruker flere pasientdatabaser, må du aktivere den ønskede pasientdatabasen der du kan hente pasientjournalarkivet fra en tidligere versjon av SICAT Suite. Du kan lese mer om dette under *Aktivere en annen pasientdatabase* [► Side 82].
2. Gå til vinduet **Patient Database** og klikk på knappen **Transfer patient data**.

- Vinduet **Transfer Patient Data** åpnes:



3. Klikk på knappen **Browse**.
 - Vinduet **Select Folder** åpnes.
 4. Bla frem til ønsket mappe der ditt pasientjournalarkiv ligger.
 5. Velg ønsket fil, og klikk på **Open**.
 - Banen til den valgte filen vises i feltet **Description**.
 6. Klikk på knappen **Transfer patient data**.
 - Et fremdriftsvindu åpnes.
 - Pasientjournalarkivet hentes til den aktive pasientdatabasen.
 - Under overføringstiden er pasientdatabasen sperret for andre brukere.
- Etter henting av pasientjournalene vises bekreftelsesmeldingen **The data transfer was successful**. Datahenting er avsluttet.

23 DATAIMPORT



Uegnede 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller alltid at de gjengitte 3D-røntgenopptakene har adekvat kvalitet og integritet og er riktig innrettet.



Sletting av originaldata kan medføre tap av data.

Originaldata må derfor ikke slettes etter import.

SICAT Suite kan importere 3D-røntgenopptak fra følgende dataformater:

- DICOM-data i SICAT Suite
- 3D-røntgenopptak (DICOM, se *Støttet DICOM-format* [► Side 88])
- SICAT Implant-data
- Bestillingsdata for SICAT-guider
- Data angående GALILEOS Wrap&Go

To innstillinger bestemmer hvordan SICAT Suite 3D-røntgenopptak importeres til den aktive pasientdatabasen:

- Importinnstillingen bestemmer hvorvidt SICAT Suite importerer eller ikke et 3D-røntgenopptak, overskriver et eksisterende 3D-røntgenopptak eller lager en kopi.
- Tilordningsinnstillingene bestemmer pasientjournalene som SICAT Suite tilordner et importert 3D-røntgenopptak til.

Hvis det finnes studier for SICAT-applikasjoner i en dataoppføring, importerer SICAT Suite dem sammen med 3D-røntgenopptakene.

IMPORTINNSTILLINGER FOR 3D-RØNTGENOPPTAK

Hvis det finnes pasientjournaler i den aktive pasientdatabasen, kan du velge forskjellige importinnstillinger for 3D-røntgenopptakene. De tilgjengelige importinnstillingene avhenger av om ID-en til dataene som skal importeres stemmer med ID-en til en pasientjournal i den aktive pasientdatabasen eller ikke.

Du kan velge en importinnstilling enkeltvis for hvert 3D-røntgenopptak:

DATATYPE	ID-EN STEMMER	ID-EN STEMMER IKKE	ALLTID TILGJENGELIG
DICOM-data i SICAT Suite	Overwrite existing – SICAT Suite importerer 3D-røntgenopptaket og overskriver den aktuelle dataoppføringen med samme ID.	Import – SICAT Suite importerer 3D-røntgenopptaket som en ny dataoppføring.	Do not import – SICAT Suite importerer ikke 3D-røntgenopptaket.
SICAT Implant-data			
Bestillingsdata for SICAT-guider			

DATATYPE	ID-EN STEMMER	ID-EN STEMMER IKKE	ALLTID TILGJENGELIG
DICOM-data fra tredjeparter Galileos Wrap&Go-data	Import anyway – SICAT Suite importerer 3D-røntgenopptaket som kopi av en aktuell dataoppføring.	Import – SICAT Suite importerer 3D-røntgenopptaket som en ny dataoppføring.	Do not import – SICAT Suite importerer ikke 3D-røntgenopptaket.

ATTRIBUTTSAMMENLIGNING FOR TILORDNINGEN AV PASIENTJOURNAL

SICAT Suite analyserer forskjellige attributter til dataene som skal importeres. Disse attributtene er:

- Etternavn
- Fornavn
- Fødselsdato
- Pasient-ID, f.eks. personnummer eller trygdenummer eller en intern pasient-ID i din praksis

INNSTILLINGER FOR TILORDNINGEN AV PASIENTJOURNAL

Følgende liste viser importalternativet som SICAT Suite foreslår ut fra attributtsammenligningen:

- Alle attributtene for dataene som skal importeres, tilsvarer attributtene til en pasientjournal i den aktive pasientdatabasen: SICAT Suite foreslår alternativet **Assign to existing patient record** og den passende pasientjournalen.
- Ikke alle attributtene for dataene som skal importeres, tilsvarer attributtene til en pasientjournal i den aktive pasientdatabasen: SICAT Suite foreslår alternativet **Create new patient record**.

Du kan i begge tilfeller tilordne dataene manuelt til en annen pasientjournal.

Utfør følgende handlinger i den angitte rekkefølgen for å importere dataene:

- *Velg dataene som skal importeres* [► Side 89]
- *Velge et importalternativ* [► Side 91]
- *Tilordne data til en eksisterende pasientjournal* [► Side 93]

eller

- *Opprette en ny pasientjournal ved dataimport* [► Side 92]

23.1 STØTTET DICOM-FORMAT

Ved import av DICOM-dataoppføringer støtter SICAT Suite dataoppføringer som oppfyller følgende kriterier:

- Dataoppføringen foreligger i formatet DICOM 3.0.
- Dataoppføringen inneholder bare parallelle lag.
- Dataoppføringen er ikke komprimert, JPEG-komprimert eller JPEG 2000-komprimert.
- Dataoppføringen tilsvarer en av de støttede typene fra neste liste.

De støttede dataoppføringstypene er:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (bare for modalitet CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (bare for modalitet CT)

Du finner andre kriterier i DICOM Conformance Statement, som kan skaffes på forespørsel fra SICAT. Nødvendige kontaktdata på baksiden.

23.2 VELG DATAENE SOM SKAL IMPORTERES



Uegnet røntgenutstyr kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak fra røntgenutstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.



Røntgenutstyr uten DICOM-samsvar kan føre til feil diagnose og behandling.

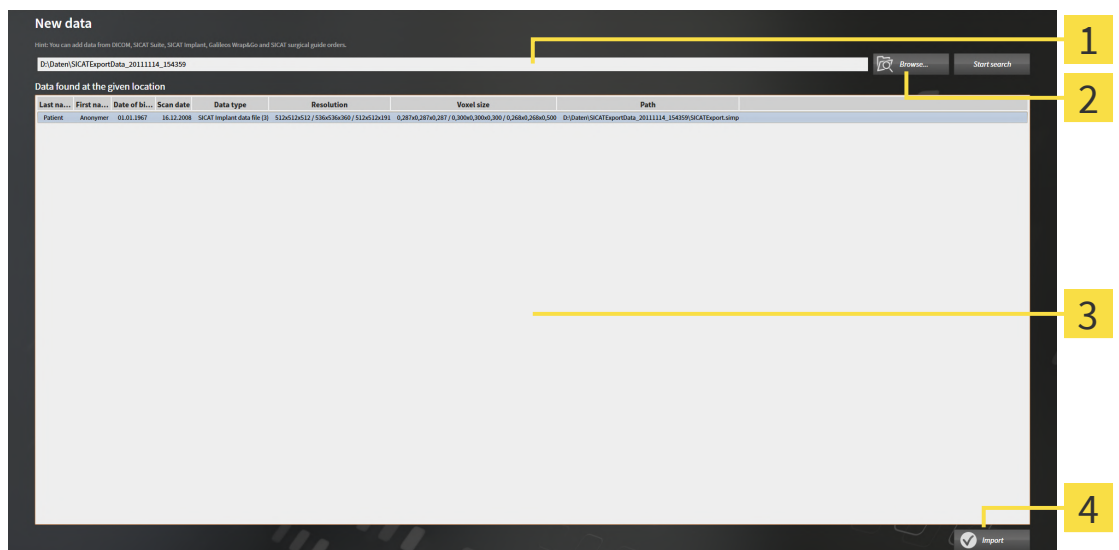
Bruk bare 3D-røntgenopptak av røntgenutstyr med påvist DICOM-samsvar.

Gå frem som følger for å importere til den aktive pasientdatabasen:



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **New data**.

► Vinduet **New data** åpnes:



1 Feltet **Where is the data located**

3 Listen **Data found at the given location**

2 Knappen **Browse**

4 Knappen **Import**



2. Klikk på knappen **Browse**.

► Vinduet **Select a file or directory** åpnes.

3. Gå til vinduet **Select a file or directory**, velg ønsket fil eller ønsket mappe og klikk på **OK**.

► SICAT Suite lukker vinduet **Select a file or directory** og overfører den valgte filens eller mappens bane til feltet **Where is the data located**.

► Hvis du har valgt en komplett fil, viser SICAT Suite filinnholdet i listen **Data found at the given location**.

► Hvis du har valgt en mappe, søker SICAT Suite gjennom mappen og alle undermapper. SICAT Suite viser kompatible filer som finnes i en av de søkte mappene, i listen **Data found at the given location** an.



Du kan også bruke dra-og-slipp for å importere dataene i SICAT Suite.



Hvis du bruker den angitte prosedyren, starter søket automatisk. Du kan avbryte søket ved å klikke på knappen **Stop search**. Hvis du taster inn en bane til en fil eller mappe i feltet **Where is the data located**, må du klikke på knappen **Start search**. Dette kan også være nyttig for å starte et søk på nytt dersom mappens innhold har endret seg eller du har avsluttet søket ufrivillig.



Hvis SICAT Suite tross kompatibilitet ikke finnes bestemte filer, kan grunnen være at banene til filene er for lange. Kopier filene på et høyere nivå i filsystemet og start søket på nytt.

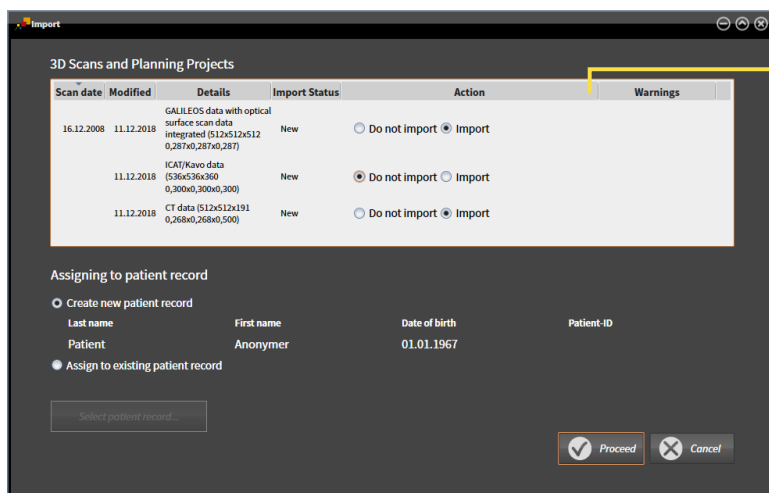
Fortsett med *Velge et importalternativ* [▶ Side 91].

23.3 VELGE ET IMPORTALTERNATIV

Gå frem som følger for å velge et importalternativ for hver studie:



1. Gå til listen **Data found at the given location**, velg ønsket studie og klikk på knappen **Import**.
► Vinduet **Import** åpnes:



1 Kolonne **Action**

2. Gå til vinduet **Import** og kolonnen **Action** og velg en av følgende oppføringer for hver studie: **Do not import**, **Import anyway**, **Import** eller **Overwrite existing**. Du finner en detaljert beskrivelse av alternativene under *Dataimport* [► Side 86].

► For hver studie fastsettes det enkeltvis om du vil importere den eller ikke.

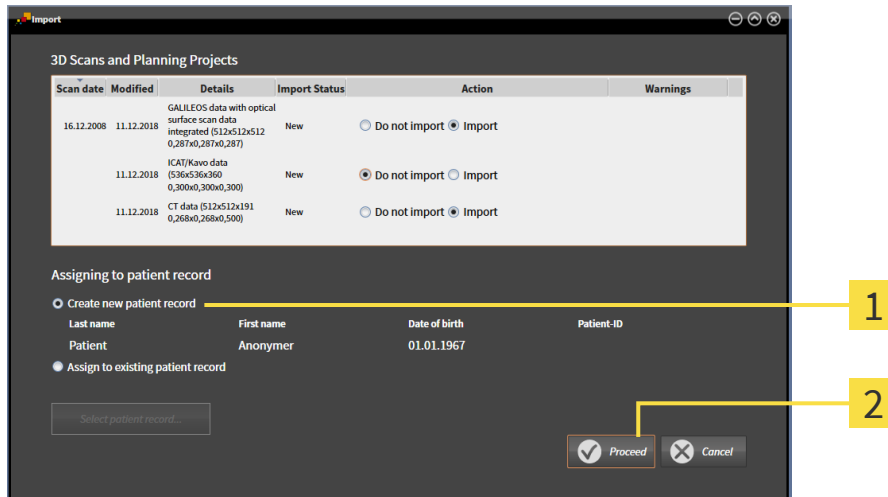
Fortsett med en av følgende handlinger:

- Tilordne data til en eksisterende pasientjournal [► Side 93]
- Opprette en ny pasientjournal ved dataimport [► Side 92]

23.4 OPPRETTE EN NY PASIENTJOURNAL VED DATAIMPORT



Du kan opprette en ny pasientjournal ved dataimport hvis det ennå ikke finnes noen pasientjournal med samme attributtkombinasjon i den aktive pasientdatabasen.



1 Alternativet **Create new patient record**

2 Knappen **Proceed**

Gå frem som følger for å tilordne data som du vil importere, til en ny pasientjournal:

- Gå til feltet **Assigning to patient record** og alternativet **Create new patient record** og klikk på knappen **Proceed**.
- SICAT Suite oppretter en ny pasientjournal med attributtene til de valgte dataene.
- SICAT Suite importerer de valgte dataene og tilordner dem til den nye pasientjournalen.
- Vinduet **Patient record browser** åpnes, og SICAT Suite uthever den importerte pasientjournalen i listen **Patient records**. Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [► Side 96].

23.5 TILORDNE DATA TIL EN EKSISTERENDE PASIENTJOURNAL

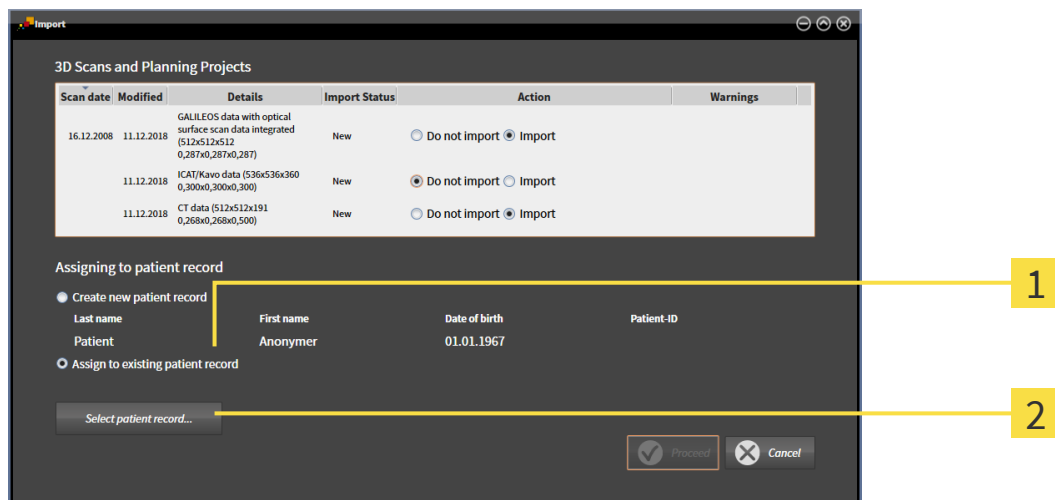


En feil tilordning av pasientnavnet eller 3D-røntgenopptaket kan føre til forveksling av pasientopptak.

Kontroller om 3D-røntgenopptaket som skal importeres eller allerede er lastet inn i en SICAT-applikasjon, er tilordnet til riktig pasientnavn og riktige opptaksinformasjon.



SICAT Suite velger alternativet **Assign to existing patient record** automatisk med den tilhørende pasientjournalen hvis følgende betingelse gjelder: Alle attributtene for dataene som skal importeres, tilsvarer attributtene til en pasientjournal i den aktive pasientdatabasen.



1 Alternativet **Assign to existing patient record**

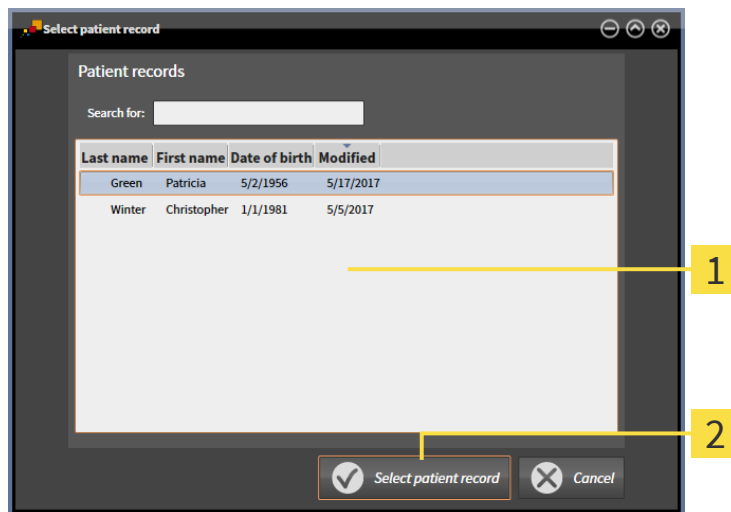
2 Knappen **Select patient record**

Gå frem som følger for å tilordne data som du vil importere, manuelt til en eksisterende pasientjournal:

☒ Den aktive pasientdatabasen inneholder minst én pasientjournal.

1. Gå til feltet **Assigning to patient record** og alternativet **Assign to existing patient record** og klikk på knappen **Select patient record**.

- Vinduet **Select patient record** åpnes og viser en liste over allerede tilgjengelige pasientjournaler:

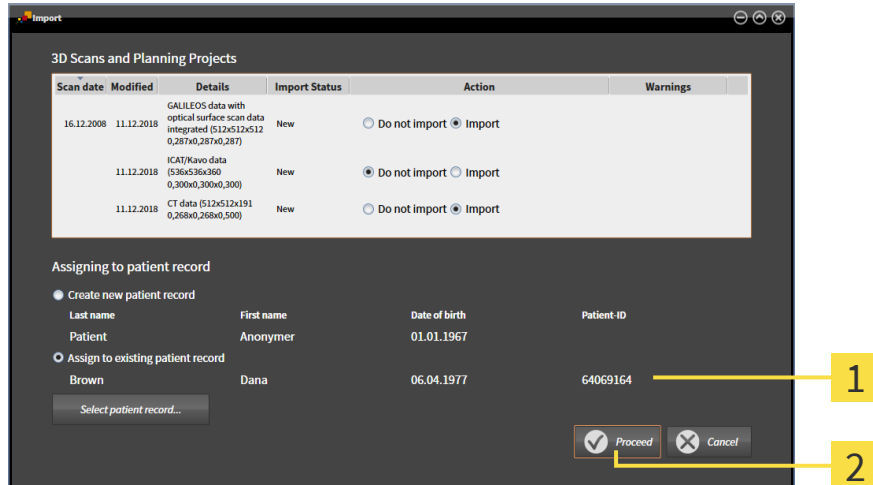


1 Listen **Patient records**

2 Knappen **Select patient record**

2. Klikk på ønsket pasientjournal, og klikk på knappen **Select patient record**.

- Vinduet **Select patient record** lukkes.
- Vinduet **Import** viser attributtene til den valgte pasientjournalen.

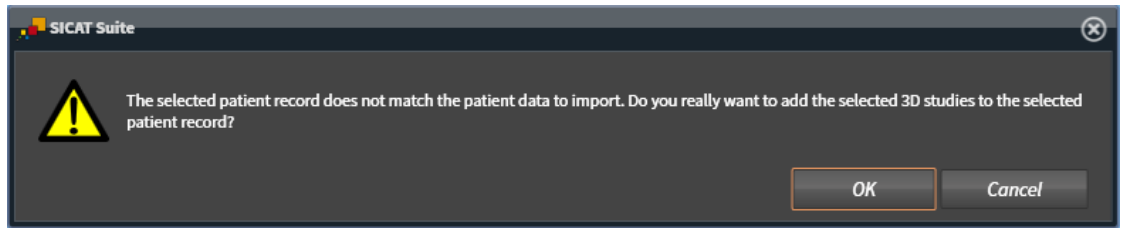


1 Attributter til den valgte pasientjournalen

2 Knappen **Proceed**

3. Gå til vinduet **Import** og klikk på knappen **Proceed**.

4. Hvis attributtene til dataene som skal importeres, ikke stemmer med attributter til den valgte pasientjournalen, vises en advarselsmelding:



5. Hvis du likevel vil importere dataene, klikker du på **OK**.
 - ▶ SICAT Suite importerer de valgte dataene og tilordner dem til en eksisterende pasientjournal.
 - ▶ Vinduet **Patient record browser** åpnes, og SICAT Suite uthever den importerte pasientjournalen i listen **Patient records**. Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [▶ Side 96].

24 PASIENTJURNALER

Pasientjournaler kan inneholde flere 3D-studier. En studie består av et 3D-røntgenopptak og de tilhørende planleggingsprosjektene. Dessuten kan pasientjournaler inneholde dokumenter som er generert under planleggingen.

TILGANG TIL PASIENTJURNALER MED FLERE BRUKERE I NETTVERKET

Pasientjournalene lagres i SICAT Suite Patient Database. En pasientjournal sperres hvis den åpnes av en bruker for behandling. Men en sperret pasientjournal kan åpnes av andre brukere i et nettverksmiljø med serverbasert pasientdatasamling for visning, men ikke endres eller åpnes for planlegging.

Sperren gjelder i tiden pasientjournalen brukes av en bruker for følgende formål:

- Behandling av et planleggingsprosjekt
- Endring av pasientjournalens attributter
- Tilføyelse av nye pasientdata til pasientjournalen
- Behandling av varekurven
- Videreformidling av pasientdata (eksport)
- Sletting av en pasientjournal

Så snart pasientjournalen lukkes, oppheves sperren og pasientjournalen blir igjen tilgjengelig for behandling fra en annen bruker.

Sperrede pasientjournaler identifiseres med et låssymbol i vinduet **Patient record browser**. Knappene som gjelder behandling av en pasientjournal, står i grått.

Følgende handlinger er tilgjengelige for å styre pasientjournaler:

- Vinduet "Pasientdatabase" åpnes [\[► Side 97\]](#)
- Søke og sortere pasientjournaler [\[► Side 98\]](#)
- Åpne 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaloversikten [\[► Side 103\]](#)
- Arbeide med pasientjournaler [\[► Side 100\]](#)
- Endre attributtene til pasientjournaler [\[► Side 102\]](#)
- Slette pasientjournaler [\[► Side 109\]](#)
- Slette 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaler [\[► Side 111\]](#)
- Oppheve sperre for en pasientjournal [\[► Side 113\]](#)

I tillegg finnes det tilgjengelige handlinger for import av data til pasientjournaler og eksport av data fra disse:

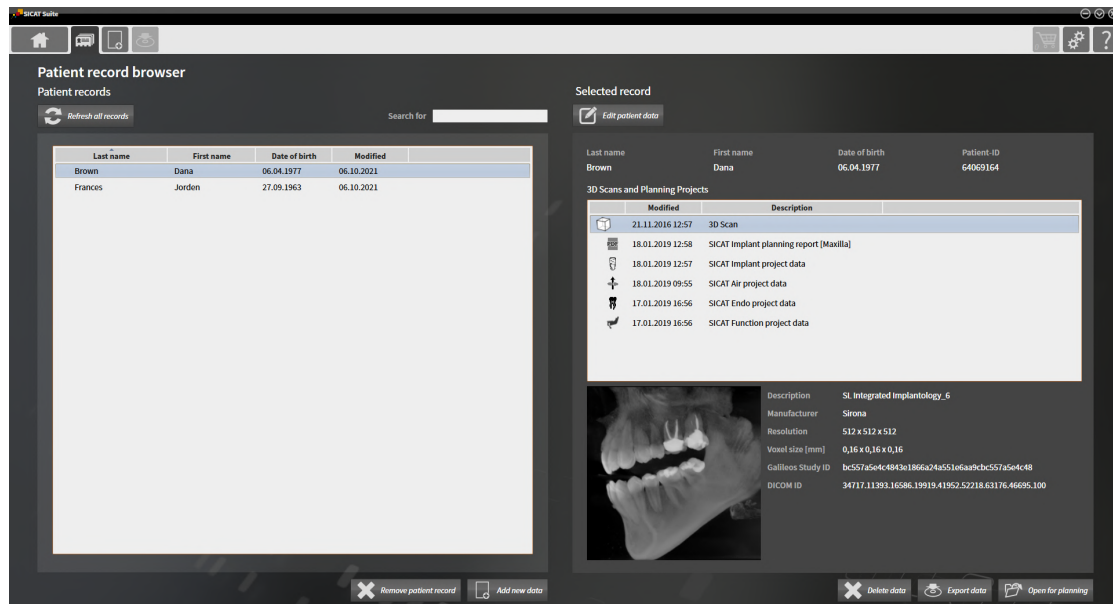
- Dataimport [\[► Side 86\]](#)
- Dataeksport [\[► Side 263\]](#)

24.1 VINDUET "PASIENTDATABASE" ÅPNES

Gå frem som følger for å åpne vinduet **Patient record browser**:



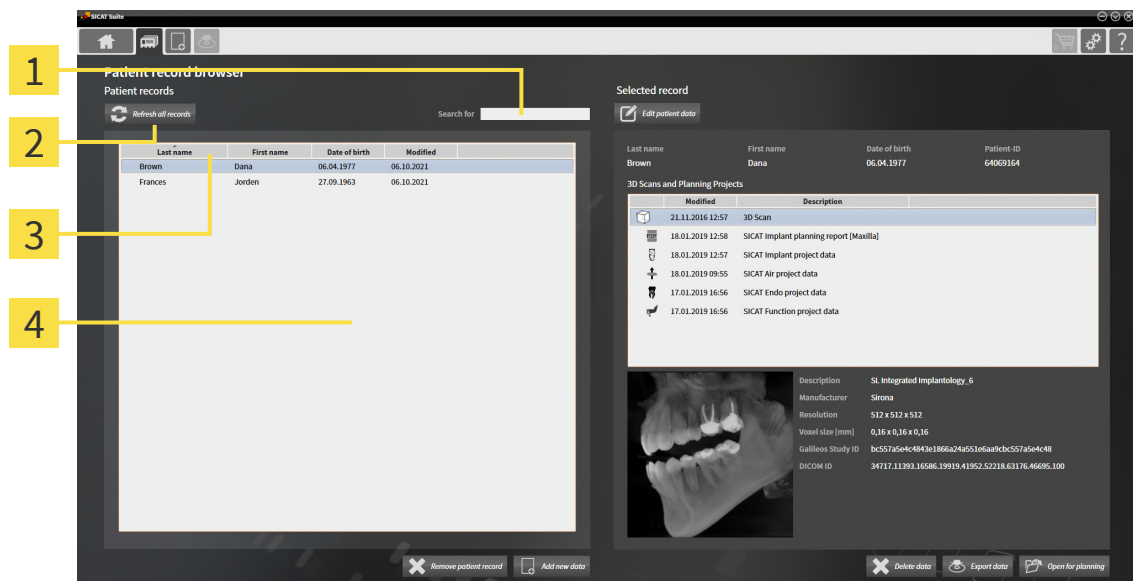
- Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Patient records**.
- ▶ Vinduet **Patient record browser** åpnes:



Fortsett med en av følgende handlinger:

- *Søke og sortere pasientjournaler [▶ Side 98]*
- *Arbeide med pasientjournaler [▶ Side 100]*
- *Endre attributtene til pasientjournaler [▶ Side 102]*
- *Åpne 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaloversikten [▶ Side 103]*
- *Slette pasientjournaler [▶ Side 109]*
- *Slette 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaler [▶ Side 111]*
- *Oppheve sperre for en pasientjournal [▶ Side 113]*

24.2 SØKE OG SORTERE PASIENTJOURNALER



1 Feltet **Search for**

2 Knappen **Refresh all records**

3 Kolonnetittel med attributter

4 Listen **Patient records**

Pasientjournaler kan velges og styres i vinduet **Patient record browser**.

Alle pasientjournaler som er lagret i pasientdatabasen, vises i listen **Patient records**.



Pasientjournaler som er sperret av en annen bruker, identifiseres med et låssymbol. Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [► Side 96].

OPPDATERE PASIENTJOURNALER

Da flere brukere har tilgang til pasientdatabasen, er det mulig at pasientjournaler som nettopp er opprettet eller endret i listen **Patient records** ennå ikke vises.

Gå frem som følger for å oppdatere pasientjournalene:

- ✓ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabasen" åpnes* [► Side 97].



- Klikk på knappen **Refresh all records**.
- Listen **Patient records** oppdateres og viser alle pasientjournalene som er tilgjengelige i pasientdatabasen.



Hvis tilgangen til pasientjournaler i et nettverksmiljø med serverbasert pasientdatasamling er begrenset grunnet nettverksproblemer eller hvis sperrestatusen for pasientjournaler skal oppdateres, kan oppdateringen av listen **Patient records** gjenopprette riktig kommunikasjon mellom SICAT Suite og pasientdatabasen etter at nettverksproblemet er løst.

SØKE ETTER PASIENTJOURNALER

SICAT Suite søker etter den inntastede søketeksten i attributtene til alle pasientjournaler.

Gå frem som følger for å søke etter en pasientjournal:

- ☒ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [▶ Side 97].

- Skriv ønsket søketekst inn i feltet **Search for**.

- ▶ Listen **Patient records** viser alle pasientjournaler som inneholder den inntastede søketeksten i et attributt.

SICAT Suite begynner søket så snart du begynner å taste.

SORTERE PASIENTJOURNALER ETTER ATTRIBUTT

Du kan sortere pasientjournaler etter følgende attributter:

- **Last name**
- **First name**
- **Date of birth**
- **Modified**

Gå frem som følger for å sortere pasientjournaler etter attributt:

- ☒ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [▶ Side 97].



1. Klikk på kolonnetittelen til ønsket attributt i listen **Patient records**.
 - ▶ SICAT Suite sorterer listen **Patient records** i rekkefølgen etter det ønskede attributtet.
2. Klikk en gang til på kolonnetittelen til ønsket attributt i listen **Patient records**.
 - ▶ SICAT Suite sorterer listen **Patient records** i omvendt rekkefølge etter det ønskede attributtet.



Pasientjournalene sorteres i synkende rekkefølge etter endringsdato.

24.3 ARBEIDE MED PASIENTJOURNALER



Slettede pasientjournaler, studier, 3D-røntgenopptak og planleggingsprosjekter kan ikke gjenopprettes.

De må bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger disse dataene.

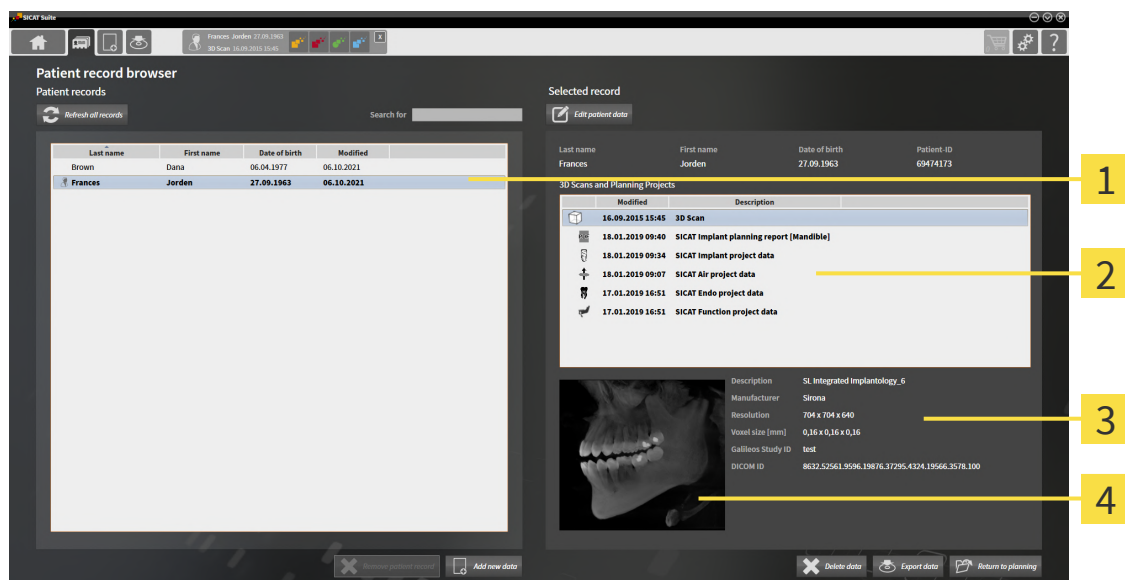


Når du sletter 3D-røntgenopptak, slettes også alle planleggingsprosjekter som avhenger av disse.

3D-røntgenopptak må derfor bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger de tilsvarende planleggingsprosjektene.

Gå frem som følger for å arbeide med en pasientjournal:

- ✓ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [► Side 97].



1 Listen **Patient records**

3 Feltet **Detaljer**

2 Listen **3D Scans and Planning Projects**

4 Feltet **Oversikt**

- Velg ønsket pasientjournal i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.
 - I feltet **Selected record** viser listen **3D Scans and Planning Projects** alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer til de valgte pasientjournalene.
- Velg ønsket 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekt fra listen **3D Scans and Planning Projects**.
 - Feltet **Oversikt** viser en forhåndsvisning av det forhåndsvalgte 3D-røntgenopptaket eller det valgte planleggingsprosjektet.
 - Feltet **Detaljer** viser detaljene i det valgte 3D-røntgenopptaket eller planleggingsprosjektet, f.eks. DICOM-metadata eller detaljer om planleggingsdata.



Pasientjournaler som er sperret av en annen bruker, identifiseres med et låssymbol. Du kan lese mer om dette under *Pasientjournaler* [► Side 96].



En pasientjournal som du selv behandler kjennetegnes med et personikon.

Du kan nå velge mellom følgende muligheter for å arbeide med pasientjournalen:

- *Endre attributtene til pasientjournaler* [▶ Side 102]
- *Slette 3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter fra pasientjournaler* [▶ Side 111]
- *Slette pasientjournaler* [▶ Side 109]
- *Dataeksport* [▶ Side 263]
- *Oppheve sperre for en pasientjournal* [▶ Side 113]

24.4 ENDRE ATTRIBUTTENE TIL PASIENTJURNALER



Attributtkombinasjonen for hver pasientjournal i den aktive pasientdatabasen må være entydig.

Du kan endre følgende attributter i en pasientjournal:

- **Last name**
- **First name**
- **Date of birth**
- **Patient-ID**

Gå frem som følger for å endre attributtene til pasientjournaler:

- ☒ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [► Side 97]
- ☒ Pasientjournalen blir ikke sperret av en annen bruker.

1. Velg ønsket pasientjournal i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.



2. Klikk på knappen **Edit patient data**.

► Vinduet **Edit** åpnes:

The screenshot shows a window titled 'Edit' with a close button in the top right corner. Inside the window, there are four input fields: 'Last name' with the value 'Brown', 'First name' with the value 'Dana', 'Date of birth' with the value '06.04.1977' and a calendar icon, and 'Patient-ID' with the value '64069164'. At the bottom right of the window, there are two buttons: 'Save Changes' (with a checkmark icon) and 'Cancel' (with an 'X' icon). A yellow box labeled '1' points to the top right corner of the window, and another yellow box labeled '2' points to the 'Save Changes' button.

1 Attributfelt

2 Knappen **Save Changes**

3. Gå til vinduet **Edit** og skriv inn de ønskede verdiene i attributfeltene.

4. Klikk på knappen **Save Changes**.

► SICAT Suite lagrer endringene dine.



Pasient-ID-en vises også fortsatt ved en anonymisering av pasientdataene og kan når som helst brukes til å identifisere pasienter.



Pasient-ID-en svarer ikke til DICOM-ID-en. Du kan taste inn enhver ønsket ID som pasient-ID, f.eks. personnummer eller trygdenummer eller en intern pasient-ID i din praksis.

24.5 ÅPNE 3D-RØNTGENOPPTAK ELLER PLANLEGGINGSPROSJEKTER FRA PASIENTJOURNALOVERSIKTEN



FORSIKTIG

En feil tilordning av pasientnavnet eller 3D-røntgenopptaket kan føre til forveksling av pasientopptak.

Kontroller om 3D-røntgenopptaket som skal importeres eller allerede er lastet inn i en SICAT-applikasjon, er tilordnet til riktig pasientnavn og riktige opptaksinformasjon.



FORSIKTIG

Uegnet røntgenutstyr kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak fra røntgenutstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.



FORSIKTIG

Uegnede 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller alltid at de gjengitte 3D-røntgenopptakene har adekvat kvalitet og integritet og er riktig innrettet.

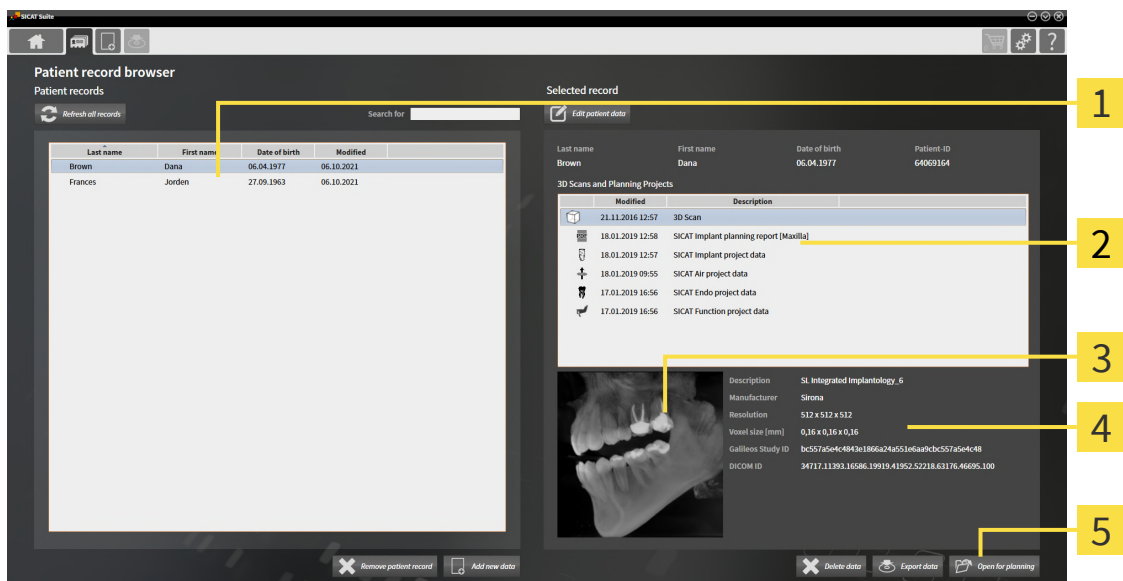
3D-røntgenopptak eller planleggingsprosjekter kan åpnes for visning eller planlegging, alt etter anvendt lisens og sperrestatus for pasientjournalen.



Om du kan åpne et 3D-røntgenopptak eller et planleggingsprosjekt for planlegging eller bare for visning, avhenger av hvilken lisens du bruker og om pasientjournalen er sperret av en annen bruker. Du kan lese mer om dette under *Åpne data med skrivebeskyttelse* [▶ Side 285] og *Pasientjournaler* [▶ Side 96] og *Arbeide med pasientjournaler* [▶ Side 100].

Gå frem som følger for å åpne et 3D-røntgenopptak eller et planleggingsprosjekt:

- ✓ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes [► Side 97]*.



1 Listen **Patient records**

4 Feltet **Detaljer**

2 Listen **3D Scans and Planning Projects**

5 Knappen **Open for planning** eller **Open to view**

3 Feltet **Oversikt**

1. Velg ønsket pasientjournal i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.
 - I feltet **Selected record** viser listen **3D Scans and Planning Projects** alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer til de valgte pasientjournalene.
2. Velg ønsket dataoppføring eller ønsket dokument fra listen **3D Scans and Planning Projects**.
 - Feltene **Oversikt** og **Detaljer** viser opplysninger om valgt dataoppføring eller dokument.
3. Klikk på knappen **Open for planning** oder **Open to view** for å åpne en valgt dataoppføring.
 - Den valgte dataoppføringen åpnes i en SICAT-applikasjon for planlegging eller visning.
4. Klikk på knappen **Export data** for å lagre en valgt PDF.
 - Et Windows Utforsker-vindu åpnes, og du kan lagre dokumentet i en hvilken som helst katalog. Deretter kan du vise dokumentet i standard PDF-viseren.



Hvis du åpner et 3D-røntgenopptak uten tilhørende studie og bare har aktivert lisensen for én SICAT-applikasjon, starter denne SICAT-applikasjonen. Hvis du åpner et 3D-røntgenopptak med flere tilhørende studier og lisenser for flere SICAT-applikasjoner, starter applikasjonen hvis studie sist ble endret.

24.6 SICAT IMPLANT-STUDIER I SICAT SUITE



Røntgenutstyr uten DICOM-samsvar kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak av røntgenutstyr med påvist DICOM-samsvar.



Uegnede 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller alltid at de gjengitte 3D-røntgenopptakene har adekvat kvalitet og integritet og er riktig innrettet.



Uegnet røntgenutstyr kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak fra røntgenutstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.



Utilstrekkelig gjengivelseskvalitet kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig før du bruker en SICAT-applikasjon, f.eks. med SMPTE-testbildet.



Utilstrekkelige omgivelsesforhold ved gjengivelse kan føre til feil diagnose og behandling.

1. Planlegging må først utføres når omgivelsesforholdene tillater tilstrekkelig gjengivelseskvalitet. Sjekk f.eks. om belysningen er tilstrekkelig.
2. Sjekk om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig ved hjelp av SMPTE-testbildet.

Patient record browser viser opplysninger om SICAT Implant-studier når du har valgt en SICAT Implant-studie i feltet **3D Scans and Planning Projects**.

Selected record

[Edit patient data](#)

Last name	First name	Date of birth	Patient-ID
Frances	Jorden	27.09.1963	69474173

3D Scans and Planning Projects

	Modified	Description
	16.09.2015 15:45	3D Scan
	18.01.2019 09:40	SICAT Implant planning report [Mandible]
	18.01.2019 09:34	SICAT Implant project data
	18.01.2019 09:07	SICAT Air project data
	17.01.2019 16:51	SICAT Endo project data
	17.01.2019 16:51	SICAT Function project data

Details

Plans	1 in progress
Last opened plan	Plan 17.01.2019 16:51
Jaw	Mandible
Optical impressions	1 CAD/CAM case
Implants	46
Surgical guide	SICAT OPTIGUIDE
Sleeve system	Dentsply Sirona - EV Guided Surgery

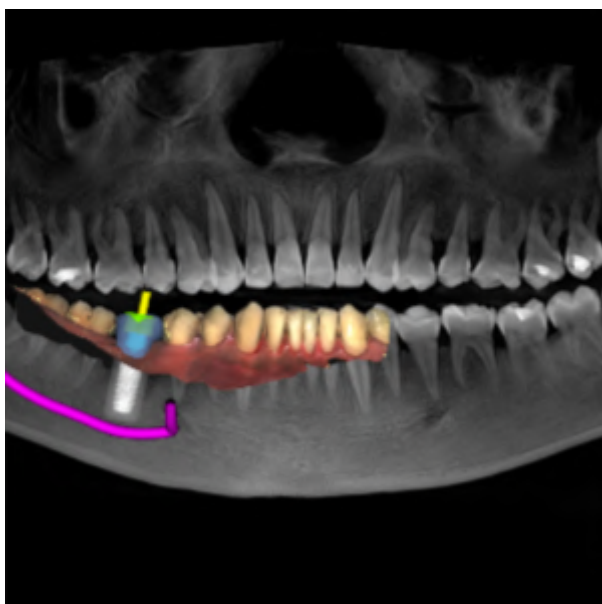
[Delete data](#) [Export data](#) [Open for planning](#)

1 Valgt SICAT Implant-studie

2 Feltet **Oversikt**

3 Feltet **Detaljer**

Feltet **Oversikt** viser visningen **Panorama**:



Feltet **Detaljer** følgende opplysninger:

- Planenes antall og tilstand
- Informasjon om den sist åpnede planen
 - Navn
 - Kjeve
 - Antall importerte CAD/CAM-tilfeller
 - Tannposisjoner til de planlagte implantatene
 - Planlagt kirurgisk guide
 - Planlagt hylsesystem

24.7 LUKKE PASIENTJURNALER OG LAGRE PLANLEGGINGSPROSJEKTENE DE INNEHOLDER



Gå frem som følger for å lukke en pasientjournal som er åpnet for behandling og lagre planleggingsprosjektene den inneholder:



- I feltet til den åpnete pasientjournalen klikker du på knappen **Avslutte**.
- SICAT Suite lukker pasientjournalen og lagrer endringer utført på planleggingsprosjekter. Pasientjournalens sperre blir opphevet.

24.8 SLETTE PASIENTJOURNALER



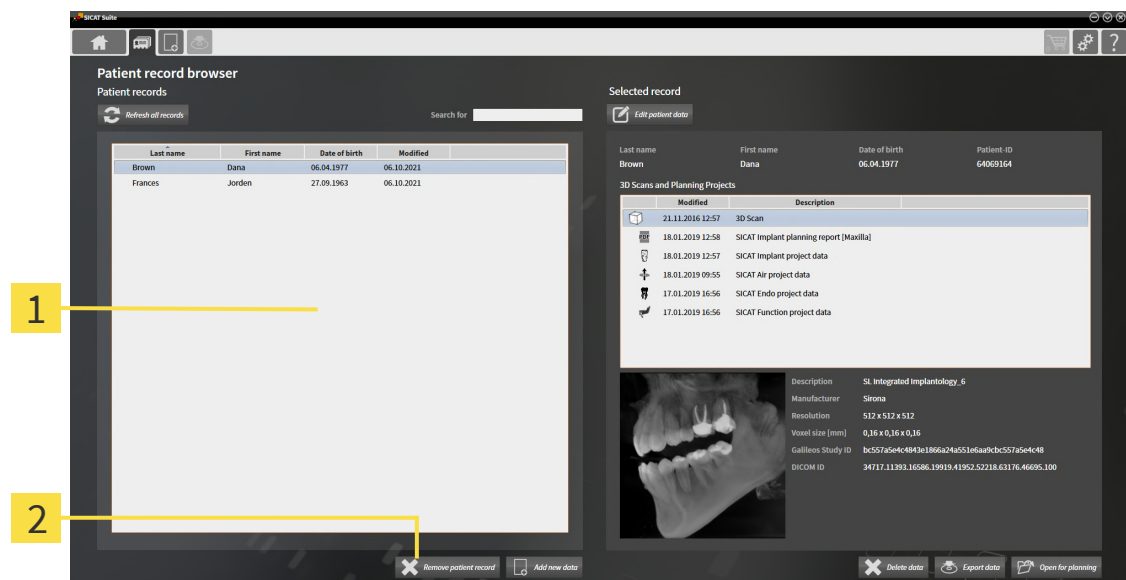
FORSIKTIG

Når du sletter pasientjournaler, blir alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer den inneholder, også slettet.

Du må bare slette pasientjournaler hvis du er sikker på at du aldri mer trenger de tilsvarende 3D-røntgenopptakene, planleggingsprosjektene og PDF-filene.

Gå frem som følger for å slette en pasientjournal med 3D-opptakene og planleggingsprosjektene den inneholder:

- ☒ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [► Side 97].
- ☒ Pasientjournalen blir ikke sperret av en annen bruker.



1 Listen **Patient records**

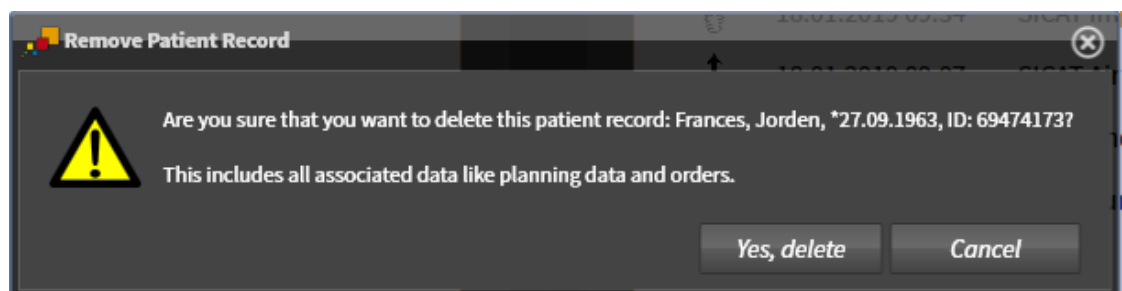
2 Knappen **Remove patient record**

1. Velg ønsket pasientjournal i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.



2. Klikk på knappen **Remove patient record**.

► En bekreftelsesmelding åpnes:



3. Hvis du vil slette de valgte dataene, klikker du på **Yes, delete** i bekreftelsesmeldingen.
- SICAT Suite sletter den valgte pasientjournalen og alle de tilsvarende 3D-opptakene og planleggingsprosjektene fra den aktive pasientdatabasen og listen **Patient records**.

24.9 SLETTE 3D-RØNTGENOPPTAK ELLER PLANLEGGINGSPROSJEKTER FRA PASIENTJOURNALER



Slettede pasientjournaler, studier, 3D-røntgenopptak og planleggingsprosjekter kan ikke gjenopprettes.

De må bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger disse dataene.

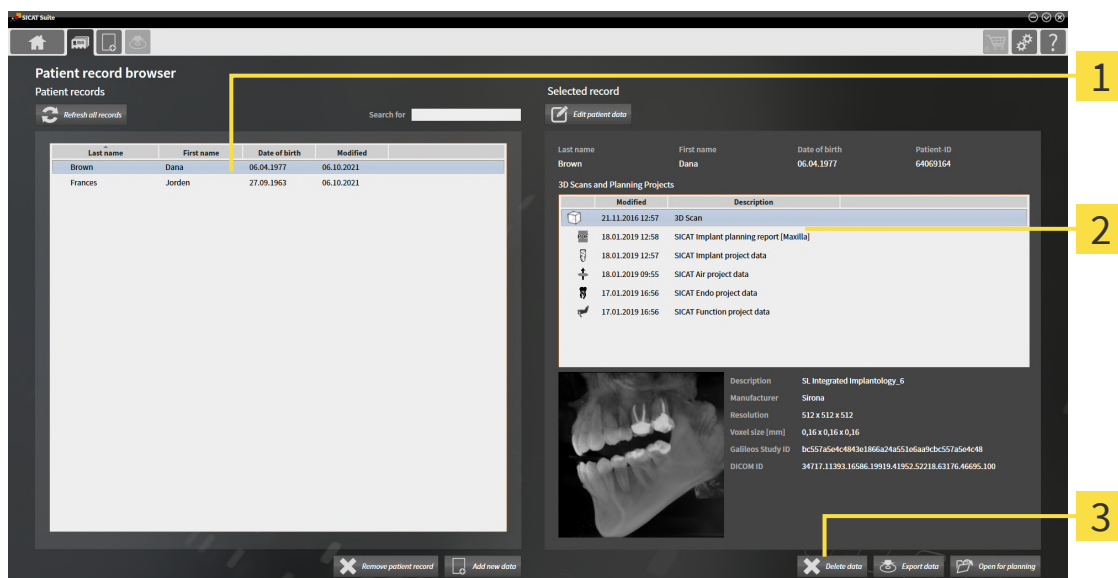


Når du sletter 3D-røntgenopptak, slettes også alle planleggingsprosjekter som avhenger av disse.

3D-røntgenopptak må derfor bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger de tilsvarende planleggingsprosjektene.

Gå frem som følger for å slette et 3D-røntgenopptak eller et planleggingsprosjekt fra en pasientjournal:

- ☒ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* [► Side 97].
- ☒ Pasientjournalen blir ikke sperret av en annen bruker.

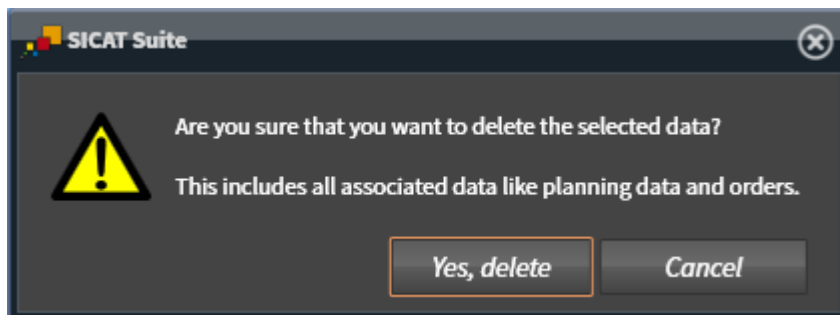


- 1** Listen **Patient records**
- 2** Listen **3D Scans and Planning Projects**
- 3** Knappen **Remove data**

1. Velg ønsket pasientjournal i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.
 - I feltet **Selected record** viser listen **3D Scans and Planning Projects** alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer til de valgte pasientjournalene.
2. Velg ønsket dataoppføring eller ønsket dokument fra listen **3D Scans and Planning Projects**.
3. Klikk på knappen **Remove data**.



- En bekreftelsesmelding åpnes:



4. Hvis du vil slette de valgte dataene, klikker du på **Yes, delete** i bekreftelsesmeldingen.
- SICAT Suite sletter det valgte 3D-opptaket eller det valgte planleggingsprosjektet fra pasientjournalen og fra listen **3D Scans and Planning Projects**.

24.10 OPPHEVE SPERRE FOR EN PASIENTJOURNAL

På grunn av nettverksproblemer kan det i sjeldne tilfeller skje at en pasientjournal ikke ble riktig lukket av en bruker i nettverket og fortsatt er sperret selv om brukeren ikke lenger har pasientjournalen åpen.



En sperret pasientjournal som ikke har vært oppdatert på lang tid, identifiseres i feltet **Selected record** med låsikonet og et utropstegn.

Gå frem som følger for å åpne en sperret pasientjournal som ikke lenger åpnes:

☑ Vinduet **Patient record browser** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Vinduet "Pasientdatabase" åpnes* ► *Side 97*

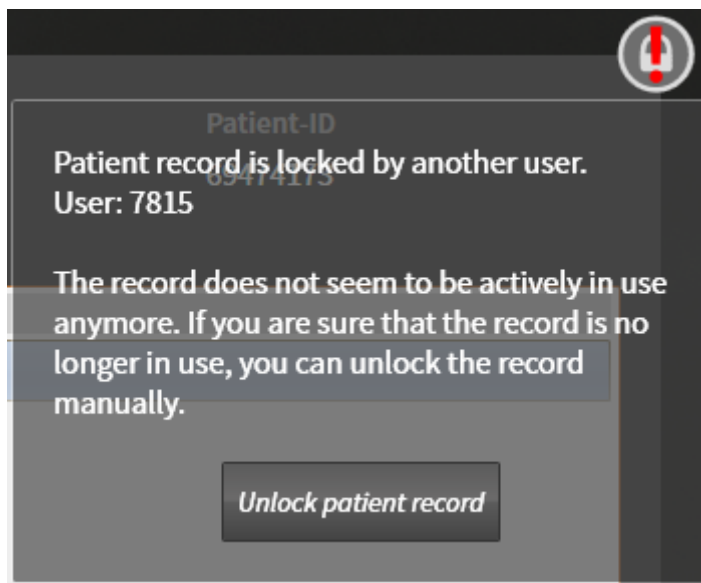
☑ En pasientjournal vises som sperret og kan bare åpnes for visning.

1. Velg den sperrede pasientjournalen i vinduet **Patient record browser** fra listen **Patient records**.

► I feltet **Selected record** viser listen **3D Scans and Planning Projects** alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer til de valgte pasientjournalene.

2. Før musepekeren over låsikonet.

► Et informasjonsvindu åpnes:



► Navnet på brukeren som fikk pasientjournalen momentant sperret, vises.

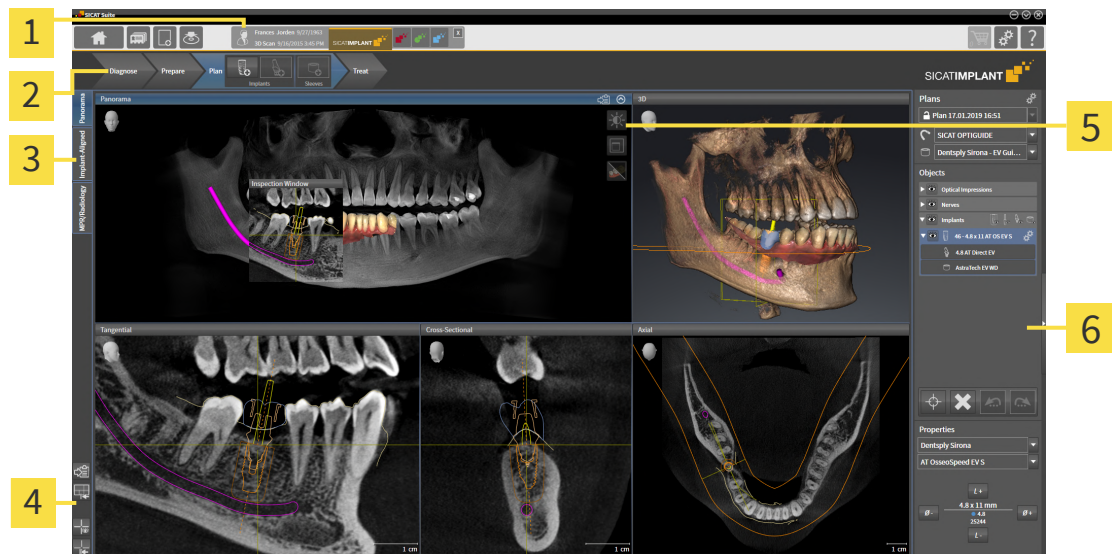
3. Ta kontakt med brukeren og spør om vedkommende fortsatt har pasientjournalen åpen.

4. Når det er sikret at brukeren ikke lenger har åpnet pasientjournalen, klikker du på knappen **Unlock patient record**.

► Pasientjournalens sperre blir opphevet.

25 BRUKERGRENSESNIITT FOR SICAT IMPLANT

Brukergrensesnittet for SICAT Implant består av følgende deler:



1 Åpnet pasientjournal med informasjon om 3D-røntgenopptak og knapper for å velge SICAT-applikasjoner

2 Arbeidsflyt-verktøylinje

3 Grensesnitt for veksling av arbeidsområder

4 Arbeidsområde-verktøylinje

5 Visning-verktøylinje

6 Objektlinje

- **Arbeidsflyt-verktøylinje** består av forskjellige arbeidsflyttrinn som inneholder hovedverktøyene i applikasjonenes arbeidsflyter. Dette er verktøy som du kan bruke til å legge til og importere diagnose- og planleggingsobjekter. Du kan lese mer om dette under *arbeidsflyt-verktøylinjen* [► Side 115].
- **Arbeidsområde-region** er delen av brukergrensesnittet under **Arbeidsflyt-verktøylinje**. Det viser det aktive arbeidsområdet i SICAT Implant. Hvert arbeidsområde har en bestemt samling visninger. Du kan lese mer om dette under *Arbeidsområder* [► Side 124].
- Bare den aktive visningen viser **Visning-verktøylinje**. Den inneholder verktøy for å tilpasse gjengivelsen til den tilvarende visningen. Du kan lese mer om dette under *Tilpasning av visningene* [► Side 133] og *Tilpasning av 3D-visningen* [► Side 149].
- **Objektlinje** inneholder verktøy for å styre diagnose- og planleggingsobjekter. Du kan lese mer om dette under *Objektlinje* [► Side 117] og *SICAT Implant-objekter* [► Side 122].
- **Arbeidsområde-verktøylinje** inneholder verktøy for å endre generelle innstillinger av arbeidsområder med alle de tilsvarendevisningene og for å dokumentere innholdet i arbeidsområdene. Du kan lese mer om dette under *Bevege, skjule og vise trådkors og rammer* [► Side 140], *Tilbakestill visninger* [► Side 147], *Tilpasse og tilbakestill oppsett av arbeidsområdene* [► Side 130] og *Lage skjermkopier av arbeidsområder* [► Side 131].

25.1 ARBEIDSFLYT-VERKTØYLINJE

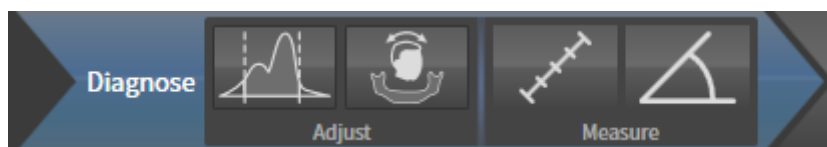
I SICAT Implant består **Arbeidsflyt-verktøylinje** av fire arbeidsflyttrinn:

1. **Diagnose**
2. **Prepare**
3. **Plan**
4. **Treat**

WISE OG SKJULE ARBEIDSFLYTTRINNENE

Du kan vise og skjule arbeidsflyttrinnene ved å klikke på dem.

1. ARBEIDSFLYTTRINN "DIAGNOSTISERE"



I arbeidsflyttrinn **Diagnose** står følgende verktøy til disposisjon:



- **Adjust gray values** – Du kan lese mer om dette under *Tilpasse gråverdier* [▶ Side 171]. Dette verktøyet er bare tilgjengelig og påkrevd ved volum av ikke-Sirona-enheter.



- **Adjust volume orientation and panoramic region** – Du kan lese mer om dette under *Tilpasse voluminnretting* [▶ Side 175] og *Tilpasset panoramaområdet* [▶ Side 180].

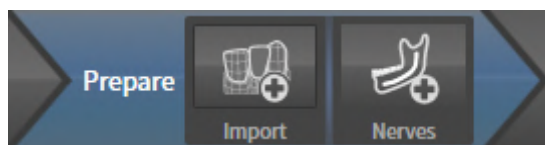


- **Add distance measurement (D)** – Du kan lese mer om dette under *Legge til avstandsmålinger* [▶ Side 184].



- **Add angle measurement (A)** – Du kan lese mer om dette under *Legge til vinkelmålinger* [▶ Side 185].

2. ARBEIDSFLYTTRINN "FORBEREDE"



I arbeidsflyttrinnet **Prepare** står følgende verktøy til disposisjon:

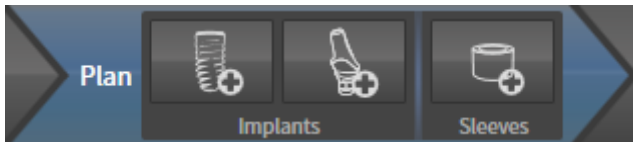


- **Import and register optical impressions** – Du kan lese mer om dette under *Optiske avtrykk* [▶ Side 189].



- **Mark mandibular nerve** – Du kan lese mer om dette under *Merke og tilpasse underkjevenervene* [▶ Side 205]

3. ARBEIDSFLYTTRINN "PLANLEGGE"



I arbeidsflyttrinnet **Plan** står følgende verktøy til disposisjon:



- **Add implants** – Du kan lese mer om dette under *Legge til implantater* [▶ Side 212].

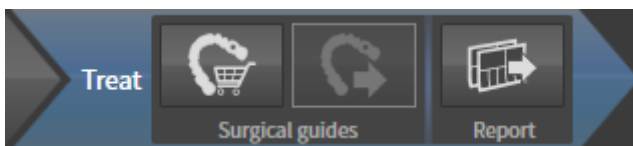


- **Add abutment to the (active) implant** – Du kan lese mer om dette under *Legge til abutmenter* [▶ Side 226]



- **Add sleeve to the (active) implant** – Du kan lese mer om dette under *Legge til hylser* [▶ Side 233]

4. ARBEIDSFLYTTRINN "BEHANDLE"



I arbeidsflyttrinnet **Treat** står følgende verktøy til disposisjon:



- **Order SICAT surgical guide** – Du kan lese mer om dette under *Legge SICAT-guider i varekurven* [▶ Side 242].

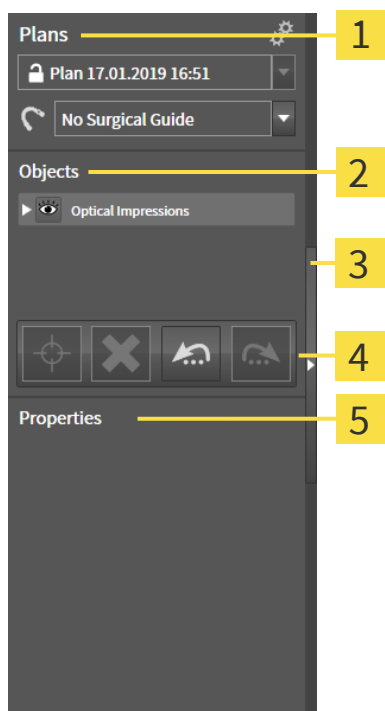


- **Export for CEREC Guide** – Du kan lese mer om dette under *Eksportere for CEREC Guide* [▶ Side 253].



- **Create planning report** – Du kan lese mer om dette under *Opprette planleggingsrapport* [▶ Side 259].

25.2 OBJEKTLINJE



1 Feltet **Planer**

2 **Objektleser**

3 Knappen **Hide object bar** eller knappen **Show object bar**

4 **Objekt-verktøylinje**

5 Feltet **Properties**

Objektlinje inneholder følgende elementer:

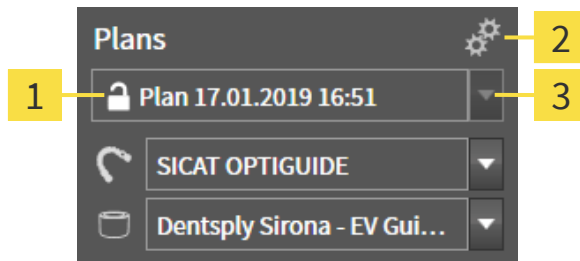
- SICAT Implant styrer diagnoseobjekter og planleggingsobjekter i planer. I feltet **Planer** kan du veksle og styre planer og endre de kirurgiske guidene og hylsesystemet til den nå åpne planen. Du kan lese mer om dette under *Veksle og styre planer* [► Side 118] og *Endre kirurgisk guide og hylsesystem* [► Side 236].
- **Objektleser** viser en kategorisert liste over alle diagnose- og planleggingsobjekter som du har lagt til i den nå åpne planen eller har importert til den. **Objektleser** grupperer objekter automatisk. Eksempelvis inneholder gruppen **Measurements** alle måleobjekter. Du kan skjule eller vise objektgrupper, aktivere objekter og objektgrupper og vise og skjule objekter og objektgrupper. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119].
- **Objekt-verktøylinje** inneholder verktøy for å fokusere på objekter, fjerne objekter eller objektgrupper og angre eller utføre handlinger på objekter eller objektgrupper på nytt. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].
- I feltet **Properties** kan du vise de viktigste egenskapene til det aktive objektet og endre dem for bestemte objekter.

Du kan endre synligheten til **Objektlinje** med to knapper på høyre side av **Objektlinje**: **Hide object bar** og **Show object bar**

Objektene som er tilgjengelige i SICAT Implant, finner du under *SICAT Implant-objekter* [► Side 122].

25.3 VEKSLE OG STYRE PLANER

Din behandlingsplanlegging er alltid basert på en plan som inneholder diagnose- og planleggingsobjekter. Du finner den nå åpne planen i feltet **Plans**:



1 Den åpne planens tilstand og navn

2 Ikonet **Styre planer**

3 Knappen **Veksle plan**

VEKSLE PLAN

☑ Det finnes to eller flere planer i studien.

1. Klikk på knappen **Veksle plan**.
 - SICAT Implant viser en liste med planer.
2. Klikk på planen du ønsker å åpne.
 - SICAT Implant sikrer og lukker den nå åpne planen.
 - SICAT Implant åpner den ønskede planen.

STYRE PLANER

Med ikonet **Styre planer** kan du aktivere vinduet **Styre planer**. Du kan lese mer om dette under *Styre planer* [► Side 157].



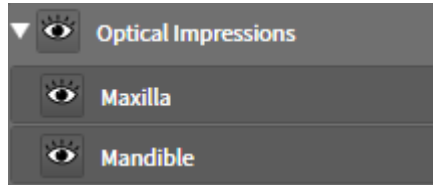
Endre kirurgiske guide og hylsesystem

Mer informasjon om endring av kirurgisk guide og hylsesystemet finner du under *Endre kirurgisk guide og hylsesystem* [► Side 236].

25.4 STYRE OBJEKTER MED OBJEKTLESEREN

SKJULE OG VISE OBJEKTGRUPPER

Gå frem som følger for å skjule og vise en objektgruppe:



☒ Den ønskede objektgruppen vises nå.



1. Klikk ved siden av den ønskede objektgruppen på ikonet **Tett gruppe**.
▶ Objektgruppen skjules.



2. Klikk ved siden av den ønskede objektgruppen på ikonet **Utvid gruppen**.
▶ Objektgruppen vises.

AKTIVERE OBJEKTER OG OBJEKTGRUPPER

Noen verktøy er bare tilgjengelige for aktive objekter eller objektgrupper.

Gå frem som følger for å aktivere et objekt eller en objektgruppe:

- ☒ Det ønskede objektet eller den ønskede objektgruppen er nå deaktivert.
- Klikk på det ønskede objektet eller den ønskede objektgruppen.
 - ▶ SICAT Implant deaktiverer et tidligere aktivert objekt eller en tidligere aktivert objektgruppe.
 - ▶ SICAT Implant aktiverer ønsket objekt eller objektgruppe.
 - ▶ SICAT Implant uthøver objektet eller objektgruppen i **Objektleser** eller i visningene med farge.



I visningene kan du også aktivere bestemte objekter ved å klikke på dem.

SKJULE OG VISE OBJEKTER OG OBJEKTGRUPPER



Denne funksjonen er bare tilgjengelige for bestemte objekttyper.

Gå frem som følger for å skjule og vise et objekt eller en objektgruppe:

☒ Det ønskede objektet eller den ønskede objektgruppen vises nå.



1. Klikk ved siden av ønsket objekt eller objektgruppe på ikonet **Vist** eller ikonet **Noen vist**.



- ▶ SICAT Implant skjuler objektet eller objektgruppen.
- ▶ SICAT Implant viser ikonet **Skjult** ved siden av objektet eller objektgruppen.



2. Klikk ved siden av ønsket objekt eller objektgruppe på ikonet **Skjult**.

► SICAT Implant viser objektet eller objektgruppen.

► SICAT Implant viser ikonet **Vist** ved siden av objektet eller objektgruppen.



Du finner opplysninger om skjuling og visning av sikkerhetsfelter, kanaler, abutmenter og hylser under:

- *Skjule og vise sikkerhetsområdene* [► Side 222]
- *Skjule og vise kanaler* [► Side 223]
- *Skjule og vise abutmenter* [► Side 231]
- *Skjule og vise hylser* [► Side 240]

25.5 STYRE OBJEKTER MED OBJEKTVERKTØYLINJEN



Disse funksjonene er bare tilgjengelige for bestemte objekttyper.

FOKUSERE PÅ OBJEKTER

Bruk denne funksjonen for å finne objekter i visningene.

Gå frem som følger for å fokusere på et objekt:

- ☑ Det ønskede objektet er allerede aktivt. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119].
- ☑ Objektet kan fokuseres på.



- Klikk på ikonet **Focus active object (F)**.

▶ SICAT Implant forskyver visningens fokuspunkt til det aktive objektet.

▶ SICAT Implant viser det aktive objektet i visningene.



Du kan også fokusere på objekter ved å dobbeltklikke på dem i **Objektleser**. Dessuten kan du fokusere på bestemte objekter ved å dobbeltklikke på dem i visningene.

FJERNE OBJEKTER OG OBJEKTGRUPPER

Gå frem som følger for å fjerne et objekt eller en objektgruppe:

- ☑ Det ønskede objektet eller den ønskede objektgruppen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119].



- Klikk på ikonet **Remove active object/group (Del)**.

▶ SICAT Implant fjerner objektet eller objektgruppen.

ANGRE OBJEKTHANDLINGENE OG UTFØRE DEM PÅ NYTT

Gå frem som følger for å angre den siste objekthandlingen eller gruppehandlingen og utføre den på nytt:



1. Klikk på ikonet **Undo last object/group action (Ctrl+Z)**.

▶ SICAT Implant angre den siste objekt- eller gruppehandlingen.



2. Klikk på ikonet **Redo object/group action (Ctrl+Y)**.

▶ SICAT Implant utfører den siste angrede objekt- eller gruppehandlingen.



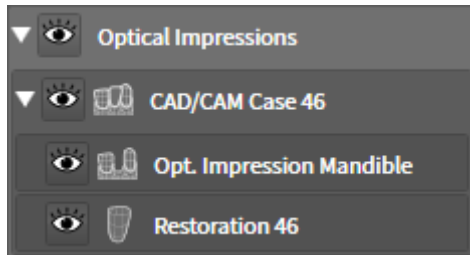
Angring og ny utførelse er bare tilgjengelig så lenge en studie er åpen i en SICAT-applikasjon.

25.6 SICAT IMPLANT-OBJEKTER

I **Objektleser** grupperer SICAT Implant applikasjonsspesifikke objektgrupper og objekter som følger:

- Optiske avtrykk med restaureringer
- Nerver
- Implantater med abutmenter og hylser

OBJEKTGRUPPE "OPTISKE AVTRYKK"



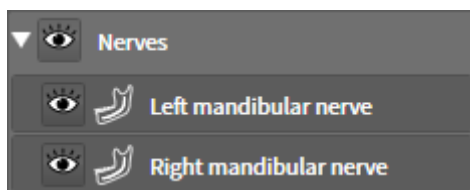
Du kan importere flere CAD/CAM-tilfeller i SICAT Implant. For hvert importerte CAD/CAM-tilfelle viser SICAT Implant i **Objektleser** i objektgruppen **Optical Impressions** en underordnet objektgruppe **CAD/CAM Case** med tilsvarende tannposisjoner. En objektgruppe **CAD/CAM Case** kan inneholde følgende objekter:

- **Opt. Impression Maxilla**
- **Opt. Impression Mandible**
- Ett eller flere **Restoration**-objekter med tilsvarende tannposisjoner

For et aktivt CAD/CAM-tilfelle viser SICAT Implant importdato og format i feltet **Properties**. For et aktivt optisk avtrykk vises opptaksdato og opptakssystem i feltet **Properties**.

Hvis du fjerner ett av objektene, fjerner SICAT Implant det tilhørende CAD/CAM-tilfellet. Fjerning av CAD/CAM-tilfeller kan ikke angres.

OBJEKTGRUPPE "NERVER"



Hvis du merker en underkjevenerven, viser SICAT Implant i **Objektleser** objektgruppen **Nerves**. En objektgruppe **Nerves** kan inneholde følgende objekter:

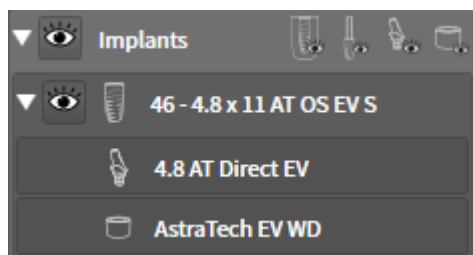
- **Left mandibular nerve**
- **Right mandibular nerve**

Ved fokusering på nervene fokuseres det på det siste aktive nervepunktet.



Når en nerve skjules, deaktiveres enkelte funksjonen for planlegging av nerven. Vis nerven på nytt for å aktivere funksjonene på nytt.

OBJEKTGRUPPE "IMPLANTATER"



For hvert planlagte implantat viser SICAT Implant i **Objektleser** i objektgruppen **Implants** en underordnet objektgruppe **Implant** med tannposisjonen, implantatdiameteren i millimeter, implantatlengden i millimeter og implantatraden. En objektgruppe **Implant** kan inneholde følgende objekter:

- Abutment med vinkling i grad for vinklede abutmenter, plattformen og abutmentraden
- Hylse

Ved fokusering på implantater og abutmenter fokuseres det på implantatets okklusale punkt. Ved fokusering på hylsene fokuseres det på det hylsens sentrum.



Når et implantat skjules, deaktiveres enkelte funksjoner for planlegging av implantatet med abutmenter og hylse. Vis implantatet på nytt for å aktivere funksjonene på nytt.

26 ARBEIDSOMRÅDER

SICAT-applikasjoner gjengir studier i forskjellige visninger og ordner sammenstillinger av visninger i arbeidsområder.

SICAT Implant har tre forskjellige arbeidsområder:

Panorama

Implant-Aligned

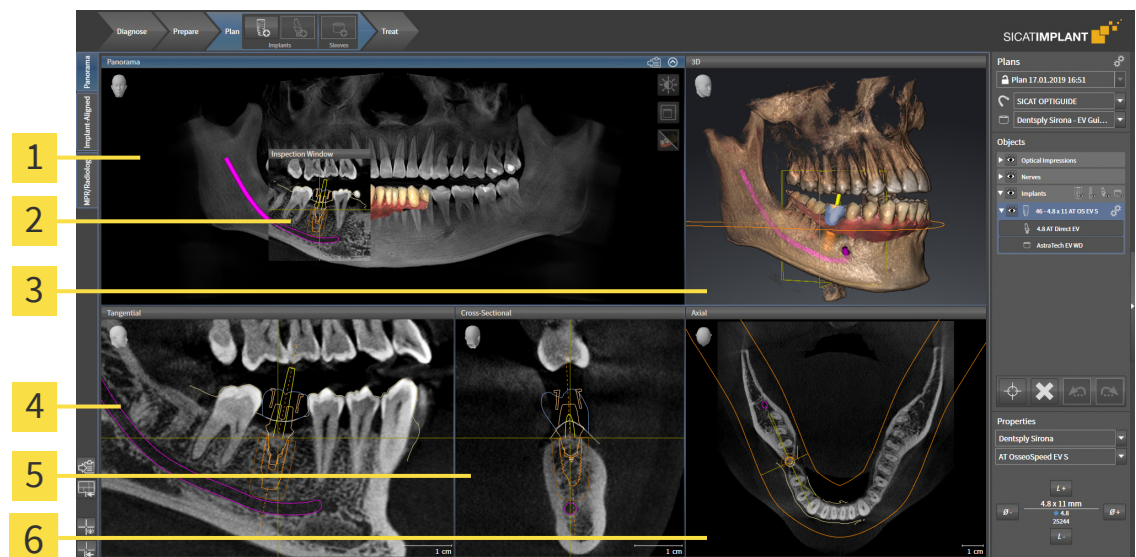
MPR/Radiology

- **Panorama**-arbeidsområde – du kan lese mer om dette under *Oversikt over Panorama-arbeidsområdet* [▶ Side 125].
- **Implant-Aligned**-arbeidsområde – du kan lese mer om dette under *Oversikt over det implantatinnrettede arbeidsområdet* [▶ Side 127]
- **MPR/Radiology**-arbeidsområde – du kan lese mer om dette under *Oversikt over MPR/radiologi-arbeidsområdet* [▶ Side 128].

Følgende handlinger er tilgjengelige for arbeidsområder og de tilsvarende visningene:

- Veksle arbeidsområde [▶ Side 129].
- Tilpasse og tilbakestille oppsett av arbeidsområdene [▶ Side 130].
- Tilpasning av visningene [▶ Side 133].
- Det finnes ekstra muligheter for å tilpasse **3D**-visningen. Du kan lese mer om dette under *Tilpasning av 3D-visningen* [▶ Side 149].
- Du kan dokumentere innholdet i det aktive arbeidsområdet. Du kan lese mer om dette under *Lage skjermkopier av arbeidsområder* [▶ Side 131].

26.1 OVERSIKT OVER PANORAMA-ARBEIDSSOMRÅDET



1 Panorama-visning

2 Inspection Window

3 3D-visning

4 Tangential-visning

5 Cross-Sectional-visning

6 Axial-visning

PANORAMA-VISNING

Panorama-visningen svarer til et virtuelt ortopantomogram (OPG). Den viser en ortogonal projeksjon på panoramakurven med en bestemt tykkelse. Du kan tilpasse panoramakurven og tykkelsen til begge kjever. Du kan lese mer om dette under *Tilpasset panoramaområdet* [► Side 180].

INSPECTION WINDOW

Inspection Window er inkludert i **Panorama**-visningen. Det tilføyer den tredje dimensjonen til **Panorama**-visningen ved å vise lagene parallelt med panoramakurven. Du kan flytte, skjule, vise og maksimere **Inspection Window**. Du kan lese mer om dette under *Flytte, skjule, vise og maksimere undersøkelsesvinduet* [► Side 141].

3D-VISNING

3D-visningen viser en 3D-gjengivelse av den åpne studien.

TANGENTIAL-VISNING

Tangential-visningen viser lag som er tangentielle på panoramakurven.

CROSS-SECTIONAL-VISNING

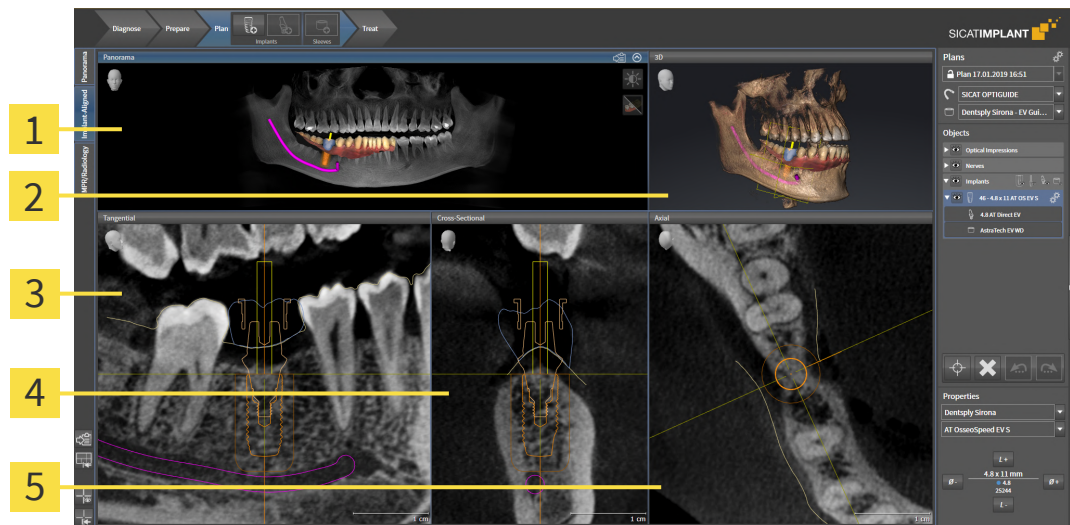
Cross-Sectional-visningen viser lag som er ortogonale på panoramakurven.

AXIAL-VISNING

Som standard viser **Axial**-visningen lagene ovenfra. Du kan skifte **Axial**-visningens synsretning. Du kan lese mer om dette under *Endre visningsinnstillinger* [► Side 274].

Visningens funksjoner er forklart under *Tilpasning av visningene* [► Side 133] og *Tilpasning av 3D-visningen* [► Side 149].

26.2 OVERSIKT OVER DET IMPLANTATINNRETTEDE ARBEIDSSOMRÅDET



1 Panorama-visning

2 3D-visning

3 Tangential-visning

4 Cross-Sectional-visning

5 Axial-visning

Bruk arbeidsområdet **Implant-Aligned** for å plassere og innrette implantater presist og sluttkontrollere planleggingen. Du kan lese mer om dette under *Flytte og innrette implantater* [► Side 215].

Arbeidsområdet **Implant-Aligned** har de samme visningene som arbeidsområdet **Panorama**. Men lagvisningene er alltid innrettet på det aktive implantatet. Så snart du skifter posisjon eller innretting for det aktive implantatet eller skifter det, tilpasser SICAT Implant lagvisningene tilsvarende, slik at du i alle tre dimensjoner alltid har blikket på de optimale implantattverrsnittene.

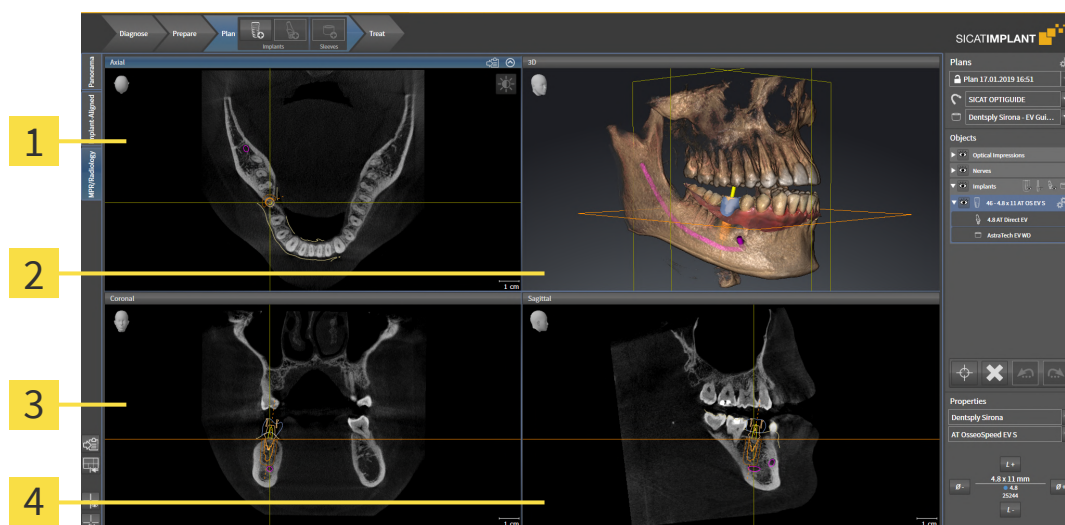
I tillegg kan du i arbeidsområdet **Implant-Aligned** dreie visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** omkring det aktive implantatet for å bedømme planleggingen din optimalt fra alle retninger og tilpasse den etter behov. Du kan lese mer om dette under *Rotere visninger rundt aktivt implantat* [► Side 145].

Visningens funksjoner er forklart under *Tilpasning av visningene* [► Side 133] og *Tilpasning av 3D-visningen* [► Side 149].



Jo mer presist du innstiller voluminnrettingen og panoramakurven, desto enklere blir det å planlegge implantater i arbeidsområdet **Implant-Aligned**. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse voluminnretting og panoramaområde* [► Side 173].

26.3 OVERSIKT OVER MPR/RADIOLOGI-ARBEIDSOMRÅDET



1 Axial-visning

3 Coronal-visning

2 3D-visning

4 Sagittal-visning

AXIAL-VISNING

Som standard viser **Axial**-visningen lagene ovenfra. Du kan skifte **Axial**-visningens synsretning. Du kan lese mer om dette under *Endre visningsinnstillinger* [► Side 274].

3D-VISNING

3D-visningen viser en 3D-gjengivelse av den åpnete studien.

CORONAL-VISNING

Coronal-visningen viser lag forfra.

SAGITTAL-VISNING

Som standard viser **Sagittal**-visningen lagene fra høyre. Du kan skifte **Sagittal**-visningens synsretning. Du kan lese mer om dette under *Endre visningsinnstillinger* [► Side 274].

Visningens funksjoner er forklart under *Tilpasning av visningene* [► Side 133] og *Tilpasning av 3D-visningen* [► Side 149].

26.4 VEKSLE ARBEIDSOMRÅDE

Gå frem som følger for å veksle arbeidsområde:



- Klikk øverst til høyre i arbeidsområde-regionen på fanen til ønsket arbeidsområde.
- Det valgte arbeidsområdet åpnes.

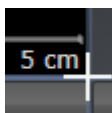
26.5 TILPASSE OG TILBAKESTILLE OPPSETT AV ARBEIDSOMRÅDENE

TILPASSE OPPSETTET AV DET AKTIVE ARBEIDSOMRÅDET

Gå frem som følger for å tilpasse oppsettet av det aktive arbeidsområdet:

1. Flytt musepekeren over grensen mellom to eller flere visninger.

► Musepekeren endres:



2. Klikk med venstre museknapp og hold den nede.
3. Flytt musen.
 - Grensens posisjon endres.
 - Størrelsen på visningene på alle sider av grensen endres.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder grensens aktuelle posisjon og den aktuelle størrelsen til visningene på alle sider av grensen.

TILBAKESTILLE OPPSETTET AV DET AKTIVE ARBEIDSOMRÅDET

Gå frem som følger for å tilbakestille oppsettet av det aktive arbeidsområdet:



- Gå til **Arbeidsområde-verktøylinje** og klikk på ikonet **Reset layout of active workspace**.
- SICAT Implant tilbakestiller det aktive arbeidsområdet til standard oppsett. Dette betyr at programvaren viser alle visninger i deres standardstørrelse.

26.6 LAGE SKJERMKOPIER AV ARBEIDSOMRÅDER

I dokumentasjonsøyemed kan du kopiere skjermkopier av arbeidsområdene til utklippstavlen i Windows.

KOPIERE SKJERMKOPIEN AV ET ARBEIDSOMRÅDE TIL UTKLIPPSTAVLEN I WINDOWS

Gå frem som følger for å kopiere en skjermkopi av et arbeidsområde til utklippstavlen i Windows:

- ☑ Det ønskede arbeidsområdet er allerede aktivt. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [▶ Side 129].



- Gå til arbeidsområde-verktøylinjen, og klikk på ikonet **Copy screenshot of active workspace to clipboard**.

- ▶ SICAT Implant kopierer en skjermkopi av arbeidsområdet til utklippstavlen i Windows.



Du kan lime inn skjermkopier fra utklippstavlen i mange applikasjoner, f.eks. bilde- og tekstbehandlingsprogrammer. I de fleste applikasjoner brukes tastkombinasjonen Ctrl+V til å lime inn kopiene.

27 VISNINGER

Visninger er inneholdt i arbeidsområdene. Du finner en beskrivelse av de forskjellige arbeidsområdene og visningene under *Arbeidsområder* [▶ Side 124].

Du kan tilpasse visningene. Du kan lese mer om dette under *Tilpasning av visningene* [▶ Side 133] og *Tilpasning av 3D-visningen* [▶ Side 149].

27.1 TILPASNING AV VISNINGENE

Enkelte verktøy for tilpasning av visningene er bare tilgjengelige for den aktive visningen. Hvordan du aktiverer en visning er forklart under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].

En aktiv visning inneholder følgende elementer:



1 Tittellinje

2 Innstillingshode

3 Visning-verktøylinje

4 Trådkors

5 Regulator for innstilling av helningen

6 Målestokk

2D-lagvisningene viser trådkors. Trådkors er snittlinjer med andre lagvisninger. SICAT Implant synkroniserer alle snittvisninger. Det betyr at alle trådkors vises på samme posisjon i 3D-røntgendataene. Dermed kan du tilordne anatomiske strukturer via visningene.

3D-visningen viser rammene som gjengir de aktuelle posisjonene til 2D-lagvisningene.

Følgende handlinger er tilgjengelige for å tilpasse visningene:

- Veksle aktiv visning [▶ Side 135]
- Maksimere og gjenopprette visninger [▶ Side 136]
- Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast [▶ Side 137]
- Zoome visninger og flytte ruter [▶ Side 138]
- Rulle gjennom lagene i 2D-lagvisningene [▶ Side 139]
- Bevege, skjule og vise trådkors og rammer [▶ Side 140]
- Flytte, skjule, vise og maksimere undersøkelsesvinduet [▶ Side 141]
- Helle visninger [▶ Side 143]
- Rotere visninger [▶ Side 144]
- Rotere visninger rundt aktivt implantat [▶ Side 145]
- Slå av og på farget gjengivelse av optiske avtrykk [▶ Side 146]
- Tilbakestille visninger [▶ Side 147]

Det finnes ekstra muligheter for å tilpasse **3D**-visningen. Du kan lese mer om dette under *Tilpasning av 3D-visningen* [▶ Side 149].

Du kan dokumentere innholdet i en aktiv visning. Du kan lese mer om dette under *Lage skjermkopier av visninger* [▶ Side 148].

27.2 VEKSLE AKTIV VISNING

Bare den aktive visningen viser **Visning-verktøylinje** og tittellinjen.

Gå frem som følger for å aktivere en visning:

1. Beveg musepekeren over den ønskede visningen:



2. Klikk på ønsket visning.

► SICAT Implant aktiverer visningen:



Du kjenner den aktiverte visningen på den blå tittellinjen.

27.3 MAKSIMERE OG GJENOPPRETTE VISNINGER

Gå frem som følger for å maksimere en visning og gjenopprette dens forrige størrelse:

- ☑ Den ønskede visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].
- ☑ Den ønskede visningen er ikke maksimert.



1. Gå til tittellinjen til ønsket visning, og klikk på ikonet **Maximize**.
► SICAT Implant maksimerer visningen.



2. Gå til tittellinjen til den maksimerte visningen, og klikk på ikonet **Restore**.
► SICAT Implant gjenoppretter visningens forrige størrelse.



Følgende alternativer er tilgjengelige for å maksimere visningene og gjenopprette deres opprinnelige størrelse:

- For å maksimere en visning kan du også dobbeltklikke på visningens tittellinje.
- For å gjenopprette den forrige størrelsen på en visning kan du også dobbeltklikke på den maksimerte visningens tittellinje.

27.4 TILPASSE 2D-VISNINGENES LYSSTYRKE OG KONTRAST

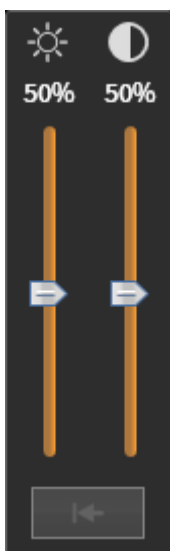
Gå frem som følger for å tilpasse lysstyrken og kontrasten til en 2D-visning:

- ✓ Den ønskede 2D-visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].



1. Flytt musepekeren på **Visning-verktøylinje** til 2D-visningen over ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**.

► Det gjennomsiktige vinduet **Tilpass lysstyrke og kontrast** åpnes:



2. Beveg musepekeren over **Lysstyrke**-glideren.
3. Klikk og hold nede venstre museknapp og flytt musepekeren opp eller ned.
 - SICAT Implant tilpasser 2D-visningens lysstyrke i henhold til posisjonen til **Lysstyrke**-glideren.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle lysstyrken til 2D-visningen.



5. Beveg musepekeren over **Kontrast**-glideren.
6. Klikk og hold nede venstre museknapp og flytt musepekeren opp eller ned.
 - SICAT Implant tilpasser 2D-visningens kontrast i henhold til posisjonen til **Kontrast**-glideren.
7. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle kontrasten til 2D-visningen.
8. Flytt musepekeren ut av det gjennomsiktige vinduet **Tilpass lysstyrke og kontrast**.

► Det gjennomsiktige vinduet **Tilpass lysstyrke og kontrast** åpnes.

For å tilbakestille 2D-visningens lysstyrke og kontrast til standardverdiene kan du klikke på ikonet **Reset brightness and contrast**.



Lysstyrken og kontrasten til alle 2D-lagvisninger er innbyrdes forbundet.

27.5 ZOOM VISNINGER OG FLYTTE RUTER

ZOOM EN VISNING

Zooming forstørrer eller forminsker innholdet i en visning.

Gå frem som følger for å zoome en visning:

1. Beveg musepekeren over den ønskede visningen.

2. Drei musehjulet forover.

► Visningen zoomes inn.

3. Drei musehjulet bakover.

► Visningen zoomes ut.



Du kan også klikke på musehjulet og føre musen opp eller ned for å zoome inn eller ut.

FLYTTE EN VISNINGSRUTE

Gå frem som følger for å flytte ruten til en visning:

1. Beveg musepekeren over den ønskede visningen.

2. Klikk og hold nede høyre museknapp.

► Musepekeren endres.

3. Flytt musen.

► Visningens utsnitt forskyver seg med musepekerens bevegelse.

4. Slipp den høyre museknappen.

► SICAT Implant opprettholder det aktuelle utsnittet av visningen.

27.6 RULLE GJENNOM LAGENE I 2D-LAGVISNINGENE

Gå frem som følger for å rulle gjennom lagene i en 2D-lagvisning:

1. Beveg musepekeren over den ønskede 2D-lagvisningen.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
 - ▶ Musepekeren blir til en pil med to retninger.
3. Flytt musen opp eller ned.
 - ▶ Lagene unntatt **Cross-Sectional** beveger seg parallelt.
 - ▶ Laget **Cross-Sectional** beveger seg langs panoramakurven.
 - ▶ SICAT Implant tilpasser lagene og trådkorsene til andre visninger i henhold til det aktuelle fokuspunktet.
 - ▶ SICAT Implant tilpasser rammene i **3D**-visningen i henhold til det aktuelle fokuspunktet.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - ▶ SICAT Implant opprettholder det aktuelle laget.

27.7 BEVEGE, SKJULE OG VISE TRÅDKORS OG RAMMER

BEVEGE ET TRÅDKORS

Gå frem som følger for å bevege trådkorset i en 2D-lagvisning:

☒ Alle trådkors og rammer vises nå.

1. Beveg musepekeren i ønsket visning, over midten av trådkorset.

► Musepekeren blir til et trådkors:



2. Klikk og hold nede venstre museknapp.

3. Flytt musen.

► Visningens trådkors følger musens bevegelse.

► SICAT Implant tilpasser lagene og trådkorsene til andre visninger i henhold til det aktuelle fokuspunktet.

► SICAT Implant tilpasser rammene i **3D**-visningen i henhold til det aktuelle fokuspunktet.

4. Slipp den venstre museknappen.

► SICAT Implant opprettholder den aktuelle trådkorsposisjonen.



For å flytte trådkorset straks til musepekerens posisjon kan du også dobbeltklikke i en 2D-visning.

SKJULE OG VISE TRÅDKORS OG RAMMER

Gå frem som følger for å skjule og vise alle trådkors og rammer:

☒ Alle trådkors og rammer vises nå.



1. Gå til **Arbeidsområde-verktøylinje** og klikk på ikonet **Hide crosshairs and frames**.

► SICAT Implant skjuler trådkorsene i alle 2D-lagvisninger.

► SICAT Implant skjuler rammene i **3D**-visningen.



2. Klikk på ikonet **Show crosshairs and frames**.

► SICAT Implant viser trådkorsene i alle 2D-lagvisninger.

► SICAT Implant viser rammene i **3D**-visningen.

27.8 FLYTTE, SKJULE, VISE OG MAKSIMERE UNDERSØKELSESVINDUET

FLYTTE UNDERSØKELSESVINDUET

Gå frem som følger for å flytte **Inspection Window**:

- ✓ Arbeidsområdet **Panorama** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
- ✓ **Inspection Window** vises allerede:



1. Gå til **Panorama**-visningen, og flytt musepekeren over **Inspection Window**-tittellinjen.
 - Musepekeren blir til en hånd.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musen.
 - **Inspection Window** følger musepekerens bevegelse.
 - SICAT Implant tilpasser lagene og trådkorsene til andre visninger i henhold til det aktuelle fokuspunktet.
 - SICAT Implant tilpasser rammene i **3D**-visningen i henhold til det aktuelle fokuspunktet.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle **Inspection Window**-posisjonen.

SKJULE, VISE OG MAKSIMERE UNDERSØKELSESVINDUET



Ikonet **Stille inn undersøkelsesvinduet** er samtidig statusvisning og bryter.

Gå frem som følger for å skjule, vise og maksimere **Inspection Window**:

- ✓ Arbeidsområdet **Panorama** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
- ✓ **Inspection Window** vises allerede.

1. Beveg musepekeren **Visning-verktøylinje** over ikonet **Stille inn undersøkelsesvinduet** i visningen **Panorama**.

► SICAT Implant viser ikonene for innstilling av undersøkelsesvinduet:



2. Klikk på ikonet **Hide inspection window**.

► SICAT Implant skjuler **Inspection Window**.



3. Klikk på ikonet **Use default inspection window size**.

► SICAT Implant viser **Inspection Window**.

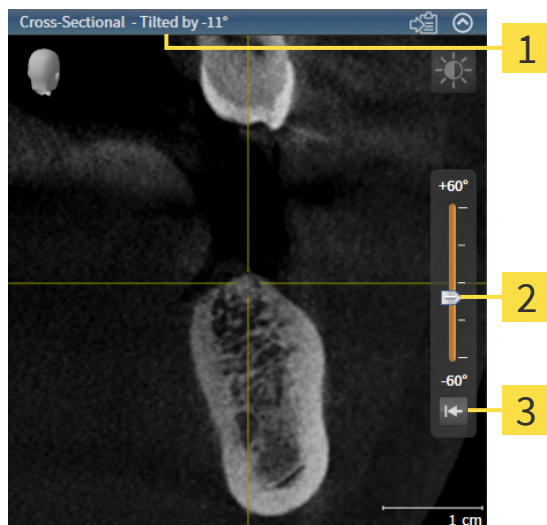


4. Klikk på ikonet **Show maximized inspection window**.

► SICAT Implant maksimerer undersøkelsesvinduet.

27.9 HELLE VISNINGER

I arbeidsområdet **Panorama** kan du helle visningene **Tangential** og **Cross-Sectional**. Dermed kan du optimalisere innrettingen i begge visninger for å vise en bestemt anatomisk struktur (f.eks. til en tann) eller et planleggingsobjekt.



1 Aktuelt innstilt helning

3 Knappen **Reset tilt**

2 Regulator for innstilling av helningen

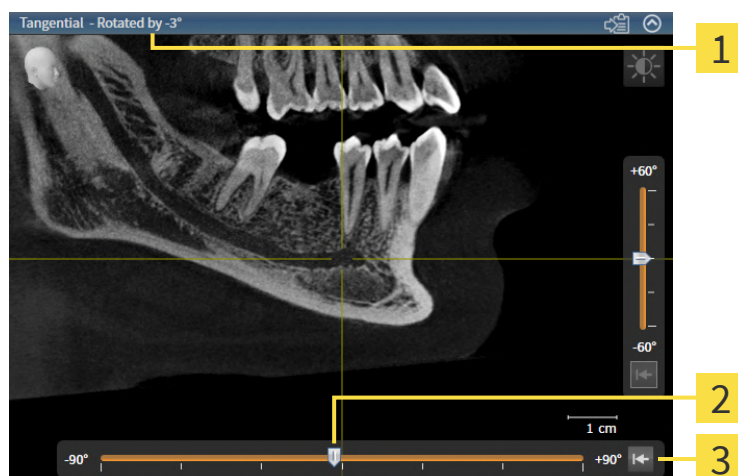
- ☑ Arbeidsområdet **Panorama** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
- ☑ Visningen **Tangential** eller **Cross-Sectional** er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].
 - Flytt regulatoren for innstilling av helningen med trykt museknapp opp eller ned til du oppnår ønsket helning. Du kan også endre helningen ved å klikke på regulatoren og bruke piltastene **Opp** og **Ned**.
- SICAT Implant heller den aktive visningen og viser den nå innstilte helningen på tittellinjen til den aktive visningen.
- SICAT Implant oppdaterer trådkorsets linje i visningen **Tangential** eller **Cross-Sectional**.
- SICAT Implant heller den tilsvarende rammen i visningen **3D**.



Du kan tilbakestille helningen til 0° ved å klikke på knappen **Reset tilt**.

27.10 ROTERE VISNINGER

I arbeidsområdet **Panorama** kan du rotere visningen **Tangential**. Du kan f.eks. rotere visningen for merking av underkjevenerven slik at dennes stigende gren vises i et lag.



1 Aktuelt innstilt rotasjon

3 Knappen **Reset rotation**

2 Regulator for innstilling av rotasjonen

- ✓ Arbeidsområdet **Panorama** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].
- ✓ Visningen **Tangential** er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].
 - Flytt regulatoren for innstilling av rotasjonen med trykt museknapp til høyre eller venstre til du oppnår ønsket rotasjon. Du kan også endre rotasjonen ved å klikke på regulatoren og bruke piltastene **Høyre** og **Venstre**.
- SICAT Implant roterer den aktive visningen og viser den nå innstilte rotasjonen på tittellinjen til den aktive visningen.
- SICAT Implant roterer trådkorsets tilsvarende linje i visningene **Cross-Sectional** og **Axial**.
- SICAT Implant roterer den tilsvarende rammen i visningen **3D**.



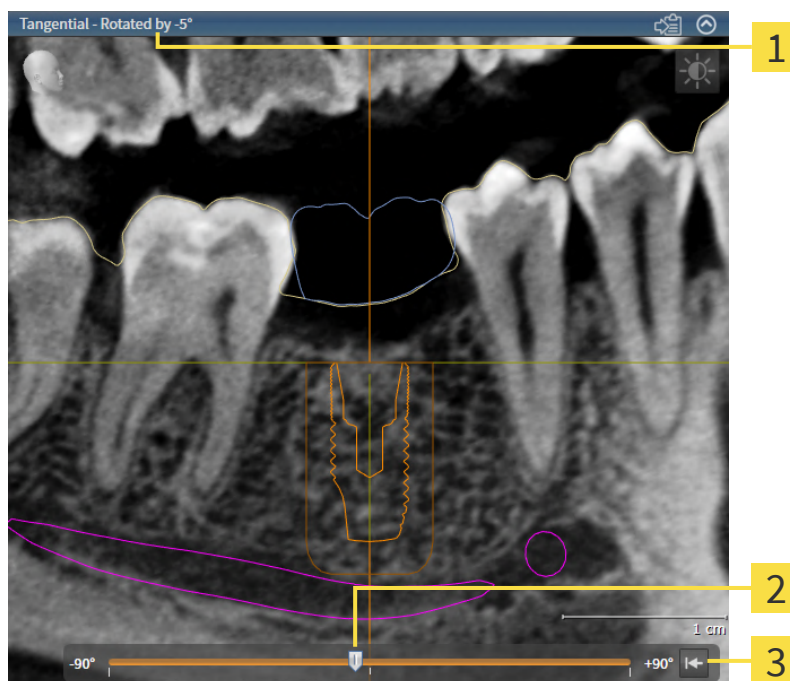
Rotasjonen går rundt trådkorsets aktuelle posisjon. Dersom du ønsker å rotere visningen rundt en annen posisjon, fokuserer du først på den.



Du kan tilbakestille rotasjonen til 0° ved å klikke på knappen **Reset rotation**.

27.11 ROTERE VISNINGER RUNDT AKTIVT IMPLANTAT

I arbeidsområdet **Implant-Aligned** kan du dreie visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** omkring det aktive implantatet for å bedømme planleggingen din optimalt fra alle retninger og tilpasse den etter behov.



1 Aktuelt innstilt rotasjon

3 Knappen **Reset rotation**

2 Regulator for innstilling av rotasjonen

☒ Arbeidsområdet **Implant-Aligned** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Veksle arbeidsområde* [► Side 129].

1. Aktiver implantatet som du vil visningene skal rotere rundt ved å klikke på det under **Objects** eller i visningene.
 2. Aktiver visningen **Tangential** eller **Cross-Sectional** som du vil rotere det aktive implantatet rundt.
 3. Flytt regulatoren for innstilling av rotasjonen med trykt museknapp til høyre eller venstre til du oppnår ønsket rotasjon. Du kan også endre rotasjonen ved å klikke på regulatoren og bruke piltastene **Høyre** og **Venstre**.
- SICAT Implant roterer visningen **Tangential** og **Cross-Sectional** samtidig og viser den nå innstilte rotasjonen på tittellinjen til begge visninger.
 - SICAT Implant roterer trådkorset i visningen **Axial**.
 - SICAT Implant roterer de tilsvarende rammene i visningen **3D**.



Du kan tilbakestille rotasjonen til 0° ved å klikke på knappen **Reset rotation**.

27.12 SLÅ AV OG PÅ FARGET GJENGIVELSE AV OPTISKE AVTRYKK

Optiske avtrykk gjengis automatisk i farger i visningene **Panorama** og **3D** hvis du tidligere har importert fargede optiske avtrykk og den fargede gjengivelsen er aktivert.

Du kan gjøre den fargede gjengivelse av optiske avtrykk om til en ensfarget gjengivelse hvis det bare er den nøyaktige identifikasjonen av formen og geometrien som er viktig.

- ☒ Visningen **Panorama** eller **3D** er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].



1. Gå til **Visning-verktøylinje** og klikk på ikonet **Turn the colored display for optical impressions off**.

▶ SICAT Implant gjør den fargede gjengivelsen om til en ensfarget.



2. Gå til **Visning-verktøylinje** og klikk på ikonet **Turn the colored display for optical impressions on**.

▶ SICAT Implant gjør den ensfargede gjengivelsen om til en farget.



Hvis du gjør om den fargede gjengivelse av optiske avtrykk i visningen **3D**, skjer det samme, samtidig, i visningen **Panorama**. Dette gjelder også omvendt.

27.13 TILBAKESTILLE VISNINGER

Gå frem som følger for å tilbakestille alle visninger:



- Gå til **Arbeidsområde-verktøylinje** og klikk på ikonet **Reset views**.
- ▶ SICAT Implant setter alle visninger tilbake til standardverdiene for zoom, flyttingen av utsnittene, rullingen, flyttingen av trådkorsene og **Inspection Window**-forskyvningen.
- ▶ SICAT Implant setter synsretningen til **3D**-visningen tilbake til standardverdien.
- ▶ SICAT Implant tilbakestiller helningen og rotasjonen av visninger til 0°.

27.14 LAGE SKJERMKOPIER AV VISNINGER

I dokumentasjonsøyemed kan du lage skjermkopier av visningene og bruke dem på følgende måter:

- Kopiere til utklippstavlen i Windows.

KOPIERE EN VISNING TIL UTKLIPPSTAVLEN I WINDOWS

Gå frem som følger for å kopiere en skjermkopi av en visning til utklippstavlen i Windows:

- ☑ Den ønskede visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].



- Klikk på ikonet **Copy screenshot to clipboard (Ctrl+C)** på visningens tittellinje.

► SICAT Implant kopierer en skjermkopi av visningen til utklippstavlen i Windows.



Du kan lime inn skjermkopier fra utklippstavlen i mange applikasjoner, f.eks. bilde- og tekstbehandlingsprogrammer. I de fleste applikasjoner brukes tastkombinasjonen Ctrl+V til å lime inn kopiene.

28 TILPASNING AV 3D-VISNINGEN

Du kan til enhver tid endre synsretningen til **3D**-visningen. Du kan lese mer om dette under *Endre 3D-visningens synsretning* [▶ Side 150].

Følgende handlinger er tilgjengelige for konfigurering av **3D**-visningen:

- *Endre 3D-visningens gjengivelsesform* [▶ Side 151]
- *Konfigurere 3D-visningens aktive gjengivelsesform* [▶ Side 152]
- *Endre 3D-visningens utsnittsmodus* [▶ Side 153]
- *Feste kutteområdet* [▶ Side 155]

Du kan også automatisk rotere volumet. Du kan lese mer om dette under *Rotere volumet automatisk* [▶ Side 156].

28.1 ENDRE 3D-VISNINGENS SYNSRETNING

Det finnes to muligheter for å endre **3D**-visningens synsretning:

- Endre interaktivt
- Velge standard synsretning

ENDRE 3D-VISNINGENS SYNSRETNING INTERAKTIVT

Gå frem som følger for å endre **3D**-visningen interaktivt:

1. Beveg musepekeren over **3D**-visningen.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
 - ▶ Musepekeren blir til en hånd.
3. Flytt musen.
 - ▶ Synsretningen endres i henhold til musens bevegelse.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - ▶ SICAT Implant opprettholder den aktuelle synsretningen i **3D**-visningen.

VELGE STANDARD SYNSRETNING

Gå frem som følger for å velge en standard synsretning i **3D**-visningen:



1. Beveg musepekeren i hjørnet øverst til venstre i **3D**-visningen over Innstillingshode-ikonet.
 - ▶ Det gjennomsiktige vinduet **Synsretning** åpnes:



- ▶ I midten av det gjennomsiktige vinduet **Synsretning** viser det uthevede Innstillingshode-ikonet den aktuelle synsretningen.
2. Klikk på Innstillingshode-ikonet som viser den ønskede standard synsretningen.
 - ▶ Synsretningen til **3D**-visningen endres i henhold til ditt valg.
 3. Flytt musepekeren ut av det gjennomsiktige vinduet **Synsretning**.
 - ▶ Det gjennomsiktige vinduet **Synsretning** åpnes.

28.2 ENDRE 3D-VISNINGENS GJENGIVELSEFORM



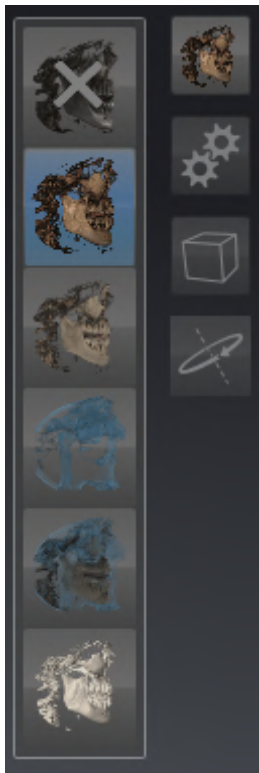
Alle gjengivelsesformer er tilgjengelige i alle arbeidsområder.

Gå frem som følger for å endre **3D**-visningens gjengivelsesform:

☑ **3D**-visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].

1. Beveg musepekeren på **Visning-verktøylinje** i **3D**-visningen over ikonet **Endre gjengivelsesform**.

▶ Det gjennomsiktige vinduet **Endre gjengivelsesform** åpnes:



2. Klikk på ikonet til den ønskede gjengivelsesformen.

▶ SICAT Implant aktiverer ønsket gjengivelsesform.

3. Flytt musepekeren ut av det gjennomsiktige vinduet **Endre gjengivelsesform**.

▶ Det gjennomsiktige vinduet **Endre gjengivelsesform** åpnes.

28.3 KONFIGURERE 3D-VISNINGENS AKTIVE GJENGIVELSEFORM



Det gjennomsliktige vinduet **Konfigurer aktiv gjengivelsestype** viser bare innstillinger som er relevante for den aktive gjengivelsesformen.

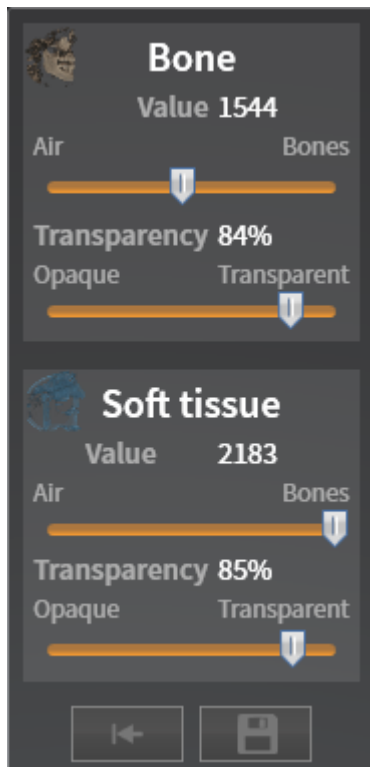
Gå frem som følger for å konfigurere **3D**-visningens gjengivelsesform:

- ☑ **3D**-visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].
- ☑ Den ønskede gjengivelsesformen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Endre 3D-visningens gjengivelsesform* [▶ Side 151].



1. Beveg musepekeren på **Visning-verktøylinje** i **3D**-visningen over ikonet **Konfigurer aktiv gjengivelsestype**.

► Det gjennomsliktige vinduet **Konfigurer aktiv gjengivelsestype** åpnes:



2. Beveg de ønskede gliderne.
 - SICAT Implant tilpasser **3D**-visningen i henhold til gliderens posisjon.
3. Flytt musepekeren ut av det gjennomsliktige vinduet **Konfigurer aktiv gjengivelsestype**.

► Det gjennomsliktige vinduet **Konfigurer aktiv gjengivelsestype** åpnes.



Du kan tilbakestille innstillingene til forhåndsinnstillingene ved å klikke på knappen **Reset configuration of active display mode to default values**.



Du kan lagre de aktuelle innstillingene som forhåndsinnstillinger ved å klikke på knappen **Save configuration of active display mode as default values**.

28.4 ENDRE 3D-VISNINGENS UTSNITTSMODUS

I **3D**-visningen kan du foreløpig kutte av deler av volumet for å undersøke den gjenværende delen bedre eller bedre bedømme planleggingsobjektene plassering i volumet ("Clipping").

Du kan kutte av volumet langs en av 2D-lagvisningene til hvert arbeidsområde og/eller langs et område for å kutte av fokuspunktet. Kutteområdet er normalt synkronisert med de andre visningene. Men du kan også feste det innstilte kutteområdet. Du kan lese mer om dette under *Feste kutteområdet* [► Side 155].

Gå frem som følger for å endre utsnittsmodusen til **3D**-visningen:

✓ **3D**-visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [► Side 135].

1. Beveg musepekeren på **Visning-verktøylinje** i **3D**-visningen over ikonet **Endre utsnittsmodus**.

► Det gjennomsiktige vinduet **Endre utsnittsmodus** åpnes:



2. Klikk på ikonet for ønsket utsnittsmodus.

► SICAT Implant aktiverer den ønskede utsnittsmodusen.

3. Flytt musepekeren ut av det gjennomsiktige vinduet **Endre utsnittsmodus**.

► Det gjennomsiktige vinduet **Endre utsnittsmodus** åpnes.

**Tilpasse kutteområdet via synsretning**

Når du kutter av volumet langs en av 2D-lagvisningene i arbeidsområdet, kan du påvirke endringen av synsretningen i **3D**-visningen der begge deler av volumet kuttes av. Men du kan også feste det innstilte kutteområdet. Du kan lese mer om dette under *Feste kutteområdet* [▶ Side 155].

**Fristille kjeve**

Gå frem som følger for å fristille en kjeve:

1. Velg utsnittsmodus **Clipping at current axial slice**:



2. Endre synsretningen i **3D**-visningen slik at du ser på ønsket kjeve fra okklusal retning.
3. Rull gjennom den aksiale visningen til du har nådd okklusjonsnivået.
4. Fest det aktuelt innstilte kutteområdet. Du kan lese mer om dette under *Feste kutteområdet* [▶ Side 155].

28.5 FESTE KUTTEOMRÅDET

Gå frem som følger for å feste det innstilte kutteområdet i **3D**-visningen:

- ☑ **3D**-visningen er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].
- ☑ Du har valgt en utsnittsmodus der en del av volumet foreløpig blir kuttet av. Du kan lese mer om dette under *Endre 3D-visningens utsnittsmodus* [▶ Side 153].



1. Gå til **Visning-verktøylinje** og klikk på stiften ved siden.
▶ SICAT Implant fester det aktuelle kutteområdet.



2. Gå til **Visning-verktøylinje** og klikk på stiften ved siden.
▶ SICAT Implant opphever festet til det aktuelle festeområdet.



Hvis du velger en annen utsnittsmodus, oppheves kutteområdets feste automatisk.

28.6 ROTERE VOLUMET AUTOMATISK

Gå frem som følger for å la volumet i **3D**-visningene til alle arbeidsområder rotere automatisk:

- ☑ Visningen **3D** til det åpnete arbeidsområdet er allerede aktiv. Du kan lese mer om dette under *Veksle aktiv visning* [▶ Side 135].



1. Klikk på knappen **Rotate automatically**.
 - ▶ SICAT Implant begynner å la volumet rotere automatisk rundt sin hovedakse.
2. For å avslutte den automatiske rotasjonen klikker du på nytt på knappen **Rotate automatically** eller et hvilket som helst sted i visningen **3D**.

29 STYRE PLANER

Du kan opprette flere alternative behandlingsplaner for en pasient i en studie. Du kan dermed raskt veksle mellom disse planene og sammenligne med den avsluttende planen for det kirurgiske inngrepet. Dessuten oppretter SICAT Implant automatisk en kopi av den åpne planen i tilstanden "avsluttet" ved bestilling av en SICAT-guide, ved eksporten for en CEREC Guide og ved eksporten av planen. Ingen andre endringer kan foretas i tilstanden "Avsluttet".

En plan er alltid åpnet i behandlingsplanleggingen. Når en studie åpnes første gang, opprettes en plan automatisk med dato og klokkeslett i navnet. Alle planleggingsfunksjoner gjelder planen som er åpnet. Hvis du f.eks. vil legge til en avstandsmåling, tilføyes den til den åpne planen. Planer som du senere åpner eller har importert tidligere, har samme tilstand som da de ble lukket eller eksportert.

Styringen av planene omfatter følgende handlinger:

- Veksle planer [▶ Side 118] og Åpne planer [▶ Side 159]
- Sperre og låse opp planer [▶ Side 160]
- Gi planer nytt navn [▶ Side 161]
- Legge til og endre planbeskrivelse [▶ Side 162]
- Opprette nye planer [▶ Side 163]
- Kopiere planer [▶ Side 164]
- Fjerne planer [▶ Side 165]
- Eksportere [▶ Side 166] og importere planer [▶ Side 168]

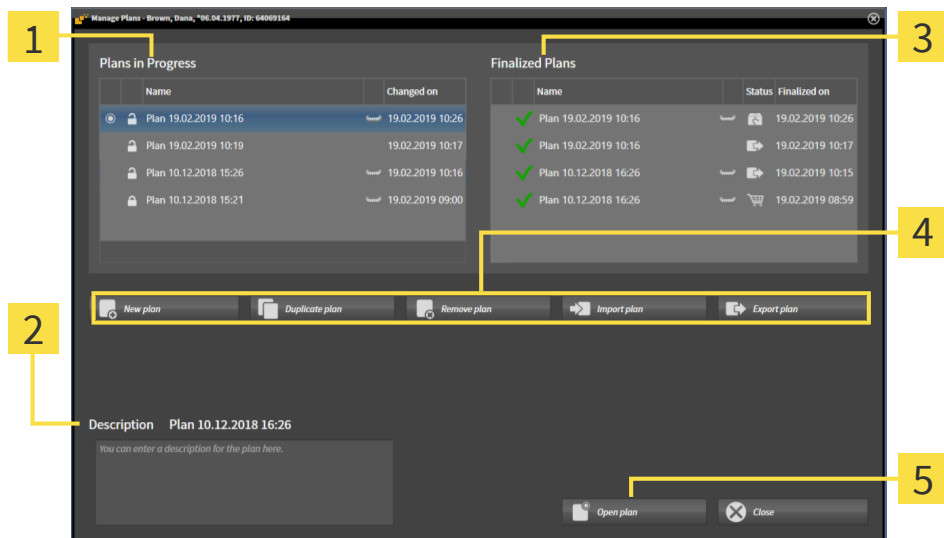
Du kan lese mer om feltet **Plans** i **Objektlinje** under *Veksle og styre planer* [▶ Side 118].

ÅPNE VINDUET "STYRE PLANER"



- Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.

► SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**:



1 Feltet **Plans in Progress**

2 Planbeskrivelse

3 Feltet **Finalized Plans**

4 Knapper for styring av planene

5 Knappen **Open plan**

Den åpnete planen er valgt og uthevet med ikonet . Ikoner for maxilla og mandibula viser i hvilke kjeve implantatene er planlagt.

Planene i feltet **Plans in Progress** vises sortert etter endringsdato. En plan under behandling kan ha tilstanden "Sperret" eller "Opplåst" .

Planene i feltet **Finalized Plans** vises sortert etter dato **Finalized on**. En avsluttet plan kjennetegnes med ikonet . Avsluttede planer kan ha en av følgende tilstander:

- "I varekurv"
- "Bestilt"/"Eksportert for CEREC Guide"
- "Eksportert" (med knappen **Export plan**)

29.1 ÅPNE PLANER



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.
 - ▶ SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpnede planen er valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthevd med ikonet

2. Klikk på planen du ønsker å åpne.



3. Klikk på knappen **Open plan**.
 - ▶ SICAT Implant sikrer og lukker den nå åpne planen.
 - ▶ SICAT Implant åpner den ønskede planen og lukker vinduet **Styre planer**.



Du kan også raskt åpne planer ved å veksle planen på arbeidsområdet i feltet **Plans**. Du kan lese mer om dette under *Veksle og styre planer* [▶ Side 118]

29.2 SPERRE OG LÅSE OPP PLAN

Du kan sperre planer for å beskytte dem mot ufrivillig behandling eller sletting.



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.
 - SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpnede planen er allerede valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthevd med ikonet



2. Klikk i feltet **Plans in Progress** på linjen til ønsket plan på ikonet ved siden.
 - SICAT Implant sperrer planen.
 - Ikonet veksler til



3. Klikk i feltet **Plans in Progress** på linjen til ønsket plan på ikonet ved siden.
 - SICAT Implant låser opp planen.
 - Ikonet veksler til

29.3 GI PLAN NYTT NAVN



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.
 - SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpnete planen er allerede valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthevd med ikonet .
2. Gå til feltet **Plans in Progress** og klikk på planen du vil gi nytt navn. Bare en opplåst plan kan gis nytt navn.
3. Klikk på navnet på planens linje.
 - Navnet kan redigeres.
4. Tast inn et navn og bekreft det. Navnet må ikke være tomt.
 - SICAT Implant overtar det nye navnet når du avslutter navnefeltet.

29.4 LEGGE TIL OG ENDRE PLANBESKRIVELSE



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.
 - SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpnede planen er allerede valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthved med ikonet .
2. Klikk på ønsket plan. Du kan bare legge til eller endre beskrivelse for en opplåst plan.
3. Klikk i feltet **Description** og angi en beskrivelse.
 - SICAT Implant overtar beskrivelsen når du forlater beskrivelsesfeltet.

29.5 OPPRETTE EN NY PLAN

Du kan opprette en ny plan uten diagnose- eller planleggingsobjekter.



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.

► SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**.



2. Klikk på knappen **New plan**.

► SICAT Implant tilføyer den nye planen med aktuell dato som opprettelsesdato i feltet **Plans in Progress**, og velger planen.



3. **Åpne den nye planen:** Klikk på knappen **Open plan**.

► SICAT Implant åpner den nye planen og lukker vinduet **Styre planer**.

29.6 KOPIERE PLANER

Du kan kopiere en eksisterende plan med alle diagnose- og planleggingsobjekter. Med denne funksjonen kan du f.eks. enda foreta endringer på grunnlag av en avsluttet plan. Planen som skal kopieres, kan være sperret, opplåst eller avsluttet. Kopien er alltid låst opp.



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.

► SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**.

2. Klikk på planen du ønsker å kopiere.



3. Klikk på knappen **Duplicate plan**.

► SICAT Implant tilføyer kopien i feltet **Plans in Progress** og velger den. En kopierte plan fra feltet **Finalized Plans** opprettes også i feltet **Plans in Progress**.



4. **Åpne kopi:** Klikk på knappen **Open plan**.

► SICAT Implant åpner kopien.

29.7 FJERNE PLANER



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.
 - SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpnete planen er valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthevd med ikonet .

2. Klikk på planen du ønsker å fjerne. Sperrede eller lukkede planer kan ikke fjernes.



3. Klikk på knappen **Remove plan** og svar bekreftende på sikkerhetsspørsmålet.
 - SICAT Implant fjerner planen. Når du fjerner den siste planen fra studien, oppretter SICAT Implant automatisk en ny plan.

29.8 EKSPORTERE PLANER



FORSIKTIG

Bruk av feil plan kan medføre feil diagnose og behandling.

Pass på at du velger den riktige planen for eksport.

Du kan eksportere en plan f.eks. for å videresende den, innhente en kollegas oppfatning eller for å sende en korrigert plan til SICAT Support. Denne funksjonen må bare brukes hvis det finnes identiske 3D-røntgendata hos deg og hos din korrespondent.



Hvis samme 3D-røntgendata ennå ikke er tilgjengelig hos din korrespondent i SICAT Suite, må du først bruke dataeksporten i din SICAT Suite for å eksportere 3D-røntgendata. Du kan lese mer om dette under *Dataeksport* [▶ Side 263]. Dataimporten skal brukes i SICAT Suite til din korrespondent.

Med dataeksporten av 3D-røntgendataene blir planene automatisk eksportert samtidig. Derfor trenger du ikke lenger følge de nedenstående trinnene for å eksportere planer hvis du bruker dataeksporten. Du kan bruke funksjonen som her er beskrevet, til å eksportere andre planer senere, ut fra allerede tilgjengelige, identiske 3D-røntgendata i din og din korrespondents SICAT Suite.



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.

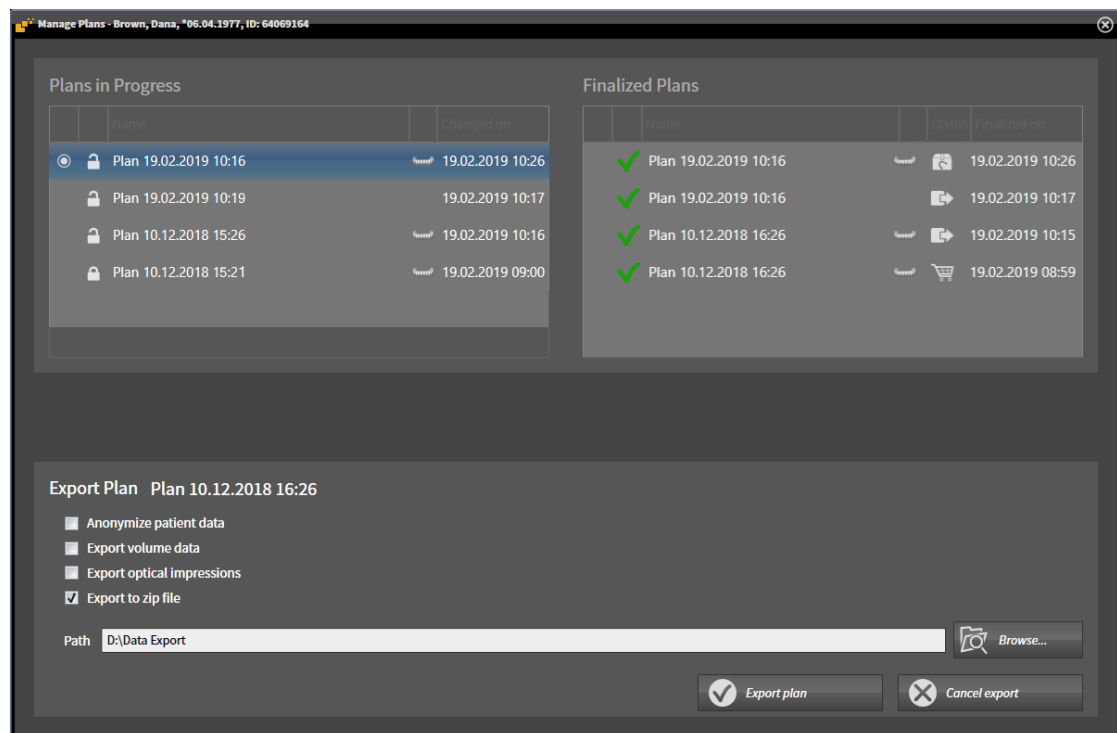
▶ SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**. Den nå åpne planen er allerede valgt i feltet **Plans in Progress** eller **Finalized Plans** og uthevd med ikonet .

2. Klikk på planen du ønsker å eksportere.



3. Klikk på knappen **Export plan**.

▶ SICAT Implant viser feltet **Export plan** i nederst felt av vinduet **Styre planer**.



4. Aktiver etter behov ett eller flere av følgende alternativer:
 - **Anonymize patient data** for å anonymisere pasientdataene i den eksporterte planen.
 - **Export volume data** for å eksportere 3D-røntgendataene med planen.
 - **Export optical impressions** for samtidig å eksportere de optiske avtrykkene av planen.
 - **Export to zip file** for å pakke inn eksportdataene i en mindre fil.



5. Gå til feltet **Path** og angi katalogen der du vil eksportere planen. Du kan også velge en katalog ved å klikke på knappen **Browse**.



6. Klikk på **Export plan**.

- ▶ SICAT Implant oppretter den eksporterte planen som SIMPP-fil sammen med andre eksportfiler hvis ingen volumdata eksporteres.
- ▶ SICAT Implant oppretter den eksporterte planen som SIMPD-fil sammen med andre eksportfiler hvis volumdata eksporteres.
- ▶ SICAT Implant oppretter de valgte dataene pakket i en ZIP-fil hvis alternativet **Export to zip file** er aktivert.
- ▶ SICAT Implant oppretter en kopi av den opprinnelige planen som du har valgt for eksport, i feltet **Finalized Plans** i statusen "Eksportert".
- ▶ SICAT Implant viser en melding etter eksporten.



Hvis du aktiverer alternativet **Export volume data** og dermed eksporterer planen sammen med 3D-røntgendataene som SIMPD-fil, er det teknisk umulig å importere 3D-røntgendataene i din korrespondents SICAT Suite via funksjonen for planimport når de er blitt eksportert på denne måten. Men din korrespondent kan bruke dataimporten i SICAT Suite til å importere planen sammen med 3D-røntgendataene.



Du kan kopiere planen som er kopiert for eksport og opprettet i feltet **Finalized Plans**. Dermed kan du legge behandlingen ut fra den eksporterte planen til et senere tidspunkt.

29.9 IMPORTERE PLANER

Du kan importere en plan som tidligere er blitt eksportert med SICAT Implant. SICAT Implant importerer alle optiske avtrykk som ennå ikke er tilgjengelige på ditt system, i planen som skal importeres.



Med denne funksjonen er det umulig å importere 3D-røntgendata som finnes i en SIMPD-fil for planen som skal importeres.

Hvis du samtidig vil importere 3D-røntgendataene til planen som skal importeres, må du bruke dataimport. Du kan lese mer om dette under *Dataimport* [▶ Side 86].

Med dataimporten blir også planer importert. Derfor trenger du ikke lenger følge de nedenstående trinnene for å importere planer hvis du bruker dataimporten. Du kan bruke funksjonen som her er beskrevet, til å importere andre planer senere, ut fra allerede tilgjengelige, identiske 3D-røntgendata i din og din korrespondents SICAT Suite.



1. Gå til feltet **Plans** og klikk på ikonet **Styre planer**.

▶ SICAT Implant åpner vinduet **Styre planer**.



2. Klikk på knappen **Import plan**.

▶ SICAT Implant åpner et vindu med Windows Utforsker.

3. Hvis du veksler til katalogen for SIMPP- eller ZIP-filen som skal importeres, velger du filen og klikker på **Open**.

▶ Den importerte planen legges til i feltet **Plans in Progress**. Hvis det allerede finnes en plan med samme navn, får navnet på den importerte planen tilføyd et tall i parentes som f.eks. (2).

▶ Hvis SICAT Implant ikke kan importere planen, viser SICAT Implant en feilmelding med flere opplysninger.



4. **Åpne den importerte planen:** Klikk på knappen **Open plan**.

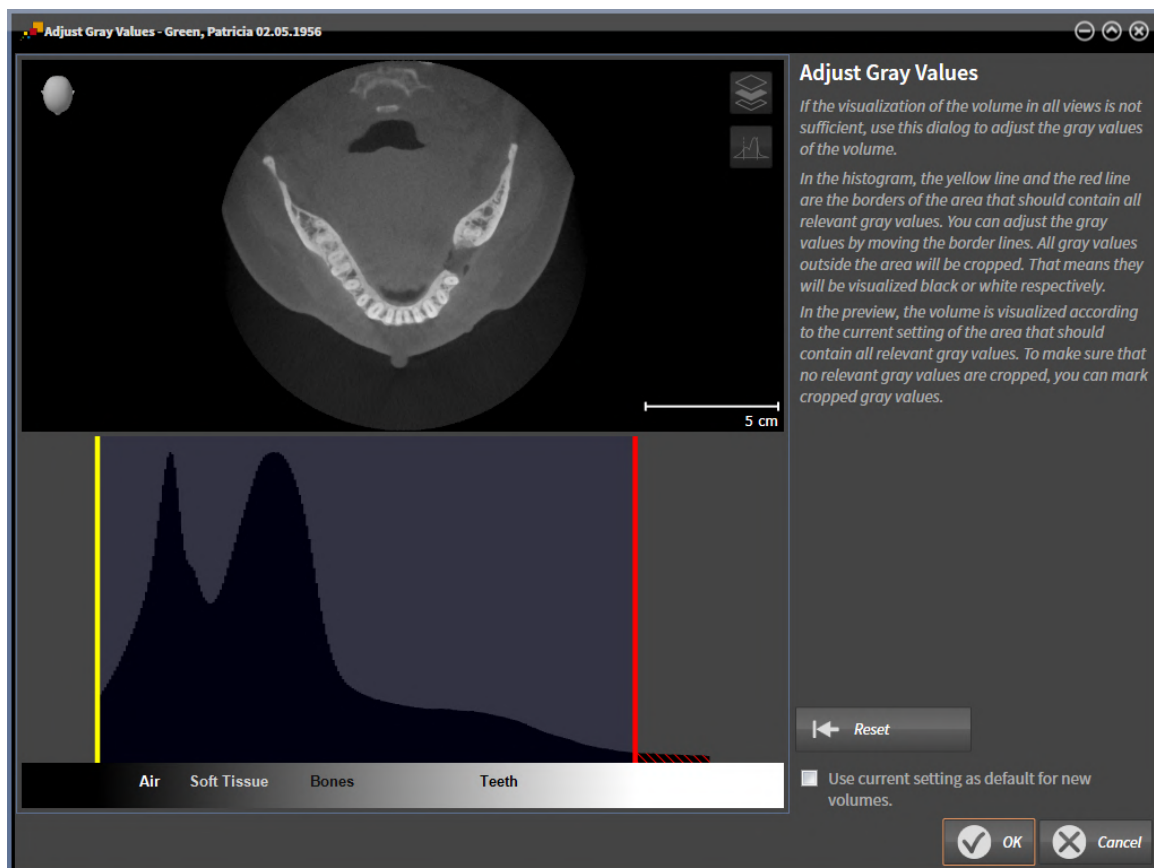
▶ SICAT Implant åpner den importerte planen.

30 GRÅVERDIER



Du kan bare tilpasse gråverdier for volumer som er blitt opprettet av ikke-Sirona-3D-røntgenenheter.

Hvis gjengivelsen av volumet er utilstrekkelig, kan du tilpasse volumets gråverdier i vinduet **Adjust Gray Values**:



Vinduet **Adjust Gray Values** består av to deler:

- Den øvre delen viser en **Axial**-lagvisning eller en **Coronal**-projeksjonsvisning.
- Den nedre delen viser et histogram med gråverdiernes hyppighetsfordeling.

I histogrammet fremstiller den gule og røde linjen grensene for området som skal inneholde alle relevante gråverdier. Du kan tilpasse gråverdiene ved å flytte grensene. SICAT Implant kutter alle gråverdiene utenfor området. Det betyr at programvaren viser dem i svart eller hvitt.

SICAT Implant fremstiller volumet i **Axial**-lagvisningen eller i **Coronal**-projeksjonsvisningen i henhold til området som skal inneholde alle relevante gråverdier. For å sikre at SICAT Implant ikke skjuler relevant bildeinformasjon, kan programvaren identifisere avkuttete gråverdier.

I **Axial**-lagvisningen kan du rulle gjennom lagene og kontrollere dem enkeltvis med hensyn til avkuttete gråverdier.

I **Coronal**-projeksjonsvisningen kan du kontrollere alle lagene på en gang med hensyn til avkuttete gråverdier.

Gråverdiene må bare tilpasses hvis volumets gjengivelse er utilstrekkelig i alle visninger. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse gråverdier* [► Side 171].

For å utheve f.eks. bestemte anatomiske strukturer kan du midlertidig tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [▶ Side 137].

Du kan dessuten tilpasse gjengivelsen av **3D**-visningen. Du kan lese mer om dette under *Endre 3D-visningens gjengivelsesform* [▶ Side 151], *Konfigurere 3D-visningens aktive gjengivelsesform* [▶ Side 152] og *Endre 3D-visningens utsnittsmodus* [▶ Side 153].

30.1 TILPASSE GRÅVERDIER

Du finner generelle opplysninger om gråverdier under *Gråverdier* [► Side 169].

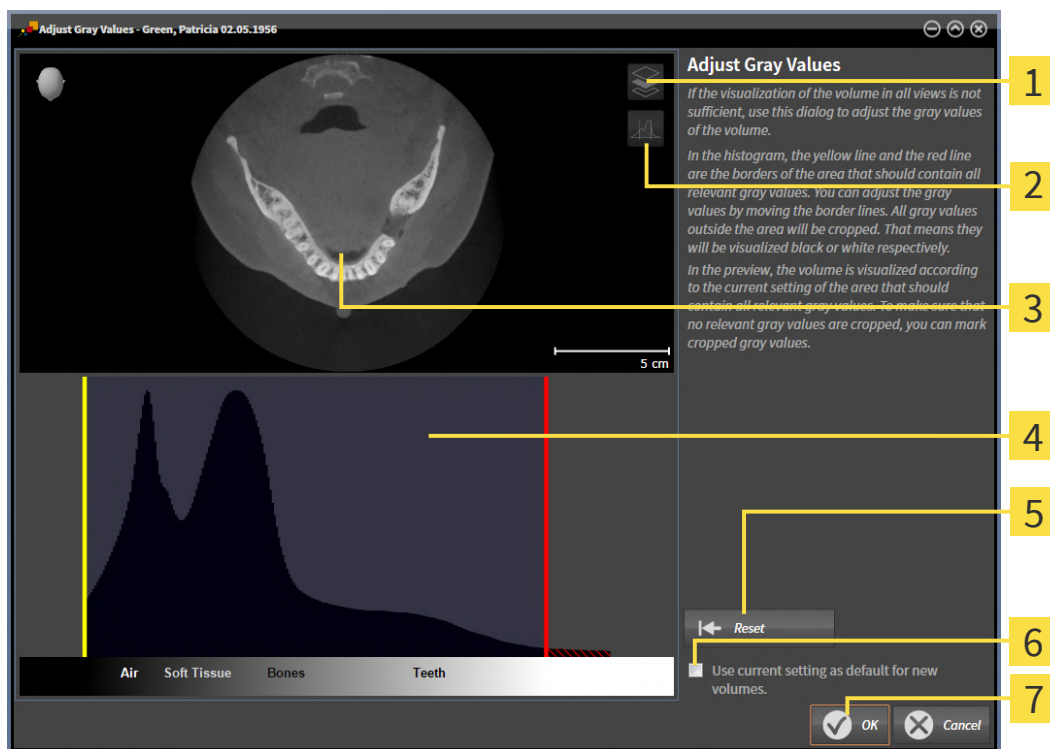
Gå frem som følger for å tilpasse volumets gråverdier:

- ☑ Arbeidsflyttrinnet **Prepare** vises allerede.



1. Klikk på ikonet **Adjust gray values**.

► Vinduet **Adjust Gray Values** åpnes:



1 Ikonet **Enable coronal projection mode** eller ikonet **Enable axial slices mode**

2 Ikonet **Unmark cropped gray values** eller ikonet **Mark cropped gray values**

3 **Axial**-lagvisning eller **Coronal**-projeksjonsvisning

4 Histogram

5 Knappen **Reset**

6 Avkrysningsboksen **Use current setting as default for new volumes**

7 Knappen **OK**

2. Kontroller at den aksiale lagmodusen er aktiv. Om nødvendig, klikk på ikonet **Enable axial slices mode**.
3. Flytt den gule linjen for å tilpasse den nedre grensen til området som skal inneholde alle relevante gråverdier.
 - SICAT Implant tilpasser alle gråverdier tilsvarende i **Axial**-lagvisningen.

- SICAT Implant identifiserer alle gråverdier under den laveste relevante gråverdien i gult.
- 4. Rull gjennom de aksiale lagene. Kontroller at alle relevante gråverdier ikke identifiseres med gult. Hvis det trengs, flytter du nok en gang den gule linjen.
- 5. Flytt den røde linjen for å tilpasse den øvre grensen til området som skal inneholde alle relevante gråverdier.
 - SICAT Implant tilpasser alle gråverdier tilsvarende i **Axial**-lagvisningen.
 - SICAT Implant identifiserer alle gråverdier over den høyeste relevante gråverdien i rødt.
- 6. Rull gjennom de aksiale lagene. Kontroller at alle relevante gråverdier ikke identifiseres med rødt. Hvis det trengs, flytter du nok en gang den røde linjen.
- 7. Klikk på **OK**.
- Vinduet **Adjust Gray Values** lukkes og SICAT Implant gjengir volumet i alle visninger i henhold til de tilpassede gråverdiene.



I tillegg til prosessen som er beskrevet, inneholder vinduet **Adjust Gray Values** følgende tilgjengelige handlinger:

- For å bedømme alle lag på én gang kan du klikke på ikonet **Enable coronal projection mode**. Ved å klikke på ikonet **Enable axial slices mode** kan du igjen gå over til **Axial**-lagvisningen.
- For å flytte begge grenser samtidig kan du klikke på og flytte området som skal inneholde alle relevante gråverdier.
- For å sette området som skal inneholde alle relevante gråverdier, tilbake på standardinnstillingene kan du klikke på knappen **Reset**.
- Hvis du ikke vil kjennetegne de avkuttete gråverdiene, kan du klikke på ikonet **Unmark cropped gray values**.
- For å bruke det innstilte området som standard for fremtidig importerte volum kan du krysse av i avkrysningsboksen **Use current setting as default for new volumes**.
- Hvis du ikke ønsker å lagre endringene dine, kan du klikke på **Cancel**.

31 TILPASSE VOLUMINNRETTING OG PANORAMAOMRÅDE



Dersom det er nødvendig å tilpasse voluminnrettingen, må dette utføres ved begynnelsen av arbeidet med 3D-røntgenopptaket. Hvis du tilpasser voluminnrettingen senere, må du eventuelt gjenta deler av diagnosen eller planleggingen.

VOLUMINNRETTING

Du kan tilpasse voluminnrettingen for alle visninger ved å dreie volumet om de tre hovedaksene. Dette kan være nødvendig i følgende tilfeller:

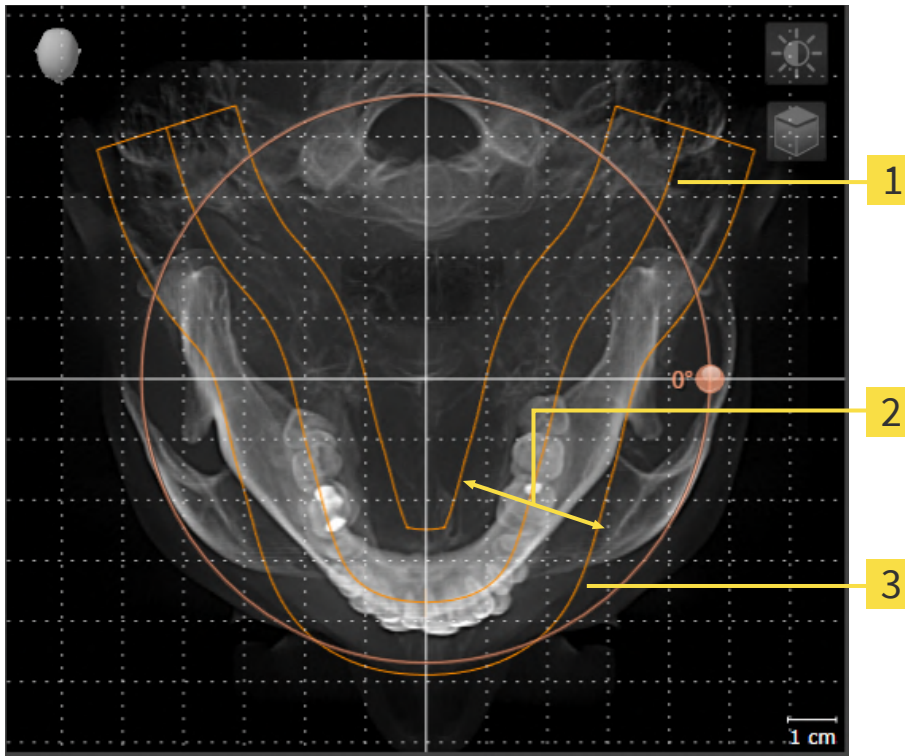
- Ikke-optimal plassering av pasienten ved 3D-røntgenopptak
- Innretting etter anvendelsestilfelle, f.eks. innretting av de aksiale lagene parallelt med Frankfurter-horisontalen eller parallelt med okklusjonsnivået
- Optimering av **Panorama**-visningen

Hvis du tilpasser voluminnrettingen i SICAT Implant, overtar SICAT Implant dine innstillinger for planen din som nå er åpen.

Hvordan voluminnrettingen kan tilpasses, ser du under *Tilpasse voluminnretting* [▶ Side 175].

PANORAMAOMRÅDE

SICAT Implant beregner **Panorama**-visningen og grunnlaget for volumet og panoramaområdet. For å optimalisere **Panorama**-visningen må du tilpasse panoramaområdet på begge kjever på pasienter. Dette er viktig for å oppnå en rask og effektiv diagnose og behandlingsplanlegging.



- 1** Panoramakurve
- 2** Tykkelse
- 3** Panoramaområde

Panoramaområdet defineres via de to følgende komponentene:

- Panoramakurvens form og posisjon
- Panoramaområdets tykkelse

For optimal tilpasning av panoramaområdet må de to følgende betingelsene oppfylles:

- Panoramaområdet må inneholde alle tenner og begge kjever.
- Det må være så tynt som mulig.

Hvis du tilpasser panoramaområdet i SICAT Implant, overtar SICAT Implant dine innstillinger for planen din som nå er åpen.

Hvordan panoramaområdet kan tilpasses, ser du under *Tilpasse panoramaområde* ► [Side 180](#)].

31.1 TILPASSE VOLUMINNRETTING

Du finner generelle opplysninger om voluminnretting under *Tilpasse voluminnretting og panoramaområde* [► Side 173].

Tilpasningen av voluminnrettingen består av følgende trinn:

- Åpne vinduet **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Dreie volumet i **Coronal**-visningen
- Dreie volumet i **Sagittal**-visningen
- Dreie volumet i **Axial**-visningen

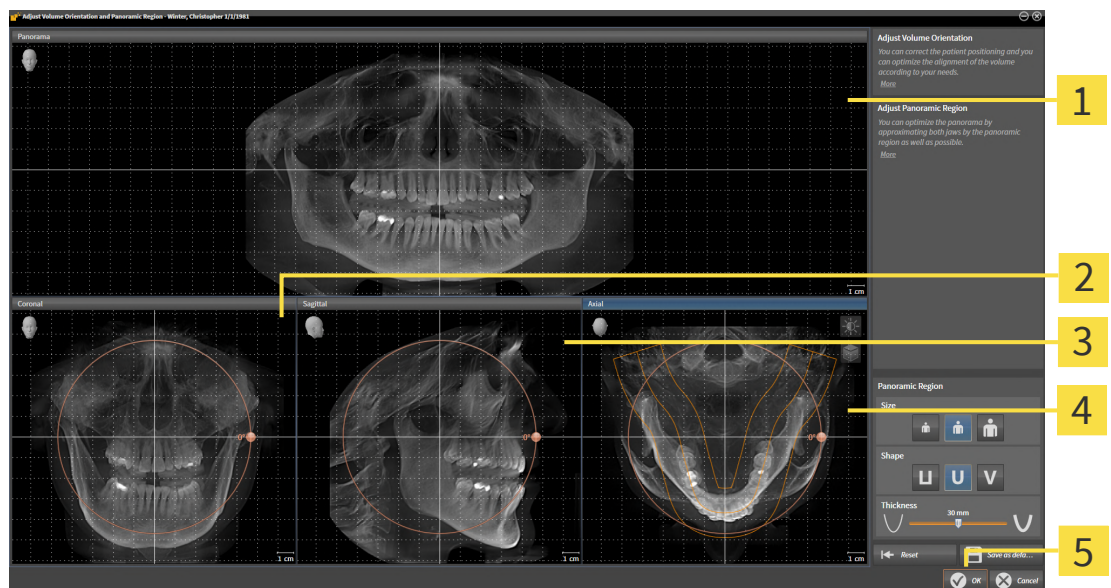
ÅPNE VINDUET "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION"

- ☒ Arbeidsflyttrinnet **Prepare** vises allerede.



- Klikk på ikonet **Adjust volume orientation and panoramic region**.

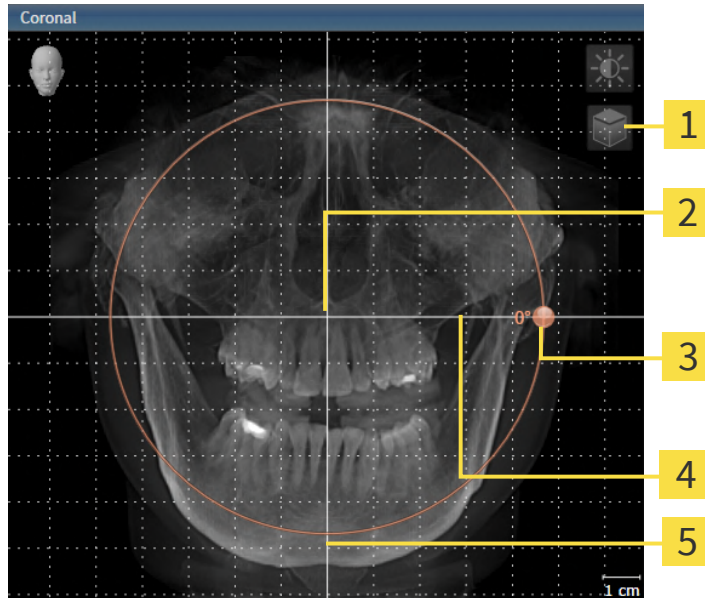
► Vinduet **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** åpnes:



- | | |
|--|---|
| 1 Panorama-visning | 4 Axial-visning med Rotasjon -regulator |
| 2 Coronal-visning med Rotasjon -regulator | 5 Knappen OK |
| 3 Sagittal-visning med Rotasjon -regulator | |

DREIE VOLUMET I CORONAL-VISNINGEN

1. Aktiver **Coronal**-visningen:



1 Ikonet **Enable slices mode** eller ikonet **Enable projection mode**

4 Horisontal referanselinje

2 Rotasjonssenter

5 Vertikal referanselinje

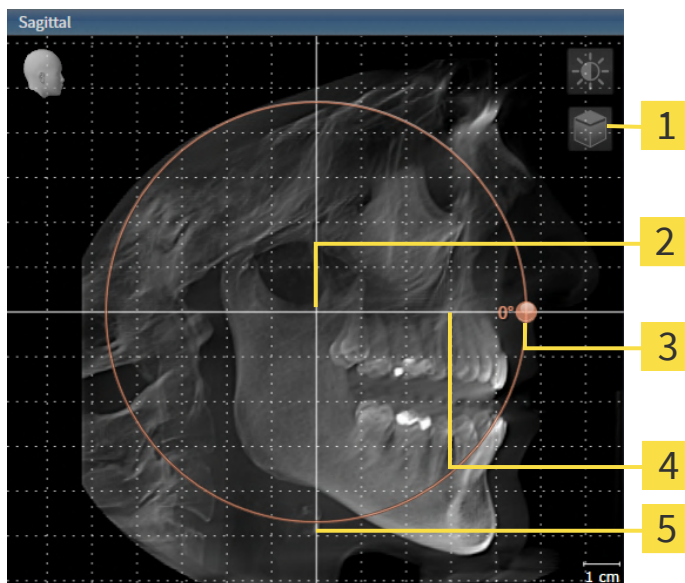
3 **Rotasjon**-regulator



2. Kontroller at projeksjonsmodusen er aktiv. Hvis lagmodusen er aktiv, klikker du på ikonet **Enable projection mode**.
3. Beveg musepekeren over **Rotasjon**-regulatoren.
4. Klikk og hold nede venstre museknapp.
5. Flytt **Rotasjon**-regulatoren langs sirkelen i ønsket retning.
 - SICAT Implant dreier volumet i **Coronal**-visningen om rotasjonssentret og tilsvarende i de andre visningene.
6. Når du har stilt inn ønsket dreining av volumet må du slippe den venstre museknappen. Følg den horisontale referanselinjen, den vertikale referanselinjen og gitteret.

DREI VOLUMET I SAGITTAL-VISNINGEN

1. Aktiver **Sagittal**-visningen:



1 Ikonet **Enable slices mode** eller ikonet **Enable projection mode**

4 Horisontal referanselinje

2 Rotasjonssenter

5 Vertikal referanselinje

3 Rotasjon-regulator



2. Kontroller at projeksjonsmodusen er aktiv. Hvis lagmodusen er aktiv, klikker du på ikonet **Enable projection mode**.

3. Beveg musepekeren over **Rotasjon**-regulatoren.

4. Klikk og hold nede venstre museknapp.

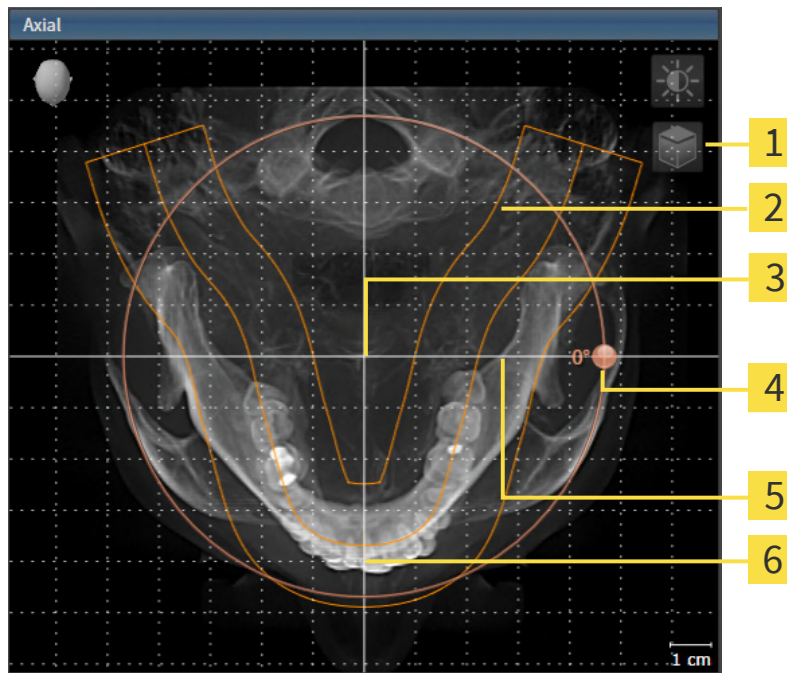
5. Flytt **Rotasjon**-regulatoren langs sirkelen i ønsket retning.

► SICAT Implant dreier volumet i **Sagittal**-visningen om rotasjonssentret og tilsvarende i de andre visningene.

6. Når du har stilt inn ønsket dreining av volumet må du slippe den venstre mustasten. Følg den horisontale referanselinjen, den vertikale referanselinjen og gitteret.

DREIE VOLUMET I AXIAL-VISNINGEN

1. Aktiver **Axial**-visningen:



- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Ikonet Enable slices mode eller ikonet Enable projection mode | 4 Rotasjon-regulator |
| 2 Panoramaområde | 5 Horisontal referanselinje |
| 3 Rotasjonssenter | 6 Vertikal referanselinje |



2. Kontroller at projeksjonsmodusen er aktiv. Hvis lagmodusen er aktiv, klikker du på ikonet **Enable projection mode**.
3. Om nødvendig, flytter du panoramaområdet i **Axial**-visningen ved å klikke med venstre museknapp på panoramaområdet og flytte musen mens du holder venstre museknapp nede. SICAT Implant forskyver rotasjonssentret, den horisontale referanselinjen og den vertikale referanselinjen tilsvarende.
4. Beveg musepekeren over **Rotasjon**-regulatoren.
5. Klikk og hold nede venstre museknapp.
6. Flytt **Rotasjon**-regulatoren langs sirkelen i ønsket retning.
 - SICAT Implant dreier volumet i **Axial**-visningen om rotasjonssentret og tilsvarende i de andre visningene.
7. Når du har stilt inn ønsket dreining av volumet må du slippe den venstre mustasten. Følg panoramaområdet, den horisontale referanselinjen, den vertikale referanselinjen og gitteret.
8. For å lagre dine tilpasninger klikker du på **OK**.
 - Hvis tilpasningen av voluminnrettingen har konsekvenser for eksisterende objekter i SICAT Implant, åpner SICAT Implant et merknadsvindu som informerer deg om de nøyaktige effektene.

9. Hvis du likevel vil foreta tilpasning av voluminnrettingen, klikker du på knappen **Adjust** i merknadsvinduet.

► SICAT Implant lagrer den tilpassede voluminnrettingen og gjengir volumet slik i alle visninger.



I tillegg til den beskrevne prosessen er følgende handlinger tilgjengelige i vinduet **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**:

- Du kan tilpasse lysstyrken og kontrasten til en 2D-visning ved å aktivere ønsket visning og klikke på ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [► Side 137].
- Du kan zoome i visningene. SICAT Implant synkroniserer zoomen mellom visningene **Coronal**- og **Sagittal**.
- For å lagre den aktuelle voluminnrettingen og det aktuelle panoramaområdet som forhåndsinnstilling klikker du på knappen **Save as default**.
- For å tilbakestille voluminnrettingen og panoramaområdet til den sist lagrede forhåndsinnstillingen klikker du på knappen **Reset**.
- Hvis du ikke vil lagre dine tilpasninger, klikker du på **Cancel**.
- Hvis du har åpnet dataene i viewer-modus, er tilpasningene etter at dataene ble lukket ikke lenger aktive.

31.2 TILPASSET PANORAMAOMRÅDET

Du kan lese mer om panoramaområdet under *Tilpasse voluminnretting og panoramaområde* [► Side 173].

Panoramaområdets tilpasning består av følgende trinn:

- Åpne vinduet **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region**
- Tilpasse lagposisjonen til **Axial**-visningen
- Flytte panoramaområdet
- Dreie volumet i **Axial**-visningen
- Tilpasse panoramaområdets **Size**, **Shape** og **Thickness**

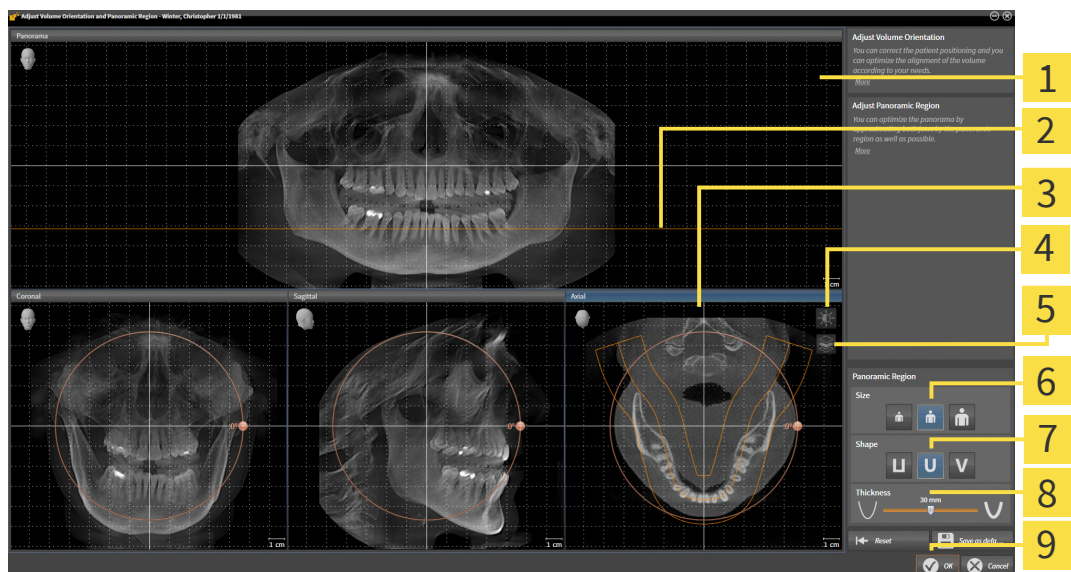
ÅPNE VINDUET "ADJUST VOLUME ORIENTATION AND PANORAMIC REGION"

☑ Arbeidsflyttrinnet **Prepare** vises allerede.



- Klikk på ikonet **Adjust volume orientation and panoramic region**.

► Vinduet **Adjust Volume Orientation and Panoramic Region** åpnes:



1 Panorama-visning

2 Aksial referanselinje

3 Axial-visning med **Rotasjon**-glider

4 Ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**

5 Ikonet **Enable projection mode** eller ikonet **Enable slices mode**

6 Size-knappene

7 Shape-knappene

8 Thickness-glider

9 Knappen **OK**

TILPASSE LAGPOSISJONEN TIL AXIAL-VISNINGEN



1. Kontroller at lagmodusen er aktiv i visningen **Axial**. Hvis projeksjonsmodus er aktiv, klikker du på ikonet **Enable slices mode**.
2. Gå til **Panorama**-visningen og flytt musepekeren over den aksiale referanselinjen. Den aksiale referanselinjen gjengir den aktuelle lagposisjonen til **Axial**-visningen.
3. Klikk og hold nede venstre museknapp.
4. Flytt musen opp eller ned.
 - Laget i **Axial**-visningen tilpasser seg i henhold til posisjonen til den aksiale referanselinjen i **Panorama**-visningen.
5. Når den aksiale referanselinjen befinner seg på røttene til tennene i mandibula, slipper du venstre museknapp.
 - **Axial**-visningen opprettholder det aktuelle laget.

FLYTTE PANORAMAOMRÅDET

1. Gå til **Axial**-visningen og flytt musepekeren over panoramaområdet.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
 - Musepekeren endres.
3. Flytt musen.
 - SICAT Implant forskyver panoramaområdet i henhold til musepekerens posisjon.
4. Hvis den sentrale kurven til panoramaområdet følger røttene til tennene i mandibula, slipper du venstre museknapp.
 - Panoramaområdet opprettholder sin aktuelle posisjon.

DREIE VOLUMET I AXIAL-VISNINGEN

1. Gå til **Axial**-visningen og flytt musepekeren over **Rotasjon**-regulatoren.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt **Rotasjon**-regulatoren langs sirkelen i ønsket retning.
 - SICAT Implant dreier volumet tilsvarende i **Axial**-visningen i sirkel rundt rotasjonscentret og tilsvarende i de andre visningene.
4. Når røttene til tennene i mandibula følger panoramaområdets sentrale kurve, slipper du venstre musknapp.

TILPASSE PANORAMAOMRÅDETS STØRRELSE, FORM OG TYKKELSE



1. Velg **Size** for panoramaområdet som best passer til pasientens mandibula ved å klikke på den tilsvarende **Size**-knappen.



2. Velg **Shape** for panoramaområdet som best passer til pasientens mandibula ved å klikke på den tilsvarende **Shape**-knappen.



3. Velg **Thickness** for panoramaområdet ved å forskyve **Thickness**-glideren. Kontroller at panoramaområdet inneholder alle tenner og begge kjever. Hold også tykkelsen så lav som mulig.

4. For å lagre dine tilpasninger klikker du på **OK**.

► SICAT Implant lagrer den tilpassede voluminnrettingen og det tilpassede panoramaområdet og gjengir **Panorama**-visningen tilsvarende.



I tillegg til den beskrevne prosessen er følgende handlinger tilgjengelige i vinduet

Adjust Volume Orientation and Panoramic Region:

- Du kan tilpasse lysstyrken og kontrasten til en 2D-visning ved å aktivere ønsket visning og klikke på ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [► Side 137].
- Du kan zoome i visningene. SICAT Implant synkroniserer zoomen mellom visningene **Coronal**- og **Sagittal**.
- For å lagre den aktuelle voluminnrettingen og det aktuelle panoramaområdet som forhåndsinnstilling klikker du på knappen **Save as default**.
- For å tilbakestille voluminnrettingen og panoramaområdet til den sist lagrede forhåndsinnstillingen klikker du på knappen **Reset**.
- Hvis du ikke vil lagre dine tilpasninger, klikker du på **Cancel**.
- Hvis du har åpnet dataene i viewer-modus, er tilpasningene etter at dataene ble lukket ikke lenger aktive.

32 AVSTANDS- OG VINKELMÅLINGER

Det finnes to forskjellige former for målinger i SICAT Implant:



- Avstandsmålinger



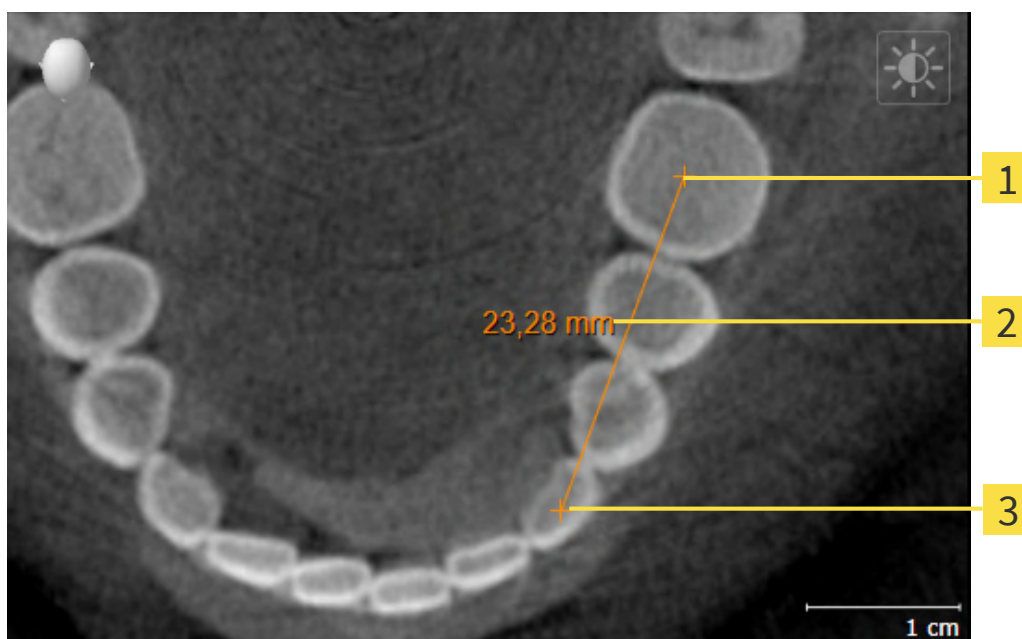
- Vinkelmålinger

Verktøyene for å legge til målinger finnes i trinn **Diagnose** der **Arbeidsflyt-verktøylinje**. Du kan legge til målinger i alle 2D-lagvisninger. Hver gang du legger til en måling, legger SICAT Implant den også til i gruppen **Measurements** i **Objektleser**.

Følgende handlinger er tilgjengelige for målinger:

- *Legge til avstandsmålinger* [▶ Side 184]
- *Legge til vinkelmålinger* [▶ Side 185]
- *Flytte målinger, enkelte målepunkter og måleverdier* [▶ Side 187]
- Aktivere, skjule og vise målinger – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119].
- Fokuserer på målinger, slette målinger og angre eller utføre målingshandling på nytt – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [▶ Side 121].

32.1 LEGGE TIL AVSTANDSMÅLINGER



1 Startpunkt

2 Måleverdi

3 Sluttpunkt

Gå frem som følger for å legge til en avstandsmåling:

☒ Arbeidsflyttrinnet **Diagnose** vises allerede.

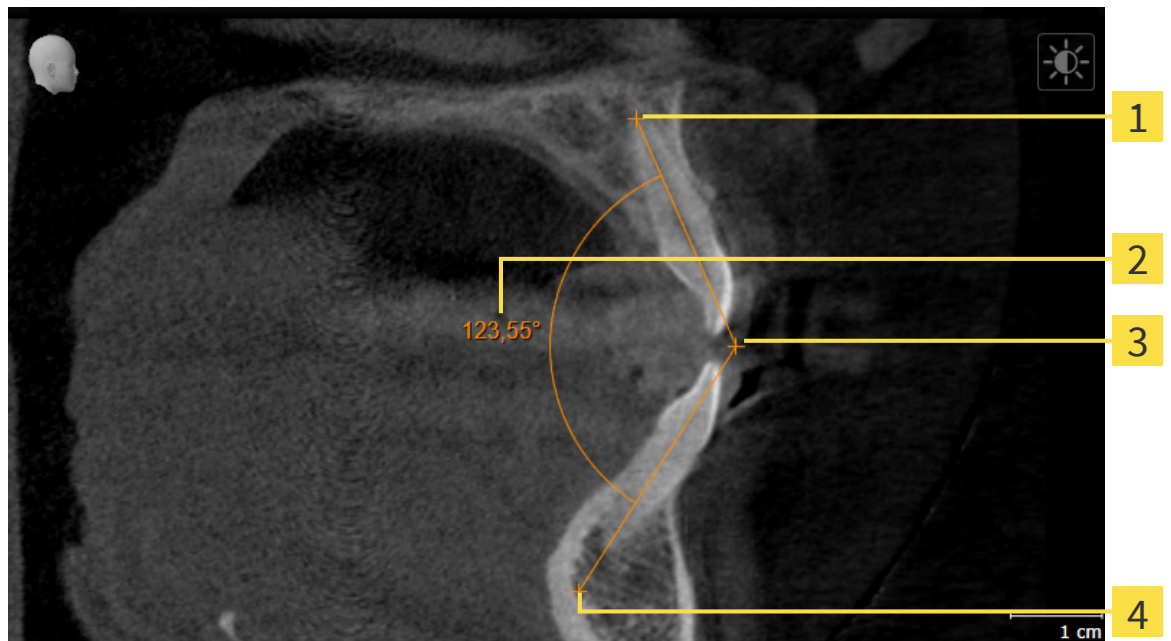


1. Gå til arbeidsflyttrinnet **Diagnose** og klikk på ikonet **Add distance measurement (D)**.
 ► SICAT Implant tilføyer en ny avstandsmåling til **Objektleser**.
2. Beveg musepekeren over den ønskede 2D-lagvisningen.
 ► Musepekeren blir til et kryss.
3. Klikk på avstandsmålingens startpunkt.
 ► SICAT Implant gjengir startpunkt med et lite kryss.
 ► SICAT Implant viser en avstandslinje mellom startpunktet og musepekeren.
 ► SICAT Implant viser den aktuelle avstanden mellom startpunktet og musepekeren i midten av avstandslinjen og i **Objektleser**.
4. Flytt musepekeren til avstandsmålingens sluttpunkt, og klikk med venstre museknapp.
 ► SICAT Implant gjengir sluttpunktet med et lite kryss.



Du kan når som helst avbryte tilføyelse av målinger ved å trykke på **ESC**.

32.2 LEGGE TIL VINKELMÅLINGER



1 Startpunkt

2 Måleverdi

3 Toppunkt

4 Sluttpunkt

Gå frem som følger for å legge til en vinkelmåling:

☒ Arbeidsflyttrinnet **Diagnose** vises allerede.



1. Gå til arbeidsflyttrinnet **Diagnose** og klikk på ikonet **Add angle measurement (A)**.
 - ▶ SICAT Implant tilfører en ny vinkelmåling til **Objektleser**.
2. Beveg musepekeren over den ønskede 2D-lagvisningen.
 - ▶ Musepekeren blir til et kryss.
3. Klikk på vinkelmålingens startpunkt.
 - ▶ SICAT Implant gjengir startpunkt med et lite kryss.
 - ▶ SICAT Implant viser det første benet til vinkelmålingen gjennom en linje fra startpunktet til musepekeren.
4. Flytt musepekeren til vinkelmålingens toppunkt, og klikk med venstre museknapp.
 - ▶ SICAT Implant gjengir toppunktet med et lite kryss.
 - ▶ SICAT Implant viser det andre benet til vinkelmålingen gjennom en linje fra toppunktet til musepekeren.
 - ▶ SICAT Implant viser den aktuelle vinkelen mellom vinkelmålingens to ben og i **Objektleser**.

5. Flytt musepekeren til det andre benets slutt punkt, og klikk med venstre museknapp.

► SICAT Implant gjengir slutt punktet med et lite kryss.



Du kan når som helst avbryte tilføyelse av målinger ved å trykke på **ESC**.

32.3 FLYTTE MÅLINGER, ENKELTE MÅLEPUNKTER OG MÅLEVERDIER

FLYTTE MÅLINGER

Gå frem som følger for å flytte en måling:

- ☑ SICAT Implant viser ønsket måling i en 2D-lagsvisning. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119] og *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].

1. Flytt musepekeren over en linje i målingen.
 - Musepekeren blir til et kryss.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musepekeren til ønsket posisjon for målingen.
 - Målingen følger musepekerens bevegelse.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle posisjonen til målingen.

FLYTTE ENKELTE MÅLEPUNKTER

Gå frem som følger for å flytte et enkelt målepunkt:

- ☑ SICAT Implant viser ønsket måling i en 2D-lagsvisning. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119] og *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].

1. Beveg musepekeren over det ønskede målepunktet.
 - Musepekeren blir til et kryss.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musepekeren til ønsket posisjon for målepunktet.
 - Målepunktet følger musepekerens bevegelse.
 - Måleverdien endres når musen beveger seg.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle posisjonen til målepunktet.

FLYTTE MÅLEVERDIER

Gå frem som følger for å flytte en måleverdi:

- ☑ SICAT Implant viser ønsket måling i en 2D-lagsvisning. Du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119] og *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].

1. Beveg musepekeren over den ønskede måleverdien.
 - Musepekeren blir til et kryss.
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.

3. Flytt musepekeren til ønsket posisjon for måleverdien.
 - ▶ Måleverdien følger musepekerens bevegelse.
 - ▶ SICAT Implant viser en stiplet linje mellom måleverdien og den tilhørende målingen.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - ▶ SICAT Implant opprettholder den aktuelle posisjonen til måleverdien.



Når du har flyttet verdien til en måling, fastsetter SICAT Implant verdien på en absolutt posisjon. For å plassere verdien igjen i forhold til målingen kan du dobbeltklikke på den.

33 OPTISKE AVTRYKK

SICAT Implant kan legge egnede 3D-røntgendata og optiske avtrykk for samme pasient oppå hverandre (registrere). I tillegg til de optiske avtrykkene blir også tilgjengelige digitale protetikksforslag gjengitt gjennom overlapping.

Den overlappede gjengivelsen gir ytterlige informasjon for planlegging og iverksettelse. Digitale protetikksforslag muliggjør en protetikkbasert implantatplanlegging der du i tillegg til pasientens anatomi også kan ta høyde for den planlagte protetiske dekingen i henhold til 3D-røntgendataene. I den overlappede gjengivelsen er også lettere å identifisere gingiva-prosessen.

Overlappingen gjør det også mulig å benytte de kirurgiske guidene som er basert på optiske avtrykk. Du kan lese mer om dette under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49].

Du kan importere flere CAD/CAM-dataoppføringer med optiske avtrykk og restaurering for hver plan, for f.eks. å kunne sammenligne forskjellige optiske avtrykk. For importerte CAD/CAM-dataoppføringer opprettes CAD/CAM-tilfeller i objektleseren. Du kan lese mer om dette under *SICAT Implant-objekter* [► Side 122].

Gå frem som følger for å bruke optiske avtrykk:

1. Import av optiske avtrykk med følgende fremgangsmåter:
 - *Laste ned optiske avtrykk fra hub-en* [► Side 192]
 - *Importere optiske avtrykk fra filen* [► Side 196]
 - *Gjenbruke optiske avtrykk fra SICAT-applikasjon* [► Side 199]
2. Registrering (overlapping) av de optiske avtrykkene med 3D-røntgendata: *Registrere og kontrollere optiske avtrykk* [► Side 201]



Registreringen bortfaller ved ny bruk av optiske avtrykk fra en SICAT-applikasjon.

SICAT Implant støtter følgende dataformater for optiske avtrykk og restaureringer:

- SIXD-dataoppføringer som inneholder et optisk avtrykk av maxilla, mandibula eller begge. De optiske avtrykkene kan eventuelt inneholde en eller flere restaureringer samt planlagte implantatposisjoner. Bruk dette formatet hvis du bruker CEREC-programvaren i versjon 5.1 eller over.
- STL-dataoppføringer* som inneholder et optisk avtrykk av maxilla **eller** mandibula. Restaureringen støttes ikke. Bruk dette formatet når du bruker et annet CAD/ CAM-System som støtter STL-formatet.
- SSI-dataoppføringer som inneholder et optisk avtrykk av maxilla, mandibula eller begge. Et optisk avtrykk kan eventuelt inneholde en restaurering for en tann eller flere nabotenner. Bruk dette formatet hvis du bruker CEREC-programvaren i en versjon under 5.1 eller inLab-programvaren.

*For STL-dataoppføringer trenger du en aktivert lisens for **SICAT Suite STL Import**. Dessuten må du utføre andre trinn ved importering. Du kan lese mer om dette under *Ekstra trinn ved optiske avtrykk i STL-format* [► Side 198].

Følgende handlinger er tilgjengelige for optiske avtrykk og restaureringer:

- Aktivere, skjule og vise optiske avtrykk og restaureringer: *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119]
- Fokusere og fjerne optiske avtrykk og restaureringer: *Styre objekter med objektverktøylinjen* [▶ Side 121]
- Stille inn gjengivelsen av fargede optiske avtrykk: *Slå av og på farget gjengivelse av optiske avtrykk* [▶ Side 146]

33.1 IMPORTERE OPTISKE AVTRYKK



FORSIKTIG

Bruk av andre data enn 3D-røntgenopptak som eneste informasjonskilde kan medføre feil diagnose og behandling.

1. Bruk 3D-røntgenopptak som foretrukket informasjonskilde for diagnose og planlegging.
2. Andre data, f.eks. data for optiske avtrykk, bør bare brukes som ekstra informasjonskilde.



FORSIKTIG

Uegnet utstyr for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare data for optiske avtrykk fra utstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.



FORSIKTIG

Data for optiske avtrykk som ikke passer til pasient eller dato for 3D-røntgenopptakene, kan føre til feil diagnose og behandling.

Pass på at pasient og dato for dataene for optiske avtrykk passer til de gjengitte 3D-røntgenopptakene.



FORSIKTIG

Utilstrekkelig integritet eller kvalitet på dataene for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller integriteten og kvaliteten til de importerte dataene for optiske avtrykk.



FORSIKTIG

Utilstrekkelig integritet eller presisjon på dataene for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare data for optiske avtrykk som har tilstrekkelig kvalitet og presisjon for relevant diagnose og behandling.

33.1.1 LASTE NED OPTISKE AVTRYKK FRA HUB-EN

Du kan laste ned optiske avtrykk og eventuelle tilgjengelige restaureringer for disse i SIXD-format fra hub-en og importere dem i SICAT Implant.

- ☑ Forbindelsen med hub-en er opprettet. Du kan lese mer om dette under *Aktivere og deaktivere hub-bruk* [► Side 272].
- ☑ Lisensen for bruk av hub-en er aktivert. Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [► Side 63].
- ☑ Arbeidsflyttrinnet **Forberede** vises.



1. Klikk på ikonet **Import and Register Optical Impressions**.

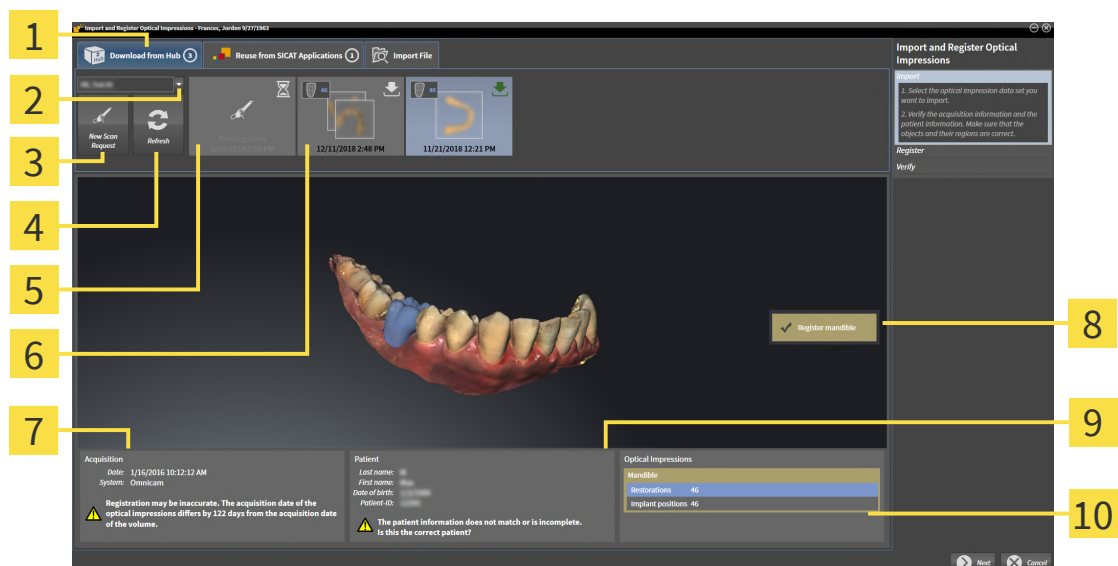
► SICAT Implant åpner veiviseren **Import and Register Optical Impressions** med trinnet **Import**.



2. Klikk på fanen **Last ned fra hub-en**.

3. Velg en pasient.

► SICAT Implant viser utestående skanneoppdrag og tilgjengelige optiske avtrykk.



Tilgjengelige optiske avtrykk med status:

- ☐ En restaurering med angivelse av tannen eller flere restaureringer med angivelse av tennene
- ☐ ennå ikke nedlastet
- ☑ allerede nedlastet

- 1 Fanen **Last ned fra hub-en**

6

- 2 Knappen **Pasientvalg**

7

- 3 Knappen **New Scan Request**

8

- 4 Knappen **Refresh**

9

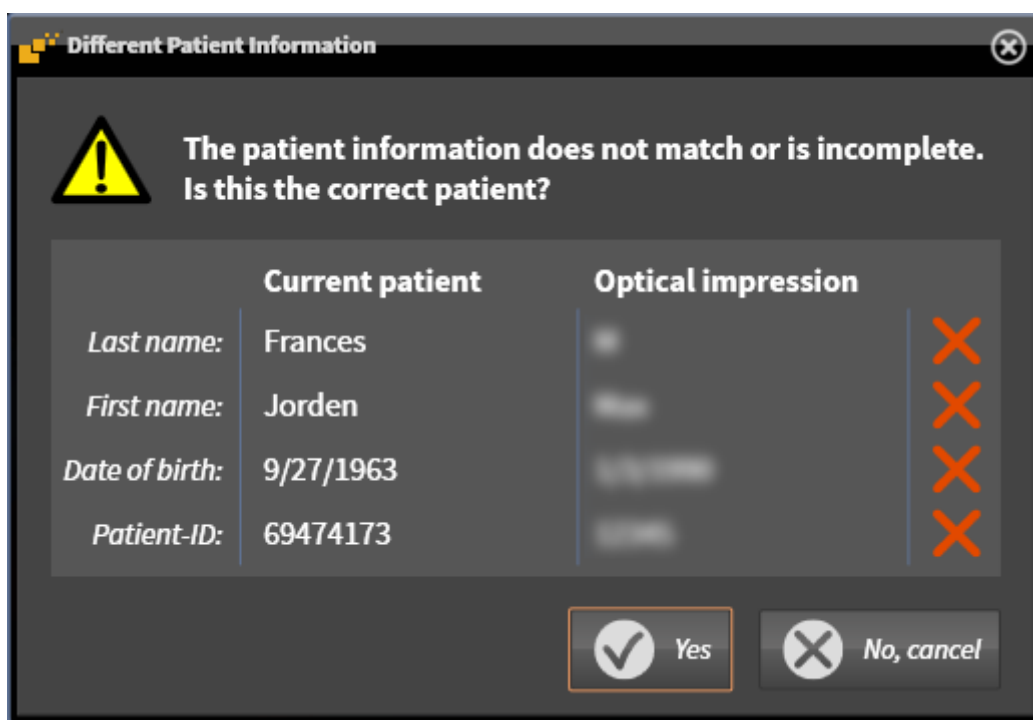
- 5 Skanneoppdrag med status:
 - ☐ utestående
 - ☐ ennå ikke nedlastet

10

Feltet **Optical Impressions**

4. Klikk på de ønskede optiske avtrykkene.

- ▶ SICAT Implant laster ned de optiske avtrykkene hvis de ikke allerede er nedlastet. Når avtrykkene er nedlastet, viser SICAT Implant avtrykkene i **3D**-visningen.
- 5. Sjekk valget for registreringen.
- 6. Sjekk om opptaks- og pasientopplysningene stemmer overens.
- 7. Kontroller kjevene med tilhørende restaureringer og planlagte implantatposisjoner i feltet **Optical Impressions**.
- 8. Klikk på **Next**.
 - ▶ Hvis pasientdataene i 3D-røntgenopptaket og i de optiske avtrykkene avviker fra hverandre, åpner SICAT Implant vinduet **Different Patient Information**:



- 9. Sammenlign pasientopplysningene. Hvis du er sikker på at de optiske avtrykkene tross avvikende pasientopplysninger passer til den aktuelle pasienten, klikker du på knappen **Ja**.
 - ▶ Trinnet **Register** åpnes for det første optiske avtrykket. Følg trinnene i avsnittene *Registrere og kontrollere optiske avtrykk* [► Side 201].



Hvis du velger optiske avtrykk med to kjever for import og hvis det på det nåværende tidspunktet er mulig at du vil registrere den andre kjeven f.eks. for en annen anvendelse, kan du allerede nå velge den andre kjeven for registrering. Du kan endre valget av kjever for registreringen ved å krysse av eller fjerne krysset i avkrysningsboksen for maxilla eller mandibula.



For å kunne sjekke om 3D-røntgendataene og de optiske avtrykkene passer til hverandre, viser veiviseren **Import and Register Optical Impressions** alltid pasientdataene og overser innstillingen **Anonymize**.



- Hvis de ønskede optiske avtrykkene ikke vises, kan du oppdatere oversikten ved å klikke på knappen **Refresh**. Du kan også sende et oppdrag for henting av de optiske avtrykkene til hub-en. Du kan lese mer om dette under *Opprette skanneoppdrag for optisk avtrykk* [▶ Side 195].
- Forbindelsen til hub-en er skilt i forhåndsinnstillingen. Du kan lese mer om innstillingen av forbindelsen under *Aktivere og deaktivere hub-bruk* [▶ Side 272].
- Du kan bruke hub-en hvis du har aktivert den tilsvarende lisensen. Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].

33.1.1.1 OPPRETTE SKANNEOPPDRAK FOR OPTISK AVTRYKK

Du kan også sende et oppdrag for skanning av optiske avtrykk til hub-en.

- ☑ Forbindelsen med hub-en er opprettet. Du kan lese mer om dette under *Aktivere og deaktivere hub-bruk* [▶ Side 272].
- ☑ Lisensen for bruk av hub-en er aktivert: Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].
- ☑ Arbeidsflyttrinnet **Forberede** vises allerede.



1. Klikk på ikonet **Import and Register Optical Impressions**.
 - ▶ Veiviseren **Import and Register Optical Impressions** med trinnet **Import** åpnes.



2. Klikk på fanen **Laste ned fra hub-en**.
3. Velg en pasient.
 - ▶ SICAT Implant viser utestående skanneoppdrag og tilgjengelige optiske avtrykk.



4. Klikk på ikonet **New Scan Request**.
 - ▶ SICAT Implant viser vinduet **New Scan Request**. Du kan bare definere opplysninger for skanneoppdraget.
5. Velg en lege.
6. Definer protetikposisjonene ved å klikke på tannposisjonen i mandibula og maxilla.
7. Oppgi eventuelt andre opplysninger som f.eks. instruksjoner om skanning.
8. For å sende skanneoppdraget til hub-en klikker du på **Create scan request** og svarer på returspørsmålet med **OK**.
 - ▶ SICAT Implant sender skanneoppdraget til hub-en og viser det utestående skanneoppdraget i fanen **Laste ned fra hub-en** med ikonet
 - ▶ Du kan behandle skanneoppdraget i CEREC og utføre opptaket av et optisk avtrykk i CEREC.

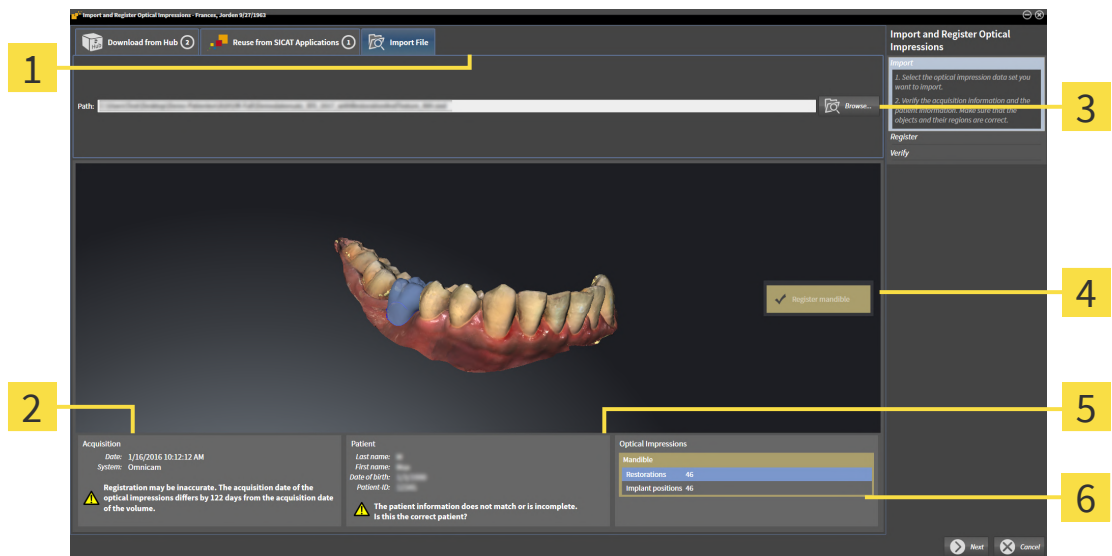
33.1.2 IMPORTERE OPTISKE AVTRYKK FRA FILEN

Du kan importere én eller flere filer med optiske avtrykk for hver plan.

☑ Arbeidsflyttrinnet **Forberede** vises.



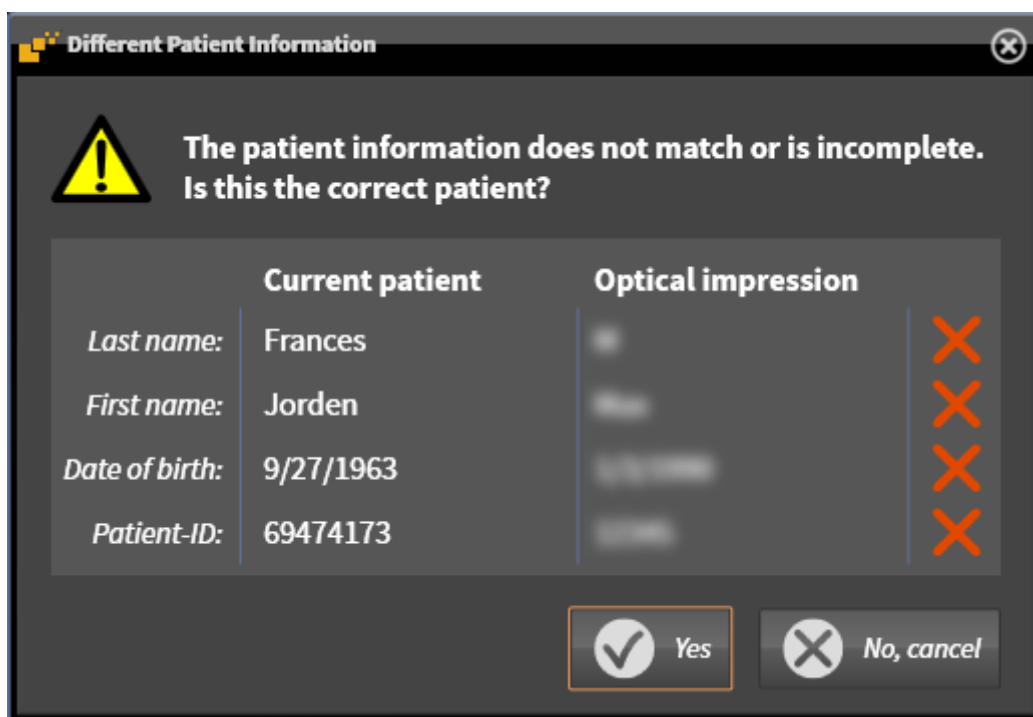
1. Klikk på ikonet **Import and Register Optical Impressions**.
► Veiviseren **Import and Register Optical Impressions** med trinnet **Import** åpnes.
2. Klikk på fanen **Import File**.



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Fanen Import File | 4 Valg for registreringen |
| 2 Opptaksinformasjon | 5 Pasientinformasjon |
| 3 Knappen Browse | 6 Feltet Optical Impressions |

3. Klikk på knappen **Browse**.
4. Gå til vinduet **Open Optical Impression File** og veksle til ønsket fil med de optiske avtrykkene, velg fil og klikk på **Open**.
► SICAT Implant åpner den valgte filen.
5. **Definer kjevetilordning og innretting ved STL-fil:** Hvis du velger en STL-fil med et optisk avtrykk av maxilla eller mandibula, åpner SICAT Implant et vindu der du kan tilpasse kjevens tilordning og innretting. Følg trinnene under *Ekstra trinn ved optiske avtrykk i STL-format* ► *Side 198*. Deretter kan du velge en annen STL-fil med maxilla eller mandibula som hittil manglet og tilpasse kjevens tilordning og innretting. Fortsett så med neste trinn.
6. Sjekk valget for registreringen.
7. Sjekk opptaks- og pasientopplysningene.
8. Kontroller kjevene med tilhørende restaureringer og planlagte implantatposisjoner i feltet **Optical Impressions**.
9. Klikk på **Next**.

- Hvis pasientdataene i 3D-røntgenopptaket og i de optiske avtrykkene avviker fra hverandre, åpner SICAT Implant vinduet **Different Patient Information**:



10. Sammenlign pasientopplysningene. Hvis du er sikker på at de optiske avtrykkene tross avvikende pasientopplysninger passer til den aktuelle pasienten, klikker du på knappen **Ja**.
- Trinnet **Register** åpnes for det første optiske avtrykket. Følg trinnene i avsnittene *Registrere og kontrollere optiske avtrykk* [► Side 201].



Hvis du velger optiske avtrykk med to kjever for import og hvis det på det nåværende tidspunktet er mulig at du vil registrere den andre kjeven f.eks. for en annen anvendelse, kan du allerede nå velge den andre kjeven for registrering. Du kan endre valget av kjever for registreringen ved å krysse av eller fjerne krysset i avkrysningsboksen for maxilla eller mandibula.



For å kunne sjekke om 3D-røntgendataene og de optiske avtrykkene passer til hverandre, viser veiviseren **Import and Register Optical Impressions** alltid pasientdataene og overser innstillingen **Anonymize**.

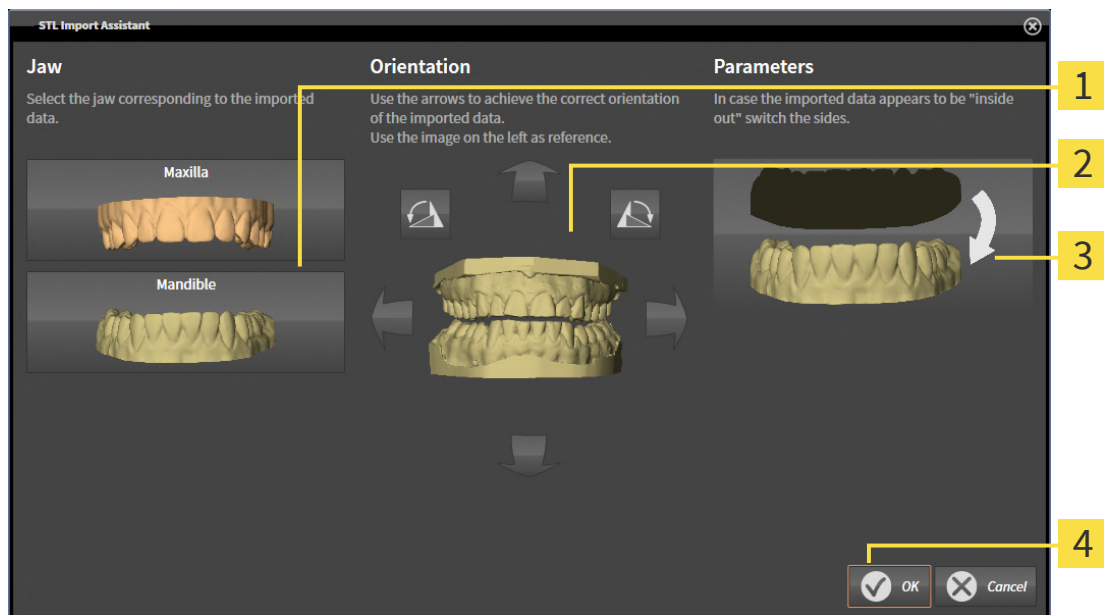
33.1.2.1 EKSTRA TRINN VED OPTISKE AVTRYKK I STL-FORMAT

STL-filer inneholder ingen opplysninger om plassering eller innretting av optiske avtrykk. Derfor må du om nødvendig tilpasse plassering og innretting:

☑ Du har allerede aktivt en **SICAT Suite STL Import**-lisens.

1. Åpne de optiske avtrykkene fra en fil i STL-format. Du kan lese mer om dette under *Importere optiske avtrykk fra filen* [► Side 196].

► Vinduet **STL Import-veiviser** åpnes:



1 Valg av kjeven

3 Veksling mellom inn- og utside

2 Endring av innretting

2. Gå til feltet **Jaw** og velg hvorvidt det optiske avtrykket inneholder **Maxilla** eller **Mandible** ved å klikke på det tilsvarende ikonet.



3. Endre om nødvendig innrettingen av de optiske avtrykkene med sikte på den omtrentlige forhåndsplasseringen ved å klikke på pil- eller rotasjonsikonene i feltet **Orientation**.
4. Om nødvendig veksler du inn- og utside til de optiske avtrykkene ved å klikke på gjengivelsen av de optiske avtrykkene i feltet **Parameters**.
5. Klikk på knappen **OK**.
6. Gjenta om nødvendig trinnene for et andre STL-fil. SICAT Implant tilordner den andre STL-filen automatisk til den andre kjeven.
 - SICAT Implant viser de importerte optiske avtrykkene i veiviseren **Import and Register Optical Impressions**.
7. Fortsett med importen av de optiske avtrykkene. Du kan lese mer om dette under *Importere optiske avtrykk fra filen* [► Side 196].

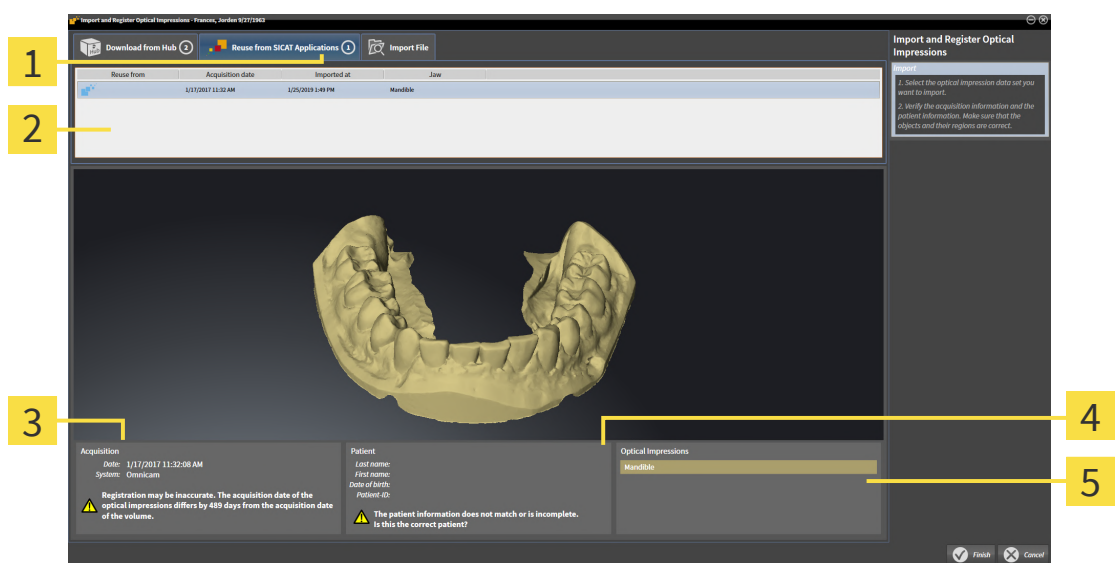
33.1.3 GJENBRUKE OPTISKE AVTRYKK FRA SICAT-APPLIKASJON

Du kan gjenbruke optiske avtrykk fra en SICAT-applikasjon.

- ✓ Du har allerede importert optiske avtrykk som passer til den åpne studien i en SICAT-applikasjon og som du ennå ikke bruker i SICAT Implant.
- ✓ Arbeidsflyttrinnet **Forberede** vises.



1. Klikk på ikonet **Import and Register Optical Impressions**.
► Veiviseren **Import and Register Optical Impressions** med trinnet **Import** åpnes.
2. Klikk på fanen **Reuse from SICAT Applications**.
3. Klikk i det øvre feltet på linjen med de optiske avtrykkene som du ønsker å gjenbruke.
► SICAT Implant viser de valgte optiske avtrykkene:



- | | |
|--|--|
| 1 Fanen Reuse from SICAT Applications | 4 Pasientinformasjon |
| 2 Liste over de gjenbrukte optiske avtrykkene | 5 Feltet Optical Impressions |
| 3 Opptaksinformasjon | |

4. Sjekk om opptaks- og pasientopplysningene stemmer overens.
5. Kontroller kjevene med tilhørende restaureringer og planlagte implantatposisjoner i feltet **Optical Impressions**.
6. Klikk på knappen **Finish**.
► SICAT Implant avslutter veiviseren **Import and Register Optical Impressions**.
► SICAT Implant tilføyer de valgte optiske avtrykkene og eventuelle eksisterende restaureringer til **Objektleser**.
► SICAT Implant viser de valgte optiske avtrykkene og eventuelle eksisterende restaureringer.



For å kunne sjekke om 3D-røntgendataene og de optiske avtrykkene passer til hverandre, viser veiviseren **Import and Register Optical Impressions** alltid pasientdataene og overser innstillingen **Anonymize**.

33.2 REGISTRERE OG KONTROLLERE OPTISKE AVTRYKK



FORSIKTIG

Feil registrering av data for optiske avtrykk og 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller at de registrerte dataene for optiske avtrykk er riktig innrettet for 3D-røntgenopptakene.



FORSIKTIG

For mange artefakter, utilstrekkelig oppløsning eller feil på punkter for registrering kan føre til at prosessen for registrering av optiske avtrykk ikke fungerer. Eksempler på for mange artefakter i 3D-røntgenopptak er bevegelser- eller metallartefakter.

Bruk bare data for optiske avtrykk og 3D-røntgenopptak som muliggjør en presis registrering.



FORSIKTIG

Utvalget av merkinger i prosessen for registrering av optiske avtrykk som ikke stemmer med hverandre, kan føre til feil diagnose og behandling.

Når du registrerer data for optiske avtrykk, må du omhyggelig velge merkinger som stemmer med hverandre i 3D-røntgenopptak og i optiske avtrykk.



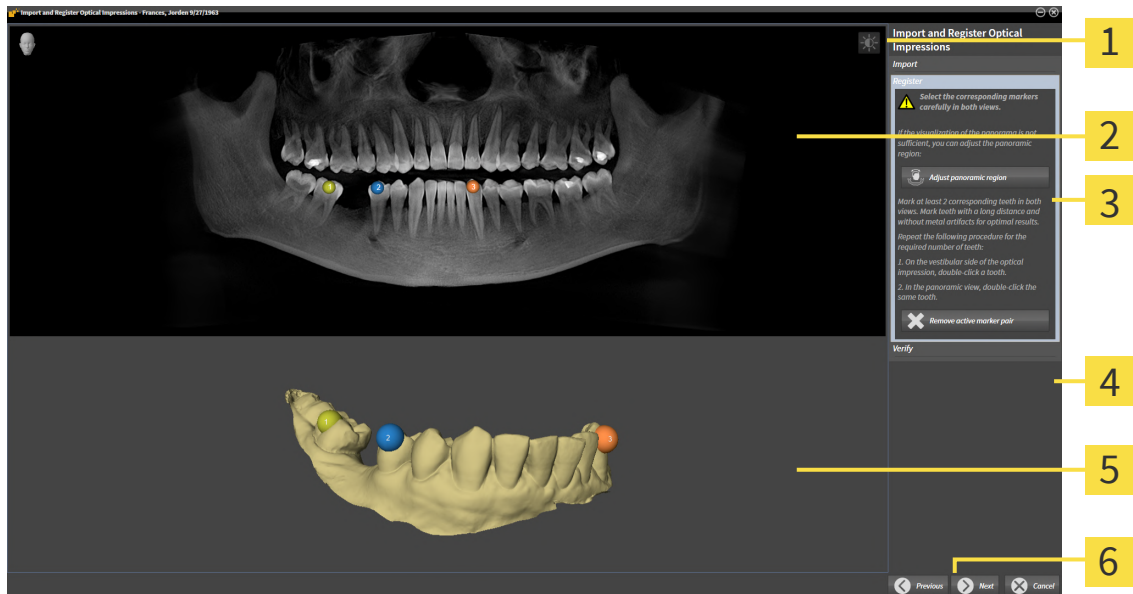
Du kan bruke **Inspection Window** til å kontrollere om et optisk avtrykk er innrettet presist i forhold til røntgendataene. Du kan forskyve **Inspection Window** og rulle gjennom lagene i **Inspection Window**.



Fargede optiske avtrykk gjengis automatisk med farger i trinnet **Import** i 3D-forhåndsvisningen. Men fargede optiske avtrykk gjengis enfarget i trinnene **Register** og **Verify** slik at du kan gjenkjenne formen og geometrien med større nøyaktighet.

Gå frem som følger for å registrere og kontrollere optiske avtrykk:

☑ Veiviseren **Import and Register Optical Impressions** med trinnet **Register** er åpnet.



1 Ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**

2 **Panorama**-visning

3 Knappen **Adjust panoramic region**

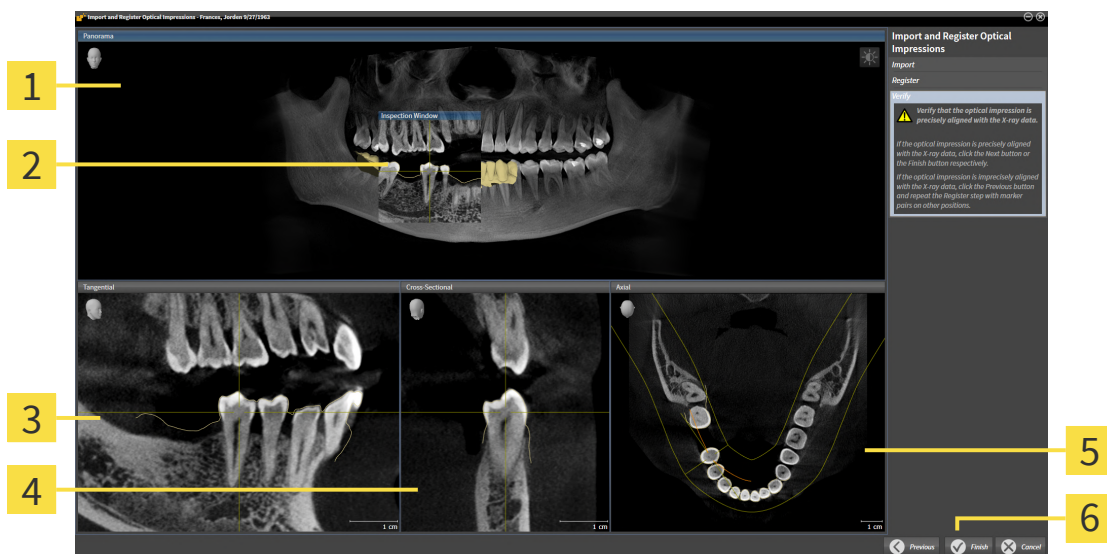
4 Knappen **Remove active marker pair**

5 **3D**-visning som viser det første optiske avtrykket

6 Knappen **Next**

1. Dobbeltklikk på den samme tannen både i **Panorama**-visningen og på den vestibulære siden av det optiske avtrykket i **3D**-visningen. Pass på størst mulig avstand mellom de enkelte tennene og merk bare tenner uten metallartefakter. Gjenta dette trinnet til du har identifisert minst **to** samsvarende tenner i begge visningene. Hvis det optiske avtrykket dekker minst 3/4 av kjevebuen, merker du minst **tre** samsvarende tenner.
 - ▶ Merkinger med forskjellige farger og numre i begge visninger viser det optiske avtrykket tilordnede tenner.
2. Klikk på **Next**.
 - ▶ SICAT Implant beregnet registreringen av det optiske avtrykket med røntgendataene.

► Trinnet **Verify** åpnes:



1 Panorama-visning

2 Inspection Window

3 Tangential-visning

4 Cross-Sectional-visning

5 Axial-visning

6 Knappen **Finish**

3. Kontroller i 2D-visningene om det optiske avtrykket er innrettet presist i forhold til røntgendataene. Rull i **hver lagvisning** gjennom lagene og prøv de gjengitte konturene.
 4. Hvis det optiske avtrykket er innrettet upresist i forhold til røntgendataene, klikker du på knappen **Previous** og gjenta trinnet **Register** med merkerparene på andre posisjoner.
 5. Når det optiske avtrykket er innrettet presist i forhold til røntgendataene og du har valgt to optiske avtrykk for registrering, klikker du på knappen **Next**. Gjenta de forrige trinnene for det andre optiske avtrykket.
 6. Når de optiske avtrykkene er innrettet presist i forhold til røntgendataene, klikker du på knappen **Finish**.
- SICAT Implant avslutter veiviseren **Import and Register Optical Impressions**.
 - SICAT Implant tilføyer de valgte optiske avtrykkene og eventuelle eksisterende restaureringer til **Objektleser**.
 - SICAT Implant viser de registrerte optiske avtrykkene og eventuelle eksisterende restaureringer.



I tillegg til den beskrevne prosessen er følgende handlinger i veiviseren **Import and Register Optical Impressions**:

- Du kan tilpasse lysstyrken og kontrasten til en 2D-visning ved å klikke på ikonet **Tilpass lysstyrke og kontrast**. Du kan lese mer om dette under *Tilpasse 2D-visningenes lysstyrke og kontrast* [▶ Side 137].
- Du kan tilpasse panoramaområdet ved å klikke på ikonet **Adjust panoramic region**. Du kan lese mer om dette under *Tilpasset panoramaområdet* [▶ Side 180].
- Hvis du vil fjerne et bestemt markørpar i trinnet **Register**, kan du velge en markør for paret i begge visninger med museklikk og klikke på knappen **Remove active marker pair**.
- Hvis du vil importere og registrere optiske avtrykk, kan du klikke på **Cancel**.

34 MERKE OG TILPASSE UNDERKJEVENERVENE

SICAT Implant hjelper deg med å holde en tilstrekkelig sikkerhetsavstand til underkjevenervene ved implantatplanleggingen.

Hvis du planlegger implantater i lateralt tannområde i underkjeven, merker du den tilsvarende eller begge underkjevenerver i 3D-røntgendataene. Markeringen skjer ved innføring av en rekke punkter (nervepunkter) som SICAT Implant automatisk legger en slange gjennom.

Etter merkingen kan du tydelig gjenkjenne underkjevenervene i alle visninger ved implantatplanleggingen. I tillegg advares du når et implantat ikke holder sikkerhetsavstanden til underkjevenervene. Du kan lese mer om dette under *Avstandsadvarsler* [▶ Side 224].

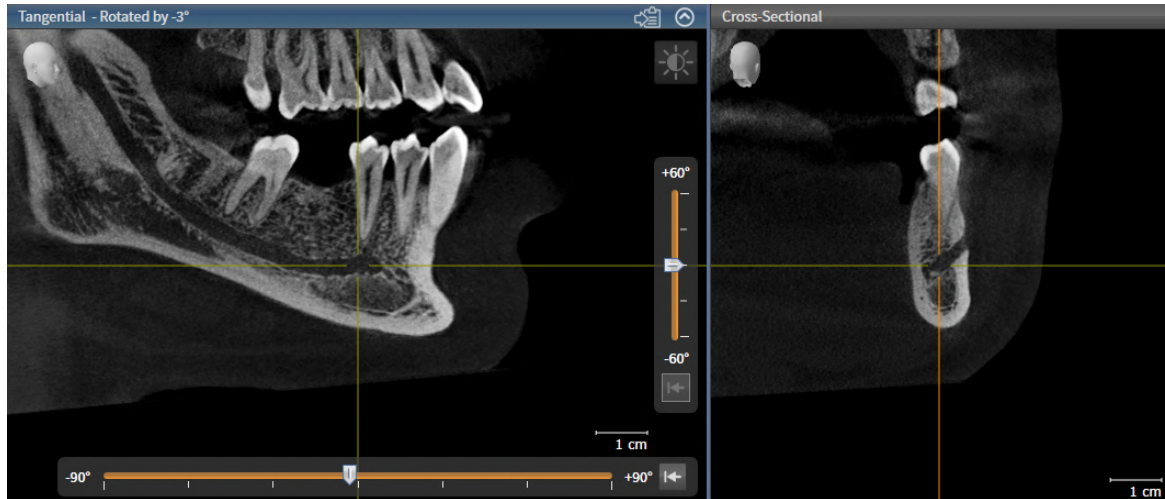
Følgende funksjoner er tilgjengelige for å merke og tilpasse underkjevenervene:

- *Merke underkjevenervene* [▶ Side 206]
- Aktivere, skjule og vise nerverne – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119].
- Fokuserer på og fjerner nerver og angre eller utføre nervehandlinger på nytt – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [▶ Side 121].
- *Forskyve, tilføye og fjerne nervepunkter* [▶ Side 208]
- *Endre nervediameteren* [▶ Side 209]

34.1 MERKE UNDERKJEVENERVENE

STILLE INN VISNINGENE TANGENTIAL OG CROSS-SECTIONAL

Still inn visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** slik at underkjevenerven er helt synlig.



Gå frem som følger:

☒ Arbeidsområdet **Panorama** er åpnet.

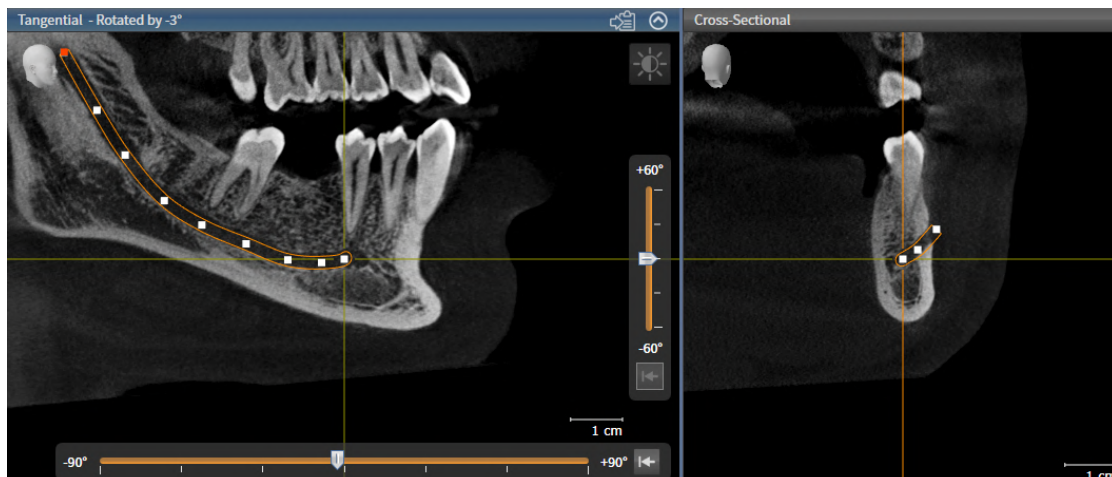
1. Flytt **Inspection Window** slik at foramen mentale er synlig i visningen **Cross-Sectional**.
► I visningen **Cross-Sectional** skal nerveforløpet bare være synlig til nerveutgangen.
2. Flytt trådkorset i visningen **Cross-Sectional** til det dypeste stedet til det synlige nerveforløpet. Dermed definerer du et godt rotasjonspunkt for trinn 4.
3. Aktiver visningen **Tangential** ved å klikke f.eks. i visningen **Tangential**.
4. Roter visningen **Tangential** slik at den oppadstigende grenen på underkjevenerven blir synlig i visningen **Tangential**. Du kan lese mer om dette under *Rotere visninger* [► Side 144].

MERKE UNDERKJEVENERVEN

☒ Arbeidsflyttrinnet **Prepare** vises.



1. Gå til arbeidsflyttrinnet **Prepare** og klikk på **Mark mandibular nerve**.



2. Gå til visningen **Cross-Sectional** og klikk på nerveutgangen for å legge til det første nervepunktet.
3. Klikk videre i visningen **Cross-Sectional** og tilføy et andre nervepunkt i midten av det synlige nerveforløpet og et tredje nervepunkt like før det synlige nerveforløpets dypeste sted.
4. Gå til visningen **Tangential** og tilføy med gjentatt klikking andre nervepunkter i henhold til nerveforløpet fra mesial til distal.
5. Tilføy det siste nervepunktet ved å dobbeltklikke i stedet for et enkeltklikk.

► Underkjevenerven vises i alle visninger samt under **Objects**.



Under nervemerkingen kan du også rulle gjennom lagene for å lokalisere nerven. Du kan lese mer om dette under *Rulle gjennom lagene i 2D-lagvisningene* [► Side 139].

Under nervemerkingen kan du fjerne nervepunktet som sist ble tilføyd ved å klikke med høyre museknapp.

Du kan avbryte merkingen av underkjevenerven med tasten **ESC** eller ved å klikke på nytt på knappen **Mark mandibular nerve**.

34.2 FORSKYVE, TILFØYE OG FJERNE NERVEPUNKTER

FORSKYVE NERVEPUNKTER

Gå frem som følger for å forskyve nervepunkter i etterkant:

1. Aktiver nerven ved å klikke under **Objects** eller i en visning.
2. Klikk på ønsket nervepunkt i en av 2D-lagvisningene og hold museknappen nede. Beveg musen for å flytte nervepunktet.
3. Slipp museknappen på ønsket sted.

► SICAT Implant forskyver nervepunktet.

LEGGE TIL NERVEPUNKTER

Gå frem som følger for å tilføye nervepunkter i etterkant:

1. Aktiver nerven ved å klikke under **Objects** eller i en visning.
2. **Legge til mellompunkt:** Dobbeltklikk i en av 2D-lagvisningene mellom to allerede eksisterende nervepunkter på ønsket sted for nerven.
3. **Legge til slutt punkt:** Dobbeltklikk på ønsket sted for nerven i nærheten av det forrige sluttpunktet i en av 2D-lagvisningene.

► SICAT Implant legger til et nervepunkt på ønsket sted.

FJERNE NERVEPUNKTER

Gå frem som følger for å fjerne nervepunkter enkeltvis:

1. Aktiver nerven ved å klikke under **Objects** eller i en visning.
2. Aktiver nervepunktet som skal fjernes ved å klikke på det i en av 2D-lagvisningene.
3. Gå til feltet **Properties** og klikk på knappen **Fjerne punkt**.

► SICAT Implant fjerner nervepunktet.

34.3 ENDRE NERVEDIAMETEREN

Gå frem som følger for å endre nervediameteren:

1. Aktiver nerven ved å klikke under **Objects** eller i en visning.
 2. Gå til feltet **Properties**, og velg ønsket nervediameter.
- SICAT Implant endrer nervediamenteren.

35 PLANLEGGE IMPLANTATER



FORSIKTIG

En plan som er tenkt å være grunnlag for behandling, må være utarbeidet etter legekunstens beste regler. Ellers kan den medføre feil behandling.

Du må utelukkende opprette planer som grunnlag for behandlinger som er i samsvar med legekunstens beste regler.



FORSIKTIG

Implantater, abutmenter og hylser fra SICAT Implant databasen vises i henhold til spesifikasjonene fra produsenten. Et avvik mellom de reelle målene og spesifikasjonene fra produsenten kan medføre feil behandling.

Kontroller omhyggelig at de viste målene stemmer overens med de reelle målene til implantatene, abutmentene og hylsene.



FORSIKTIG

Implantater fra SICAT Implant Database vises skjematisk hvis de reelle dataene ikke er tilgjengelige eller ikke kan lastet inn. I disse tilfellene retter den skjematiske gjengivelsen seg inn i lengde og diameter etter produsentenes nominelle angivelser. Et avvik mellom de nominelle og de reelle målene kan medføre feil behandling.

Kontroller nøye om produsentenes nominelle mål samsvarer med implantatenes reelle mål.

SICAT Implant Database inneholder implantatmodeller fra ulike produsenter. Implantatmodellene er ordnet i implantatrader for hver produsent.

Du kan definere disse implantatradene som favoritter som du bruker i din praksis. Ved planlegging av implantater foreslår systemet implantatradene som du har definert som favoritter. Du kan lese mer om dette under *Definere foretrukne implantatrader* [► Side 277].

Hvis en ønsket implantatmodell ennå ikke foreligger i SICAT Implant Database, kan du i stedet planlegge et generisk implantat og taste inn implantatmålingene i henhold til implantatprodusentens angivelser.

SICAT Implant viser et sikkerhetsområde rundt implantatene og advarer hvis implantater planlegges for nær en merket underkjevenerve eller for nær hverandre. Du kan lese mer om dette under *Skjule og vise sikkerhetsområdene* [► Side 222] og *Avstandsadvarsler* [► Side 224].

SICAT Implant viser en kanal i okklusal forlengelse av implantater. Du kan lese mer om dette under *Skjule og vise kanaler* [► Side 223].

SICAT Implant støtter implantater i én eller to deler. Du kan planlegge abutmenter for todelte implantater sammen med implantatene eller tilføye dem i etterkant. Du kan lese om planleggingen av abutmenter under *Planlegge abutmenter* [► Side 225].

Planlegging av hylser er obligatorisk ved bruk av kirurgiske guider for iverksettelse av implantatplanleggingen. Du kan planlegge hylser sammen med implantatene eller tilføye dem i etterkant. Du kan lese om planleggingen av hylser under *Planlegge hylser* [► Side 232].

Følgende funksjoner er tilgjengelige for å planlegge implantater:

- *Legge til implantater* [▶ Side 212]
- Aktivere, skjule og vise implantater – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [▶ Side 119].
- Fokusere på eller fjerne implantater, angre eller utføre implantathandlinger på nytt – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [▶ Side 121].
- *Flytte og innrette implantater* [▶ Side 215]
- *Dreie implantater rundt deres akse* [▶ Side 217]
- *Endret implantatmålinger og -modeller* [▶ Side 218]
- *Innrette implantater spesifikt* [▶ Side 220]
- *Endre betegnelser (tannposisjoner)* [▶ Side 221]
- *Skjule og vise sikkerhetsområdene* [▶ Side 222]
- *Skjule og vise kanaler* [▶ Side 223]
- *Avstandsadvarsler* [▶ Side 224]

35.1 LEGGE TIL IMPLANTATER



Den automatiske plasseringen og innrettingen av implantater ut fra restaureringer fra CAD/CAM-dataoppføringer er bare en omtrentlig begynnende forhåndsplassering og forhåndsinnretting. Den kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere automatisk plasserte og innrettede implantater. Om nødvendig må du tilpasse plasseringene og innrettingene.



Den automatiske plasseringen av flere implantater er bare en omtrentlig begynnende forhåndsplassering. Den kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere automatisk plasserte implantater. Om nødvendig må du tilpasse plasseringene.

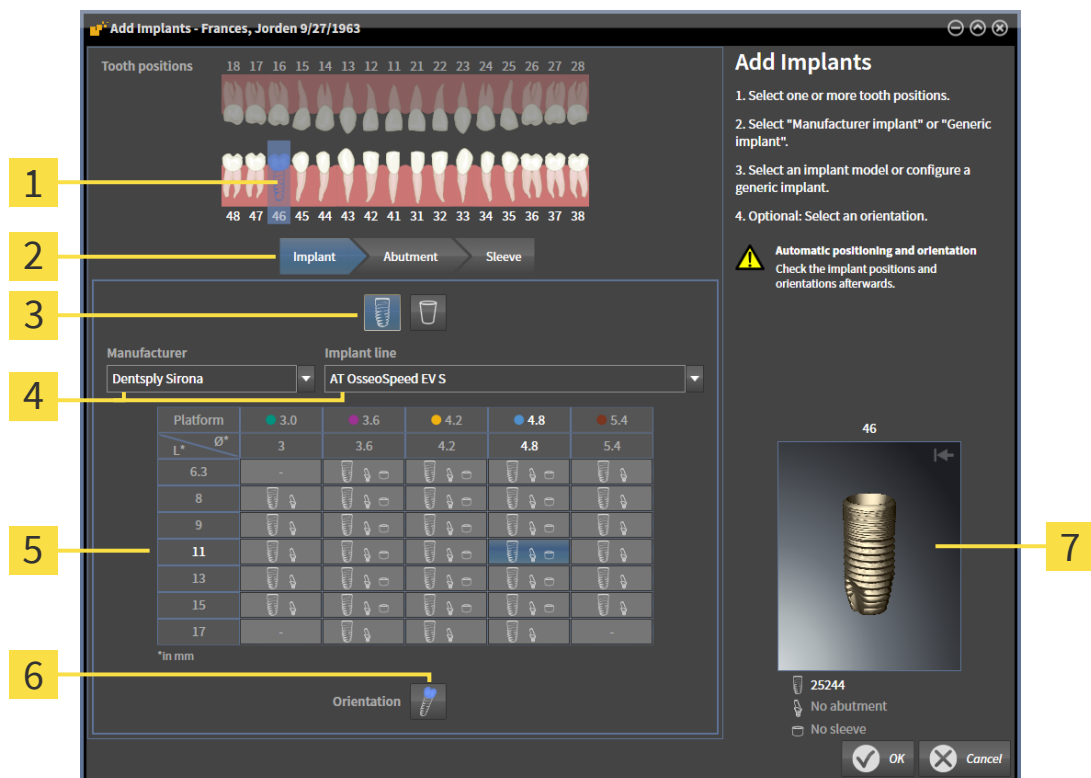
Gå frem som følger for å legge til ett eller flere implantater i samme kjeve til planen som er åpnet.

- ☑ Alt etter ønsket kirurgisk guide, har du importert og registrert et optisk avtrykk (evt. med restaurering) av kjeven som dekker alle implantatposisjoner. Du kan lese mer om dette under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49] og *Optiske avtrykk* [► Side 189].
- ☑ Hvis du planlegger ett eller flere implantater i underkjeve-lateralt tannområde, har du merket den tilsvarende underkjevenerven. Du kan lese mer om dette under *Merke underkjevenervene* [► Side 206].
- ☑ Arbeidsflyttrinnet **Plan** vises.



1. Gå til arbeidsflyttrinnet **Plan** og klikk på **Add implants**.

► Vinduet for implantatvalg vises:



1 Valgt tannposisjon

2 Knapper for valg mellom implantat, abutment og hylse

3 Knapper for veksling mellom **Manufacturer implant** og **Generic implant**

4 Knapper for valg av produsenten og implantatraden

5 Tabell for valg av implantatmodellen

6 Ikon for valg av **Orientation**

7 3D-forhåndsvisning med artikkelnummer

- Velg tannposisjonen til det nye implantatet eller tannposisjonene til de nye implantatene. Hvis du har importert og viser optiske avtrykk med restaureringer, blir tannposisjonene automatisk forhåndsvalgt. Du kan velge en (forhånds-)valgt tannposisjon igjen ved å klikke på den valgte tannposisjonen (på nytt).

Merk:

Følgende knapper vises først når du minst har valgt én tannposisjon.

- Velg ønsket produsent og den ønskede implantatraden. De sist brukte produsentene og implantatradene står øverst i valglisten.
- Velg ønsket implantatmodell i tabellen ved å klikke på den tilsvarende cellen. Tabellen inneholder alle tilgjengelige implantatmodeller for den valgte implantatraden. Linjene svarer til forskjellige implantatlengder og kolonnene til forskjellige implantatdiametre i millimeter. Når to diametre vises, svarer den første diameteren til den okklusale. Små abutment- og hylseikoner viser at du også kan planlegge passende abutmenter fra produsenten og hylser i det fullførte kirurgiske systemet fra produsenten.

- Den valgte implantatmodellen vises ved siden av tabellen i 3D-forhåndsvisningen med sitt artikkelnummer. Du kan rotere implantatet i 3D-forhåndsvisningen med trykt museknapp. Du kan zoome i 3D-forhåndsvisningen med musehjulet.
5. **Velge forhåndsretning:** Velg ønsket forhåndsretning ved å flytte musepekeren over ikonet **Orientation** og på ett av de følgende ikonene:
-  - Vertikalt
 -  – Ved en restaurering i SIXD-format i henhold til restaureringsaksen, ellers vertikalt. Dette alternativet kan bare velges når minst én valgt tannposisjon har en restaurering tilgjengelig og vises i SIXD-format.
 -  – Parallelt til et allerede planlagt implantat for kjeven. Dette alternativet kan bare velges hvis du allerede har planlagt implantater i kjeven.
6. Lukk vinduet med **OK**. Forhåndsplassering av implantater avhenger av om du legger til ett eller flere implantater og om det finnes restaureringer som vises:
- Hvis du legger til et implantat til en tannposisjon som ikke tilsvarer noen vist restaurering, plasserer du implantatet bare med et museklikk på ønsket sted i en av 2D-visningene.
 - Hvis du legger til et implantat på en tannposisjon som svarer til en restaurering som vises, forhåndsplasserer SICAT Implant implantatet automatisk.
 - Hvis du legger til flere implantater, forhåndsplasserer SICAT Implant automatisk slik at det aksiale laget aktuelle posisjon vanligvis hentes som aktuell posisjon.
- Det nye implantatet eller de nye implantatene vises i alle visninger og under **Objects**.

**Definere foretrukne implantatrader**

Du kan bestemme at du bare foreslås produsenter og implantatrader som du bruker i din praksis. Du kan lese mer om dette under *Definere foretrukne implantatrader* [► Side 277].

**Bruke generiske implantater**

Hvis en ønsket implantatmodell ennå ikke foreligger i SICAT Implant Database, kan du i stedet bruke et generisk implantat. Klikk på knappen **Generic implant** og tast inn implantatmålingene i henhold til implantatprodusentens angivelser.

**Planlegge abutmenter og/eller hylser samtidig**

Hvis du også vil planlegge abutmenter og/eller hylser samtidig med implantatet eller implantatene, klikker du med **OK** på knappen **Abutment** eller **Sleeve** før vinduet lukkes. Du kan lese mer om dette under *Legge til abutmenter* [► Side 226] og *Legge til hylser* [► Side 233].

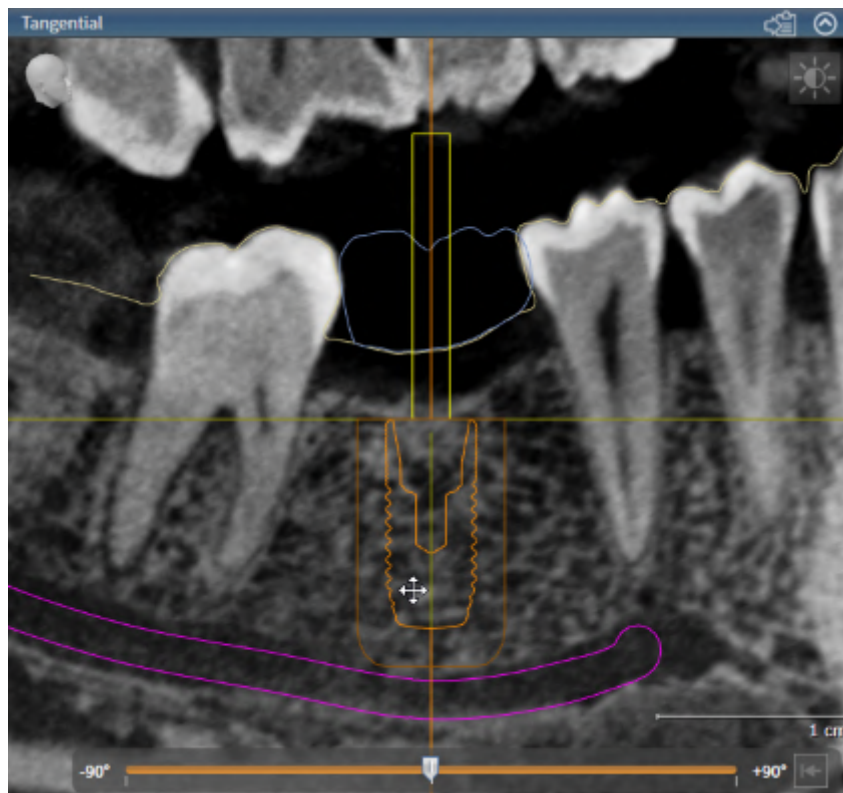
**FDI-/ADA-tannskjema**

I denne bruksanvisningen brukes FDI-tannskjemaet for alle bilder. SICAT Implant støtter også ADA-tannskjemaet. Du kan lese mer om endring av tannskjemaet under *Bruke generelle innstillinger* [► Side 267].

35.2 FLYTTE OG INNRETTE IMPLANTATER

Du kan flytte og innrette implantater på presis måte.

FLYTTE IMPLANTATER



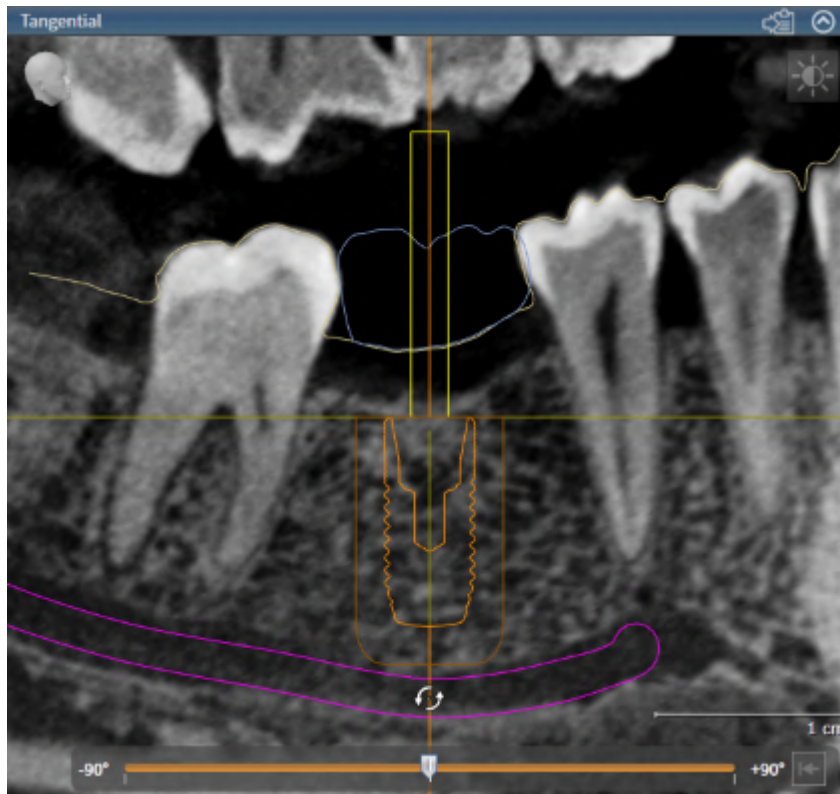
1. Flytt musepekeren over implantatet i en av 2D-visningene.
► Musepekeren endres i .
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musepekeren til ønsket posisjon for implantatet.
► SICAT Implant flytter implantatet i henhold til musepekerens bevegelse.
4. Slipp den venstre museknappen.
► SICAT Implant opprettholder den aktuelle posisjonen for implantatet.



Arbeidsområde implantatinnrettet

Implantater flyttes og innrettes på enkleste og sikreste måte i visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** til arbeidsområdet **Implant-Aligned**. Du kan lese mer om arbeidsstasjonen **Implant-Aligned** under *Oversikt over det implantatinnrettede arbeidsområdet* [► Side 127].

INNRETTE IMPLANTATER



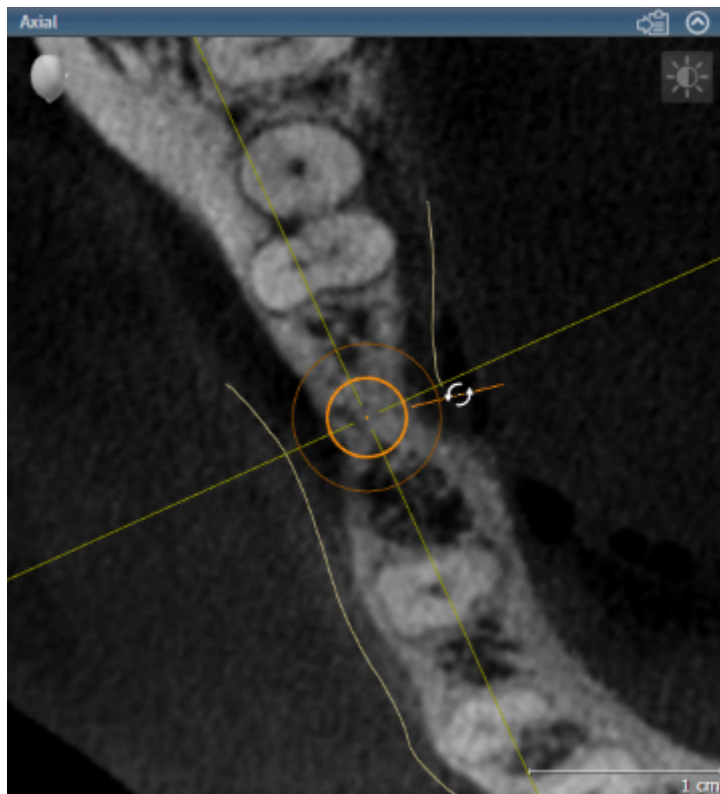
1. Før musepekeren i en av 2D-lagvisningene med unntak av visningen **Axial** over den apikale delen av implantataksen for å rotere implantatet rundt det okklusale endepunktet eller over den okklusale delen av implantataksen for å rotere implantatet rundt det apikale endepunktet.
► Musepekeren endres i .
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musepekeren i sirkel til ønsket innretting av implantatet.
► SICAT Implant innretter implantatet i henhold til musepekerens bevegelse.
4. Slipp den venstre museknappen.
► SICAT Implant opprettholder den aktuelle innrettingen av implantatet.

**Arbeidsområde implantatinnrettet**

Implantater flyttes og innrettes på enkleste og sikreste måte i visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** til arbeidsområdet **Implant-Aligned**. Du kan lese mer om arbeidsstasjonen **Implant-Aligned** under *Oversikt over det implantatinnrettede arbeidsområdet* [► Side 127].

35.3 DREIE IMPLANTATER RUNDT DERES AKSE

Du kan dreie implantater rundt deres akse for eksempel å planlegge vinklede abutmenter som ønsket.



1. Før musepekeren over implantatets dreiegrep i visningen **Axial**.
 - Musepekeren endres i .
2. Klikk og hold nede venstre museknapp.
3. Flytt musepekeren i sirkel til ønsket dreining av implantatet.
 - SICAT Implant dreier implantatet i henhold til musepekerens bevegelse rundt implantatets akse.
4. Slipp den venstre museknappen.
 - SICAT Implant opprettholder den aktuelle dreiningen av implantatet.



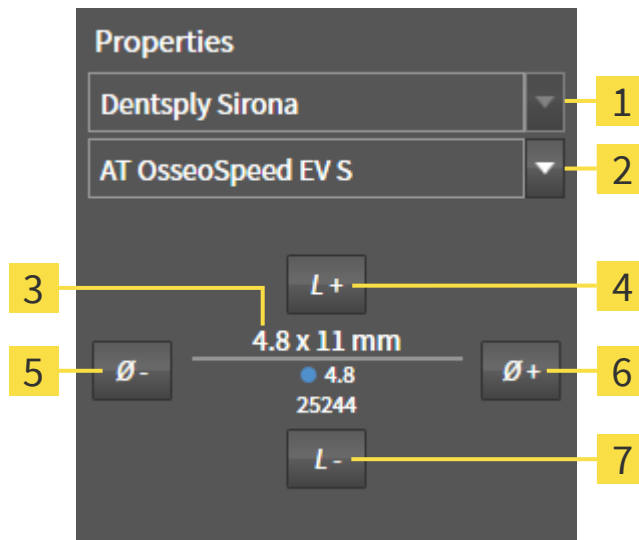
Arbeidsområde implantatinnrettet

Implantater dreies rundt sin akse på enkleste og sikreste måte i visningen **Axial** til arbeidsområdet **Implant-Aligned**. Ved dreining av et implantat rundt sin akse retter du deg inn etter visningene **Tangential** og **Cross-Sectional** eller visningen **3D**. Du kan lese mer om arbeidsstasjonen **Implant-Aligned** under *Oversikt over det implantatinnrettede arbeidsområdet* [► Side 127].

35.4 ENDRET IMPLANTATMÅLINGER OG -MODELLER

Gå frem som følger for å endre målingene eller modellen på et implantat i etterkant:

1. Aktiver implantatet du vil endre ved å klikke på det under **Objects** eller i en visning.
 - De aktuelle målingene og den aktuelle modellen for det aktive implantatet vises i feltet **Properties**:



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Knappen Manufacturer | 5 Knappen Narrower |
| 2 Knappen Implant line | 6 Knappen Wider |
| 3 Aktuell implantatmodell: Diameter x lengde, plattform og artikkelnummer | 7 Knappen Shorter |
| 4 Knappen Longer | |

2. **Endre implantatprodusent og -rekke:** Velg ønsket produsent og den ønskede implantatraden.
 - SICAT Implant endrer også implantatmodell og eventuelt -mål.
3. **Endre implantatmål og -modell:** Klikk på knappene **Wider** eller **Narrower** for å velge den neste bredere eller smalere modellen i den valgte implantatraden. Klikk på knappene **Longer** eller **Shorter** for å velge den neste lengre eller kortere modellen i den valgte implantatraden.
 - SICAT Implant endrer implantatmålingene og implantatmodellen.



Implantatvalgvindu

Du kan også endre målingene og modellen til et implantat via implantatvalgvinduet. Gå til **Objects** og klikk på ikonet  ved siden av implantatet du vil endre. Der kan du også veksle mellom **Manufacturer implant** og **Generic implant**. Du kan lese mer om dette under *Legge til implantater* [► Side 212].



Generiske implantater

Du kan bruke feltet **Properties** eller implantatvalgvinduet til å endre målene av generiske implantater.

**Automatisk tilpasning av abutmenter**

Hvis du endrer målingene og modellen for et implantat og den tilsvarende abumenten deretter ikke lenger er kompatibel, tilpasser SICAT Implant abutmenten automatisk. SICAT Implant velger da i den valgte abumentrekken en kompatibel abutment som er identisk med den opprinnelige bortsett fra plattformdiameteren. Dersom en slik abutment ikke er tilgjengelig, fjerner SICAT Implant abutmenten.

**Automatisk tilpasning av hylser**

Hvis du endrer målingene eller modellen til et implantat og den tilhørende hylsen deretter ikke lenger er kompatibel eller hylseposisjonene ikke lenger er akseptable, tilpasser SICAT Implant hylsen og/eller hylseposisjonene automatisk. SICAT Implant velger da en komplett hylse i det valgte hylsesystemet automatisk en kompatibel hylse og/eller en akseptabel hylseposisjon. Dersom en slik hylse ikke er tilgjengelig, fjerner SICAT Implant hylsen.

35.5 INNRETTE IMPLANTATER SPESIFIKT

Du kan innrette implantater spesifikt som følger:

- Vertikalt
- I henhold til aksene for restaureringer i SIXD-format
- Parallelt til et allerede planlagt implantat i samme kjeve

Gå frem som følger:



1. Klikk under **Objects** ved siden av implantatet på symbolet ved siden av.
 - ▶ SICAT Implant viser implantatvalgvinduet.
2. Velg ønsket spesifikk innretting ved å føre musepekeren over ikonet **Orientation** og klikke på ikoet som svarer til den ønskede spesifikke innrettingen. Du kan lese mer om dette under *Legge til implantater* [▶ Side 212].
 - ▶ SICAT Implant endrer innrettingen av implantatet.
3. Lukk vinduet med **OK**.

35.6 ENDRE BETEGNELSER (TANNPOSISJONER)

Hvis betegnelsen (tannposisjonen) til et implantat er feil, kan du endre den som følger:



1. Klikk under **Objects** ved siden av implantatet på symbolet ved siden av.
 - SICAT Implant viser implantatvalgvinduet.
2. Velg den nye tannposisjonen. Du kan lese mer om dette under *Legge til implantater* [► Side 212].
 - SICAT Implant endrer betegnelsen (tannposisjonen) til implantatet.
3. Lukk vinduet med **OK**.

35.7 SKJULE OG VISE SIKKERHETSOMRÅDENE

SICAT Implant viser et sikkerhetsområde for å kunne bedømme hvorvidt bestemte minsteavstander f.eks. til tannrøttene eller implantatene i nærheten, til benranden, til underkjevenerven eller til sinus blir fulgt ved planlegging av implantater. Avstandsadvarslene er også basert på sikkerhetsområdene. Du kan lese mer om avstandsadvarsler under *Avstandsadvarsler* [► Side 224].

Du kan tilpasse sikkerhetsområdenes mål rundt implantatene i innstillingene. Der kan du definere forhåndsinnstillingen som bestemmer hvorvidt sikkerhetsområdene skal vises ved nye planer. Du kan lese mer om dette under *Stille inn sikkerhetsområder* [► Side 279].

Under planleggingen kan du skjule eller vise sikkerhetsområdene for alle implantater samtidig.

- ☑ Objektgruppen **Implants** vises i **Objektleser**. Du kan lese mer om dette under *SICAT Implant-objekter* [► Side 122].
- ☑ Sikkerhetsområdene vises nå.

1. Gå til objektgruppen **Implants** og flytt musepekeren over ikonet **vise/skjule sikkerhetsområdene**.

► SICAT Implant viser ikoner for skjuling og visning av sikkerhetsområdene.



2. Klikk på ikonet **Hide safety margins**.

► SICAT Implant skjuler sikkerhetsområdene.



3. Klikk på ikonet **Show safety margins**.

► SICAT Implant viser sikkerhetsområdene.



Du kan også koble visningen av sikkerhetsområdene inn og ut ved å flytte musepekeren over ikonet **vise/skjule sikkerhetsområder** og klikke. Ved gjentatt klikking kobles visningen av sikkerhetsområdene inn og ut.



Men selv om sikkerhetsområdene er skjult, gjengis de tilsvarende sikkerhetsområdene ved avstandsadvarsler i visningene.

35.8 SKJULE OG VISE KANALER

SICAT Implant kan vise pilotborkanaler eller implantatkanaler for implantater. Du kan dermed særlig sjekke om angjeldende kanal er tilgjengelig uten hindring. Du kan også bruke pilotborkanaler til å vise skrukanaler.

Du kan tilpasse pilotborkanalen diameter og lengden til begge kanaler i innstillingene. En implantatkanals diameter svarer alltid den det tilhørende implantatets diameter. I innstillingene kan du også bestemme om pilotborkanaler, implantatkanaler eller ingen kanaler skal vises ved nye planer. Du kan lese mer om dette under *Stille inn kanaler* [► Side 280].

Under planleggingen kan du skjule eller vise pilotbor- og implantatkanalene samtidig.

- ☑ Objektgruppen **Implants** vises i **Objektleser**. Du kan lese mer om dette under *SICAT Implant-objekter* [► Side 122].
- ☑ Pilotborkanalene vises nå.

1. Gå til objektgruppen **Implants** og flytt musepekeren over ikonet **vise/skjule kanaler**.

► SICAT Implant viser ikoner for skjuling og visning av kanalene.



2. Klikk på ikonet **Hide channels**.

► SICAT Implant skjuler kanalene.



3. Klikk på ikonet **Show pilot drill channels**.

► SICAT Implant viser pilotborkanalene.



4. Klikk på ikonet **Show implant channels**.

► SICAT Implant viser implantatkanalene.



Du kan også koble visning av kanalene inn og ut ved å flytte musepekeren over ikonet **Vise/skjule kanaler** og klikke. Gjentatt klikking slår visningen av kanalene i ikonenes rekkefølge på og av.

35.9 AVSTANDSADVARSLER



Avstandsadvarsler vises bare hvis sikkerhetsavstanden mellom to implantater eller et implantat og en merket underkjevenerve ikke overholdes. Manglende overholdelse av minimumsavstander mellom andre objekter som abutmenter eller hylser kan føre til feil behandling.

Du må alltid kontrollere avstandene mellom objektene.



Avstandsadvarsler angir ikke alltid feil planlegging. Feil planlegging kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere avstandene mellom objektene.

SICAT Implant kontrollerer sikkerhetsavstanden mellom følgende objekter:

- Implantat til merket underkjevenerve – du kan lese mer om dette under *Merke og tilpasse underkjevenervene* [► Side 205].
- Implantat til implantat

Hvis sikkerhetsavstanden mellom to objekter er under den angitte verdien (se *Stille inn sikkerhetsområder* [► Side 279]), vises de tilsvarende objektene eller deres sikkerhetsområder rødt i visningene. I tillegg blir disse objektene forsynt med et advarselsikon i **Objektleser**.

36 PLANLEGGE ABUTMENTER



Implantater, abutmenter og hylser fra SICAT Implant databasen vises i henhold til spesifikasjonene fra produsenten. Et avvik mellom de reelle målene og spesifikasjonene fra produsenten kan medføre feil behandling.

Kontroller omhyggelig at de viste målene stemmer overens med de reelle målene til implantatene, abutmentene og hylsene.



Abutments fra SICAT Implant Database vises som rød sylinder når de reelle dataene ikke kan lastes inn. Sylindrenes mål samsvarer da ikke med de planlagte abutmentenes mål. Dette kan medføre feil behandling.

Reparer eller oppdater SICAT Implant Database eller bruk generiske abutmenter.

SICAT Implant Database inneholder også abutmentmodeller fra ulike produsenter. Abutmentmodellene er ordnet i abutmentrader for hver produsent.

SICAT Implant gjør det mulig å planlegge rette og vinklede standard abutmenter samt TiBases. For et planlagt implantat tilbys kun abutmentmodeller som er kompatible med implantatet.

Hvis en ønsket abutmentmodell ennå ikke foreligger i SICAT Implant Database, kan du i stedet planlegge en generisk abutment og taste inn abutmentmålene i henhold til implantatprodusentens angivelser.

Følgende funksjoner er tilgjengelige for å planlegge abutmenter:

- *Legge til abutmenter* [► Side 226]
- Aktivere abutmenter – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119].
- Fokuserer på eller fjerner abutmenter, angre eller utføre abutmenthandlinger på nytt – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].
- *Dreie abutmenter rundt implantataksen* [► Side 228]
- *Endre vinklinger, abutmentmål og -modeller* [► Side 229]
- *Skjule og vise abutmenter* [► Side 231]

36.1 LEGGE TIL ABUTMENTER

Gå frem som følger for å legge til en abutment til et planlagt todelt implantat:

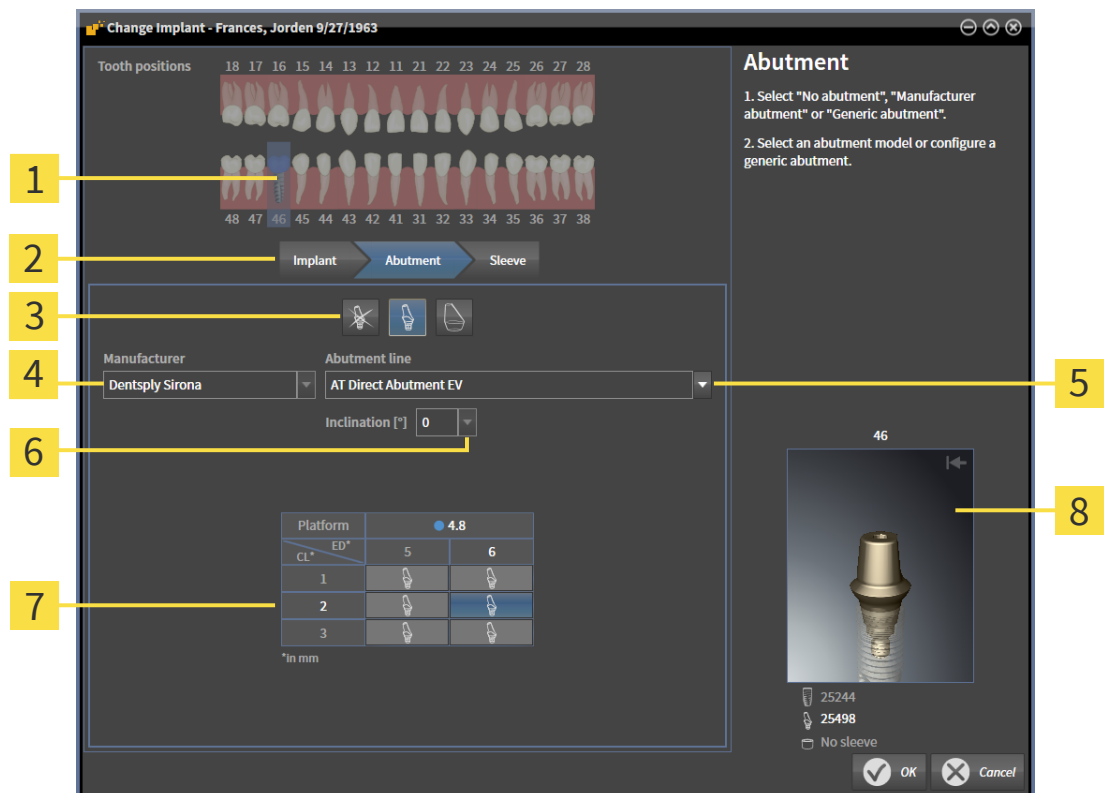
- ☑ Det planlagte implantatet har ennå ingen abutment.
- ☑ Arbeidsflyttrinnet **Plan** vises.

1. Aktiver implantatet du vil tilføye en abutment til ved å klikke på det under **Objects** eller i en visning.



2. Gå til arbeidsflyttrinnet **Plan** og klikk på **Add abutment to the (active) implant**.

► Vinduet for abutmentvalg vises:



1 Implantatets tannposisjon

2 Knapper for valg mellom implantat, abutment og hylse

3 Knapper for veksling mellom **No abutment**, **Manufacturer abutment** og **Generic abutment**

4 Produsent

5 Knapp for valg av abutmentrad

6 Knapp for valg av vinkling

7 Tabell for valg av abutmentmodellen

8 3D-forhåndsvisning med artikkelnummer

3. Velg ønsket abutmentrad.

4. Velg ønsket vinkling.

Merk:

Ikke alle abutmentrader inneholder også vinklede abutmenter.

5. Velg ønsket abutmentmodell i tabellen ved å klikke på den tilsvarende cellen. Tabellen inneholder alle tilgjengelige abutmentmodeller i den valgte abutmentraden med valgt vinkling som er kompatibel med planlagt implantat. Linjene svarer til forskjellige halslengder og/eller abutmentpostlengde, og kolonnene svarer til forskjellige utgangsdiametre i millimeter.
 - Den valgte abutmentmodellen vises ved siden av tabellen i 3D-forhåndsvisningen med sitt artikkelnummer. Du kan rotere abutmenten i 3D-forhåndsvisningen med trykt museknapp. Du kan zoome i 3D-forhåndsvisningen med musehjulet.
6. Lukk vinduet med **OK**.
 - Den nye abutmenten vises på alle visninger i okklusal forlengelse av det tilhørende implantet samt under **Objects** under det tilhørende implantatet.

**Bruke generiske abutmenter**

Hvis en ønsket abutmentmodell ennå ikke foreligger i SICAT Implant Database, kan du i stedet bruke en generisk abutment. Klikk på knappen **Generic abutment** og tast inn vinklingen og målene i henhold til produsentens angivelser.

**Endre implantat og/eller hylse samtidig**

Hvis du ved tilføyelse av en abutment samtidig også vil endre det tilhørende implantatet eller den tilhørende hylsen, klikker du med **OK** på knappen **Implant** eller **sleeve** før vinduet lukkes.

36.2 DREIE ABUTMENTER RUNDT IMPLANTATAKSEN

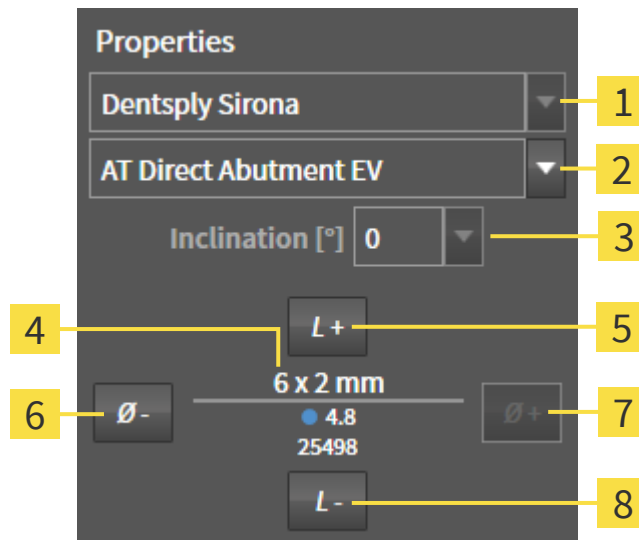
Du kan dreie abutmenter rundt implantataksen for spesielt å planlegge vinklede abutmenter som ønsket.

Drei det tilsvarende implantatet rundt sin akse. Du kan lese mer om dette under *Dreie implantater rundt deres akse* [▶ Side 217].

36.3 ENDRE VINKLINGER, ABUTMENTMÅL OG -MODELLER

Gå frem som følger for å endre vinklingen eller modellen til en abutment i etterkant:

1. Aktiver abutmenten du vil endre ved å klikke på den under **Objects** eller i en visning.
 - Den aktuelle vinklingen, de aktuelle målingene og den aktuelle modellen for den aktive abutmenten vises i feltet **Properties**:



- 1 **Manufacturer**
 - 2 Knappen **Abutment line**
 - 3 Knappen **Inclination**
 - 4 **Aktuelle abutmentmodell:** Halslengde og/eller abutmentpostlengde x utgangsdiameter, plattform og artikkelnummer
 - 5 Knappen **Longer**
 - 6 Knappen **Narrower**
 - 7 Knappen **Wider**
 - 8 Knappen **Shorter**

2. **Endre abutmentrad:** Velg ønsket abutmentrad.
► SICAT Implant endrer også abutmentmodell og eventuelt vinklingen og abutmentmålene.
3. **Endre vinkling:** Velg ønsket vinkling.

Merk:

Ikke hver abutmentrad inneholder også vinklede abutmenter.

- SICAT Implant endrer også abutmentmodell og eventuelt -målinger.

4. **Endre abutmentmål og -modell:** Klikk på knappene **Wider** eller **Narrower** for å velge den neste bredere eller smalere modellen i den valgte abutmentraden med den valgte vinklingen. Klikk på knappene **Longer** eller **Shorter** for å velge den neste lengre eller kortere modellen i den valgte abutmentraden med den valgte vinklingen.
- SICAT Implant endrer abutmentmålingene og abutmentmodellen.

**Abutmentvalgvindu**

Du kan også endre vinklingen, målene og modellen til en abutment via abutmentvalgvinduet. Gå til **Objects** og klikk på ikonet  ved siden av abutmenten du vil endre. Der kan du også veksle mellom **Manufacturer abutment**, **Generic abutment** og **No abutment**. Du kan lese mer om dette under *Legge til abutmenter* [▶ Side 226].

**Generiske abutmenter**

Du kan bruke feltet **Properties** eller abutmentvalgvinduet til å endre vinklingen og målene av generiske abutmenter.

36.4 SKJULE OG VISE ABUTMENTER

Du kan skjule og vise abutmenter for alle implantater samtidig.

- ☑ Objektgruppen **Implants** vises i **Objektleser**. Du kan lese mer om dette under *SICAT Implant-objekter* [▶ Side 122].
- ☑ Abutment-ene vises nå.

1. Gå til objektgruppen **Implants** og flytt musepekeren over ikonet **vise/skjule abutmenter**.
 - ▶ SICAT Implant viser ikoner for skjuling og visning av abutmentene.



2. Klikk på ikonet **Hide abutments**.
 - ▶ SICAT Implant skjuler abutmentene.



3. Klikk på ikonet **Show abutments**.
 - ▶ SICAT Implant viser abutmentene.



Du kan også koble visningen av abutmentene inn og ut ved å flytte musepekeren over ikonet **Vise/skjule abutmenter** og klikke. Ved gjentatt klikking kobles visningen av abutmenter inn og ut.



Når abutmentene skjules, deaktiveres enkelte funksjoner for planlegging av abutmenter. Vis abutmenter på nytt for å aktivere funksjonene på nytt.

37 PLANLEGGE HYLSE



Implantater, abutmenter og hylser fra SICAT Implant databasen vises i henhold til spesifikasjonene fra produsenten. Et avvik mellom de reelle målene og spesifikasjonene fra produsenten kan medføre feil behandling.

Kontroller omhyggelig at de viste målene stemmer overens med de reelle målene til implantatene, abutmentene og hylsene.



Hylser fra SICAT Implant Database vises skjematisk hvis de reelle dataene ikke er tilgjengelige eller ikke kan lastet inn. I disse tilfellene retter den skjematiske gjengivelsen seg inn i lengde og diameter etter produsentens nominelle angivelser. Et avvik mellom de nominelle og de reelle målene kan medføre feil behandling.

Kontroller nøye om produsentenes nominelle mål samsvarer med hylsenes reelle mål.

SICAT Implant Database inneholder også hylsemodeller fra ulike produsenter. Hylsemodellene er ordnet i hylsesystemer for hver produsent.

Planlegging av hylser er obligatorisk ved bruk av kirurgiske guider for iverksettelse av implantatplanleggingen. Kontroller om din implantatplanlegging er gjennomførbar som ønsket. F.eks. må hylsene ha tilstrekkelig avstand til nabotennene, nabohylsene og tannkjøttet (hvis du ikke åpner tannkjøttet ved operasjonen) eller til benet (hvis du åpner tannkjøttet ved operasjonen).

Du kan lese mer om kirurgiske guider og hylsesystemer som støttes av SICAT Implant under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49].

Etter valget av de kirurgiske guidene foreslår SICAT Implant bare de hylsesystemene som støttes av den valgte kirurgiske guiden og som er kompatible med de planlagte implantatene. Unntak: CEREC Guide Drill Keys er kompatible med alle implantater i SICAT Implant selv om ikke alle implantatsystemer støttes av CEREC Guide Drill Keys. Du kan lese mer om implantatsystemene/de kirurgiske settene som støttes av CEREC Guide Drill Keys, i bruksanvisningen for CEREC Guide.

Du kan planlegge hylsemodellene til fullførte hylsesystemer i forhold til implantatet på en av de tillatte diskrete hylseposisjonene, i henhold til produsentprotokollen. Hylsemodellene til de andre hylsesystemene kan du planlegge i forhold til implantatet på en fritt valgt hylseposisjon som du taster inn.

Følgende funksjoner er tilgjengelige for å planlegge hylser:

- *Legge til hylser* [► Side 233]
- Aktivere hylser – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektleseren* [► Side 119].
- Fokuserer på eller fjerner hylser, angre eller utføre hylsehandlinger på nytt – du kan lese mer om dette under *Styre objekter med objektverktøylinjen* [► Side 121].
- *Endre kirurgisk guide og hylsesystem* [► Side 236]
- *Endre hylsemodeller* [► Side 237]
- *Endre hylseposisjoner* [► Side 238]
- *Skjule og vise hylser* [► Side 240]

37.1 LEGGE TIL HYLSE

Gå frem som følger for å legge til en hylse til et planlagt implantat:

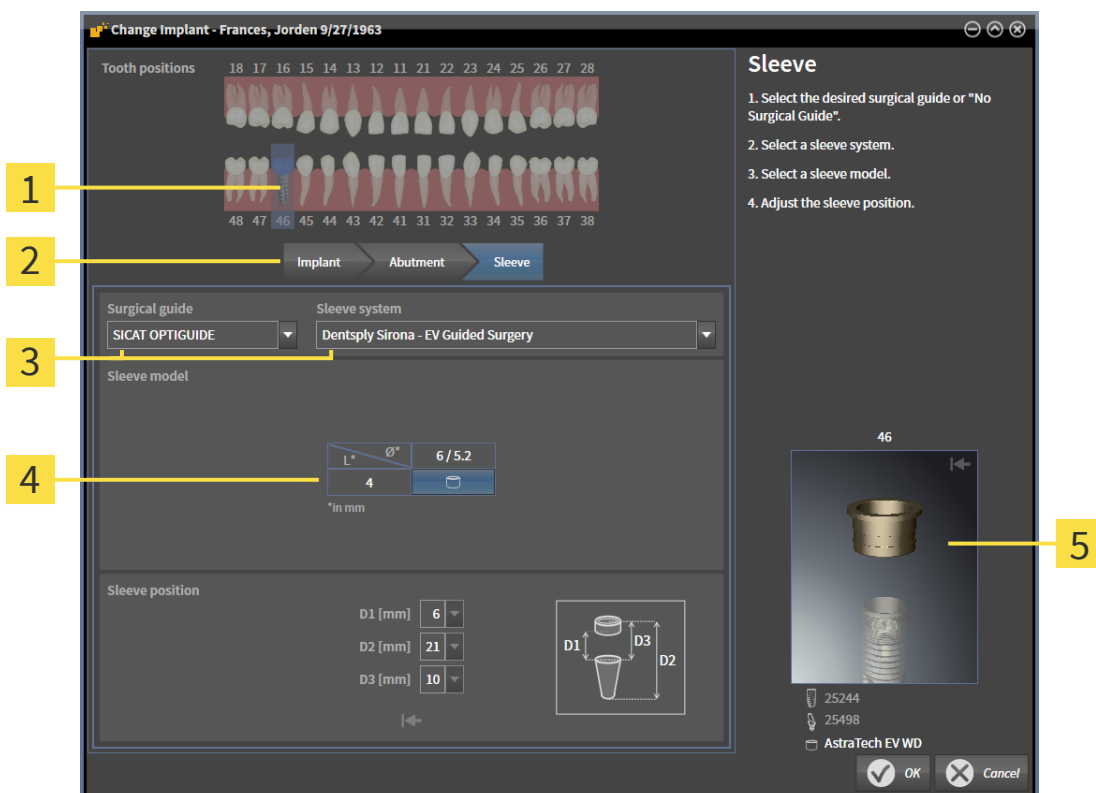
- ✓ Du har ennå ikke valgt kirurgisk guide eller hylsesystem.
- ✓ Arbeidsflyttrinnet **Plan** vises.

1. Aktiver implantatet du vil tilføye en hylse til ved å klikke på det under **Objects** eller i en visning.



2. Gå til arbeidsflyttrinnet **Plan** og klikk på **Add sleeve to the (active) implant**.

► Vinduet for hylsevalg vises:



1 Implantatets tannposisjon

4 Tabell for valg av hylsemodellen

2 Knapper for valg mellom implantat, abutment og hylse

5 3D-forhåndsvisning med hylsebetegnelse

3 Knapper for valg av guiden og hylsesystemet

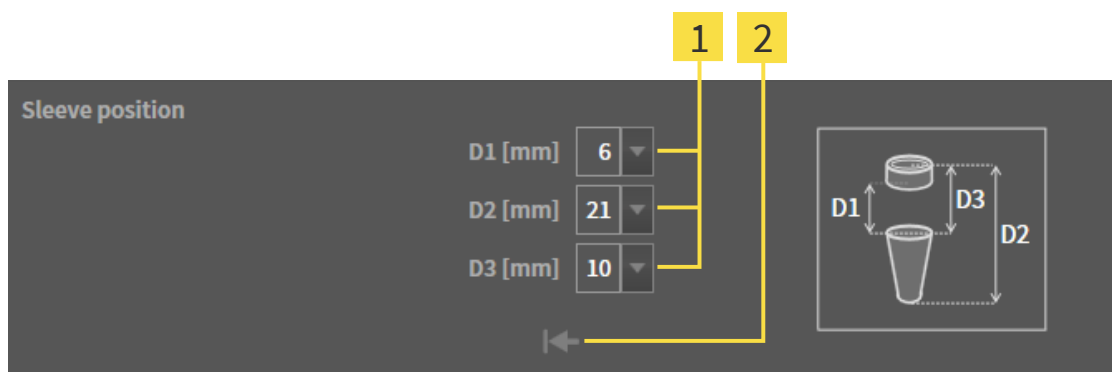
3. Velg ønsket kirurgisk guide. Du kan lese mer om kirurgiske guider som støttes av SICAT Implant under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49].

Merk:

Følgende knapper vises først når du har valgt en kirurgisk guide.

4. Velg ønsket hylsesystem. Du kan lese mer om hylsesystemer som støttes av SICAT Implant under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49].

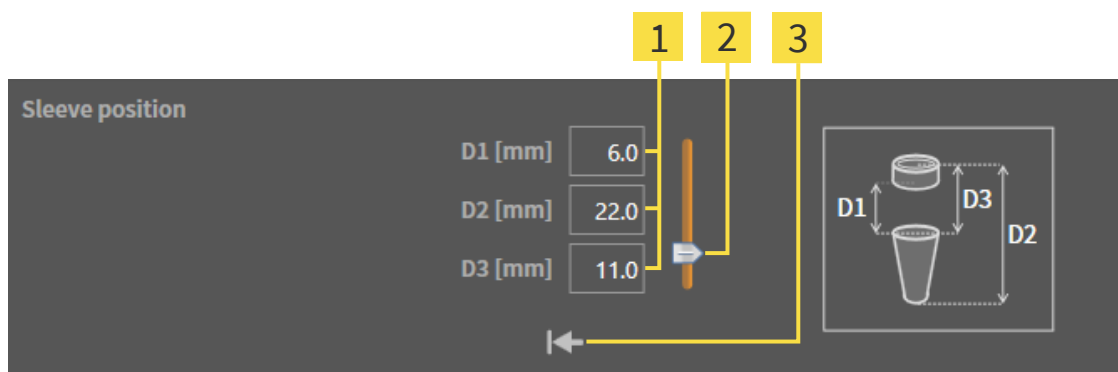
5. Velg ønsket hylsemodell i tabellen ved å klikke på den tilsvarende cellen. Tabellen inneholder alle tilgjengelige hylsemodeller i det valgte hylsesystemet som er kompatible med planlagt implantat. Ved flere fullførte hylsesystemer er et nøyaktig én hylsemodell kompatibel for hvert støttede implantat. Linjene svarer til forskjellige hylselengder, kolonnene svarer til forskjellige hylsediametre (utenvendig / innvendig diameter) i millimeter.
 - Den valgte hylsemodellen vises ved siden av tabellen i 3D-forhåndsvisningen med sin betegnelse. Du kan rotere hylsen i 3D-forhåndsvisningen med trykt museknapp. Du kan zoome i 3D-forhåndsvisningen med musehjulet.
6. **Fullført hylsesystem med diskrete hylseposisjoner:** Velg ønsket hylseposisjon. Du kan velge alle diskrete hylseposisjoner som i henhold til produsentprotokollen er tilgjengelige for valgt implantat-hylse-kombinasjon. Hvis du velger en av D-verdiene, blir også begge de andre D-verdiene automatisk tilpasset.



1 Knapper for valg av hylseposisjonen

2 Knappen **Reset sleeve position**

7. **Hylsesystem med valgfrie hylseposisjoner:** Angi ønsket hylseposisjon i ett av feltene, eller bruk glideren til å stille inn ønsket hylseposisjon. Hvis du taster inn en av D-verdiene, blir også begge de andre D-verdiene automatisk tilpasset.



1 Felter for inntasting av hylseposisjon

3 Knappen **Reset sleeve position**

2 Glider for innstilling av hylseposisjon

8. Lukk vinduet med **OK**.

- Den nye hylsen vises i alle visninger på den innstilte hylseposisjonen i forhold til de tilhørende implantatet samt under **Objects** under det tilhørende implantatet.

**Virkning på andre implantater til den åpne planen**

Den valgte kirurgiske guiden og det valgte hylsesystemet gjelder den komplette planen, dvs. alle implantater til den åpne planen. Etter valg eller endring av hylsesystemet må du også kontrollere hylsemodellene og hylseposisjonene til de andre implantatene i den åpne planen og eventuelt tilpasse dem. Du kan lese mer om dette under *Endre hylsemodeller* [▶ Side 237] og *Endre hylseposisjoner* [▶ Side 238].

**Endre implantat og/eller abutment samtidig**

Hvis du ved tilføyelse av en hylse samtidig også vil endre det tilhørende implantatet eller den tilhørende abutmenten, klikker du med **OK** på knappen **Implant** eller **Abutment** før vinduet lukkes.

37.2 ENDRE KIRURGISK GUIDE OG HYLSESYSTEM

Du kan endre guiden eller hylsesystemet i etterkant. Du kan lese mer om kirurgiske guider og hylsesystemer som støttes av SICAT Implant under *Støttede kirurgiske guider og hylsesystemer* [► Side 49].



1 Knappen **Endre kirurgisk guide**

2 Knappen **Endre hylsesystem**

ENDRE KIRURGISK GUIDE

1. Gå til feltet **Plans** på **Objektlinje**, og klikk på **Endre kirurgisk guide**.
 - SICAT Implant viser en liste med de støttede kirurgiske guidene.
2. Klikk på den nye kirurgiske guiden som du vil utføre implantatplanleggingen med.
 - SICAT Implant endrer guiden.
 - Hvis den nye kirurgiske guiden ikke støtter hylsesystemet som hittil er valgt, veksler SICAT Implant til et hylsesystem som støttes av den. Du må da kontrollere hylsemodellene og hylseposisjonene til alle planlagte implantater i den åpne planen og eventuelt tilpasse dem. Du kan lese mer om dette under *Endre hylsesystem* i dette avsnittet, *Endre hylsemodeller* [► Side 237] og *Endre hylseposisjoner* [► Side 238].

ENDRE HYLSESYSTEM

1. Gå til feltet **Plans** på **Objektlinje**, og klikk på knappen **Endre hylsesystem**.

Merk:
Knappen Endre hylsesystem vises først når du har valgt en kirurgisk guide.

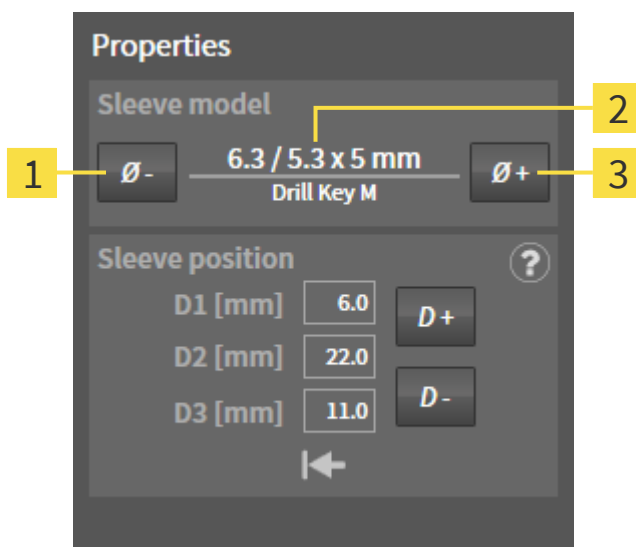
 - SICAT Implant viser en liste over hylsesystemer som støttes av den valgte kirurgiske guiden og som er kompatible med de planlagte implantatene.
2. Klikk på det nye hylsesystemet som du vil bruke.
 - SICAT Implant endrer hylsesystemet.
 - De planlagte hylsene til det gamle hylsesystemet fjernes, og de planlagte implantatene legges automatisk til hylsene for det nye hylsesystemet dersom der er kompatible med det nye hylsesystemet.
 - Kontroller hylsemodellene og hylseposisjonene til alle planlagte implantater i den åpne planen og tilpass dem om nødvendig. Du kan lese mer om dette under *Endre hylsemodeller* [► Side 237] og *Endre hylseposisjoner* [► Side 238].

37.3 ENDRE HYLSEMODELLER

Hvis flere hylsemodeller er kompatible med et planlagt implantat, kan du endre hylsemodell i etterkant.

Gå frem som følger:

- ☑ Du har allerede valgt ønsket kirurgisk guide og ønsket hylsesystem. Mer informasjon om endring av kirurgiske guider og hylsesystemet finner du under *Endre kirurgisk guide og hylsesystem* [► Side 236].
- 1. Aktiver hylsen hvis hylsemodell du vil endre ved å klikke på hylsen under **Objects** eller i en visning.
 - Den aktuelle hylsemodellen vises i feltet **Properties**:



1 Knappen **Narrower**

3 Knappen **Wider**

2 **Aktuell hylsemodell:** Utvendig / innvendig diameter x lengde og betegnelse

- 2. Klikk på knappene **Wider** eller **Narrower** for å velge den neste bredere eller smalere modellen i det valgte hylsesystemet.
 - SICAT Implant endrer hylsemodellen.
 - SICAT Implant endrer eventuelt hylseposisjonen.
- 3. Kontroller hylseposisjonen og tilpass den om nødvendig. Du kan lese mer om dette under *Endre hylseposisjoner* [► Side 238].



Hylsevalgvindu

Du kan også endre hylsemodellen via hylsevalgvinduet. Gå til **Objects** og klikk på ikonet  ved siden av hylsen hvis hylsemodell du vil endre. Du kan lese mer om dette under *Legge til hylser* [► Side 233].

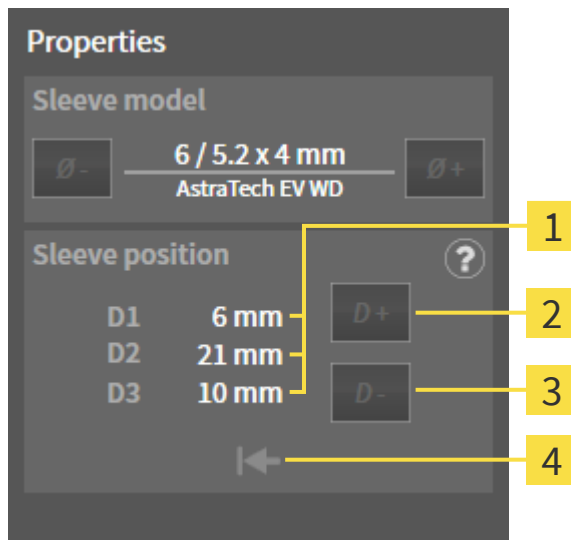
37.4 ENDRE HYLSEPOSISJONER

Gå frem som følger for å endre posisjonen til en planlagt hylse i etterkant:

- ☑ Du har valgt et hylsesystem med valgfrie hylseposisjoner eller et fullført hylsesystem med diskrete hylseposisjoner, og flere diskrete hylseposisjoner er tillatt for implantat-hylse-kombinasjonen i henhold til produsentprotokollen.

1. Aktiver hylsen hvis posisjon du vil endre ved å klikke på hylsen under **Objects** eller i en visning.

► **Fullført hylsesystem med diskrete hylseposisjoner:** Den aktuelle hylseposisjonen vises som følger i feltet **Properties**:



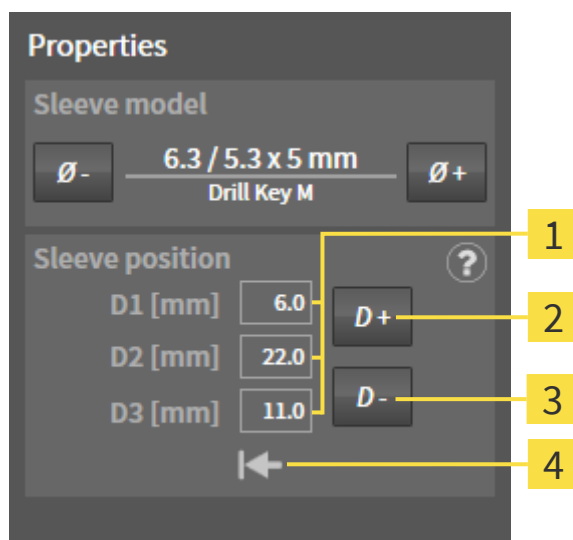
1 Aktuell hylseposisjon

2 Knappen **Increase**

3 Knappen **Decrease**

4 Knappen **Reset sleeve position**

- **Hylsesystem med valgfrie hylseposisjoner:** Den aktuelle hylseposisjonen vises som følger i feltet **Properties**:



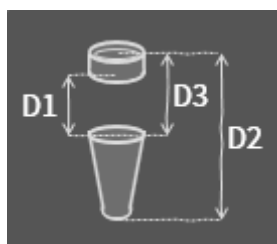
1 Inntastingsfelt for aktuell hylseposisjon

3 Knappen **Decrease**

2 Knappen **Increase**

4 Knappen **Reset sleeve position**

- **Utvidelse av D-verdiene**



2. Klikk på knappene **Increase** eller **Decrease** for å velge den neste større eller mindre hylseposisjonen. Du kan også taste inn ønsket hylseposisjon i ett av feltene ved et hylsesystem med valgfrie hylseposisjoner. Hvis du tilpasser en av D-verdiene, blir også begge de to andre D-verdiene automatisk tilpasset.

- SICAT Implant endrer hylseposisjonen.



Endre hylseposisjon direkte i visningene

Du kan også endre hylseposisjonen direkte i en av 2D-lagvisningene med unntak av visningen **Axial** ved å klikke på ønsket hylse og flytte musen med inntrykt museknapp opp eller ned. Ved et fullført hylsesystem med diskrete hylseposisjoner kan du dermed også stille inn hylseposisjonene som er tillatt i henhold til produsentprotokollen.



Hylsevalgvinde

Du kan også endre hylseposisjonen via hylsevalgvinduet. Gå til **Objects** og klikk på ikonet  ved siden av hylsen hvis posisjon du vil endre. Du kan lese mer om dette under *Legge til hylser* ► Side 233].

37.5 SKJULE OG VISE HYLSE

Du kan skjule og vise hylser for alle implantater samtidig.

- ☑ Objektgruppen **Implants** vises i **Objektleser**. Du kan lese mer om dette under *SICAT Implant-objekter* [▶ Side 122].
- ☑ Hylsene vises nå.

1. Gå til objektgruppen **Implants** og flytt musepekeren over ikonet **Vise/skjule hylser**.

▶ SICAT Implant viser ikoner for skjuling og visning av hylsene.



2. Klikk på ikonet **Hide sleeves**.

▶ SICAT Implant skjuler hylsene.



3. Klikk på ikonet **Show sleeves**.

▶ SICAT Implant viser hylsene.



Du kan også koble visningen av hylsene inn og ut ved å flytte musepekeren over ikonet **Vise/skjule hylser** og klikke. Ved gjentatt klikking kobles visningen av hylsene inn og ut.



Når hylsene skjules, deaktiveres enkelte funksjoner for planlegging av hylser. Vis hylsene på nytt for å aktivere funksjonene på nytt.

38 BESTILLINGSPROSESS

Gå frem som følger for å bestille ønsket SICAT-guide:

- Legg den ønskede SICAT-guiden med planleggingsdataene i varekurven i SICAT Implant. Du kan lese mer om dette under *Legge SICAT-guider i varekurven* [▶ Side 242].
- Kontroll varekurven, og start bestillingen. Du kan lese mer om dette under *Kontrollere varekurven og avslutte bestillingen* [▶ Side 245].
- Avslutt bestillingen direkte på datamaskinen som kjører SICAT Suite eller på en annen datamaskin med en aktiv internettkobling. Du kan lese mer om dette under *Avslutte en bestilling ved hjelp av en aktiv internettkobling*. [▶ Side 246] eller under *Avslutte bestillingen uten aktiv internettkobling* [▶ Side 250].



Du kan legge bestillinger som hører til forskjellige pasienter, 3D-røntgenopptak og applikasjoner, til i varekurven. Innholdet i varekurven beholdes ved avslutning av SICAT Suite.



Pasientdataene må lagres i pasientjournalen under bestillingsprosessen. Derfor må pasientjournalen ikke sperres av en annen bruker. Ellers kan bestillingsprosessen først fortsettes når pasientjournalens sperre igjen er opphevet. Du kan lese mer om sperrede pasientjournaler under *Pasientjournaler* [▶ Side 96] og *Oppheve sperre for en pasientjournal* [▶ Side 113].

38.1 LEGGE SICAT-GUIDER I VAREKURVEN



FORSIKTIG

En bestilling som er basert på en feil plan eller feilaktige data i en bestilling kan føre til feil behandling.

Kontroller at bestillingen er basert på den rette planen og at du velger og sender inn de rette dataene for bestillingen.

I SICAT Implant begynner du bestillingsprosessen med å legge en SICAT-guide i varekurven.

- ✓ Du har planlagt implantater. Du kan lese mer om dette under *Planlegg implantater* [► Side 210].
- ✓ Du har valgt ønsket SICAT-guide og ønsket hylsesystem og planlagt hylsemodell og hylseposisjon D2 for hvert implantat. Du kan lese mer om dette under *Planlegg hylser* [► Side 232].
- ✓ Arbeidsflyttrinnet **Treat** vises.



1. For å bestille den valgte SICAT-guiden for den åpne planen går du til arbeidsflyttrinnet **Treat** og klikker på **Order SICAT surgical guide**.
 - Hvis du vil bestille en SICAT OPTIGUIDE eller en SICAT DIGITALGUIDE og ennå ikke har importert eller registrert noen optiske avtrykk, kan du velge:
 - Importere og registrere optiske avtrykk. Du kan lese mer om dette under *Optiske avtrykk* [► Side 189].
 - Fortsette bestilling uten optiske avtrykk. Du må ha sende en gipsmodell av den tilsvarende kjeven til SICAT. SICAT lager det nødvendige optiske avtrykket ut fra gipsmodellen.
 - Vinduet **Order SICAT Surgical Guide** vises:

Order SICAT Surgical Guide

Patient
 Last name: Frances
 First name: Jordan
 Date of birth: 9/27/1963
 Patient-ID: 69474173
 3D X-ray scan: 9/16/2015 3:45 PM

Order Details
 Product: SICAT OPTIGUIDE
 Sleeve system: Dentsply Sirona EV Guided Surgery

Plan
 Name: Plan 17.01.2019 16:51

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø (mm)	L (mm)	Item Number	Sleeve	D2 (mm)
1	46	Dentsply Sirona	AT OS EV S	4.8	4.8	11	25244	AstraTech EV WD	21

Additional Information
 Use this field to submit further order specific information to SICAT (optional)

Confirmation
☒ I have the surgery kit of Dentsply Sirona - EV Guided Surgery.
 I confirm by clicking on "Add to shopping cart" that the plan is correct and suitable for surgery.

Order SICAT Surgical Guide
 1. Verify the patient data, the order details and the plan.
 2. Optional: Add additional information for SICAT.
 3. Confirm the necessary requirements.
 4. Click on "Add to shopping cart".

Add to shopping cart Cancel

2. Gå til feltene **Patient** og **Order Details**, og sjekk at pasientopplysningene og detaljene for bestillingen stemmer.
3. **Velge innerhylser for hylsesystemet "SICAT Sleeve-in-Sleeve"**: Når du har valgt "SICAT Sleeve-in-Sleeve" som hylsesystem, går du til feltet **Order Details** og velger den første og andre innerhylsens innvendige diameter. Hvis du bare ønsker én innerhylse, velger du "Ingen" i det andre feltet for **innerhylser**.

4. Kontroller planen. Pass særlig på at bestillingen er basert på riktig plan og at alle implantater, hylser og hylseposisjoner stemmer.
 - ▶ Hvis ikke alle forutsetninger er oppfylt for bestillingen for et implantat, gjør SICAT Implant deg oppmerksom på dette med advarselsikonet ⚠ foran implantatposisjonen. Hvis du flytter musepekeren over advarselsikonet ⚠, vises en tilsvarende merknad.
Forutsetningene for bestillingen foreligger ikke i følgende tilfeller:
 - Implantatet er ikke kompatibelt med hylsesystemet.
 - “CEREC Guide Drill Keys” er valgt som hylsesystem og hylseposisjonen er ennå ikke planlagt.
 - Minsteavstanden for sikkerhet er ikke fulgt.I disse tilfellene kan du avbryte bestillingen og løse problemet. Hvis sikkerhetsavstandene ikke overholdes, kan du også gå til feltet **Confirmation** og angi at du er klar over problemet slik at du likevel kan legge guiden i varekurven.
5. Om ønskelig, gå til feltet **Additional information** og tast inn flere opplysninger for SICAT.
6. Hvis du benytter et fullført kirurgisk system for første gang, må du gå til feltet **Confirmation** og bekrefte at du har det tilsvarende kirurgiske settet.
7. Klikk på knappen **Add to shopping cart**.
 - ▶ SICAT Implant legger ønsket SICAT-guide med planleggingsdataene i varekurven i SICAT Suite.
 - ▶ SICAT Implant oppretter en kopi av planen med tilstanden “Avsluttet”. Du kan dermed se den uendrede planen som er grunnlaget for din bestilling av SICAT-guiden.
 - ▶ SICAT Implant lukker vinduet **Order SICAT surgical guide**.
 - ▶ SICAT Implant åpnet SICAT Suite-varekurven.
8. Fortsett med *Kontrollere varekurven og avslutte bestillingen* [▶ Side 245].
9. **Bestilling av en SICAT CLASSICGUIDE:** Send røntgenmalen festet på gipsmodellen til SICAT.

**Implantater planlagt i begge kjever**

Hvis du har planlagt implantater i begge kjever, viser SICAT Implant et vindu for valg av kjeven, før vinduet **Order SICAT surgical guide** vises. Velg den første kjeven som du vil bestille guide for. Når du har lagt guiden for den første kjeven i varekurven, kan du legge guiden for andre kjeven der ved å klikke på nytt på knappen **Order SICAT surgical guide**.

**Bestilling av en SICAT CLASSICGUIDE**

Send røntgenmalen festet på gipsmodellen til SICAT. Først etter at pakken er mottatt, kan SICAT behandle bestillingen og begynne slutføringen av SICAT CLASSICGUIDE.

38.2 ÅPNE VAREKURVEN



Ikonet **Shopping Cart** viser antallet elementer i varekurven.

- ☑ Varekurven inneholder minst ett produkt.



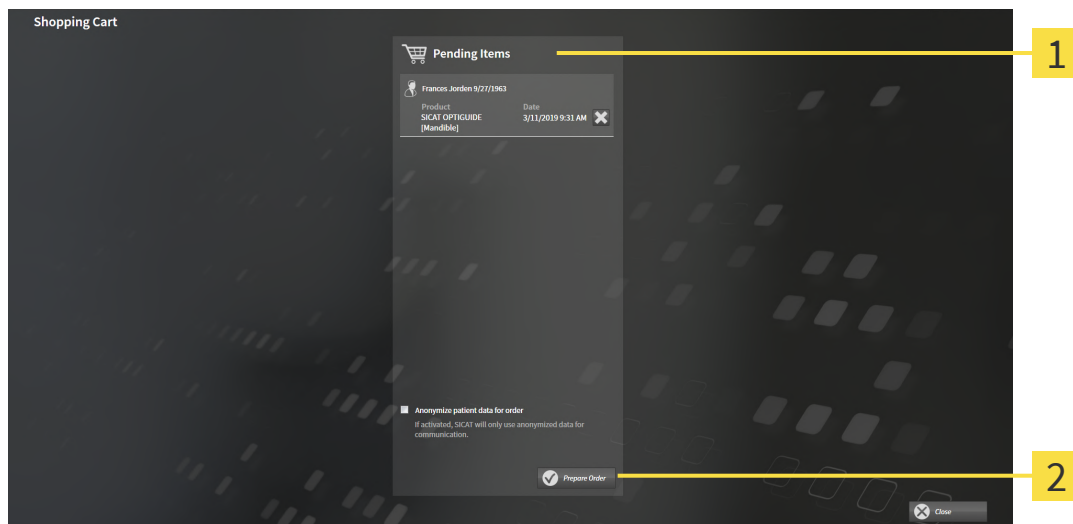
- Hvis varekurven ennå ikke er åpnet, går du til **Navigationslinje** og klikker på knappen **Shopping Cart**.
- ▶ Vinduet **Shopping Cart** åpnes.

Fortsett med følgende handling:

- *Kontrollere varekurven og avslutte bestillingen* [▶ Side 245]

38.3 KONTROLLERE VAREKURVEN OG AVSLUTTE BESTILLINGEN

- ☑ Vinduet **Shopping Cart** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne varekurven* [► Side 244].



1 Listen **Pending Items**

2 Knappen **Prepare Order**

1. Gå til vinduet **Shopping Cart** og kontroller om de ønskede produktene er inkludert.
 2. Kryss av eller fjern krysset i avkrysningsboksen **Anonymize patient data for order**.
 3. Klikk på knappen **Prepare Order**.
- SICAT Suite setter bestillingsstatusen på **Preparing** og oppretter en forbindelse til SICAT-serveren via SICAT WebConnector.
- Endringer i bestillingen er nå kun mulig i SICAT Portal, med aktiv internettkobling.



Inntil bestillingen er definitivt ferdig er pasientjournalene som den forberedes for, sperret.

Fortsett med en av følgende handlinger:

- *Avslutte en bestilling ved hjelp av en aktiv internettkobling.* [► Side 246]
- *Avslutte bestillingen uten aktiv internettkobling* [► Side 250]

38.4 AVSLUTTE EN BESTILLING VED HJELP AV EN AKTIV INTERNETTKOBLING.



Ved bestemte versjoner av Windows må du definere en standard nettleser slik at bestillingsprosessen fungerer.

- ☑ Datamaskinen der SICAT Suite kjører, har en aktiv internettkobling.
 - ☑ Avkrysningsboksen **Allow access to the Internet for placing orders** er avkrysset. Du kan lese mer om dette under *Bruke generelle innstillinger* [► Side 267].
 - ☑ SICAT Portal ble automatisk åpnet i nettleseren.
1. Hvis det ikke allerede er gjort, logger du deg på SICAT Portal med brukernavn og passord.
 - Bestillingsoversikten åpnes, og produktene samt tilsvarende priser vises, sortert etter pasienter.
 2. Følg instruksene under *Utføre bestillingstrinn i SICAT Portal* [► Side 247].
 - SICAT Suite forbereder bestillingsdataene for opplasting.
 - Når forberedelsene er avsluttet, overfører SICAT WebConnector bestillingsdataene via en kodet kobling til SICAT-serveren.
 - Bestillingens status i varekurven endres til **Uploading**.



SICAT Suite viser bestillinger til opplastingen er avsluttet. Dette gjelder også for bestillinger som opplastes på en annen datamaskin når flere datamaskiner bruker den aktuelle pasientdatabasen. Du kan sette på pause, fortsette eller avbryte opplastingen av bestillinger som ble startet på den aktuelle datamaskinen.



Hvis du logger av under opplastingen fra Windows, setter SICAT WebConnector prosessen på pause. Programvaren fortsetter opplastingen etter ny pålogging.

38.5 UTFØRE BESTILLINGSTRINN I SICAT PORTAL

Når du har utført bestillingstrinnene i SICAT Suite, åpnes SICAT Portal i din standard nettleser. Du kan tilpasse dine bestillinger i SICAT Portal for å vise kvalifiserte tilbydere for fremstillingen og produktenes priser.

Gå frem som følger for å gjennomføre bestillingstrinn i SICAT Portal:

1. Hvis det ikke allerede er gjort, logger du deg på SICAT Portal med brukernavn og passord.
2. Kontroller om de ønskede produktene er inkludert.
3. Om nødvendig fjerner du pasienten og alle de tilsvarende produktene fra bestillingsoversikten. Når bestillingen er avsluttet, overtar SICAT Suite endringene som er foretatt i SICAT Portal.
4. Kontroller om fakturaadresse og leveringsadresse stemmer. Endre dem om nødvendig.
5. Velg ønsket transportmetode.
6. Godta de generelle salgsbetingelsene, og send inn bestillingen.



Du kan fjerne pasienter og tilhørende maler fra SICAT Portal ved å velge en pasient og klikke på knappen for pasientfjerning. I varekurven har du igjen full tilgang til produktenes sammenstilling.

38.6 SICAT WEBCONNECTOR



SICAT WebConnector trenger bestemte porter for å kommunisere med SICAT-serveren. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [▶ Side 10].



Ved bestemte versjoner av Windows må du definere en standard nettleser slik at bestillingsprosessen fungerer.

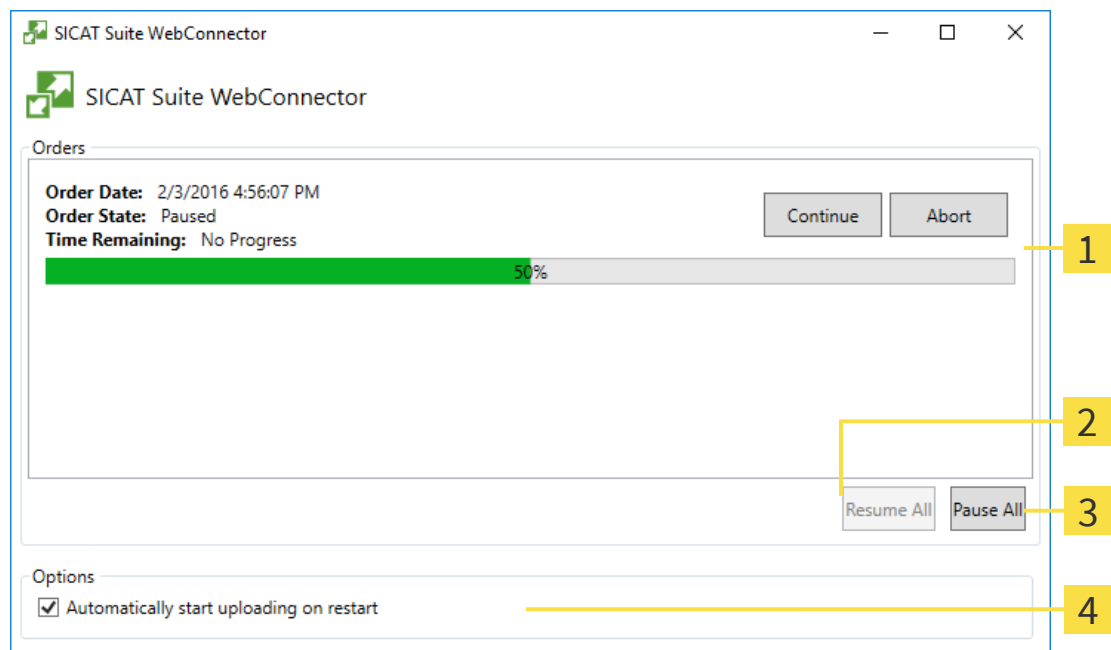
Når datamaskinen som kjører SICAT Suite, har en aktiv Internett-forbindelse, sender SICAT Suite bestillingene dine kodet i bakgrunnen via SICAT WebConnector. SICAT Implant viser statusen for overføringene direkte i varekurven og kan dette SICAT WebConnector på pause. SICAT WebConnector fortsetter overføringen når du har lukket SICAT Suite. Hvis opplastingen ikke kan utføres som ønsket, kan du åpne brukergrensesnittet til SICAT WebConnector.

ÅPNE VINDUET "SICAT SUITE WEBCONNECTOR"



- Klikk på ikonet **SICAT Suite WebConnector** i oppgavelinjens meldingsområde.

► Vinduet **SICAT Suite WebConnector** åpnes:



1 Listen **Orders**

2 Knappen **Resume All**

3 Knappen **Pause All**

4 Avkrysningsboksen **Automatically start uploading on restart**

Listen **Orders** viser bestillingskøen.

AVBRYTE OG FORTSETTE OPPLASTING

Du kan avbryte opplastingsprosessen. Dette kan f.eks. være nyttig hvis internettforbindelsen er overbelastet. Innstillingene har bare konsekvenser for opplastingsprosessene i SICAT WebConnector. Dette gjelder ikke prosessene med opplasting i nettleseren.

☒ Vinduet **SICAT Suite WebConnector** er allerede åpnet.

1. Klikk på knappen **Pause All**.

▶ SICAT WebConnector avbryter opplastingen av alle bestillinger.

2. Klikk på knappen **Resume All**.

▶ SICAT WebConnector fortsetter opplastingen av alle bestillinger.

DEAKTIVER AUTOMATISK FORTSETTELSE ETTER OMSTART

Du kan hindre at SICAT WebConnector fortsetter opplastingen automatisk etter omstart av Windows.

☒ Vinduet **SICAT Suite WebConnector** er allerede åpnet.

■ Fjern krysset i avkrysningsboksen **Automatically start uploading on restart**.

▶ Hvis du starter om datamaskinen, fortsetter ikke lenger SICAT WebConnector opplasting av bestillingene dine automatisk.

38.7 AVSLUTTE BESTILLINGEN UTEN AKTIV INTERNETTKOBLING

Hvis datamaskinen som kjører SICAT Suite, ikke kan opprette internettkobling, åpner SICAT-serveren vinduet **SICAT Suite - No connection to SICAT server**. Vinduet viser en av følgende årsaker til problemet:

- **There is no Internet connection. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**
- **SICAT Portal is not available**
- **The "SICATWebConnector" service is not installed**
- **The "SICATWebConnector" service is not running**
- **An unknown error has occurred. SICAT WebConnector cannot connect to the SICAT server**

Dette kapitlet viser imidlertid også skjermkopier for det som skjer hvis ingen internettkobling er tilgjengelig.

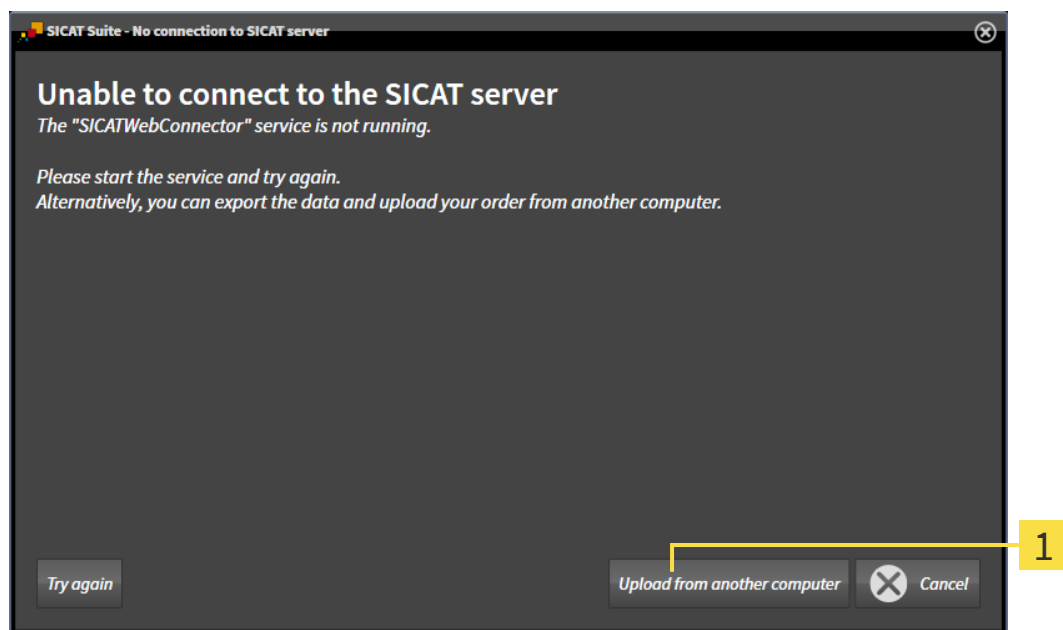
Under årsaken finner du mulige operasjoner du kan utføre for å løse problemet.

Dersom du har gått til fanen **General** og fjernet krysset i avkrysningsboksen **Allow access to the Internet for placing orders**, åpnes vinduet **Sending the order from another computer** direkte.

Alternativt til feilkorrigerings eller dersom du har deaktivert tilgangen til internett, kan du laste opp en bestilling via en nettleser på en annen datamaskin med aktiv internettkobling. For bestillingen per nettleser eksporterer SICAT Suite alle produkter i varekurven på én gang, og oppretter en undermappe per pasient. Hver undermappe har en XML-fil med opplysningene for bestilling og et zip-arkiv med dataene som SICAT trenger for produksjonen. Du kan så laste opp XML-filen og zip-arkivet i SICAT Portal. Deretter skjer overføringen kodet.

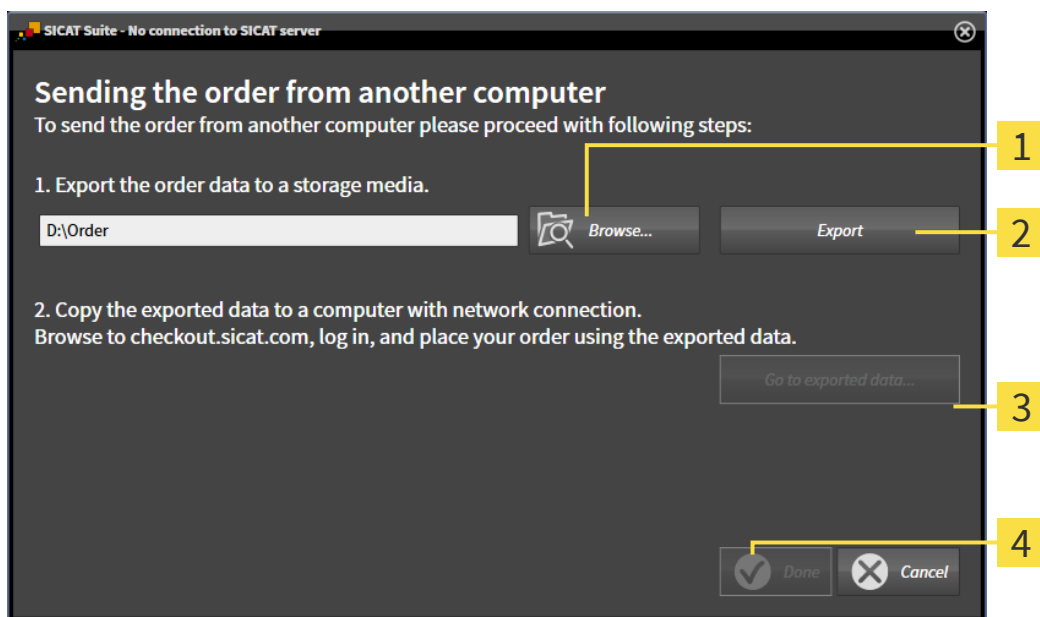
Gå frem for følger for å avslutte bestillingen uten aktiv internettkobling:

- ☒ Datamaskinen som kjører SICAT Suite, har ingen aktiv internettkobling.
- ☒ Et vindu viser følgende melding: **Unable to connect to the SICAT server**



1 Knappen **Upload from another computer**

1. Klikk på knappen **Upload from another computer**.
► Vinduet **Sending the order from another computer** åpnes:



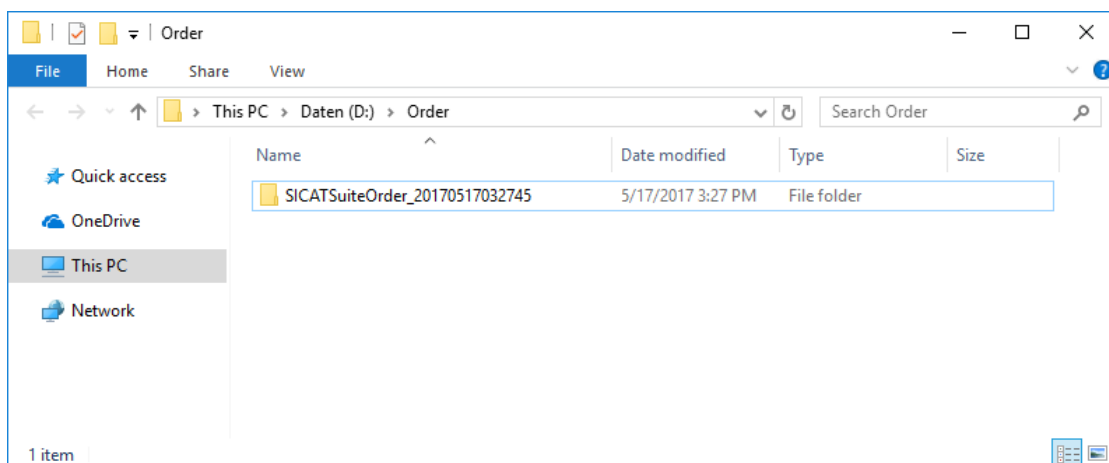
1 Knappen **Browse**

3 Knappen **Go to exported data**

2 Knappen **Export**

4 Knappen **Done**

2. Klikk på knappen **Browse**.
► Et vindu med Windows Utforsker åpnes.
3. Velg en eksisterende katalog, eller opprett en ny og klikk på **OK**. Merk at banen til katalogen ikke skal være lengre enn 160 tegn.
4. Klikk på knappen **Export**.
► SICAT Suite eksporterer alle data som trengs for bestilling av varekurvinnholdet i den angitte mappen. Dermed oppretter SICAT Suite en underordner for hver pasient.
5. Klikk på knappen **Go to exported data**.
► Et Windows Utforsker-vindu åpnes og viser katalogen med de eksporterte dataene:



6. Kopier mappen som inneholder dataene for ønsket mal, på en datamaskin med en aktiv internettkobling, f.eks. ved hjelp av en USB-brikke.
7. Gå til vinduet **Sending the order from another computer** og klikk på **Done**.
 - ▶ SICAT lukker vinduet **Sending the order from another computer**.
 - ▶ SICAT Suite fjerner alle produktene i bestillingen fra varekurven.
8. Åpne en nettleser på datamaskinen med den aktive internettkoblingen, og åpne nettstedet <http://www.sicat.de>.
9. Klikk på lenken til SICAT Portal.
 - ▶ SICAT Portal åpnes.
10. Hvis det ikke allerede er gjort, logger du deg på SICAT Portal med brukernavn og passord.
11. Klikk på lenken til opplasting av bestillingen.
12. Velg ønsket bestilling på datamaskinen med den aktive internettkoblingen. Dette er en XML-fil hvis filnavn begynner på **SICATSuiteOrder**.
 - ▶ Bestillingsoversikten åpnes og viser pasienten, produktet og prisen.
13. Følg instruksene under *Utføre bestillingstrinn i SICAT Portal* [▶ Side 247].
14. Klikk på lenken til opplasting av produktets planleggingsdata.
15. Velg de egnede produktdataene på datamaskinen med den aktive internettkoblingen. Dette er et zip-arkiv som er i samme mappe som den opplastede XML-filen og hvis filnavn begynner på **SICATSuiteExport**.
 - ▶ Når du har utført bestillingen, overfører nettleseren arkivet med produktdataene via en kodet forbindelse til SICAT-serveren.



SICAT Suite sletter ikke de eksporterte dataene automatisk. Når en bestillingsprosess er avsluttet, må du slette de eksporterte dataene manuelt av sikkerhetsgrunner.

39 EKSPORTERE FOR CEREC GUIDE



FORSIKTIG

En eksport for CEREC Guide på grunnlag av en feil plan eller feilaktige eksportdata for CEREC Guide kan medføre feil behandling.

Kontroller at eksporten for CEREC Guide er basert på den rette planen og at du velger og sender inn de rette dataene for eksporten.



FORSIKTIG

Ved eksport for en CEREC Guide tar SICAT Implant bare høyde for de optiske avtrykkene som du velger. Feil valgte optiske avtrykk kan medføre feil behandling.

1. Kontroller at du har valgt de riktige optiske avtrykkene ved eksport for CEREC Guide.
2. Kontroller at de valgte optiske avtrykkene dekker alle implantatposisjoner.



FORSIKTIG

Feilaktige hylseposisjoner kan medføre feil behandling.

Plasser hylsene nøyaktig slik som du trenger dem for den avsluttende opprettelsen av CEREC Guide og behandlingen. Ved viderebehandlingen av planen din for en CEREC Guide brukes hylseposisjonene nøyaktig slik som du har planlagt. Hylseposisjonene kan ikke endres mer i den fortsatte prosessen etter eksport for en CEREC Guide.

Etter bestillingen av en SICAT-guide kan du også eksportere din planlegging for fremstilling av en CEREC Guide ut fra de optiske avtrykkene.

SICAT Implant støtter to varianter av eksporten for en CEREC Guide:

- Eksport for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SIXD-format, se avsnittet *Eksportere for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SIXD-format* [▶ Side 254]. Benytt denne varianten hvis du bruker CEREC-programvaren i versjon 5.1 eller over, for CEREC Guide 3- eller CEREC Guide 2-prosessen. Ved denne varianten kan du også overføre dataene via hub-en til CEREC-programvaren.
- Eksport for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SSI-format, se avsnittet *Eksportere for CEREC Guide basert på optiske avtrykk i SSI-format* [▶ Side 257]. Bruk denne varianten for CEREC Guide 2-prosessen hvis du bruker CEREC-programvaren i en versjon under 5.1 eller inLab-programvaren.



Sjekk bruksanvisningen for CEREC Guide for å få informasjon om anvendelsesmulighetene og om valg av egnet variant.

39.1 EKSPORTERE FOR CEREC GUIDE BASERT PÅ OPTISKE AVTRYKK I SIXD-FORMAT

GENERELLE FORUTSETNINGER FOR EKSPORT

- ✓ Du har aktivert lisensen “CEREC Guide Export”. Du kan lese mer om dette under Lisenser.
- ✓ Du har importert og registrert optiske avtrykk (evt. med restaureringer) i SIXD-format som dekker alle implantatposisjoner. Du kan lese mer om dette under *Optiske avtrykk* [▶ Side 189].
- ✓ Du har planlagt implantater. Du kan lese mer om dette under *Planlegge implantater* [▶ Side 210].
- ✓ **Valgfritt:** Du har planlagt TiBases. Du kan lese mer om dette under *Planlegge abutmenter* [▶ Side 225].
- ✓ **CEREC Guide 3-prosess:** Du har valgt “CEREC Guide” som kirurgisk guide og et fullført hylsesystem som støttes av CEREC Guide 3 og planlagt hylsemodellen og hylseposisjonen D2 for hvert implantat i henhold til angivelsene fra CEREC. Du kan lese mer om dette under *Planlegge hylser* [▶ Side 232].
- ✓ **CEREC Guide 2-prosess:** Du har valgt “CEREC Guide” som kirurgisk guide og hylsesystemet “Dentsply Sirona – CEREC Guide Drill Keys” og planlagt hylsemodellen og hylseposisjonen D2 for hvert implantat i henhold til angivelsene fra CEREC. Du kan lese mer om dette under *Planlegge hylser* [▶ Side 232].

Merk:

Sjekk bruksanvisningen for CEREC Guide for ytterligere informasjon om planlegging av hylsemodellene og hylseposisjonene D2 for CEREC.

- ✓ Arbeidsflyttrinnet **Treat** vises.



1. For å eksportere den åpne planen for CEREC Guide, klikker du i arbeidsflyttrinnet **Treat** og klikker på **Export for CEREC Guide**.
 - ▶ SICAT Implant kontrollerer om de generelle forutsetningene for eksport når det gjelder de optiske avtrykkene og hylsesystemet er oppfylt. Hvis en av forutsetningene ikke er oppfylt, vises en merknad med de tilsvarende instruksene. Følg dem. Når alle forutsetninger er oppfylt, vises følgende vindu.

Export for CEREC Guide

Patient

Last name Frances
First name Jorden
Date of birth 9/27/1963
Patient-ID 69474173
3D X-ray scan 9/16/2015 3:45 PM
☐ Anonymize

Optical Impressions

3/12/2019 10:08 AM
46

Plan

Name Plan 3/12/2019 10:02 AM

Sleeve system Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø (mm)	L (mm)	Item Number	Sleeve	D2 (mm)
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

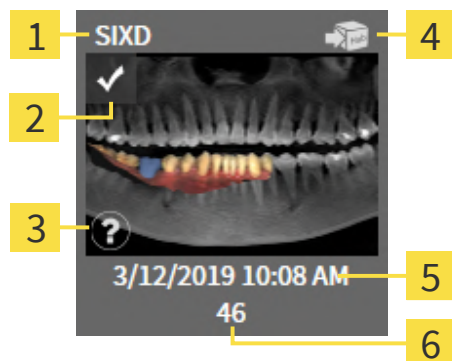
1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
3. Verify the plan.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

Send to Hub

Export to file

Cancel

2. Sjekk pasientdataene og anonymiser dem etter behov for eksporten ved å klikke på knappen **Anonymize**.
3. Velg og kontroller de optiske avtrykkene som skal eksporteres. Kontroller at et CAD/CAM-tilfelle i SIXD-format er valgt ut fra optiske avtrykk ved eksporten. Hub-ikonet viser at du kan sende det tilsvarende CAD/CAM-tilfellet til hub-en.



1 Dataformat

4 Hub-ikon

2 Avkrysningsboks for valg

5 Importdato og -klokkeslett

3 Informasjonsvindu med opptaksdato og opptakssystem

6 Restaurering

4. Kontroller planen. Pass særlig på at eksporten er basert på riktig plan, at ingen implantater som skal eksporteres, er nedtonet i grått og at alle implantater, hylser og hylseposisjoner stemmer.
 - Hvis ikke alle forutsetninger er oppfylt for eksporten for et implantat, gjør SICAT Implant deg oppmerksom på dette med advarselsikonet ⚠ foran implantatposisjonen. Hvis du flytter musepekeren over advarselsikonet ⚠, vises en tilsvarende merknad. Forutsetningene for eksporten foreligger ikke i følgende tilfeller:
 - Implantatposisjonen dekkes ikke av et av de valgte optiske avtrykkene.
 - Implantatet er ikke kompatibelt med hylsesystemet ved CEREC Guide 3-prosessen.
 - Hylseposisjonen er ennå ikke planlagt ved CEREC Guide 2-prosessen.
 - Minsteavstanden for sikkerhet er ikke fulgt.
 I disse tilfellene kan du velge et annet optisk avtrykk eller avbryte eksporten og løse problemet. Hvis sikkerhetsavstandene ikke overholdes, kan du også gå til feltet **Confirmation** og angi at du er klar over problemet, slik at du likevel kan utføre eksporten.
5. **Send til hub-en:** Klikk på **Send to** . Fra hub-en kan du nedlaste disse dataene fra CEREC-programvaren i versjon 5.1 eller over.
6. **Eksportere i fil:** Klikk på **Export to file** og velg en målkatalog for å eksportere dataene som fil i CMG.DXD-format som kan importeres fra CEREC-programvare i versjon 5.1 eller over.
 - SICAT Implant oppretter en kopi av den eksporterte planen med tilstanden “Avsluttet” etter eksporten. Du kan dermed se den eksporterte planen senere.



Knappen **Send to** vises når SICAT Suite er forbundet med en hub og lisensen er aktivert for å benytte hub-en.

Knappen **Send to** er aktivert når særlig følgende forutsetninger oppfylles:

- CAD/CAM-prosessen er lastet ned fra hub-en.
- Arbeidsflytstatusen til CAD/CAM-prosessen passer.
- Planen som inneholder CAD/CAM-prosessen er ingen kopi av en annen plan.
- CAD/CAM-prosessen er ikke brukt av en SICAT-applikasjon.

39.2 EKSPORTERE FOR CEREC GUIDE BASERT PÅ OPTISKE AVTRYKK I SSI-FORMAT

GENERELLE FORUTSETNINGER FOR EKSPORT

- ✓ Du har aktivert lisensen “CEREC Guide Export”. Du kan lese mer om dette under Lisenser.
- ✓ Du har importert og registrert optiske avtrykk (evt. med restaureringer) i SSI-format som dekker alle implantatposisjoner. Du kan lese mer om dette under *Optiske avtrykk* [► Side 189].
- ✓ Du har planlagt implantater. Du kan lese mer om dette under *Planlegge implantater* [► Side 210].
- ✓ Du har valgt “CEREC Guide” som kirurgisk guide og “Dentsply Sirona- CEREC Guide Drill Keys” som hylsesystem og planlagt hylsemodellen og hylseposisjonen D2 for hvert implantat i henhold til angivelsene fra CEREC. Du kan lese mer om dette under *Planlegg hylser* [► Side 232].

Merk:

Sjekk bruksanvisningen for CEREC Guide for ytterligere informasjon om planlegging av hylsemodellene og hylseposisjonene D2 for CEREC.

- ✓ Arbeidsflyttrinnet **Treat** vises.



1. For å eksportere den åpne planen for CEREC Guide, klikker du i arbeidsflyttrinnet **Treat** og klikker på **Export for CEREC Guide**.
 - SICAT Implant kontrollerer om de generelle forutsetningene for eksport når det gjelder de optiske avtrykkene og hylsesystemet er oppfylt. Hvis en av forutsetningene ikke er oppfylt, vises en merknad med de tilsvarende instruksene. Følg dem. Når alle forutsetninger er oppfylt, vises følgende vindu:

Export for CEREC Guide

Patient

Last name: Frances
First name: Jorden
Date of birth: 9/27/1963
Patient-ID: 69474173
3D X-ray scan: 9/16/2015 3:45 PM

☐ Anonymize

Optical Impressions

SSI
1/18/2019 9:10 AM
46

Plan

Name: Plan 17.01.2019 16:51
Sleeve system: Dentsply Sirona - CEREC Guide Drill Keys

#	Position	Manufacturer	Implant Line	Platform	Ø [mm]	L [mm]	Item Number	Sleeve	D2 [mm]
1	46	Dentsply Sirona	AT OS TX S	LARGE	5	11	24972	Drill Key L	21

Confirmation

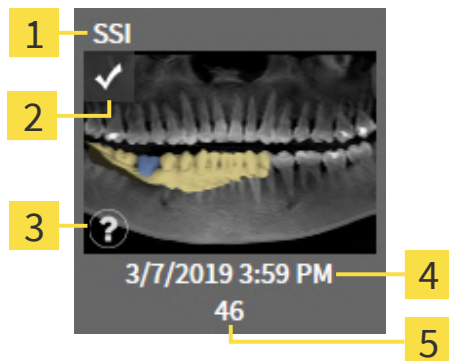
☐ I confirm by clicking on "Send to Hub" or "Export to file" that the plan is correct and suitable for surgery.

Export for CEREC Guide

1. Verify the patient data. Anonymize the patient data if required.
2. Select and verify the optical impressions intended for export.
 - Only selected optical Impressions will be exported. Make sure that they cover all planned implant positions.
3. Verify the plan.
 - Verify that the export is based on the correct plan. Sleeves and sleeve positions will be implemented exactly as planned.
4. Confirm the necessary requirements.
5. Click on "Send to Hub" or "Export to file".

2. Sjekk pasientdataene og anonymiser dem etter behov for eksporten ved å klikke på knappen **Anonymize**.

3. Velg og kontroller de optiske avtrykkene som skal eksporteres. Kontroller at en eller flere CAD/CAM-prosesser er valgt ut fra optiske avtrykk i SSI-format ved eksporten.



1 Dataformat

2 Avkrysningsboks for valg

3 Informasjonsvindu med opptaksdato og opptakssystem

4 Importdato og -klokkeslett

5 Restaurering

4. Kontroller planen. Pass særlig på at eksporten er basert på riktig plan, at ingen implantater som skal eksporteres, er nedtonet i grått og at alle implantater, hylser og hylseposisjoner stemmer.
- Hvis ikke alle forutsetninger er oppfylt for eksporten for et implantat, gjør SICAT Implant deg oppmerksom på dette med advarselsikonet ⚠ foran implantatposisjonen. Hvis du flytter musepekeren over advarselsikonet ⚠, vises en tilsvarende merknad. Forutsetningene for eksporten foreligger ikke i følgende tilfeller:
 - Implantatposisjonen dekkes ikke av et av de valgte optiske avtrykkene.
 - Hylseposisjonen er ennå ikke planlagt.
 - Minsteavstanden for sikkerhet er ikke fulgt.I disse tilfellene kan du velge andre optiske avtrykk eller avbryte eksporten og løse problemet. Hvis sikkerhetsavstandene ikke overholdes, kan du også gå til feltet **Confirmation** og angi at du er klar over problemet, slik at du likevel kan utføre eksporten.
5. Klikk på **Export to file** og velg en målkatalog for å eksportere dataene som fil i CMG.DXD-format som kan importeres fra CEREC- eller fra inLab-programvaren.
- SICAT Implant oppretter en kopi av den eksporterte planen med tilstanden “Avsluttet” etter eksporten. Du kan dermed se den eksporterte planen senere.

40 OPPRETTE PLANLEGGINGSRAPPORT



Planleggingsrapporter er bare beregnet på dokumentasjon. Bruk av planleggingsrapporten til diagnose eller behandlingsplanlegging kan medføre feil diagnose og behandling.

For diagnose og behandlingsplanlegging må du kun bruke visningene i SICAT Implant for å vise medisinske bildedata.

Du kan dokumentere din implantatplanlegging i en planleggingsrapport.

Når du bestiller en SICAT-guide, mottar du en guiderapport for operasjonen. Hvis du bruker CEREC Guide, kan du også benytte planleggingsrapporten som guiderapport for operasjonen.

En planleggingsrapport inneholder en oversiktsside med alle implantater og en detaljside med detaljerte opplysninger om angjeldende implantat for hvert implantat. Planleggingsrapporten kan lagres som PDF-fil eller skrives ut.

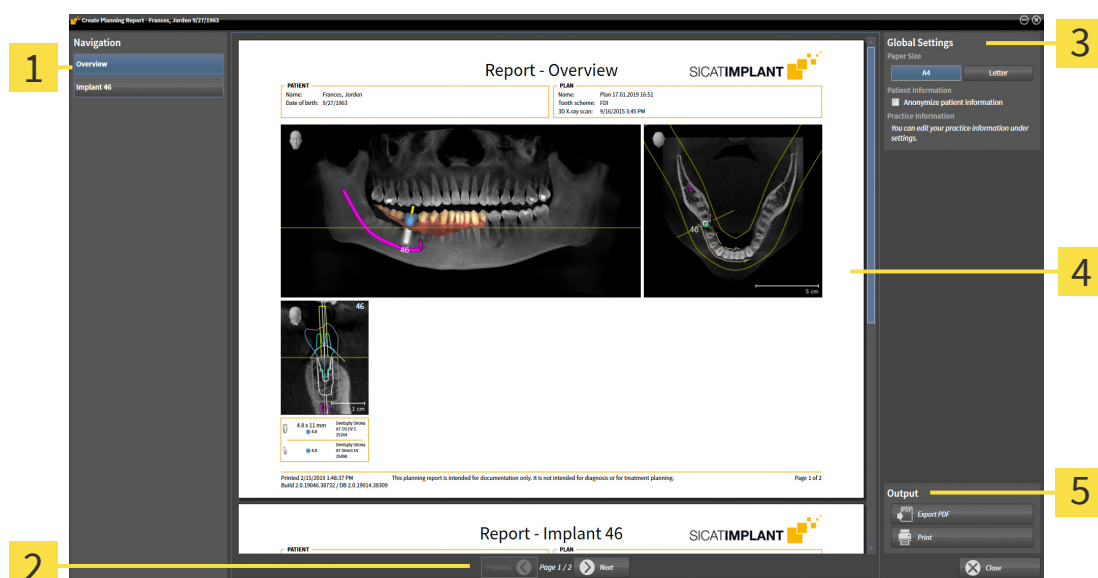
ÅPNE VINDUET "CREATE PLANNING REPORT"

- ☒ Du har planlagt implantater. Du kan lese mer om dette under *Planlegge implantater* [► Side 210].
- ☒ Arbeidsflyttrinnet **Treat** vises.



- For å opprette en planleggingsrapport for den åpne planen går du til arbeidsflyttrinnet **Treat** og klikker på **Create planning report**.

► Vinduet **Create planning report** åpnes:



1 Feltet **Innhold**

2 Sidenavigasjon

3 Feltet **Global Settings**

4 Forhåndsvisning

5 Feltet **Output**

**Implantater planlagt i begge kjever**

Hvis du har planlagt implantater i begge kjever, viser SICAT Implant et vindu for valg av kjeven, før vinduet **Create planning report** vises. Velg kjeven som du vil opprette planleggingsrapport for.

ENDRE INNSTILLINGER FOR PLANLEGGINGSRAPPORT

1. Gå til feltet **Global Settings** og klikk på knappen med ønsket papirstørrelse.
 - SICAT Implant endrer papirstørrelsen i henhold til den valgte innstillingen.
2. Kryss av eller fjern krysset i avkrysningsboksen **Anonymize patient information**.
 - SICAT Implant viser de reelle eller anonymiserte pasientopplysningene i henhold til den valgte innstillingen.

LAGRE PLANLEGGINGSRAPPORT SOM PDF-FIL



1. Gå til feltet **Output** og klikk på knappen **Export PDF**.
 - Et vindu med Windows Utforsker åpnes.
2. Gå til katalogen der du vil lagre planleggingsrapporten.
3. Tast inn et navn i feltet **Filename**, og klikk på **Filesave**.
 - Vinduet med Windows Utforsker lukkes.
 - SICAT Implant lagrer planleggingsrapporten som PDF-fil.



SICAT Implant lagrer PDF-filen også kodet i pasientjournalen.

SKRIVE UT PLANLEGGINGSRAPPORT

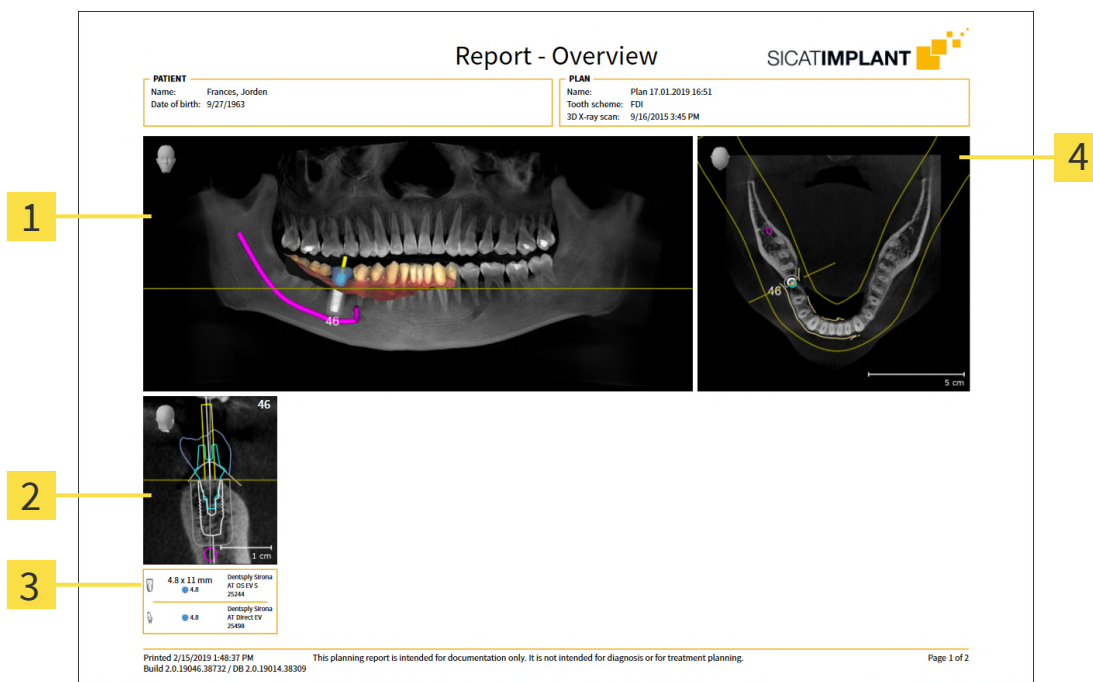


Planleggingsrapporter med adekvat kvalitet forutsetter en skriver som oppfyller bestemte krav. Du kan lese mer om dette under *Systemkrav* [► Side 10].

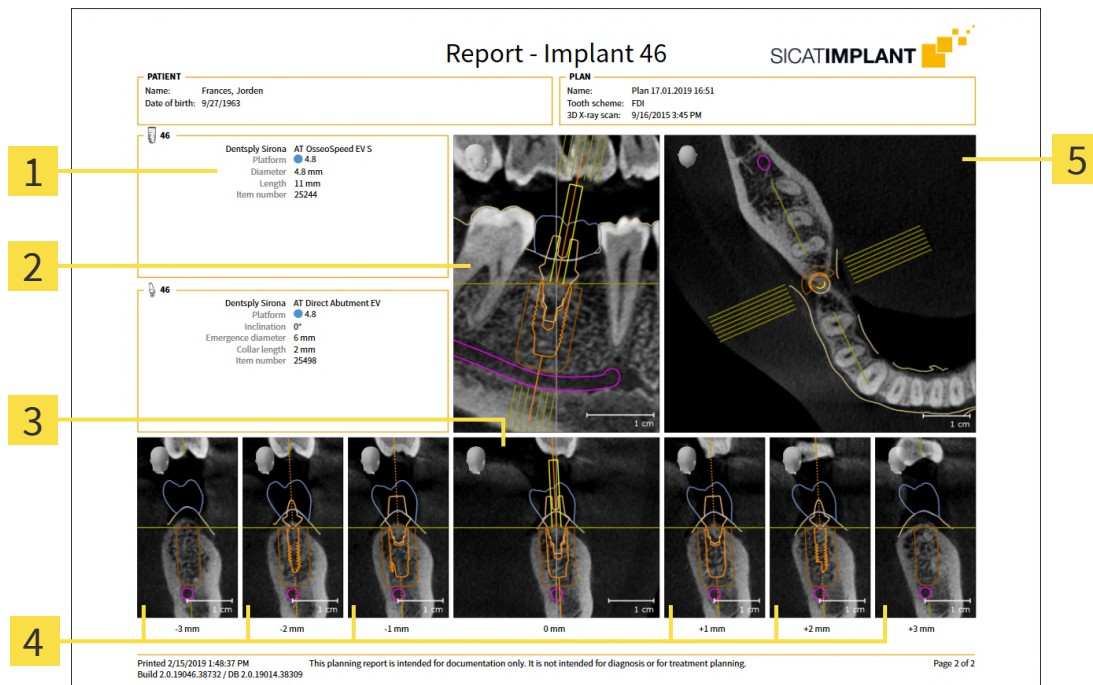


1. Klikk på knappen **Print**.
 - Vinduet **Print** åpnes.
2. Velg ønsket skriver, og tilpass skriverinnstillingene om nødvendig.
3. Klikk på **Print**.
 - SICAT Implant sender planleggingsrapporten til skriveren.

FORKLARINGER OM PLANLEGGINGSRAPPORTEN



- 1** Visningen **Panorama**
- 2** Implantatinnrettet visning **Cross-Sectional** per implantat
- 3** Mål og modellinformasjon per implantat
- 4** Visningen **Axial**



- 1** Mål og modellinformasjon
- 2** Implantatinnrettet visning **Tangential**
- 3** Implantatinnrettet visning **Cross-Sectional**
- 4** Visninger parallelt med visningen **Cross-Sectional**
- 5** Visningen **Axial**

**Visning av objekter**

Implantater er alltid synlige i planleggingsrapporten. Hylser vises ikke i planleggingsrapporten for en SICAT-guide, da hylseopplysningene uansett er en viktig del i SICAT-guiderapporten som du mottar med SICAT-guiden. Alle andre objekter i planleggingsrapporten vises hvis de er inkludert ved opprettelsen av planleggingsrapporten i SICAT Implant.

41 DATAEKSPORT

Du kan eksportere data.

Du kan eksportere studiene i den nå åpne pasientjournalen.

SICAT Suite kan eksportere følgende data:

- Pasientjournalen (DICOM)
- 3D-studier
- Dokumenter

Eksporterte data kan inneholde følgende elementer:

DATATYPE	EKSPORTFORMAT
3D-opptak	DICOM
3D-studier	SICAT-eier
Dokument	PDF

SICAT Suite eksporterer 3D-opptak og studier i zip-arkiver eller in DICOM-kataloger. Om nødvendig kan SICAT Suite anonymisere pasientdata for eksporten.



For å eksportere dokumenter kan du velge dem i feltet **3D Scans and Planning Projects** og klikke på knappen **Export data**. Deretter åpnes et Windows Utforsker-vindu, og du kan velge en målkatalog. Deretter kan du vise dokumentet i standard PDF-viseren.

Utfør følgende handlinger i den angitte rekkefølgen for å eksportere data:

- Åpne vinduet **Export data**. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Videresende data"* [▶ Side 264].
- Eksporter de ønskede dataene. Du kan lese mer om dette under *Eksportere data* [▶ Side 265].

41.1 ÅPNE VINDUET "VIDERESENDE DATA"

For å eksportere data må du først åpne vinduet **Export data**.

Utfør en av følgende handlinger for å åpne vinduet **Export data**:



- Hvis en pasientjournal nå åpnes for planlegging, går du til **Navigationslinje** og klikker på ikonet **Export data**.
 - ▶ Vinduet **Export data** åpnes.
- Velg en pasientjournal i vinduet **Patient record browser** og klikk på knappen **Export data** for å videresende den valgte pasienten.
 - ▶ Vinduet **Export data** åpnes.
- Gå til vinduet **Patient record browser** og velg et 3D-røntgenopptak, en studie eller et planleggingsprosjekt, og klikk på knappen **Export data**.
 - ▶ Vinduet **Export data** åpnes.



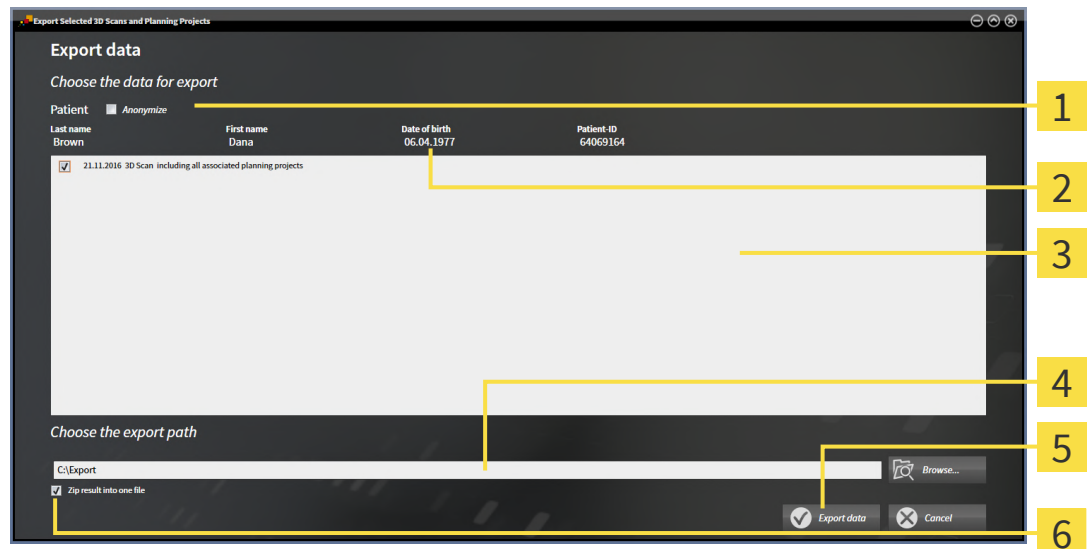
SICAT Suite eksporterer bare 3D-røntgenopptakene du har valgt og planleggingsprosjektene fra pasientjournalen.

Fortsett med *Eksportere data* [▶ Side 265].

41.2 EKSPORTERE DATA

Gå frem som følger for å eksportere studier:

- ☑ Vinduet **Export data** er allerede åpnet. Du kan lese mer om dette under *Åpne vinduet "Videresende data"* [► Side 264].



1 Avkrysningsboksen **Anonymize**

2 Pasientjournalens attributter

3 Liste over 3D-studier

4 Feltet **Choose the export path**

5 Knappen **Export data**

6 Avkrysningsboksen **Zip result into one file**

1. Om ønskelig, gå til vinduet **Export data** og kryss av avkrysningsboksen **Anonymize**.
 - Attributtene til den eksporterte pasientjournalen endres til **Patient** for **Last name**, **Anonymisering** for **First name** og **01.01.** med fødselsår for **Date of birth**. Pasientjournalens attributter forblir uendret i pasientdatabasen.
2. Kontroller at de ønskede 3D-studiene for ønsket pasient er valgt.



3. Klikk på knappen **Browse**.
 - Vinduet **Select Folder** åpnes.
4. Velg en målmappe i vinduet **Select Folder** og klikk på **OK**.
 - Vinduet **Select Folder** lukkes, og SICAT Suite overfører banen til den ønskede mappen i feltet **Choose the export path**.

5. Kryss av eller fjern krysset i avkrysningsboksen **Zip result into one file**.



6. Klikk på knappen **Export data**.
 - SICAT Suite eksporterer de valgte studiene til en zip-fil eller til den valgte mappen. Pasientjournalen sperres så lenge eksporten varer.

Både zip-filene og mappen inneholder 3D-røntgenopptak i DICOM-format og planleggingsdata i et proprietærfilformat. Du kan vise 3D-røntgenopptaket med hver DICOM-viewer og planleggingsdataene med den tilhørende SICAT-applikasjonen.

42 INNSTILLINGER

Du kan endre eller vise generelle innstillinger i vinduet **Settings**. Når du har klikket på ikonet **Settings**, viser alternativlinjen følgende faner på venstre side av vinduet **Settings**:

- **General** – Du kan lese mer om dette under *Bruke generelle innstillinger* [▶ Side 267].
- **Patient Database** – Du kan definere forbindelsen med en pasientdatabase. Du kan lese mer om dette under *Pasientdatabase* [▶ Side 74].
- **Licenses** – Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].
- **Practice** – Vise eller endre logoen og informasjonsteksten for din praksis, f.eks. for bruk i utskrifter. Du kan lese mer om dette under *Bruke praksisopplysninger* [▶ Side 271].
- **SIDEXIS 4** – Gjelder bare hvis SIDEXIS 4 er installert på ditt system.
- **Hub** – Aktivere eller deaktivere bruk av hub-en. Du kan lese mer om dette under *Aktivere og deaktivere hub-bruk* [▶ Side 272].
- **Visualization** – Endre de generelle visningsinnstillingene. Du kan lese mer om dette under *Endre visningsinnstillinger* [▶ Side 274].
- **SICAT Implant** - Endre de applikasjonsspesifikke innstillingene av SICAT Implant. Du kan lese mer om dette under *Endre SICAT Implant-innstillinger* [▶ Side 276].

Når du endrer innstillingene, overtar SICAT Implant endringene øyeblikkelig og lagrer dem i din brukerprofil.

42.1 BRUKE GENERELLE INNSTILLINGER

Gå frem som følger for å åpne generelle innstillinger:



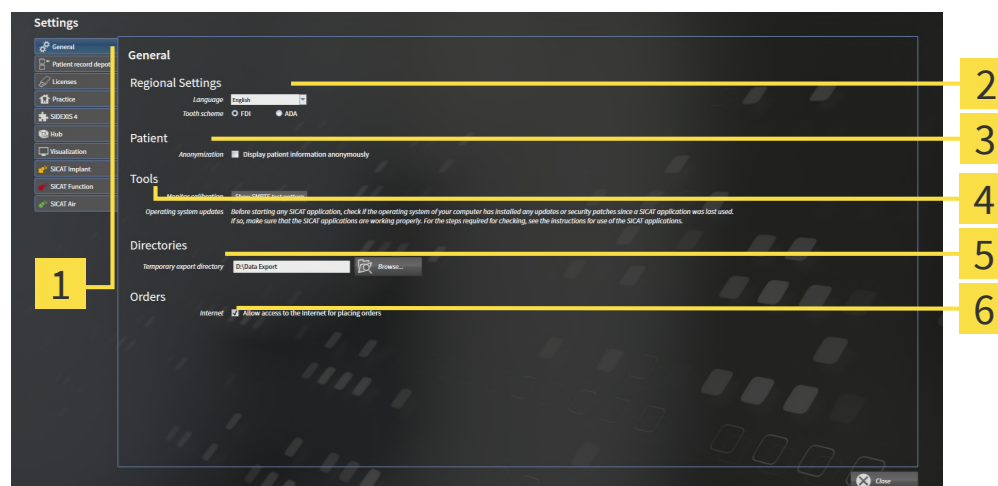
1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.

► Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **General**.

► Vinduet **General** åpnes:



1 Fane **General**

4 Feltet **Tools**

2 Feltet **Regional Settings**

5 Feltet **Directories**

3 Feltet **Patient**

6 Feltet **Orders**

Du kan endre følgende innstillinger:

- Du kan gå til feltet **Regional Settings** og endre språk for brukergrensesnittet i listen **Language**.
- Du kan gå til feltet **Regional Settings** og endre det aktuelle tannskjemaet under **Tooth scheme**.
- Du kan gå til feltet **Patient** og endre status for avkrysningsboksen **Display patient information anonymously**. Hvis avkrysningsboksen er avkrysset, viser SICAT Suite pasientjournalens attributter i **Navigationslinje** som **Pasient** for **Last name**, **Anonymisering** for **First name** og **01.01.** med fødselsåret for **Date of birth**. I vinduet **SICAT Suite Home** skjuler SICAT Suite listen **Recent patient records**.
- Du kan gå til feltet **Directories** og angi en mappe der SICAT Suite skal lagre bestillingsdata, i feltet **Temporary export directory**. Du må ha komplett tilgang til denne mappen.
- Du kan gå til feltet **Orders** og endre status for avkrysningsboksen **Allow access to the Internet for placing orders**. Hvis avkrysningsboksen er avkrysset, oppretter SICAT Suite en forbindelse til Internett for gjennomføring av bestillinger.

I tillegg til å vise eller endre generelle innstillinger kan du åpne das SMPTE-testbildet for å kalibrere skjermen din:

- Klikk under **Tools, Monitor calibration**, på knappen **Show SMPTE test pattern**, for å kalibrere skjermen din. Du kan lese mer om dette under *Skjermkalibrering med SMPTE-testbildet* [[▶ Side 269](#)].



De støttede tannskjemaene er FDI og ADA.

42.2 SKJERMKALIBRERING MED SMPTE-TESTBILDET

FORSIKTIG

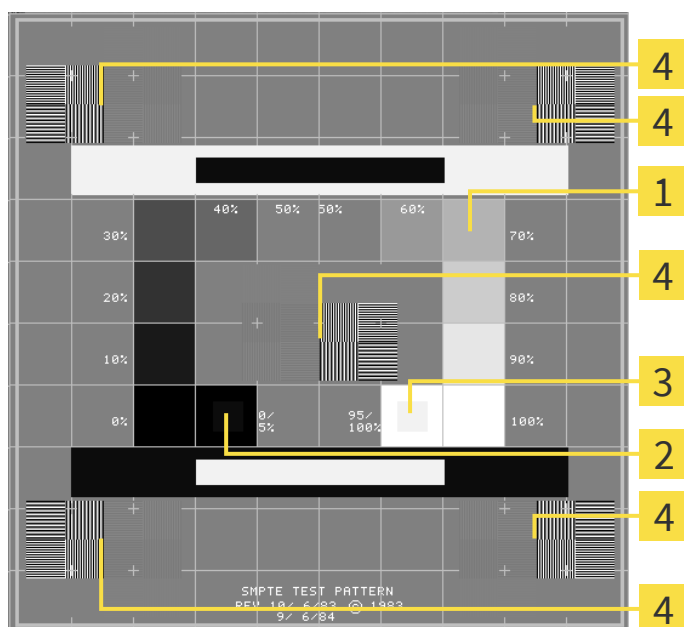
Utilstrekkelige omgivelsesforhold ved gjengivelse kan føre til feil diagnose og behandling.

1. Planlegging må først utføres når omgivelsesforholdene tillater tilstrekkelig gjengivelseskvalitet. Sjekk f.eks. om belysningen er tilstrekkelig.
2. Sjekk om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig ved hjelp av SMPTE-testbildet.

Fire hovedegenskaper bestemmer skjermens egnethet til å vise data i SICAT-applikasjonene:

- Lysstyrke
- Kontrast
- Stedsoppløsning (linearitet)
- Forvrengning (aliasing)

SMPTE-testbildet er et referansebilde som hjelper deg med å kontrollere skjermens egenskaper:



1 Grånivåkvadrater

2 0 %-kvadrat

3 100 %-kvadrat

4 Kvadrater som beholder et strekmønster med høy kontrast

KONTROLLERE LYSSTYRKE OG KONTRAST

I midten av SMPTE-testbildet viser en rad kvadrater grånivåforløpet fra svart (0 % lysstyrke) til hvitt (100 % lysstyrke):

- 0 %-kvadraten inneholder en mindre kvadrat for å vise lysstyrkeforskjellen mellom 0 og 5 %.
- 100 %-kvadraten inneholder en mindre kvadrat for å vise lysstyrkeforskjellen mellom 95 og 100%.

Gå frem som følger for å kontrollere eller stille inn skjermen din:

- ☒ SMPTE-testbildet er allerede åpnet.

- Kontroller om du i 0 %-kvadraten og i 100 %-kvadraten kan se den visuelle forskjellen mellom den innvendige og den utvendige kvadraten. Om nødvendig, endre skjermens innstillinger.



Mange skjermen kan bare vise lysstyrkeforskjellen i 100 %-kvadrat, men ikke i 0 %-kvadrat. Du kan redusere omgivelseslyset for å gjøre det lettere å skjelne de forskjellige lysstyrkenivåene i 0 %-kvadraten.

KONTROLLERE STEDSOPPLØSNING OG FORVRENGNING

Seks kvadrater i hjørnene og midt i SMPTE-testbildet viser et strekmønster med høy kontrast. Angående stedsoppløsningen og forvrengningen bør du være i stand til å skjelne mellom linjer med forskjellig bredde, vekslende svarte og hvite, horisontale og vertikale:

- Fra bred til smal (6 pixel, 4 pixel, 2 pixel)
- Horisontal og vertikal

Gå frem som følger for å kontrollere eller stille inn skjermen din:

- Kontroller at du kan skjelne alle linjene i de seks kvadratene som viser et strekmønster med høy kontrast. Om nødvendig, endre skjermens innstillinger.

AVSLUTTE SMPTE-TESTBILDET

Gå frem som følger for å avslutte SMPTE-testbildet:

- Trykk på tasten **ESC**.
- SMPTE-testbildet avsluttes.

42.3 BRUKE PRAKSISOPPLYSNINGER

Applikasjonene i SICAT Suite bruker opplysningene som er angitt her til å egentilpasse utskrifter eller PDF-filer.

Gå frem som følger for å åpne praksisopplysningene:



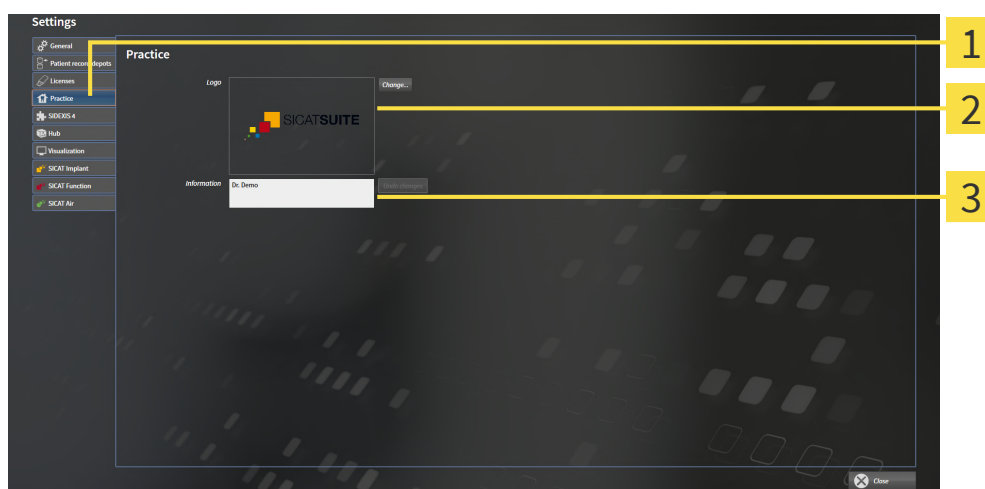
1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.

► Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **Practice**.

► Vinduet **PRACTICE** åpnes:



1 Fane **Practice**

2 Feltet **Logo**

3 Feltet **Information**

Du kan endre følgende innstillinger:

- Du kan gå til feltet **Logo** og definere logoen til din praksis. Du kan gå til knappen **Change** og velge logoen til din praksis. SICAT Suite kopierer den angitte filen i brukerkatalogen for SICAT Suite.
- Du kan gå til feltet **Information** og taste inn en tekst som identifiserer din praksis, f.eks. navn og adresse. Du kan øke antallet linjer til fem ved å trykke på tasten **Enter**. Du kan angre endringer i informasjonsteksten ved å klikke på knappen **Undo changes**.

42.4 AKTIVERE OG DEAKTIVERE HUB-BRUK

Du kan aktivere og deaktivere hub-bruk og kontrollere forbindelsesinnstillingene i innstillingene. Hub-bruken er deaktivert i forhåndsinnstillingen.

AKTIVERE HUB-BRUK

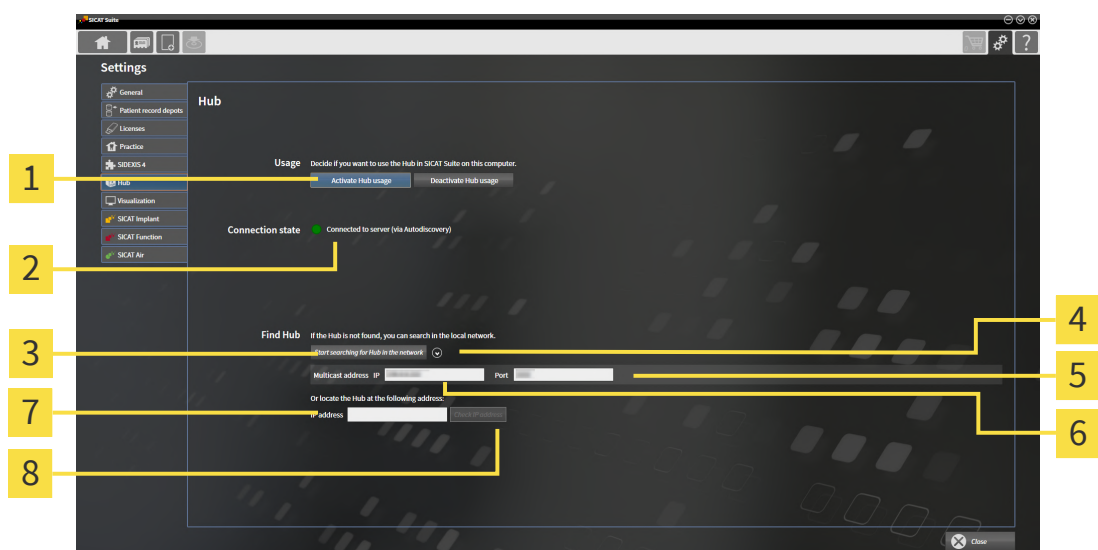
- ☑ Lisensen for bruk av hub-en er aktivert: Du kan lese mer om dette under *Lisenser* [▶ Side 63].



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.
▶ Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **Hub**.
▶ Vinduet **Hub** åpnes:



1 Aktivere Hub usage og Deactivate Hub usage

2 Connection state

3 Knappen **Start searching for Hub in the network**

4 Vise og skjule

5 Inntastingsfeltet **Port**

6 Inntastingsfeltet **Multicast address IP**

7 Inntastingsfeltet **IP address**

8 Knappen **Check IP address**

3. Klikk på knappen **Activate Hub usage**.
 - ▶ SICAT Suite prøver å opprette forbindelse med hub-en.
 - ▶ Hvis det vises et grønt ikon ved siden av **Connection state**, kunne SICAT Suite opprette forbindelsen med hub-en.
 - ▶ Hvis det vises et rødt ikon ved siden av **Connection state**, kunne SICAT Suite ikke opprette forbindelsen med hub-en.
4. Hvis SICAT Suite ikke kunne opprette forbindelsen med hub-en, må du sjekke om en annen multicast-adresse enn den som her vises, er innstilt på hub-en:
 - Klikk på ikonet  ved siden av knappen **Start searching for Hub in the network**.
 - Tast inn multicast-adressen som er stilt inn på hub-en, i feltet **Multicast address**. Multicast-adressen 239.0.0.222 er angitt i forhåndsinnstillingen.

- Tast inn porten som er stilt inn på hub-en, i feltet **Port**. Porten 2222 er angitt i forhåndsinnstillingen.
 - Klikk på knappen **Start searching for Hub in the network**. Når SICAT Suite finner hub-en, vises det grønne ikonet, og hub-en kan brukes.
5. Hvis SICAT Suite ikke kan opprette forbindelse med hub-en via en multicast-adresse, må du prøve å opprette den med direkte inntasting av hub-ens IP-adresse:
 - Tast inn hub-ens IP-adresse i feltet **IP address**, og klikk på knappen **Check IP address**. Når SICAT Suite finner hub-en under den angitte IP-adressen, kan hub-en brukes.
 6. Hvis SICAT Suite ikke klarte å opprette forbindelse med hub-en via en multicast-adresse eller hub-ens IP-adresse, må du ta kontakt med hub-ens kundeservice.

DEAKTIVERE HUB-BRUK



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.



2. Gå til vinduet **Settings**, og klikk på **Hub**.
 - ▶ Vinduet **Hub** åpnes.
3. Klikk på knappen **Deactivate Hub usage**.
 - ▶ SICAT Suite deaktiverer hub-bruken.

42.5 ENDRE VISNINGSINNSTILLINGER



FORSIKTIG

Utilstrekkelig gjengivelseskvalitet kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig før du bruker en SICAT-applikasjon, f.eks. med SMPTE-testbildet.



FORSIKTIG

Utilstrekkelige omgivelsesforhold ved gjengivelse kan føre til feil diagnose og behandling.

1. Planlegging må først utføres når omgivelsesforholdene tillater tilstrekkelig gjengivelseskvalitet. Sjekk f.eks. om belysningen er tilstrekkelig.
2. Sjekk om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig ved hjelp av SMPTE-testbildet.

Visningsinnstillingene bestemmer visning av volumet, diagnoseobjektene og planleggingsobjektene i alle SICAT-applikasjoner.

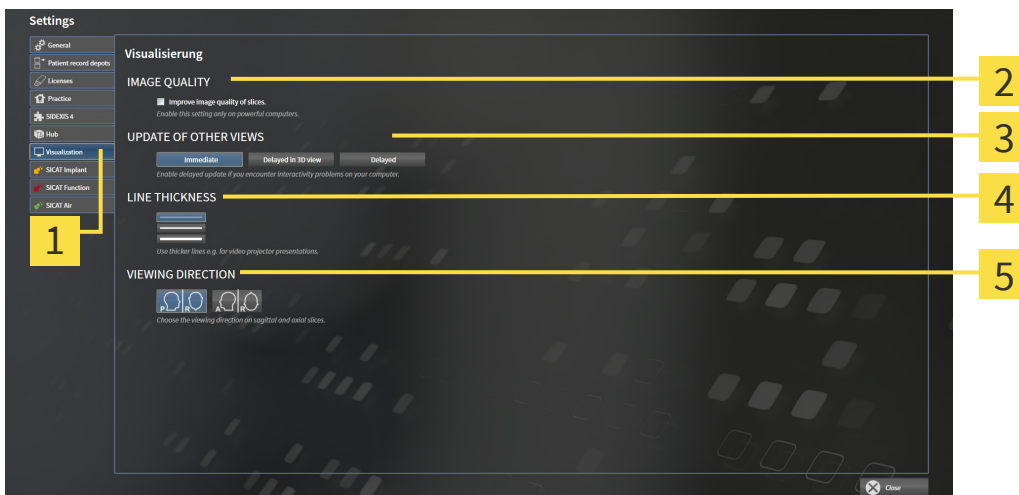
Gå frem som følger for å åpne vinduet **Visualization**:



1. Klikk på ikonet **Settings**.
► Vinduet **Settings** åpnes.



2. Klikk på fanen **Visualization**.
► Vinduet **Visualization** åpnes:



1 Fane **Visualization**

4 Feltet **LINE THICKNESS**

2 Feltet **IMAGE QUALITY**

5 Feltet **VIEWING DIRECTION**

3 Feltet **UPDATE OF OTHER VIEWS**

Innstillingene er følgende:

- **Improve image quality of slices** – Forbedrer kvaliteten på gjengivelsen av lag ved at programvaren anvender gjennomsnittet av lagene i nærheten. Denne innstillingen må bare aktiveres på kraftige datamaskiner.
- **UPDATE OF OTHER VIEWS** – Forsinket oppdatering forbedrer interaktiviteten til den aktive visningen på bekostning av en forsinket oppdatering av andre visninger. Forsinket oppdatering må bare aktiveres hvis du fastslår problemer med interaktiviteten på din datamaskin.
- **LINE THICKNESS** – Endrer linjetykkelsen. Tykkere linjer er nyttig for presentasjoner på videoprojektorer.
- **VIEWING DIRECTION** – Veksler synsretningene til **Axial**-lagvisning og **Sagittal**-lagvisning.

42.6 ENDRE SICAT IMPLANT-INNSTILLINGER

Du kan endre følgende SICAT Implant-innstillinger:

- **Foretrukne implantatrader** – du kan lese mer om dette under *Definere foretrukne implantatrader* [▶ Side 277].
- **Safety Margins** – Du kan lese mer om dette under *Stille inn sikkerhetsområder* [▶ Side 279].
- **Channels** – Du kan lese mer om dette under *Stille inn kanaler* [▶ Side 280].

42.6.1 DEFINERE FORETRUKNE IMPLANTATTRADER

Du kan definere disse implantatradene fra SICAT Implant Database som favoritter som du bruker i din praksis. Ved dine implantatplanlegginger foreslår systemet implantatradene som du har definert som favoritter.



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.

► Vinduet **Settings** åpnes.

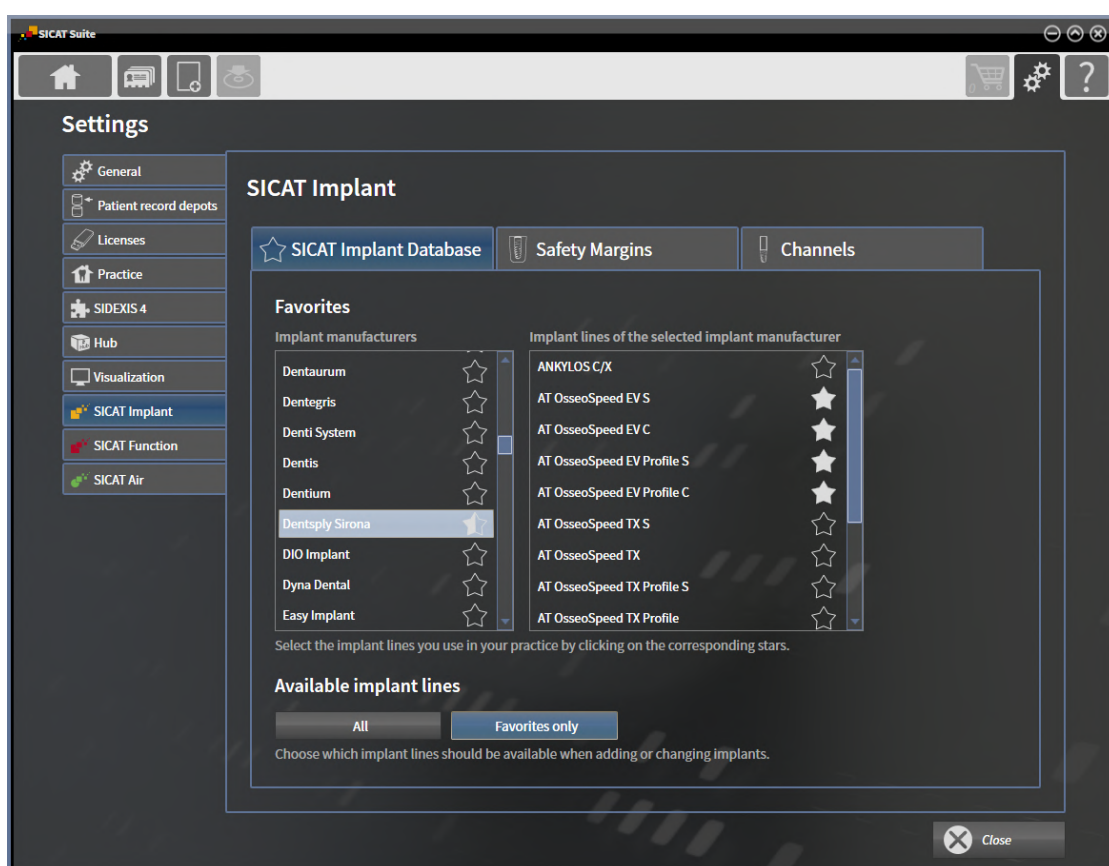


2. Klikk på fanen **SICAT Implant**.

► Vinduet **SICAT Implant** åpnes.

3. Klikk på fanen **SICAT Implant Database**.

► Siden **SICAT Implant Database** åpnes:



4. Klikk på den første implantatprodusenten som du bruker i din praksis, i listen til venstre.
► SICAT Implant viser alle implantattrader fra den valgte implantatprodusenten i listen til høyre.
5. **Velge alle implantattrader fra den valgte produsenten som favoritter:** Klikk på ikonet ved siden av produsenten til ikonet vises.
6. **Fravelge alle implantattrader fra den valgte produsenten som favoritter:** Klikk på ikonet ved siden av produsenten til ikonet vises.
7. **Velge bestemte implantattrader fra den valgte produsenten som favoritter:** Klikk på ikonet ved siden av implantatradene til ikonet vises.

8. **Fravelge bestemte implantatrader fra den valgte produsenten som favoritter:** Klikk på ikonet  vises.
9. Klikk på den neste implantatprodusenten som du bruker i din praksis, i listen til venstre, og fortsett med trinn 6.
10. Klikk på **Avslutte**.

**Ta hensyn til alle implantatrader eller bare favoritter**

Hvis du ønsker å få tilbudt alle tilgjengelige implantatrader i stedet for dine favoritter ved dine implantatplanlegginger, går du under **Available implant lines** og klikker på knappen **All**.

Hvis du bare ønsker å få tilbudt dine favoritter ved dine implantatplanlegginger, klikker du på knappen **Favorites only**.

42.6.2 STILLE INN SIKKERHETSOMRÅDER

Du kan tilpasse sikkerhetsområdenes mål rundt implantatene. I tillegg kan du stille inn hvorvidt det skal vises sikkerhetsområder ved nye planer. Du kan lese mer om sikkerhetsområder under *Skjule og vise sikkerhetsområdene* [► Side 222].



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.

► Vinduet **Settings** åpnes.

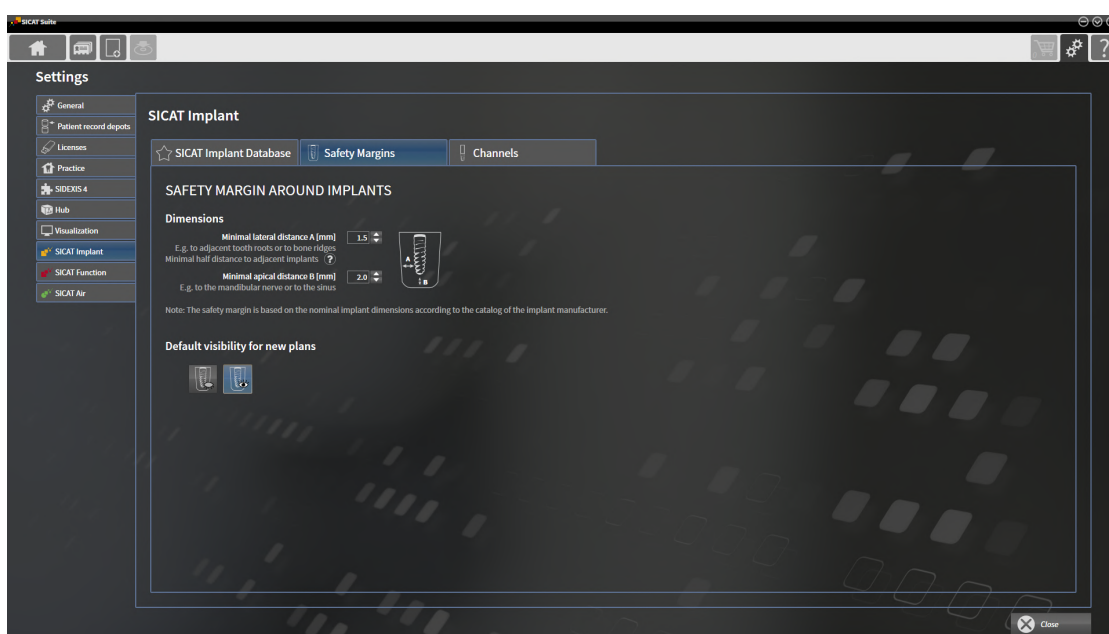


2. Klikk på fanen **SICAT Implant**.

► Vinduet **SICAT Implant** åpnes.

3. Klikk på fanen **Safety Margins**.

► Siden **Safety Margins** åpnes:



4. **Stille inn mål for sikkerhetsområder:** Gå til feltene **Minimal lateral distance** og **Minimal apical distance**, og tast inn avstandene direkte eller bruk piltastene for å tilpasse dem.



5. **Skjule sikkerhetsområder opprinnelig ved nye planer:** Gå under **Default visibility for new plans** og klikk på knappen **Hide safety margins**.



6. **Vise sikkerhetsområder ved nye planer:** Gå under **Default visibility for new plans** og klikk på knappen **Show safety margins**.

7. Klikk på **Close**.



Under planleggingen kan du skjule eller vise sikkerhetsområdene. Du kan lese mer om dette under *Skjule og vise sikkerhetsområder* [► Side 222].

42.6.3 STILLE INN KANALER

Du kan tilpasse pilotborkanalenens diameter og lengden til begge kanaler. Du kan også bestemme om pilotborkanaler, implantatkanaler eller ingen kanaler skal vises ved nye planer. Du kan lese mer om kanaler under *Skjule og vise kanaler* [► Side 223].



1. Gå til **Navigationslinje** og klikk på ikonet **Settings**.

► Vinduet **Settings** åpnes.

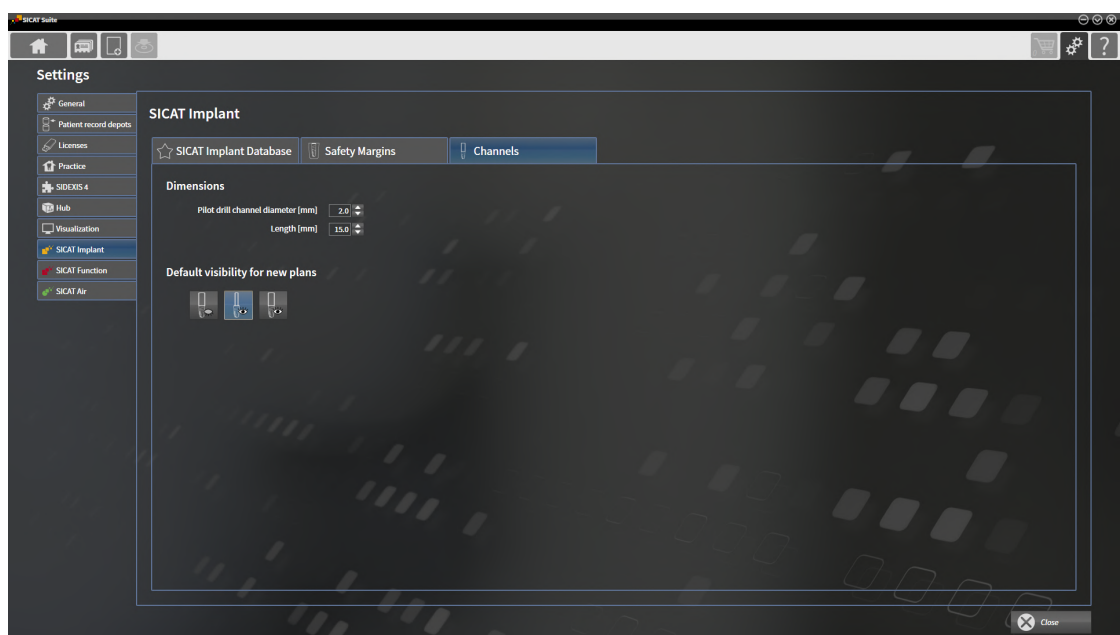


2. Klikk på fanen **SICAT Implant**.

► Vinduet **SICAT Implant** åpnes.

3. Klikk på fanen **Channels**.

► Siden **Channels** åpnes:



4. **Stille inn mål for kanaler:** Gå til feltene **Pilot drill channel diameter** og **Length**, og tast inn verdiene direkte eller bruk piltastene for å tilpasse dem.



5. **Skjule kanaler opprinnelig ved nye planer:** Gå under **Default visibility for new plans** og klikk på knappen **Hide channels**.



6. **Vise pilotborkanaler opprinnelig ved nye planer:** Gå under **Default visibility for new plans** og klikk på knappen **Show pilot drill channels**.



7. **Vise implantatkanaler opprinnelig ved nye planer:** Gå under **Default visibility for new plans** og klikk på knappen **Show implant channels**.

8. Klikk på **Close**.



Under planleggingen kan du skjule eller vise kanalene. Du kan lese mer om dette under *Skjule og vise kanaler* [► Side 223].

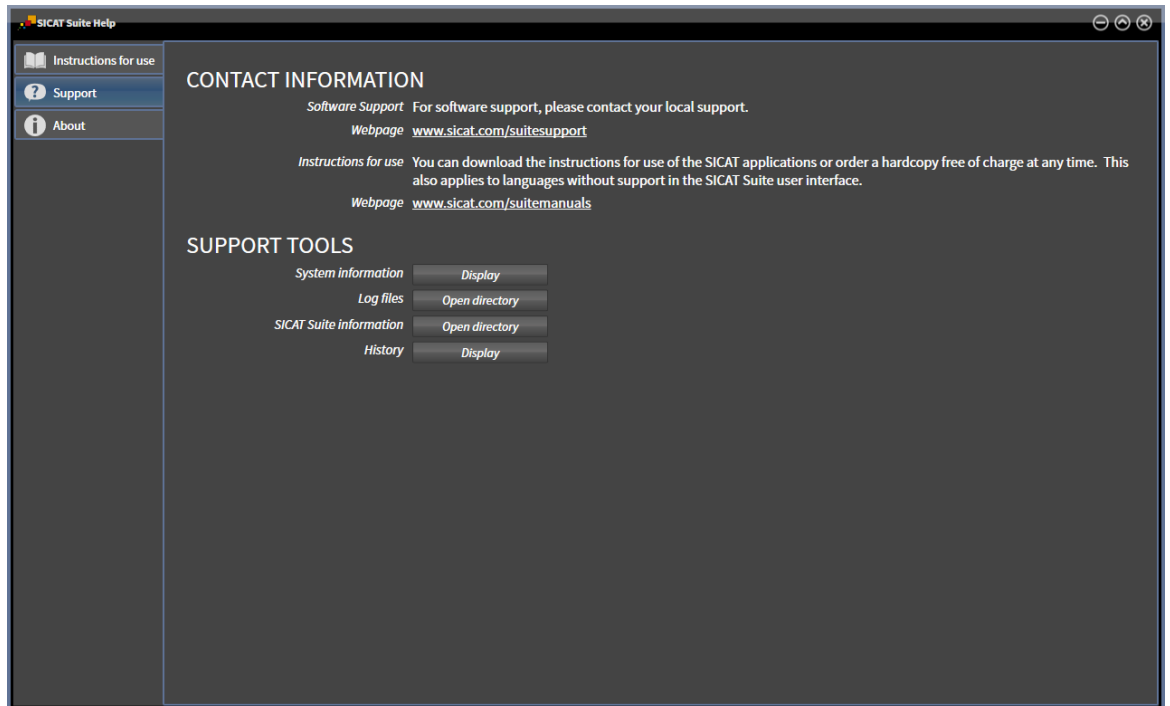
43 SUPPORT

SICAT tilbyr deg følgende support-muligheter:

- PDF-dokumenter
- Kontaktopplysninger
- Opplysninger om den installerte SICAT Suite og de installerte SICAT-applikasjoner

Fortsett med følgende handling:

- Åpne support-muligheter [► Side 282]



43.1 ÅPNE SUPPORT-MULIGHETER



Du kan åpne vinduet **Support** ved å klikke på ikonet **Support** i der **Navigationslinje** eller trykke på tasten F1.

Vinduet **Support** i SICAT Suite består av følgende faner:



- **Instructions for use** – Du kan lese mer om dette under *Åpne bruksanvisningene* [▶ Side 62].



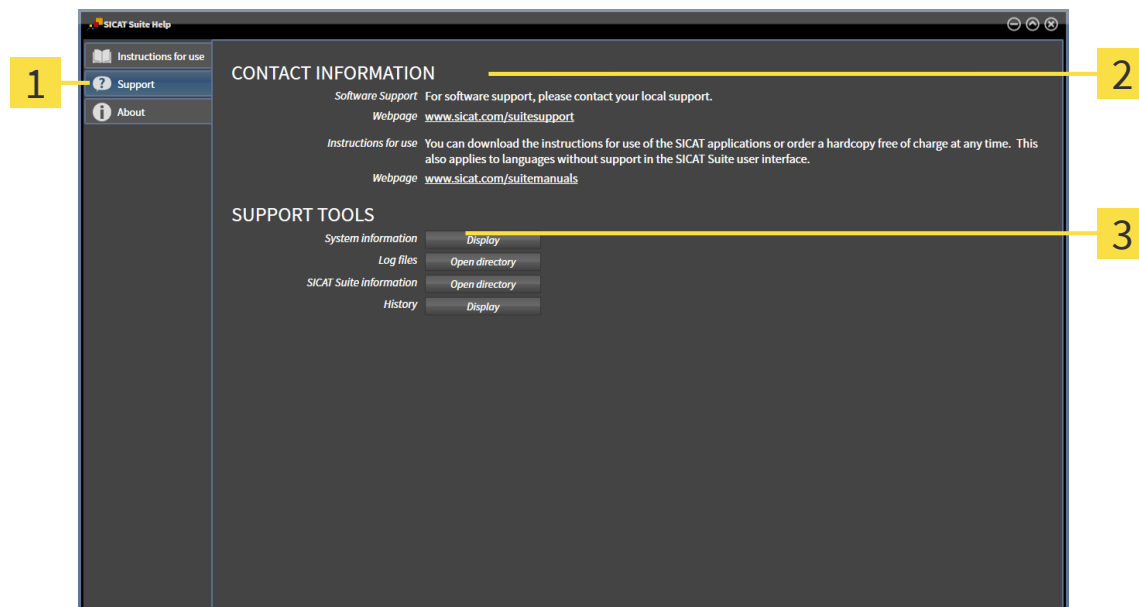
- **Support** – Du kan lese mer om dette under *Kontaktopplysninger og support-verktøy* [▶ Side 283].



- **About** – Du kan lese mer om dette under .

43.2 KONTAKTOPPLYSNINGER OG SUPPORT-VERKTØY

Vinduet **Support** inneholder alle relevante opplysninger og verktøy slik at SICAT-support kan støtte deg:



1 Fane **Support**

3 Feltet **SUPPORT TOOLS**

2 Feltet **CONTACT INFORMATION**

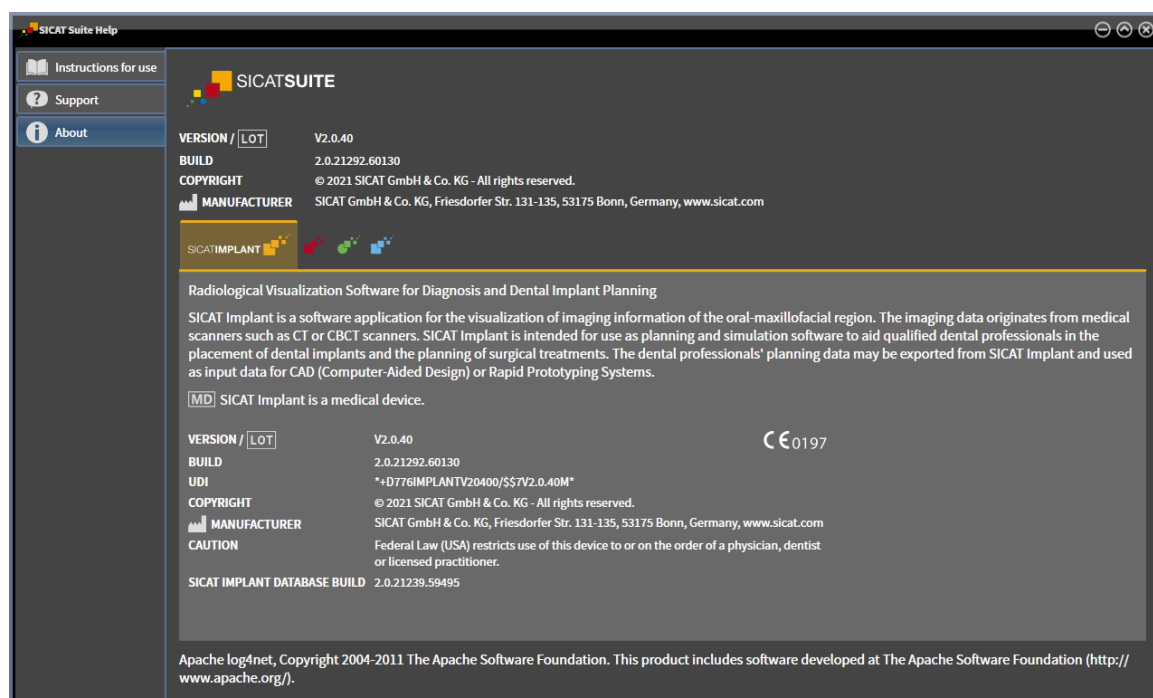
Feltet **CONTACT INFORMATION** viser opplysninger om hvordan du kan motta bruksanvisninger.

Følgende verktøy er tilgjengelige i feltet **SUPPORT TOOLS**:

- Når du har klikket i feltet **System information** på knappen **Display**, åpner SICAT Implant operativsystemets systemopplysninger.
- Når du har klikket i feltet **Log files** på knappen **Open directory**, åpner SICAT Implant loggkatalogen til SICAT Suite i et Windows Utforsker-vindu.
- Når du har klikket i feltet **SICAT Suite information** på knappen **Open directory**, eksporterer SICAT Implant opplysningene om den aktuelle installasjonen i en tekstfil.
- Når du har klikket i feltet **SICAT Suite information** på knappen **Vise meldinger**, viser SICAT Implant meldingsvinduet.

43.3 INFO

Fanen **About** viser opplysninger om SICAT Suite og alle installerte SICAT-applikasjoner.



44 ÅPNE DATA MED SKRIVEBESKYTTELSE

Du kan åpne data med skrivebeskyttelse.

Lisensstatusen bestemmer hvilke datatyper du kan vise i standalone-versjonen uten å kunne foreta endringer eller lagre:

TYPE SICAT IMPLANT-LISENS	VISNING UTEN ENDRINGER MULIG?
Ingen	Ja, for SICAT-data
Viewer	Ja
Komplett versjon	Ja når pasientjournalen er sperret

Du kan bare vise DICOM-data hvis du har aktivert en fullversjonslisens for SICAT Implant.

Se også

- Arbeide med pasientjournaler [► 100]

45 AVSLUTTE SICAT IMPLANT

Gå frem som følger for å avslutte SICAT Implant:



-  ■ Gå til feltet for den aktive pasientjournalen, og klikk på knappen **Avslutte**.
 - ▶ SICAT Suite lagrer den aktive pasientjournalen.
 - ▶ SICAT Suite lukker alle SICAT-applikasjoner.
 - ▶ SICAT Suite lukker den aktive pasientjournalen.

46 AVSLUTTE SICAT SUITE



- Klikk på knappen **Avslutte** øverst til høyre i SICAT Suite.
- ▶ Når SICAT Suite kjører som fullversjon, med skriverettigheter, og en studie er åpnet, lagrer den allerede planleggingsprosjekter.
- ▶ SICAT Suite lukkes.

47 TASTATURSNARVEIER



Når du fører musepekeren over bestemte funksjoner, viser SICAT Implant tastatursnarveien i parentes, ved siden av funksjonens navn.

Følgende tastatursnarveier finnes i alle SICAT-applikasjoner:

TASTATURSNARVEIER	BESKRIVELSE
A	Legge til vinkelmåling
D	Legge til avstandsmåling
F	Fokusere på aktivt objekt
Ctrl + C	Kopiere den aktive visningens innhold til utklippstavlen
Ctrl + Z	Angre siste objekthandling
Ctrl + Y	Utføre sist angrede objekthandling på nytt
Del	Slette aktivt objekt eller aktiv objektgruppe
ESC	Avbryte aktuell handling (f.eks. legge til en måling)
F1	Åpne vinduet Support , åpne bruksanvisningen ved aktiv SICAT-applikasjon

Følgende tastatursnarveier er tilgjengelige for SICAT Implant:

TASTATURSNARVEIER	BESKRIVELSE
E	Eksportere for CEREC Guide
I	Legge til implantater
N	Merke underkjevenerven
O	Bestille SICAT-guide
P	Legge til abutment til (aktivt) implantat
S	Legge til hylse til (aktivt) implantat

48 AVINSTALLERE SICAT IMPLANT DATABASE

Gå frem som følger for å avinstallere SICAT Implant Database:

1. Gå til Windows **Control panel** og klikk på **Programs and Features**.
 - ▶ Vinduet **Programs and Features** åpnes.
2. Velg oppføringen **SICAT Implant Database** i listen der denne oppføringen inneholder versjonen av SICAT Implant Database.
3. Klikk på knappen **Uninstall** og svar bekreftende på returspørsmålet.
 - ▶ Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Implant Database starter.
 - ▶ Når avinstallasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.
4. Klikk på knappen **Finish**.
 - ▶ Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Implant Database lukkes.



For å åpne avinstallasjonsprogrammet for SICAT Implant Database kan du også starte installasjonsprogrammet for SICAT Implant Database på en datamaskin der SICAT Implant Database allerede er installert.

49 AVINSTALLERE SICAT SUITE



Avinstallasjonsprogrammet for SICAT beholder aktive lisenser på din datamaskin. Derfor advarer installasjonsprogrammet for SICAT Suite før avinstallasjonen om at lisensene ikke fjernes automatisk. Hvis du ikke lenger vil bruke SICAT Suite på denne datamaskinen, deaktiverer du lisensene før avinstallasjonen. Du kan lese mer om dette under *Returnere arbeidsstasjonslisenser til lisenspoolen* [► Side 71].



Før du avinstallerer SICAT Suite må du sjekke at SICAT WebConnector har lastet opp alle bestillinger i sin helhet, da avinstallasjonsprogrammet automatisk avslutter SICAT WebConnector. Du kan lese mer om dette under *SICAT WebConnector* [► Side 248].

Gå frem som følger for å avinstallere SICAT Suite:

☒ SICAT WebConnector har lastet opp alle bestillinger riktig.

1. Gå til Windows **Control panel** og klikk på **Programs and Features**.

► Vinduet **Programs and Features** åpnes.

2. Velg oppføringen **SICAT Suite** i listen. Oppføringen inneholder versjonen av SICAT Suite.

3. Klikk på knappen **Uninstall** og svar bekreftende på returspørsmålet.

► Avinstallasjonsprogrammet starter.

► Når avinstallasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **CONFIRMATION**.

4. Klikk på knappen **Finish**.

► Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Suite avsluttes.



For å åpne avinstallasjonsprogrammet for SICAT Suite kan du også starte installasjonsprogrammet for SICAT Suite på en datamaskin der SICAT Suite allerede er installert.



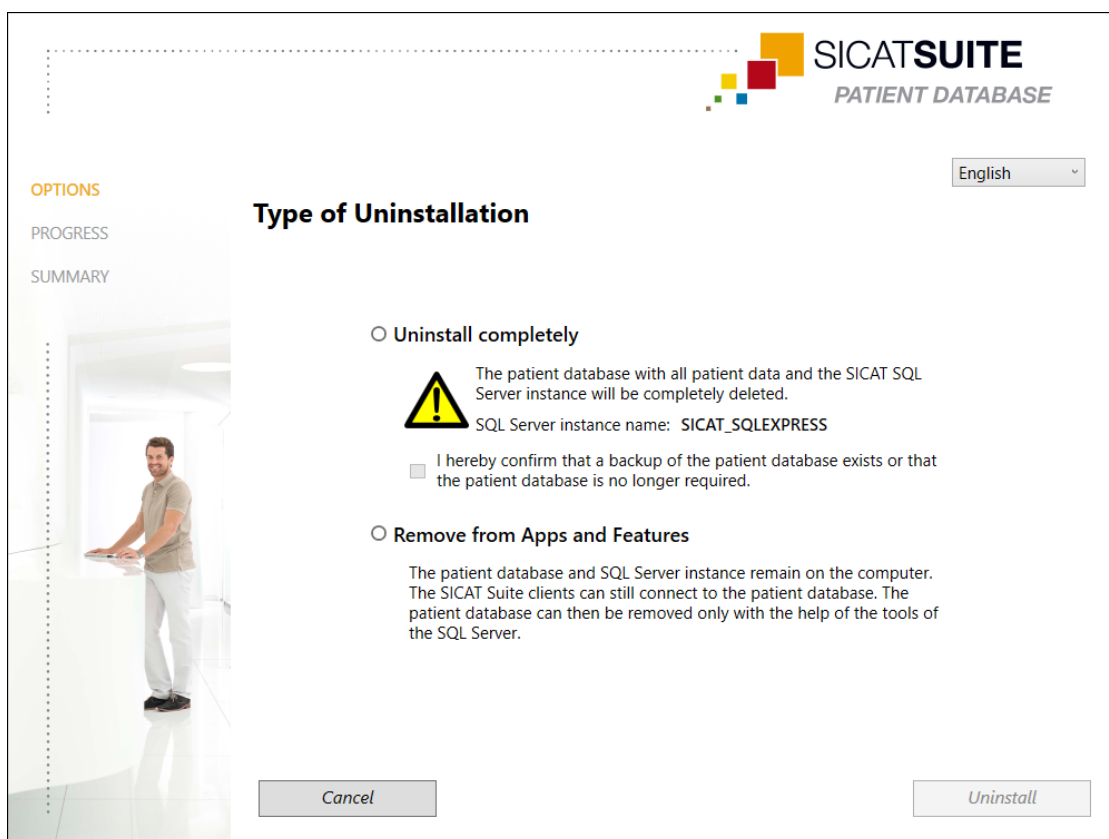
Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Suite aktiverer avinstallasjonsprogrammene for noen programvareforutsetninger som ble installert sammen med SICAT Suite. Hvis andre installerte applikasjoner fortsatt trenger programvareforutsetningene, opprettholdes disse.

50 AVINSTALLERE SICAT SUITE PATIENT DATABASE

Gå frem som følger for å avinstallere SICAT Suite Patient Database:

- ☒ SICAT Suite ble tidligere avinstallert.

1. Gå til Windows **Control panel** og klikk på **Programs and Features**.
 - Vinduet **Programs and Features** åpnes.
2. Velg oppføringen **SICAT Suite Patient Database** i listen. Denne oppføringen inneholder versjonsnummeret for der SICAT Suite Patient Database.
 - Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database starter. Vinduet **OPTIONS** åpnes:



3. Velg radioknappen **Uninstall completely** for å avinstallere SICAT Suite Patient Database fullstendig, eller valgknappen **Remove from Apps and Features** for bare å slette oppføringen SICAT Suite Patient Database i **Programs and Features**.
4. Hvis du vil avinstallere SICAT Suite Patient Database fullstendig, krysser du av i avkrysningsboksen **I hereby confirm that a backup of the patient database exists or that the patient database is no longer required** etter å ha lagret pasientdataene eller hvis du ikke lenger trenger dem.
5. Klikk på knappen **Avinstaller** og svar bekreftende på returspørsmålet.
 - Vinduet **PROGRESS** åpnes.
 - SICAT Suite Patient Database avinstalleres.
 - Når avinstallasjonen er avsluttet, åpnes vinduet **SUMMARY**.
6. Klikk på knappen **Finish**.
 - Avinstallasjonsprogrammet for SICAT Suite Patient Database avsluttes.

51 SIKKERHETSANVISNINGER

3D-RØNTGENOPPTAK



Uegnet røntgenutstyr kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak fra røntgenutstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.



Uegnede 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.

Kontroller alltid at de gjengitte 3D-røntgenopptakene har adekvat kvalitet og integritet og er riktig innrettet.



Røntgenutstyr uten DICOM-samsvar kan føre til feil diagnose og behandling.

Bruk bare 3D-røntgenopptak av røntgenutstyr med påvist DICOM-samsvar.

BESTILLING AV SICAT-GUIDER



En bestilling som er basert på en feil plan eller feilaktige data i en bestilling kan føre til feil behandling.

Kontroller at bestillingen er basert på den rette planen og at du velger og sender inn de rette dataene for bestillingen.

EKSPORT FOR CEREC GUIDE



En eksport for CEREC Guide på grunnlag av en feil plan eller feilaktige eksportdata for CEREC Guide kan medføre feil behandling.

Kontroller at eksporten for CEREC Guide er basert på den rette planen og at du velger og sender inn de rette dataene for eksporten.



Ved eksport for en CEREC Guide tar SICAT Implant bare høyde for de optiske avtrykkene som du velger. Feil valgte optiske avtrykk kan medføre feil behandling.

1. Kontroller at du har valgt de riktige optiske avtrykkene ved eksport for CEREC Guide.
2. Kontroller at de valgte optiske avtrykkene dekker alle implantatposisjoner.



Feilaktige hylseposisjoner kan medføre feil behandling.

Plasser hylsene nøyaktig slik som du trenger dem for den avsluttende opprettelsen av CEREC Guide og behandlingen. Ved viderebehandlingen av planen din for en CEREC Guide brukes hylseposisjonene nøyaktig slik som du har planlagt. Hylseposisjonene kan ikke endres mer i den fortsatte prosessen etter eksport for en CEREC Guide.

GJENGIVELSESVBETINGELSER

**FORSIKTIG****Utilstrekkelig gjengivelseskvalitet kan føre til feil diagnose og behandling.**

Kontroller om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig før du bruker en SICAT-applikasjon, f.eks. med SMPTE-testbildet.

**FORSIKTIG****Utilstrekkelige omgivelsesforhold ved gjengivelse kan føre til feil diagnose og behandling.**

1. Planlegging må først utføres når omgivelsesforholdene tillater tilstrekkelig gjengivelseskvalitet. Sjekk f.eks. om belysningen er tilstrekkelig.
2. Sjekk om gjengivelseskvaliteten er tilstrekkelig ved hjelp av SMPTE-testbildet.

DATASTYRING

**FORSIKTIG****En feil tilordning av pasientnavnet eller 3D-røntgenopptaket kan føre til forveksling av pasientopptak.**

Kontroller om 3D-røntgenopptaket som skal importeres eller allerede er lastet inn i en SICAT-applikasjon, er tilordnet til riktig pasientnavn og riktige opptaksinformasjon.

**FORSIKTIG****Sletting av originaldata kan medføre tap av data.**

Originaldata må derfor ikke slettes etter import.

**FORSIKTIG****Hvis en mekanisme for datasikring av pasientjournalarkivet uteblir, kan det medføre at pasientdata går tapt definitivt.**

Kontroller at det regelmessig foretas datasikring av alle pasientjournalarkiver.

**FORSIKTIG****Når du sletter pasientjournaler, blir alle 3D-røntgenopptak, planleggingsprosjekter og PDF-filer den inneholder, også slettet.**

Du må bare slette pasientjournaler hvis du er sikker på at du aldri mer trenger de tilsvarende 3D-røntgenopptakene, planleggingsprosjektene og PDF-filene.

**FORSIKTIG****Slettede pasientjournaler, studier, 3D-røntgenopptak og planleggingsprosjekter kan ikke gjenopprettes.**

De må bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger disse dataene.

**FORSIKTIG****Når du sletter 3D-røntgenopptak, slettes også alle planleggingsprosjekter som avhenger av disse.**

3D-røntgenopptak må derfor bare slettes hvis du er sikker på at du aldri mer trenger de tilsvarende planleggingsprosjektene.

IMPLANTATPLANLEGGING



En plan som er tenkt å være grunnlag for behandling, må være utarbeidet etter legekunstens beste regler. Ellers kan den medføre feil behandling.

Du må utelukkende opprette planer som grunnlag for behandlinger som er i samsvar med legekunstens beste regler.



Implantater, abutmenter og hylser fra SICAT Implant databasen vises i henhold til spesifikasjonene fra produsenten. Et avvik mellom de reelle målene og spesifikasjonene fra produsenten kan medføre feil behandling.

Kontroller omhyggelig at de viste målene stemmer overens med de reelle målene til implantatene, abutmentene og hylsene.



Implantater fra SICAT Implant Database vises skjematisk hvis de reelle dataene ikke er tilgjengelige eller ikke kan lastet inn. I disse tilfellene retter den skjematiske gjengivelsen seg inn i lengde og diameter etter produsentenes nominelle angivelser. Et avvik mellom de nominelle og de reelle målene kan medføre feil behandling.

Kontroller nøye om produsentenes nominelle mål samsvarer med implantatenes reelle mål.



Den automatiske plasseringen og innrettingen av implantater ut fra restaureringer fra CAD/CAM-dataoppføringer er bare en omtrentlig begynnende forhåndsplassering og forhåndsinnretting. Den kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere automatisk plasserte og innrettede implantater. Om nødvendig må du tilpasse plasseringene og innrettingene.



Den automatiske plasseringen av flere implantater er bare en omtrentlig begynnende forhåndsplassering. Den kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere automatisk plasserte implantater. Om nødvendig må du tilpasse plasseringene.



Avstandsadvarsler vises bare hvis sikkerhetsavstanden mellom to implantater eller et implantat og en merket underkjevenerve ikke overholdes. Manglende overholdelse av minimumsavstander mellom andre objekter som abutmenter eller hylser kan føre til feil behandling.

Du må alltid kontrollere avstandene mellom objektene.



Avstandsadvarsler angir ikke alltid feil planlegging. Feil planlegging kan medføre feil behandling.

Du må alltid kontrollere avstandene mellom objektene.



Abutments fra SICAT Implant Database vises som rød sylinder når de reelle dataene ikke kan lastes inn. Sylindrenes mål samsvarer da ikke med de planlagte abutmentenes mål. Dette kan medføre feil behandling.

Reparer eller oppdater SICAT Implant Database eller bruk generiske abutmenter.



Hylser fra SICAT Implant Database vises skjematisk hvis de reelle dataene ikke er tilgjengelige eller ikke kan lastet inn. I disse tilfellene retter den skjematiske gjengivelsen seg inn i lengde og diameter etter produsentens nominelle angivelser. Et avvik mellom de nominelle og de reelle målene kan medføre feil behandling.

Kontroller nøye om produsentenes nominelle mål samsvarer med hylsenes reelle mål.

NETTVERK



Lagring av SICAT-applikasjonsdata på et upålitelig filsystem i nettverk kan medføre tap av data.

Sammen med nettverksadministratoren må du sørge for at SICAT-applikasjonsdataene kan lagres i det ønskede filsystemet i nettverket.



Felles bruk av SICAT Suite og SICAT-applikasjonene den inneholder med annet utstyr i et data- eller lagringsnettverk kan medføre hittil ukjente risikoer for pasienter, brukere og andre personer.

Pass på at det på din institusjon slås opp regler for å bestemme, analysere og bedømme risikoer angående ditt nettverk.



Endringer i nettverksmiljøet ditt kan føre til nye risikoer. Eksempler er endringer i nettverkskonfigurasjonen, kobling til andre redskaper eller komponenter til nettverket, atskillelse av redskaper eller komponenter fra nettverket og oppdatering eller oppgradering av nettverksredskaper eller komponenter.

Utfør en ny nettverksrisikoanalyse hver gang det foretas endringer i nettverket.

OPTISKE AVTRYKK



Bruk av andre data enn 3D-røntgenopptak som eneste informasjonskilde kan medføre feil diagnose og behandling.

1. Bruk 3D-røntgenopptak som foretrukket informasjonskilde for diagnose og planlegging.
2. Andre data, f.eks. data for optiske avtrykk, bør bare brukes som ekstra informasjonskilde.

**Uegnet utstyr for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.**

Bruk bare data for optiske avtrykk fra utstyr som er tillatt som medisinsk utstyr.

**Data for optiske avtrykk som ikke passer til pasient eller dato for 3D-røntgenopptakene, kan føre til feil diagnose og behandling.**

Pass på at pasient og dato for dataene for optiske avtrykk passer til de gjengitte 3D-røntgenopptakene.

**Utilstrekkelig integritet eller kvalitet på dataene for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.**

Kontroller integriteten og kvaliteten til de importerte dataene for optiske avtrykk.

**Utilstrekkelig integritet eller presisjon på dataene for optiske avtrykk kan føre til feil diagnose og behandling.**

Bruk bare data for optiske avtrykk som har tilstrekkelig kvalitet og presisjon for relevant diagnose og behandling.

**For mange artefakter, utilstrekkelig oppløsning eller feil på punkter for registrering kan føre til at prosessen for registrering av optiske avtrykk ikke fungerer. Eksempler på for mange artefakter i 3D-røntgenopptak er bevegelses- eller metallartefakter.**

Bruk bare data for optiske avtrykk og 3D-røntgenopptak som muliggjør en presis registrering.

**Utvalget av merkinger i prosessen for registrering av optiske avtrykk som ikke stemmer med hverandre, kan føre til feil diagnose og behandling.**

Når du registrerer data for optiske avtrykk, må du omhyggelig velge merkinger som stemmer med hverandre i 3D-røntgenopptak og i optiske avtrykk.

**Feil registrering av data for optiske avtrykk og 3D-røntgenopptak kan føre til feil diagnose og behandling.**

Kontroller at de registrerte dataene for optiske avtrykk er riktig innrettet for 3D-røntgenopptakene.

PLANLEGGINGSRAPPORTER

**Planleggingsrapporter er bare beregnet på dokumentasjon. Bruk av planleggingsrapporten til diagnose eller behandlingsplanlegging kan medføre feil diagnose og behandling.**

For diagnose og behandlingsplanlegging må du kun bruke visningene i SICAT Implant for å vise medisinske bildedata.

PLANLEGGINGSVARIANTER

**FORSIKTIG****Bruk av feil plan kan medføre feil diagnose og behandling.**

Pass på at du velger den riktige planen for eksport.

KVALIFIKASJON AV PERSONALET

**FORSIKTIG****Bruk av denne programvaren fra ikke-kvalifiserte personers side kan medføre feil diagnose og behandling.**

Programvaren må bare brukes av kvalifiserte personer.

SIKKERHET

**FORSIKTIG****Sikkerhetsmangler i ditt informasjonssystem kan føre til uautorisert tilgang til dine pasientdata og medføre risikoer med hensyn til sikkerheten eller integriteten til pasientdataene.**

1. Sørg for det vedtas retningslinjer i din organisasjon for å identifisere og unngå sikkerhetstrusler i miljøet for ditt informasjonssystem.
2. Installer en oppdatert virusskanner og kjør den regelmessig.
3. Kontroller at virusskannerens definisjonsfiler oppdateres regelmessig.

**FORSIKTIG****En uautorisert tilgang til din arbeidsstasjon kan medføre risikoer med hensyn til personvern og pasientdataenes integritet.**

Begrens tilgangen til arbeidsstasjonen til autoriserte personer.

**FORSIKTIG****Problemer med cybersikkerheten kan føre til uautorisert tilgang til dine pasientdata og medføre risikoer med hensyn til sikkerheten eller integriteten til pasientdataene.**

Hvis du mistenker problemer med hensyn til cybersikkerheten for din SICAT-applikasjon, må du straks ta kontakt med support.

PROGRAMVAREINSTALLASJON

**FORSIKTIG****Endringer i programvaren kan medføre at den ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.**

1. Du må ikke foreta endringer på programvareinstallasjonen.
2. Ingen av komponentene som finnes i programvarens må slettes eller endres.

**FORSIKTIG****Endringer i SICAT Implant Database kan føre til at SICAT Implant ikke fungerer som tiltenkt.**

1. Du må ikke foreta endringer på installasjonen av SICAT Implant Database.
2. Ingen av komponentene som finnes i installasjonskatalogen til SICAT Implant Database, må slettes.

**FORSIKTIG**

Hvis systemet ikke oppfyller systemkravene, kan det medføre at programvaren ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

Før du installerer programvaren må du sjekke om systemet oppfyller de minimale kravene til programvare og maskinvare.

**FORSIKTIG**

Utilstrekkelige beregninger kan medføre at programvareinstallasjonen eller -oppdateringen ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer programvaren.

**FORSIKTIG**

Utilstrekkelige beregninger kan medføre at installasjonen eller oppdateringen av SICAT Implant Database ikke fungerer.

Pass på at du har tilstrekkelige tilgangsrettigheter på systemet ditt når du installerer eller oppdaterer SICAT Implant Database.

**FORSIKTIG**

Endringer i operativsystemet kan medføre at SICAT-applikasjonene ikke starter eller ikke fungerer som forutsatt.

1. Før hver start av SICAT-applikasjonene må du kontrollere om datamaskinens operativsystem har installert oppdateringer eller sikkerhetstillegg siden forrige bruk av SICAT-applikasjonene.
2. Dersom datamaskinens operativsystem har installert oppdateringer eller sikkerhetstillegg, må du utføre trinnene som trengs for å kontrollere SICAT-applikasjonene i henhold til brukerhåndbøkene.
3. Hvis SICAT-applikasjonene oppfører seg forskjellig fra det som er angitt i brukerhåndbøkene, må du ikke lenger bruke programvaren men øyeblikkelig kontakte SICAT Support.

52 *PRESISJON*

Følgende tabell viser presisjonsverdiene i alle SICAT-applikasjoner:

Målepresisjon for avstandsmålinger	< 100 µm
Målepresisjon for vinkelmålinger	< 1 grad
Gjengivelsesnøyaktighet	< 20 µm

ORDLISTE

3D-røntgenopptak

Et 3D-røntgenopptak er et volumetrisk røntgenbilde.

Abutment

Forbindelsesdel mellom implantat og protetisk dekning.

ADA

American Dental Association

Applikasjon

SICAT-applikasjoner er programmer som hører til SICAT Suite.

CAD/CAM-dataoppføring

Pasientspesifikk dataoppføring i et CAD/CAM-System som inneholder ett eller to optiske avtrykk av begge kjeve samt valgfritt restaureringer.

CAD/CAM-tilfelle

For hver importert og registrert CAD/CAM-dataoppføring opprettes det et tilsvarende CAD/CAM-tilfelle i objektleseren under "Optiske avtrykk".

CMG.DXD

Filformat for eksport av planleggingsdata for fremstilling av en CEREC Guide.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, World Dental Federation

Hub

Et eksternt lagringsmedium som fungerer som server og gjør det mulig å utveksle data mellom forskjellige enheter i et lokalt nettverk.

Hylse

Hylsen som er innebygget i guiden, fører dine kirurgiske instrumenter og eventuelt ditt implantat sikkert til posisjonen du tidligere har planlagt.

Implantat

Kunstig tannrot som føres inn i pasientens kjeve for å feste en tannerstatning.

Kirurgisk guide

Individuell spesialutforming for din pasient. Når du har satt den kirurgiske guiden på pasientkjeven, fører den dine kirurgiske instrumenter og eventuelt ditt implantat sikkert til posisjonen du tidligere har planlagt.

Kutting

Kutte bort midlertidig deler av volumet i 3D-visningen for bedre å undersøke den gjenværende delen eller bedre å evaluere planleggingsobjektens plassering i volumet.

Meldingsvindu

Meldingsvinduet viser meldinger om avsluttede prosesser nederst til høyre på skjermbildet.

Navigationslinje

Navigasjonslinjen i øvre del av SICAT Suite inneholder de viktigste ikonene i SICAT Suite. Når en pasientjournal er aktiv, kan du bruke navigasjonslinjen til å veksle mellom den og de forskjellige applikasjonene.

Optiske avtrykk

Et optisk avtrykk er resultatet av et 3D-overflateopptak av tenner, avtrykksmaterialer eller gipsmodeller.

Pasientjournalarkiv

Et pasientjournalarkiv inneholder pasientjournaler. SICAT Suite til versjon 2.0 lagrer 20 pasientjournalarkivet i mapper i et lokalt eller online filsystem.

Pasientjournal

En pasientjournal inneholder alle 3D-opptak og planleggingsprosjekter som tilhører en bestemt pasient. SICAT Suite lagrer pasientjournaler i pasientdatabaser.

Planer

Et planleggingsprosjekt kan ha flere alternative behandlingsplaner.

Planleggingsprosjekt

Et planleggingsprosjekt består av planleggingsdata til en SICAT-applikasjon som er basert på et 3D-røntgenopptak.

Rammer

I 3D-visningen viser rammene posisjonene til 2D-lagvisningene.

Restaurering

En restaurering er resultatet av modelleringen av et digitalt protetikkforslag i et CAD/CAM-system på grunnlag av et optisk avtrykk. Restaurering muliggjør en protetikkbasert implantatplanlegging.

SICAT Portal

SICAT Portal er en webside der du bl.a. kan bestille maler fra SICAT.

SIXD

Filformat for utveksling av optiske avtrykk

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (forening for film- og fjernsynsingeniører)

SSI

Filformat for utveksling av optiske avtrykk

STL

Surface Tessellation Language. Standard filformat for utveksling av mesh-data, som f.eks. kan inneholde optiske avtrykk.

Studie

En studie består av et 3D-røntgenopptak og det tilhørende planleggingsprosjektet.

TiBase

Titanbase for fremstilling av en individuell todelt abutment. TiBases kan planlegges som standard abutmenter.

Trådkors

Trådkors er snittlinjer med andre lagvisninger.

STIKKORD

Symboler

Åpne data med skrivebeskyttelse	285
---------------------------------	-----

Numerisk

3D-røntgendata	
Innrette	175
3D-visning	149
Endre gjengivelsesform	151
Endre synsretning	150
Endre utsnittsmodus	153
Feste kutteområdet	155
Gjøre om farget gjengivelse av optiske avtrykk	146
Konfigurere	152

A

Abutments	
Dreie rundt implantataksen	228
Endre modell	229
Endre målinger	229
Endre vinkling	229
Legge til	212, 226
Oversikt	225
Skjule og vise	231
Aktivere	
Hub-bruk	272
Arbeidsdatamaskin	25
Arbeidsflyt	54
Arbeidsflyttrinn	
Behandle	116
Diagnostisere	115
Forberede	116
Planlegge	116
Arbeidsflyt-verktøylinje	115
Arbeidsområder	124
Arbeidsområde-verktøylinje	114
Implantatinnrettet	127
Lage skjermkopier	131
MPR/radiologi	128
Panorama	126
Tilbakestille	130
Tilpasse	130
Veksle	129
Avinstallasjon	290
Avinstallasjon av SICAT Implant Database	289
Avinstallasjon av SICAT Suite Patient Database	291
Avslutte	287
Avslutte SICAT Implant	286

B

Bestilling	
------------	--

Arbeidsflytoversikt	241
Automatisk opplasting etter omstart	249
Avbryte og fortsette opplasting	249
Dataoverføring i bakgrunnen	246
Dataoverføring via en annen datamaskin	250
Kontrollere varekurven	245
Legge SICAT-guider i varekurven	242
SICAT Portal	247
Brannmurinnstillinger	
WebConnector	11
Brukergrensesnitt	
SICAT Implant	114
SICAT Suite	57
Startvindu i SICAT Suite	59
Bruksanvisning	
Symboler og stiler	15
Åpne	62
Build-nummer	307

C

CE-identifikasjon	307
-------------------	-----

D

Dataeksport	263
Eksportere data	265
Åpne vinduet "Videresende data"	264
Dataimport	86
Importinnstillinger	91
Legge til i eksisterende pasientjournal	93
Tilordne til ny pasientjournal	92
Velge data	89
Deaktivere	
Hub-bruk	272

E

Endre	
Abutments	229
Hylseposisjoner	238
Hylser	237
Hylsesystem	236
Implantater	218
Kirurgisk guide	236
Panoramaområde	180
SICAT Implant-innstillinger	276
Voluminnretting	175
Enkeltstasjon	22, 29

F

Fjerne	
Objekter	121

Forbindelsesinnstillinger	
WebConnector	11
Formål	7
Første skritt	53

G

Gjøre om	
Applikasjoner	61
Farget gjengivelse av optiske avtrykk	146
Gråverdier	169
Tilpasse	171

H

Helle	
Visninger	143
Hub	
Aktivere og deaktivere bruk	272
Hylser	
Endre hylsemodell	237
Endre hylseposisjon	238
Legge til	212, 233
Oversikt	232
Skjule og vise	240
Hylsesystem	
Støttede hylsesystemer	49
Velge	233, 236

I

Implantater	
Dreie rundt implantataksen	217
Endre betegnelse (tannposisjon)	221
Endre modell	218
Endre målinger	218
Flytte	215
Innrette	216
Innrette i henhold til restaureringsaksen	212, 220
Innrette parallelt	212, 220
Innrette vertikalt	212, 220
Legge til	212
Oversikt	210
Indikasjoner	7
Innstillinger	
Endre visningsinnstillinger	274
Oversikt	266
SICAT Implant-innstillinger	276
Vise eller endre generelle innstillinger	267
Vise eller endre praksisopplysninger	271
Installasjon	
Avinstallasjon	290
Avinstallasjon av SICAT Implant Database	289
Avinstallasjon av SICAT Suite Patient Database	291
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28

SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10
Installere	
SICAT Implant Database	40
SICAT Suite	37
SICAT Suite Patient Database	28
SICAT Suite Setup	20
Systemkrav	10

K

Kanaler	
Skjule og vise	223
Stille inn	280
Kirurgisk guide	
Bestille SICAT-guider	242
Eksportere for CEREC Guide	253
Støttede kirurgiske guider	49
Velge	233, 236
Klinisk nytte	8
Kontraindikasjoner	7

L

Legge til	
Abutments	212, 226
Hylser	212, 233
Implantater	212
Lisenser	63
Aktivere automatisk	67
Aktivere manuelt	69
Returnere i lisenspoolen	71
Vise	66
Lokal pasientdatasamling	22, 29
Låssymbol	96, 108, 113

M

Maksimere	
Undersøkelsesvindu	141
Målinger	
Flytte	187
Flytte målepunkter	187
Flytte måleverdier	187
Legge til avstandsmålinger	184
Legge til vinkelmålinger	185
Oversikt	183

O

Objekter	
Aktivere objekter og objektgrupper	119
Ange objekthandlingene og utføre dem på nytt	121
Fjerne	121
Fokusere	121
Objektlinje	117
Objekt-verktøylinje	121
SICAT Implant-objekter	122

Skjule og vise objekter og objektgrupper	119	Sortere	99
Skjule og vise objektgrupper	119	Sperre	96, 108, 113
Oppdater		Søke	98
SICAT Implant Database	46	Vinduet "Pasientdatabase" åpnes	97
SICAT Suite	45	Åpne fra pasientjournaloversikten	103
Oppdatering		Pasientmålgruppe	7
SICAT Implant Database	46	Planer	
SICAT Suite	45	Beskytte mot ufrivillig behandling	160
Optiske avtrykk		Eksportere	166
Eksportere for CEREC Guide basert på optiske		Fjerne	165
avtrykk i SIXD-format	254	Gi nytt navn	161
Eksportere for CEREC Guide basert på optiske		Importere	168
avtrykk i SSI-format	257	Kopiere	164
Fremgangsmåter for import	189	Legge til eller endre beskrivelse	162
Gjenbruke fra andre SICAT-applikasjoner	199	Låse opp	160
Gjengi i farger	146	Opprette	163
Importere fra fil	196	Sperre	160
Importformater	189	Styre	157
Laste ned fra hub-en	192	Veksle	118
Oversikt	189	Åpne	159
Registrere og kontrollere	201	Planleggingsrapport	
Send skanneoppdrag for CEREC til hub-en	195	Lagre som PDF-fil	260
Som grunnlag for planlegging og iverksettelse	189	Opprette	259
STL-import	198	Skrive ut	260
Oversikt over bruksanvisningen	16	Programvareinstallasjon	
Oversikt over installasjonen	19	SICAT Implant Database	40
Oversikt over SICAT-suite	17	SICAT Suite	20, 37
		SICAT Suite Patient Database	28
P			
Panoramaområde	174	R	
Tilpasse	180	Reparere	
Panorama-visning		SICAT Implant Database	46
Gjøre om farget gjengivelse av optiske avtrykk	146	SICAT Suite	45
Partinummer	307, 307	Restaurering	
Pasientdatabase	75	Oversikt	189
Aktivere en annen pasientdatabase	82	Rotere	
Fjerne kobling	83	Visninger	144
Legge til forbindelse med serveren	80	S	
Legge til kobling	77	Server	24, 32
Legge til lokal kobling	79	Serverbasert pasientdatasamling	24, 32
Overføre pasientjournalarkiv	84	SICAT Implant	
Åpne vinduet "Pasientdatabase"	76	Brukergrensesnitt	114
Pasientjournalarkiver	75	SICAT Implant Database	
Overføre	84	Avinstallere	289
Pasientjournaler	96	Installere	40
Arbeide med pasientjournaler	100	Oppdater	46
Behandle	96	Reparere	46
Endre attributter	102	SICAT Implant-studier	
Hente	84	Standalone	106
Lagre	96	SICAT Portal	247
Låse opp	108, 113	SICAT Suite	
Oppdatere	98	Avslutte	287
Slette	109	Brukergrensesnitt	57
Slette 3D-røntgenopptak eller		Installere	20, 37
planleggingsprosjekter	111		

SICAT Implant 2.0.40 Side 305

STIKKORD

Volum	
Innrette	175
Voluminnretting	173
Tilpasse	175

W

WebConnector	
Brannmurinnstillinger	11

FORKLARING PÅ IDENTIFIKASJON

SYMBOLER



OBS! Vær obs på vedleggsdokumenter.



Gjør deg kjent med den elektroniske bruksanvisningen på www.sicat.com/suitemanuals.

BUILD

Build-nummer

UDI

Unik produktidentifikasjon (Unique Device Identifier)



Produsent



Partinummer



Medisinsk produkt



0197 CE-identifikasjon med nummer på godkjent kontrollorgan
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Tyskland

PROGRAMVARENS PARTINUMMER

Programvarens partinummer som vises i programvaren. Du kan lese mer om dette under *Info* [▶ *Side 284*].

V2.0.40

PRODUKSJONSDATO

Programvarens produksjonsdato kan avleses av build-nummeret som vises i programvaren. Du kan lese mer om dette under *Info* [▶ *Side 284*].

Eksempel på et build-nummer:

2.0.18001.38120



The diagram shows the build number 2.0.18001.38120. A bracket is placed under the '18001' part of the number. Below this bracket, there are two yellow boxes with the numbers '1' and '2' inside them, indicating the components of the build number.

1 Programvarens produksjonsår (18 betyr 2018)

2 Programvarens produksjonsdato (001 betyr 1. januar)

NIVÅ: 2025-07-10

KONTAKT



PRODUSENT

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, TYSKLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOKUMENT-ID: DA20IFU042

LOKAL SUPPORT

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alle rettigheter forbeholdt. Enhver kopiering eller oversettelse av denne bruksanvisningen eller deler av den uten skriftlig tillatelse fra SICAT er forbudt.

Opplysningene i dette dokumentet var korrekte på tidspunktet for publikasjonen, men kan endres uten forvarsel.

Alle anførte eller viste produkter, merker og logoer er de tilsvarende rettighetsinnehavernes eiendom.