



SICAT ENDO *VERSION 2.0.40*

Gebrauchsanweisung | Deutsch | SIDEXIS 4

INHALTSVERZEICHNIS

1 Zweckbestimmung und Indikationen	6
2 Klinischer Nutzen	7
3 Versionshistorie	8
4 Systemanforderungen	9
5 Sicherheitsinformationen	11
5.1 Definition der Gefahrenstufen.....	12
5.2 Qualifikation des Bedienpersonals	13
6 Benutzte Symbole und Hervorhebungen	14
7 Übersicht über die Gebrauchsanweisung	15
8 Übersicht über die SICAT Suite.....	16
9 Übersicht über die Installation	18
10 SICAT Suite-Setup starten	19
10.1 Installation als Arbeitsrechner-Installation	21
10.2 Die SICAT Suite installieren	23
11 Prüfschritte nach Betriebssystem-Update durchführen	26
12 Die SICAT Suite aktualisieren oder reparieren	27
13 Besonderheiten in dieser Version	29
14 Der Standard-Workflow von SICAT Endo.....	32
15 Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen	36
16 SICAT Endo-Studien in SIDEXIS 4.....	38
17 Die SICAT Suite starten	40
18 Die Benutzeroberfläche der SICAT Suite	42
19 Zwischen SICAT-Applikationen wechseln.....	43
20 Gebrauchsanweisungen öffnen.....	44
21 Lizenzen	45
21.1 Das Fenster "Lizenzen" öffnen	48
21.2 Arbeitsplatz-Lizenzen mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung aktivieren	49
21.3 Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren	51
21.4 Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben.....	53
21.5 Netzwerk-Lizenzen aktivieren.....	55
22 Die Benutzeroberfläche von SICAT Endo	57
22.1 Workflow-Werkzeugleiste.....	58
22.2 Objektleiste	60
22.3 Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten.....	61
22.4 Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten	63

22.5	SICAT Endo-Objekte.....	64
23	Arbeitsbereiche	68
23.1	Übersicht über den Panorama-Arbeitsbereich	69
23.2	Übersicht über den Intraoralaufnahme-Arbeitsbereich	71
23.3	Arbeitsbereich wechseln	72
23.4	Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen	73
23.5	Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen	74
24	Ansichten.....	75
24.1	Anpassung der Ansichten	76
24.2	Aktive Ansicht wechseln	78
24.3	Ansichten maximieren und wiederherstellen	79
24.4	Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen	80
24.5	Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben	82
24.6	Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen	83
24.7	Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden.....	84
24.8	Untersuchungsfenster verschieben, ausblenden, einblenden und maximieren	85
24.9	Ansichten neigen.....	87
24.10	Ansichten zurücksetzen	88
24.11	Screenshots von Ansichten erstellen	89
25	Anpassung der 3D-Ansicht	90
25.1	Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern.....	91
25.2	Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten.....	92
25.3	Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren.....	93
25.4	Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten	95
25.5	Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten	96
26	Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen.....	97
26.1	Volumenausrichtung anpassen.....	100
26.2	Panoramabereich anpassen.....	105
27	Optische Abdrücke	108
27.1	Optische Abdrücke importieren	109
27.1.1	Optische Abdrücke vom Hub herunterladen.....	110
27.1.2	Optische Abdrücke aus Datei importieren	113
27.1.3	Optische Abdrücke von SİDEXİS 4 übernehmen	116
27.1.4	Optische Abdrücke aus SICAT-Applikation wiederverwenden.....	118
27.2	Optische Abdrücke registrieren und prüfen	120
28	Intraoralaufnahmen	124
28.1	Kompatible Intraoralaufnahme-Sensoren	126
28.2	Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen	127
29	Registrierungs-Assistent	131
29.1	Intraoralaufnahme vorpositionieren	132

29.2	Intraoralaufnahme registrieren	134
29.3	Vorausrichtung in der Transversal- und Axial-Ansicht anpassen	137
29.4	Bereiche maskieren	140
30	EndoLine-Assistent	142
30.1	Ansichten im EndoLine-Assistenten	143
30.1.1	EndoView.....	148
30.1.2	EndoView drehen	149
30.2	Zahn für die Behandlungsplanung auswählen.....	150
30.3	Zahnregion vorausrichten	151
30.4	EndoLines setzen	153
30.5	Farbe und Text anpassen	156
30.6	Kontrollpunkte hinzufügen, verschieben und löschen.....	157
30.7	3D-Ansicht rotieren	160
30.8	Optische Abdrücke anzeigen.....	161
30.9	Maustasten verwenden	162
30.10	Bohrkanäle planen.....	163
31	Distanz- und Winkelmessungen	168
31.1	Distanzmessungen hinzufügen	169
31.2	Winkelmessungen hinzufügen	170
31.3	Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben	172
32	Patientenaufklärung.....	174
32.1	Bilder und Screenshots erstellen	175
32.2	Reports vorbereiten	178
32.3	Reports generieren	182
33	Datenexport.....	184
34	Bestellprozess.....	185
34.1	Bohrschablonen in den Warenkorb legen	186
34.2	Den Warenkorb öffnen.....	190
34.3	Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen.....	191
34.4	Bestellung mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung abschließen	192
34.5	Bestellschritte im SICAT Portal durchführen.....	193
34.6	Der SICAT WebConnector	194
34.7	Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen	196
35	Einstellungen	200
35.1	Allgemeine Einstellungen verwenden	201
35.2	Monitorkalibrierung mit dem SMPTE-Testbild.....	203
35.3	Praxis-Informationen verwenden	205
35.4	Hub-Verbindungsstatus einsehen.....	206
35.5	Visualisierungseinstellungen ändern.....	207

36 Support	209
36.1 Support-Möglichkeiten öffnen	210
36.2 Kontaktinformationen und Support-Werkzeuge	211
36.3 Info	212
37 Daten schreibgeschützt öffnen	213
38 Die SICAT Suite schließen	214
39 Tastaturkürzel	215
40 Die SICAT Suite deinstallieren	216
41 Sicherheitshinweise	217
42 Genauigkeit	224
Glossar	225
Stichwortverzeichnis	226
Erläuterung zur Kennzeichnung	230

1 ZWECKBESTIMMUNG UND INDIKATIONEN

ZWECKBESTIMMUNG

SICAT Endo ist eine Software zur Visualisierung von Bildinformationen des oral-maxillofazialen Bereichs. Die Bildinformation stammt von medizinischen Scannern, wie zum Beispiel CT- oder DVT-Scannern. Außerdem unterstützt SICAT Endo den Zahnarzt bei der Planung, der Evaluation und dem Vergleich von Therapieoptionen und Zugangswegen für endodontologische Behandlungen. Die vom Zahnarzt generierten Planungsdaten können aus SICAT Endo exportiert und zur Therapieumsetzung verwendet werden.

INDIKATIONEN

SICAT Endo ist eine Software-Anwendung zur:

- Unterstützung der Diagnose im oral-maxillofazialen Bereich
- Unterstützung im Vergleich von unterschiedlichen Behandlungsoptionen
- Unterstützung der endodontologischen Behandlungsplanung
- Unterstützung bei der Behandlungsplanung mit endodontologischen Bohrschablonen

KONTRAINDIKATIONEN

Es gibt keine Kontraindikationen.

SICAT Endo wird aber innerhalb eines Behandlungsworkflows genutzt, der den Einsatz verschiedener Medizinprodukte erfordert. Bei diesen Produkten sind die Kontraindikationen gemäß der entsprechenden Gebrauchsanweisung des Herstellers zu beachten.

PATIENTENZIELGRUPPE

Für die Patientenzielgruppe gibt es keine Ausschlusskriterien.

SICAT Endo wird aber innerhalb eines Behandlungsworkflows genutzt, der den Einsatz verschiedener Medizinprodukte erfordert. Für diese Produkte sind die Indikationen einschließlich der Patientenzielgruppe gemäß der entsprechenden Gebrauchsanweisung des Herstellers zu beachten.

VORGESEHENE ANWENDER

Die vorgesehenen Anwender sind qualifizierte Fachkräfte. Für SICAT Endo sind dies Zahnärzte.

2 *KLINISCHER NUTZEN*

Die Verwendung von SICAT Endo ermöglicht die Unterstützung der Diagnose/Therapie im oral-maxillo-fazialen Bereich auf der Grundlage von fusionierten CT-Daten und optischen Abdruckdaten. Diagnose-/Therapie-bezogene Parameter wie Bohrkanäle können geplant und endodontische Eintrittspunkte in Bezug auf die Okklusionsflächen in situ visualisiert und für die Behandlung exportiert werden.

Die Verwendung von SICAT Endo gemäß Zweckbestimmung ermöglicht, dass der Patient eine Behandlung erhält, die auf der Grundlage von 3D-Röntgenaufnahmen mit einer dem Stand der Technik entsprechenden Genauigkeit geplant ist.

3 VERSIONSHISTORIE

VERSION 2.0.40

- Die SICAT Suite kann mit einer lokalen oder serverbasierten Patientendatenhaltung betrieben werden (Standalone-Version).

VERSION 2.0.20

- Aufruf über Parameter mit automatischem Datenimport (Standalone-Version)

VERSION 2.0

- Der Hub steht als zusätzliche Option für den Import und die Registrierung optischer Abdrücke zur Verfügung.
- STL-Dateien, die in Sidexis 4 importiert wurden, können für den Import und die Registrierung optischer Abdrücke genutzt werden.
- Optische Abdrücke können farbig dargestellt werden, wenn sie vom Hub geladen oder aus einer SIXD-Datei importiert wurden.
- Die Korrektur der Volumenausrichtung und die Einstellung der Panoramakurve sind für jede Applikation getrennt einstellbar.
- In der Panorama-Ansicht kann das Untersuchungsfenster maximiert dargestellt werden.
- Die transversale und longitudinale Ansicht im Panorama-Arbeitsbereich können geneigt werden.
- SICAT-Applikationen können wahlweise mit Arbeitsplatz-Lizenzen oder mit Netzwerk-Lizenzen genutzt werden.
- Die SICAT Suite kann mit Sidexis 4 oder Standalone genutzt werden.

VERSION 1.4

- Initiales Release

4 SYSTEMANFORDERUNGEN



Wenn Ihr System die Systemanforderungen nicht erfüllt, könnte dies zur Folge haben, dass die Software nicht startet oder nicht wie vorgesehen funktioniert.

Prüfen Sie, bevor Sie die Software installieren, ob Ihr System die minimalen Software- und Hardwareanforderungen erfüllt.

Prozessor	Quad Core 2,3 GHz (x64) oder höher
Arbeitsspeicher	8 GB
Grafikkarte	Dediziert* DirectX 11 oder höher 2 GB Grafikspeicher Aktueller Treiber mit mindestens WDDM 1.0-Unterstützung
Bildschirm	Auflösung mindestens 1920x1080 Bildpunkte bei 100 bis 125 Prozent Skalierungsstufe** Auflösung höchstens 3840x2160 Bildpunkte bei 100 bis 200 Prozent Skalierungsstufe
Freier Speicherplatz auf Festplatte	40 GB
Speichermedien	Zugriff auf externes Speichermedium, das die Installationsdateien enthält.
Eingabegeräte	Tastatur, Maus
Netzwerk	Ethernet, 1 Gbit/s
Drucker für Patientenaufklärung	Mindestens 300 dpi Papierformat DIN A4 oder US Letter
Betriebssystem	Windows 10 (64 Bit, Desktop) Windows 11 oder höher einschließlich Updates Dieses Betriebssystem wird in dem Umfang und Zeitraum unterstützt, wie es von Microsoft unterstützt wird.
Webbrowser	Microsoft Edge Mozilla Firefox Google Chrome JavaScript muss aktiviert sein. Es muss ein Standardbrowser eingestellt sein.
PDF-Viewer	Beispielsweise Adobe Reader DC oder höher
Hub	Version 2.X ab Version 2.1

SIDEXIS 4

Version 4.3.1 oder höher (SiPlanAPI V5)



*Die SICAT Suite unterstützt nur dedizierte Grafikkarten ab dem Leistungsniveau der NVIDIA GeForce 960 GTX. Integrierte Grafikkarten werden nicht unterstützt.

**Die Kombination aus einer niedrigen Bildschirmauflösung und einer hohen Skalierungsstufe kann dazu führen, dass die Software bestimmte Teile der Oberfläche unvollständig anzeigt.

Der Bildschirm muss so eingestellt sein, dass er das SMPTE-Testbild korrekt anzeigt. Informationen dazu finden Sie unter *Monitorkalibrierung mit dem SMPTE-Testbild* [► Seite 203].

SOFTWAREVORAUSSETZUNGEN

Die SICAT Suite benötigt die folgenden Softwarekomponenten und installiert diese, falls sie nicht bereits verfügbar sind:

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

Der SICAT WebConnector benötigt bestimmte Ports für die Kommunikation mit dem SICAT-Server. Die Ports müssen in Ihrer Firewall freigegeben sein:

PROTOKOLL	VERBINDUNGSRICHTUNG	PORT
HTTP	Ausgehend	80
HTTPS	Ausgehend	443
FTPS - Management	Ausgehend	21
FTPS - Datenübertragung	Ausgehend	49152-65534



Sie können Bestellungen auch ohne den SICAT WebConnector durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Bestellprozess* [► Seite 185].

5 SICHERHEITSINFORMATIONEN

Es ist wichtig, dass Sie die folgenden sicherheitsrelevanten Kapitel lesen:

- *Definition der Gefahrenstufen* [▶ Seite 12]
- *Qualifikation des Bedienpersonals* [▶ Seite 13]
- *Sicherheitshinweise* [▶ Seite 217]

Sollten im Zusammenhang mit dem Produkt schwerwiegende Vorfälle (wie beispielsweise schwere Verletzungen) auftreten, sind diese dem Hersteller und der zuständigen Behörde zu melden.

5.1 DEFINITION DER GEFAHRENSTUFEN

Diese Gebrauchsanweisung verwendet die folgenden Sicherheitskennzeichnungen, um Verletzungen von Bedienpersonal oder Patienten zu vermeiden und materiellen Schaden abzuwenden:

**VORSICHT**

Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die bei Nicht-Vermeidung kleinere Verletzungen zur Folge haben könnte.

HINWEIS

Kennzeichnet Informationen, die als wichtig, aber nicht sicherheitsrelevant erachtet werden.

5.2 QUALIFIKATION DES BEDIENPERSONALS



Die Benutzung dieser Software durch nicht qualifiziertes Personal könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Die Benutzung der Software darf nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

Zur Anwendung der Software sollten die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Sie haben die Gebrauchsanweisung gelesen.
- Sie sind mit der grundsätzlichen Struktur und den Funktionen der Software vertraut.

6 BENUTZTE SYMBOLE UND HERVORHEBUNGEN

SYMBOLE

Diese Gebrauchsanweisung verwendet das folgende Symbol:



Das Hinweissymbol kennzeichnet zusätzliche Informationen wie beispielsweise alternative Herangehensweisen.

HERVORHEBUNGEN

Texte und Bezeichnungen von Elementen, welche die SICAT Suite darstellt, sind durch **fette** Schrift hervorgehoben. Dies umfasst die folgenden Objekte in der Benutzeroberfläche:

- Bezeichnungen von Bereichen
- Bezeichnungen von Schaltflächen
- Bezeichnungen von Symbolen
- Texte von Hinweisen und Nachrichten auf dem Bildschirm

HANDLUNGSANWEISUNGEN

Handlungsanweisungen sind als nummerierte Listen geschrieben:

☑ Voraussetzungen sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.

1. Schritte sind mit Nummern gekennzeichnet.
 - ▶ Zwischenergebnisse sind mit diesem Symbol gekennzeichnet und eingerückt.
2. Nach Zwischenergebnissen folgen weitere Schritte.
3. **Optional oder bedingter Schritt:** Bei einem optionalen oder bedingten Schritt wird das Ziel des Schrittes oder die Bedingung mit einem Doppelpunkt vorangestellt.
 - ▶ Endergebnisse sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.
 - Eine Anweisung, die nur aus einem Schritt besteht, ist mit diesem Symbol gekennzeichnet.

PATIENTENDATEN

Die angezeigten Beispiel-Patientennamen sind frei erfunden. Jegliche Ähnlichkeiten zu realen Personen sind daher rein zufällig. Insbesondere besteht kein Zusammenhang zwischen den Beispiel-Patientennamen und den angezeigten Patientendaten.

7 ÜBERSICHT ÜBER DIE GEBRAUCHSANWEISUNG

SICAT Endo ist neben anderen Applikationen ein Teil der SICAT Suite. Die SICAT Suite bildet den Rahmen, in dem die SICAT-Applikationen laufen. Die Installation der Applikationen findet daher zusammen mit der SICAT Suite statt. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [► Seite 23].

Nach der Installation kann die SICAT Suite in zwei Varianten genutzt werden:

- Standalone-Version
- SIDEXIS 4-Modul

Bei der Installation der SICAT Suite werden stets beide Varianten installiert, auch wenn Sie nur eine Variante nutzen.

Da sich einige Bedienschritte je nach Variante unterscheiden, gibt es für die beiden Varianten separate Gebrauchsanweisungen. Achten Sie darauf die passende Gebrauchsanweisung zur eingesetzten SICAT Suite Variante zu verwenden.

Die Deinstallation der Applikationen findet ebenfalls zusammen mit der SICAT Suite statt. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite deinstallieren* [► Seite 216].

8 ÜBERSICHT ÜBER DIE SICAT SUITE

Die SICAT Suite beinhaltet die folgenden Applikationen:

- SICAT Implant - die Zweckbestimmung von SICAT Implant finden Sie in der SICAT Implant-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Function - die Zweckbestimmung von SICAT Function finden Sie in der SICAT Function-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Air - die Zweckbestimmung von SICAT Air finden Sie in der SICAT Air-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Endo - die Zweckbestimmung von SICAT Endo finden Sie in der SICAT Endo-Gebrauchsanweisung.

SPRACHEN

Die SICAT Suite unterstützt die folgenden Sprachen in der Benutzeroberfläche:

- Englisch
- Deutsch
- Französisch
- Japanisch
- Spanisch
- Italienisch
- Niederländisch
- Portugiesisch
- Russisch
- Dänisch
- Schwedisch

LIZENZIERUNG

Um eine Lizenz für eine SICAT-Applikation oder eine einzelne Funktion zu beziehen, sind die folgenden Schritte erforderlich:

- Sie nehmen Kontakt mit Ihrem Vertriebspartner vor Ort auf.
- Sie erhalten einen Voucher-Code.
- Sie generieren aus dem Voucher-Code einen Lizenzschlüssel im SICAT Portal (erreichbar über die SICAT-Homepage).
- SICAT fügt den Lizenzschlüssel Ihrem Aktivierungsschlüssel hinzu.
- Sie aktivieren mit Ihrem Aktivierungsschlüssel SICAT-Applikationen oder einzelne Funktionen in der SICAT Suite. Die Aktivierung erfolgt für Arbeitsplatz-Lizenzen in der SICAT Suite und für Netzwerk-Lizenzen auf dem Lizenzserver im lokalen Praxisnetzwerk.



Falls in Ihrem Land Abonnements für die Suite-Produkte verfügbar sind, können Sie separate Informationen zur Einrichtung und Nutzung hierzu erhalten.

VOLLVERSION UND VIEWER-MODUS

Die SICAT Suite kann in zwei verschiedenen Modi starten:

- Wenn Sie die Vollversions-Lizenz mindestens einer SICAT-Applikation aktiviert haben, startet die SICAT Suite als Vollversion.
- Wenn Sie die Viewer-Lizenz mindestens einer SICAT-Applikation aktiviert haben, startet die SICAT Suite im Viewer-Modus.

Allgemein gilt:

- Sie müssen sich nicht für einen Modus entscheiden, wenn Sie die SICAT Suite installieren.
- Applikationen mit aktivierter Vollversions-Lizenz starten als Vollversion.
- Applikationen mit aktivierter Viewer-Lizenz starten im Viewer-Modus.
- Applikationen ohne aktivierte Lizenz starten nicht.

9 *ÜBERSICHT ÜBER DIE INSTALLATION*

Die SICAT Suite kann je nach Bedarf und Infrastruktur am Einsatzort in verschiedenen Anwendungsszenarien als Standalone-Version oder als Erweiterungsmodul in SIDEXIS 4 eingesetzt werden.

Das SICAT Suite-Setup bietet entsprechende Auswahlmöglichkeiten für die Art der Installation. Um die SICAT Suite als Erweiterungsmodul in SIDEXIS 4 zu installieren, ist lediglich die Installation als Arbeitsrechner relevant. Die Standalone-Version wird dabei stets mit installiert.

Das SICAT Suite-Setup ruft bei der Installation als Arbeitsrechner folgende Installationsprogramme für die einzelnen Softwarekomponenten automatisch nacheinander auf:

- SICAT Suite mit allen Applikationen (SICAT Implant, SICAT Function, SICAT Air, SICAT Endo)
- SICAT Implant Database

Bei Verwendung der SICAT Suite als Erweiterungsmodul in SIDEXIS 4 werden die Patientenakten von SIDEXIS 4 verwaltet.

10 SICAT SUITE-SETUP STARTEN



Änderungen an der Software könnten zur Folge haben, dass die Software nicht startet oder nicht wie vorgesehen funktioniert.

1. Führen Sie keine Veränderungen an der Installation der Software durch.
2. Löschen oder ändern Sie keine der Komponenten, die sich im Installationsverzeichnis der Software befinden.



Wenn Ihr System die Systemanforderungen nicht erfüllt, könnte dies zur Folge haben, dass die Software nicht startet oder nicht wie vorgesehen funktioniert.

Prüfen Sie, bevor Sie die Software installieren, ob Ihr System die minimalen Software- und Hardwareanforderungen erfüllt.



Unzureichende Berechtigungen könnten zur Folge haben, dass die Softwareinstallation oder Softwareaktualisierung fehlschlägt.

Stellen Sie sicher, dass Sie über ausreichende Berechtigungen auf Ihrem System verfügen, wenn Sie die Software installieren oder aktualisieren.

Das SICAT Suite-Setup installiert alle benötigten Softwarekomponenten nacheinander.

- ☒ Ihr Computer erfüllt die Systemanforderungen. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [► Seite 9].
- ☒ Die SICAT Suite steht als Download auf der SICAT Website zur Verfügung.

1. Laden Sie die ZIP-Datei von der SICAT Website herunter.



2. Entpacken Sie die ZIP-Datei auf dem Rechner, auf dem Sie die SICAT Suite installieren möchten.
3. Öffnen Sie den entpackten Ordner **SICAT Suite** im Windows Explorer.
4. Starten Sie die Datei **Setup.exe**.

- Das SICAT Suite-Setup startet und das Fenster **EINFÜHRUNG** öffnet sich:



5. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke des Fensters **EINFÜHRUNG** die gewünschte Sprache des SICAT Suite-Setups und klicken Sie auf **Weiter**.
 - Die gewählte Sprache wird für die gesamte Installation verwendet. Das Fenster **ART DER INSTALLATION** öffnet sich.

Das Setup bietet die folgenden Möglichkeiten zur weiteren Installation der SICAT Suite an:

- Installation mit lokaler Patientendatenhaltung als Einzelplatz-Installation
- Installation mit serverbasierter Patientendatenhaltung als Server- und Arbeitsrechner-Installation



Um die SICAT Suite als Erweiterungsmodul in SIDEXIS 4 zu installieren, ist lediglich die Installation als Arbeitsrechner-Installation relevant. Informationen dazu finden Sie unter *Installation als Arbeitsrechner-Installation* [► Seite 21].

10.1 INSTALLATION ALS ARBEITSRECHNER-INSTALLATION

Um die SICAT Suite als Erweiterungsmodul in SIDEXIS 4 zu installieren, wählen Sie die Installation als Arbeitsrechner.



Wenn Sie SIDEXIS 4 installieren und anschließend die SICAT Suite installieren, können Sie die SICAT Suite während der Installation als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Dadurch können Sie die SICAT Suite integriert in SIDEXIS 4 verwenden.



Wenn Sie zuerst die SICAT Suite installieren und anschließend SIDEXIS 4 installieren, können Sie die SICAT Suite während der Installation nicht als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Sie können die SICAT Suite dann später manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].

ARBEITSRECHNER-INSTALLATION

- ✓ Die SICAT Suite soll in einer Serverumgebung installiert werden.
- ✓ Die SICAT Suite soll auf einem Arbeitsrechner installiert werden.
- ✓ Das SICAT Suite-Setup wurde gestartet. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Suite-Setup starten* [► Seite 19].

SICAT SUITE SETUP

EINFÜHRUNG
ART DER INSTALLATION
 FORTSCHRITT
 ZUSAMMENFASSUNG

Auswahl des Installationstyps

Wählen Sie zwischen einer lokalen Patientendatenhaltung und einer serverbasierten Patientendatenhaltung.

Lokale Patientendatenhaltung

☐ Einzelplatz-Installation

Wählen Sie diesen Installationstyp, wenn Sie die Patientendaten nur auf diesem Rechner speichern und verwenden möchten.

Serverbasierte Patientendatenhaltung

Die serverbasierte Patientendatenhaltung setzt voraus, dass Sie über ein eingerichtetes Netzwerk mit einem Server und mindestens einem Arbeitsrechner verfügen.

☐ Server-Installation

Nutzen Sie diese Installation auf dem Server, wo die Patientendaten gespeichert werden sollen.

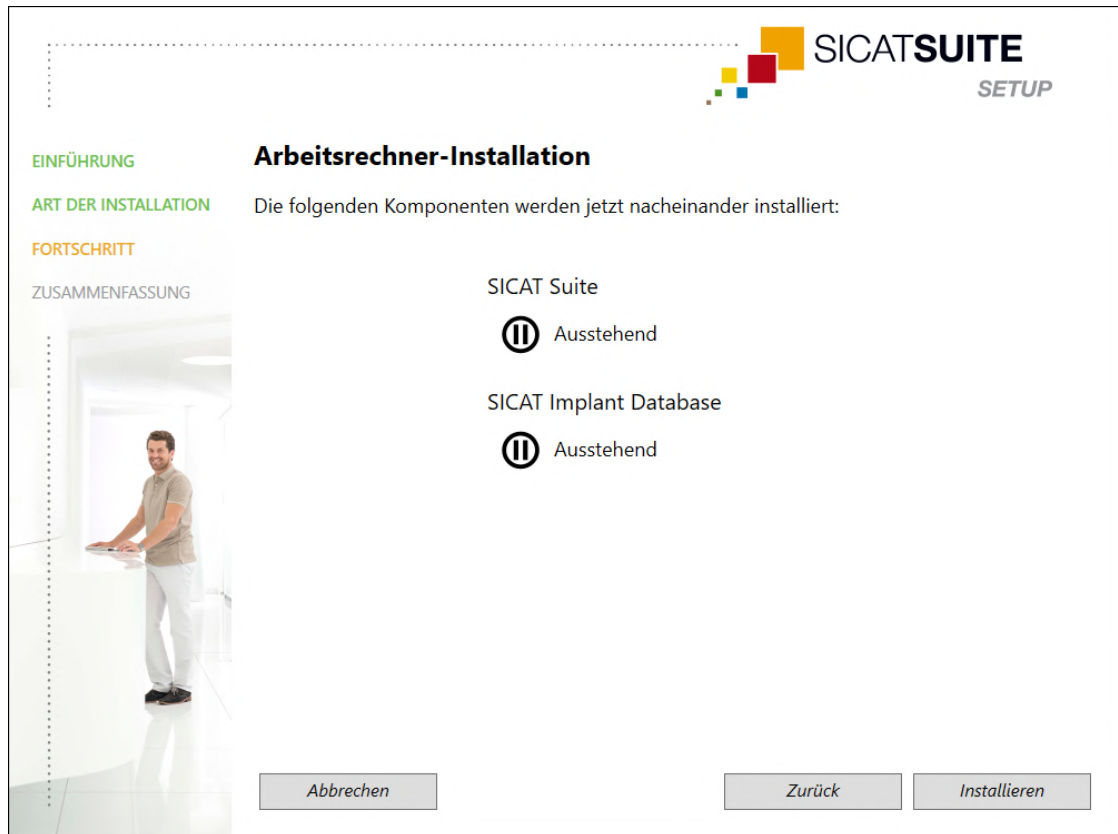
☒ Arbeitsrechner-Installation

Nutzen Sie diese Installation auf allen Arbeitsrechnern, wo Sie die SICAT Suite verwenden möchten.

Abbrechen Zurück Weiter

1. Wählen Sie im Fenster **ART DER INSTALLATION** das Optionsfeld **Arbeitsrechner-Installation** im Bereich **Serverbasierte Patientendatenhaltung** und klicken Sie auf **Weiter**.

- Das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich:



- Die zu installierenden Softwarekomponenten werden angezeigt.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**.

- Der Installationsvorgang startet. Für die Dauer der Installation wird das Symbol angezeigt.
- Die jeweiligen Installer für die benötigten Softwarekomponenten für eine Arbeitsrechner-Installation werden nacheinander aufgerufen:
Die SICAT Suite installieren [► Seite 23]
 Die SICAT Implant Database installieren
- Wenn die Installation abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **ZUSAMMENFASSUNG**.
- Bei erfolgreich installierten Softwarekomponenten wird das Symbol angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.

- Das SICAT Suite-Setup schließt sich.

10.2 DIE SICAT SUITE INSTALLIEREN



Wenn Sie SIDEXIS 4 installieren und anschließend die SICAT Suite installieren, können Sie die SICAT Suite während der Installation als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Dadurch können Sie die SICAT Suite integriert in SIDEXIS 4 verwenden.



Wenn Sie zuerst die SICAT Suite installieren und anschließend SIDEXIS 4 installieren, können Sie die SICAT Suite während der Installation nicht als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Sie können die SICAT Suite dann später manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].

Die Installation der SICAT Suite wird im Rahmen des SICAT Suite-Setups automatisch gestartet.

- ☒ Die SICAT Suite ist nicht installiert.
- ☒ Der SICAT Suite-Installer wurde vom SICAT Suite-Setup gestartet.



1. Wählen Sie in der oberen rechten Ecke des Fensters **EINFÜHRUNG** die gewünschte Sprache des SICAT Suite-Installers und klicken Sie auf **Weiter**.

► Das Fenster **LIZENZVEREINBARUNG** öffnet sich:



SICAT SUITE

EINFÜHRUNG
LIZENZVEREINBARUNG
OPTIONEN
FORTSCHRITT
BESTÄTIGUNG

Um die SICAT Suite zu installieren und nutzen, ist es erforderlich folgender Lizenzvereinbarung zuzustimmen:

SICAT Suite Lizenzvereinbarung EULA

Dies ist ein rechtsgültiger Vertrag zwischen Ihnen (entweder als natürliche oder als juristische Person) und SICAT GmbH & Co.KG (nachfolgend als SICAT bezeichnet) für die Software SICAT Suite und den integrierten SICAT Applikationen SICAT Function, SICAT Endo, SICAT Air und SICAT Implant (nachfolgend zusammen als SICAT Suite bezeichnet), das möglicherweise dazugehörige Medien und Plug-Ins, gedruckte Materialien und Dokumentation im Online- oder elektronischen Format, u.a. die Implantatdatenbank, sowie die Ausprägung als Viewer umfasst (nachfolgend als SICAT Suite bezeichnet). Indem Sie SICAT Suite installieren, kopieren oder anderweitig verwenden, erklären Sie sich mit dieser Lizenzvereinbarung einverstanden. SICAT Suite ist Eigentum von SICAT und ist sowohl durch Urheberrechtsgesetze und internationale Urheberrechtsverträge als auch durch andere Gesetze und Vereinbarungen über geistiges Eigentum geschützt. Durch diese Lizenzvereinbarung räumt Ihnen SICAT eine nicht-exklusive, nicht übertragbare Lizenz zur Benutzung der SICAT Suite unter Einhaltung der nachfolgend genannten Bedingungen ein.

1. Vorgesehener Einsatz
Nachfolgend der vorgesehene Einsatz der integrierten SICAT Suite Applikationen:

☒ Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu.
☐ Ich stimme der Lizenzvereinbarung nicht zu.

Abbrechen < Zurück Weiter >

2. Lesen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag vollständig, wählen Sie das Optionsfeld **Ich stimme der Lizenzvereinbarung zu** und klicken Sie auf **Weiter**.

► Das Fenster **OPTIONEN** öffnet sich:



3. Um den Ordner auf der Festplatte zu ändern, in dem der SICAT Suite-Installer die SICAT Suite installiert, klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - Das Fenster **Ordner auswählen** öffnet sich.
4. Browsen Sie zum gewünschten Ordner und klicken Sie auf **OK**.
 - Der SICAT Suite-Installer fügt den Pfad zum ausgewählten Ordner in das Feld **Wo möchten Sie die Software installieren** ein.
5. Wenn SIDEXIS 4 auf Ihrem Computer installiert ist, steht das Kontrollkästchen **Ich möchte die SICAT Suite mit SIDEXIS nutzen** zur Verfügung. Sie können die SICAT Suite während der Installation oder später manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren.
 - Wenn das Kontrollkästchen **Ich möchte die SICAT Suite mit SIDEXIS nutzen** aktiviert ist, steht das Kontrollkästchen **Verknüpfung auf dem Desktop erstellen** nicht zur Verfügung.
6. Falls verfügbar, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Verknüpfung auf dem Desktop erstellen**.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Installieren**.
 - Das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich.
 - Die SICAT Suite und die verbleibenden Softwarevoraussetzungen werden installiert.
 - Wenn die Installation abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **BESTÄTIGUNG**.
8. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 - Der SICAT Suite-Installer schließt sich.

11 PRÜFSCHRITTE NACH BETRIEBSSYSTEM-UPDATE DURCHFÜHREN



Änderungen am Betriebssystem könnten zur Folge haben, dass die SICAT-Applikationen nicht starten oder nicht wie vorgesehen funktionieren.

1. Prüfen Sie vor jedem Start der SICAT-Applikationen, ob das Betriebssystem Ihres Computers seit der letzten Verwendung der SICAT-Applikationen Aktualisierungen oder Sicherheits-Updates installiert hat.
2. Falls das Betriebssystem Ihres Computers Aktualisierungen oder Sicherheits-Updates installiert hat, führen Sie die zur Prüfung der SICAT-Applikationen notwendigen Schritte wie in den Gebrauchsanweisungen beschrieben durch.
3. Falls das Verhalten der SICAT-Applikationen von dem in den Gebrauchsanweisungen beschriebenen Verhalten abweicht, verwenden Sie die Software nicht weiter und kontaktieren Sie umgehend den SICAT-Support.

Wenn das Betriebssystem Ihres Computers Aktualisierungen installiert hat, müssen Sie den fehlerfreien Betrieb von SICAT Endo sicherstellen. Führen Sie die entsprechenden Prüfschritte durch. Wenn Sie bei einem Prüfschritt Abweichungen feststellen, verhindern Sie die weitere Verwendung von SICAT Endo auf dem betroffenen Computer und kontaktieren Sie den SICAT-Support.



Die Prüfschritte können nur in der Standalone-Version der SICAT Suite durchgeführt werden. Weitere Informationen zum Durchführen der Prüfschritte erhalten Sie in der Gebrauchsanweisung SICAT Endo Version 2.0.40 - Standalone. Diese finden Sie im Installationsordner der SICAT-Suite im Unterverzeichnis "Help_PDF" oder auf der SICAT Website www.sicat.com.

VORBEREITUNGEN

1. Falls Sie SIDEXIS 4 geöffnet haben, schließen Sie das Programm.
2. Falls Sie die SICAT Suite Patient Database der Standalone-Version noch nicht installiert haben, installieren Sie diese. Die SICAT Suite Patient Database kann nachträglich installiert werden, indem Sie die Server-Installation im SICAT Suite-Setup auswählen. Die Installation ist im Kapitel *SICAT Suite-Setup starten* der Gebrauchsanweisung SICAT Endo Version 2.0.40 - Standalone beschrieben.
3. Falls Sie noch keine Verbindung zu einer Patientendatenbank in der Standalone-Version der SICAT Suite hinzugefügt und aktiviert haben, richten Sie zunächst eine Verbindung ein. Das Einrichten einer Verbindung zu einer Patientendatenbank ist im Kapitel *Patientendatenbank* der Gebrauchsanweisung SICAT Endo Version 2.0.40 - Standalone beschrieben.
4. Führen Sie die in der Gebrauchsanweisung SICAT Endo Version 2.0.40 - Standalone beschriebenen Prüfschritte durch. Gehen Sie vor wie im Kapitel *Prüfschritte nach Betriebssystem-Update durchführen* beschrieben.

12 DIE SICAT SUITE AKTUALISIEREN ODER REPARIEREN

DIE SICAT SUITE AKTUALISIEREN



Unzureichende Berechtigungen könnten zur Folge haben, dass die Softwareinstallation oder Softwareaktualisierung fehlschlägt.

Stellen Sie sicher, dass Sie über ausreichende Berechtigungen auf Ihrem System verfügen, wenn Sie die Software installieren oder aktualisieren.

Sie können die SICAT Suite aktualisieren, indem Sie den SICAT Suite-Installer starten und auf **Aktualisieren** klicken. Der Installer deinstalliert dafür zunächst die alte Version der SICAT Suite. Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten.

Beachten Sie folgende Fälle, bevor Sie die SICAT Suite aktualisieren:

SIDEXIS 4 IST IN EINER NIEDRIGEREN VERSION ALS V4.3.1 INSTALLIERT

Die SICAT Suite ab der Version 2.0 ist mit einer niedrigeren SIDEXIS 4-Version als V4.3.1 nicht kompatibel. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [► Seite 9].

1. Aktualisieren Sie SIDEXIS 4 auf V4.3.1 oder höher.
2. Aktualisieren Sie die SICAT Suite.



Wenn die SICAT Suite vor der Aktualisierung als SIDEXIS 4-Modul registriert war, wird die Registrierung beibehalten. Wenn die SICAT Suite vor der Aktualisierung **nicht** als SIDEXIS 4-Modul registriert war, können Sie die SICAT Suite auch manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren, um die SICAT Suite integriert in SIDEXIS 4 zu verwenden. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].

SIDEXIS XG IST INSTALLIERT

Die SICAT Suite in der Version 2.0 ist mit SIDEXIS XG nicht kompatibel. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [► Seite 9].

1. Aktualisieren Sie SIDEXIS XG auf SIDEXIS 4 V4.3.1 oder höher.
2. Aktualisieren Sie die SICAT Suite.



Wenn die SICAT Suite vor der Aktualisierung als SIDEXIS XG-Plug-In registriert war, wird die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registriert. Wenn die SICAT Suite vor der Aktualisierung **nicht** als SIDEXIS XG-Plug-In registriert war, können Sie die SICAT Suite auch manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].



Wenn Sie nach der Aktualisierung eine 3D-Röntgenaufnahme öffnen, prüft die SICAT Suite, ob zu dieser 3D-Röntgenaufnahme Studien in SIDEXIS XG vorhanden sind und übernimmt diese von SIDEXIS XG nach SIDEXIS 4.

DIE SICAT SUITE REPARIEREN

Sie können die SICAT Suite reparieren. Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten.

☒ Die SICAT Suite ist bereits installiert.

☒ Die SICAT Suite ist nicht gestartet.

1. Klicken Sie in der Windows-**Systemsteuerung** auf **Programme und Features**.
 - ▶ Das Fenster **Programme und Features** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf den Eintrag **SICAT Suite**.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Ändern**.
 - ▶ Der SICAT Suite-Installer startet.
 - ▶ Das Fenster **OPTIONEN** öffnet sich.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Reparieren**.
 - ▶ Wenn die Reparatur abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **BESTÄTIGUNG**.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 - ▶ Der SICAT Suite-Installer schließt sich.

13 BESONDERHEITEN IN DIESER VERSION

Je nachdem, ob Sie SICAT Endo einzeln oder an andere Software angebunden verwenden, gibt es Unterschiede in bestimmten Bereichen.

MANUELLE REGISTRIERUNG ALS SIDEXIS 4-MODUL

Sie können die SICAT Suite neben der automatischen Einbindung während der Installation auch manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].

PROGRAMMSTART

Als SIDEXIS 4-Modul startet die SICAT Suite innerhalb von SIDEXIS 4 in der Phase **Plan & Treat**. Wie Sie die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul starten, finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [► Seite 40].

PATIENTENDATEN UND VOLUMENDATEN

Die an SIDEXIS angebundene Version von SICAT Endo nutzt die Patientendaten und Volumendaten von SIDEXIS. Die Sicherung der Daten erfolgt deshalb über die für SIDEXIS vorgesehenen Verfahren.



Sie sollten zusätzlich zu den Patientendaten auch die Benutzereinstellungen der SICAT-Applikationen sichern. Sie finden die Benutzereinstellungen für jeden Benutzer separat in zwei Verzeichnissen. Sie können diese Verzeichnisse öffnen, indem Sie **%appdata%\SICAT GmbH & Co. KG** und **%localappdata%\SICAT GmbH & Co. KG** in die Adressleiste des Windows-Datei-Explorers eingeben.

EINSTELLUNGEN

Sie finden die SICAT Suite-Einstellungen als Kategorie in den SIDEXIS 4-Einstellungen.

In der an SIDEXIS angebotenen Version zeigt die SICAT Suite die Werte einiger Einstellungen lediglich an, da sie diese von SIDEXIS übernimmt.

LIZENZEN

Die Standalone-Version und die an andere Software angebundenen Versionen der SICAT Suite benutzen dieselben Lizenzen. Sie müssen sich nicht für eine Version entscheiden, wenn Sie die SICAT Suite installieren.

ÜBERNAHME VON DATEN AUS SIDEXIS 4

SICAT Endo übernimmt die Volumenausrichtung und den Panoramabereich aus SIDEXIS 4 beim erstmaligen Öffnen eines Volumens in SICAT Endo. Dabei gelten folgende Einschränkungen:

- SICAT Endo unterstützt nur Drehungen der Volumenausrichtung bis maximal 30 Grad.
- SICAT Endo unterstützt nur die Standard-Panoramakurven von SIDEXIS 4, nicht die Verschiebung einzelner Stützpunkte aus SIDEXIS 4.
- SICAT Endo unterstützt nur Dicken der Panoramakurve von mindestens 10 mm.
- SICAT Endo unterstützt nur Panoramakurven, die Sie nicht in SIDEXIS 4 gedreht haben.

Wenn mindestens eine der Einschränkungen zutrifft, übernimmt SICAT Endo die Volumenausrichtung und den Panoramabereich nicht, oder nur den Panoramabereich nicht.

Darüber hinaus übernimmt SICAT Endo den Fokuspunkt und die Blickrichtung der **3D**-Ansicht von SIDEXIS 4, wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme erstmals in SICAT Endo öffnen.

DATENEXPORT

Wenn die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul läuft, erfolgt der Datenexport über die entsprechenden Funktionen von SIDEXIS 4. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung von SIDEXIS 4.

SCREENSHOTS ZUR SIDEXIS 4-AUSGABE HINZUFÜGEN

Sie können Screenshots von Ansichten und Arbeitsbereichen zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen. Danach können Sie die 2D-Ausgabe-Möglichkeiten von SIDEXIS 4 verwenden. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung von SIDEXIS 4.

WARENKORB

Sie finden den Warenkorb in der SICAT Suite und in der Phase **Ausgabe** von SIDEXIS 4.

STUDIEN MIT ODER OHNE SCHREIBRECHTE ÖFFNEN

Eine SICAT Endo-Studie besteht aus einer 3D-Röntgenaufnahme und dem dazugehörigen Planungsprojekt. Ein Planungsprojekt besteht aus Planungsdaten einer SICAT-Applikation, die auf einer 3D-Röntgenaufnahme basieren.



Wenn sich der Computer, auf dem SIDEXIS 4 und die SICAT Suite laufen, in einer Netzwerkumgebung befindet und SIDEXIS 4 sowie die Netzwerkkonfiguration dies erlauben, könnte SIDEXIS 4 Teil einer Multi-Workstation-Installation sein. Dies hat unter anderem zur Folge, dass SIDEXIS 4 beim Öffnen eines Datensatzes prüft, ob der Datensatz bereits in Verwendung ist. Wenn dies der Fall ist, wird der Datensatz in der SICAT Suite schreibgeschützt im Viewer-Modus geöffnet und Sie können Änderungen an SICAT Endo-Studien nicht speichern.

Damit Sie Änderungen an SICAT Endo-Studien vornehmen und speichern können, müssen die folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Es muss eine SICAT Endo-Vollversions-Lizenz aktiviert sein.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Funktionen je nachdem zur Verfügung stehen:

FUNKTION	VOLLVERSIONS-LIZENZ AKTIVIERT	VIEWER-LIZENZ AKTIVIERT	KEINE LIZENZ AKTIVIERT
Support-Bereich	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Einstellungen	Ja	Ja	Ja
Änderungen vornehmen	Ja	Nein	Nein
Daten ansehen, ohne Änderungen zu speichern	Nein	Ja	Ja
Hilfe	Ja	Ja	Ja

Sie können SICAT Endo-Studien in folgenden Fällen auch ohne Viewer-Lizenz ansehen:

- Exportieren Sie aus SIDEXIS 4 heraus SICAT Endo-Studien und importieren Sie die Daten auf einem anderen Computer nach SIDEXIS. SICAT Endo muss auf diesem Computer installiert sein.
- Erstellen Sie aus SIDEXIS 4 heraus ein Wrap&Go-Paket, das SICAT Endo-Studien enthält. Installieren Sie das Wrap&Go-Paket auf einem anderen Computer. Installieren Sie danach SICAT Endo.

Sie können in beiden Fällen keine Änderungen an der Planung vornehmen oder speichern.

Unter bestimmten Bedingungen können Sie Änderungen an SICAT Endo-Studien trotz aktivierter Applikationslizenz weder vornehmen, noch speichern. Ursache kann beispielsweise ein laufender Bestellprozess sein.

Weitere Informationen finden Sie unter *Daten schreibgeschützt öffnen* [▶ Seite 213].

14 DER STANDARD-WORKFLOW VON SICAT ENDO



VORSICHT

Die gemeinsame Nutzung der SICAT Suite und der enthaltenen SICAT-Applikationen mit anderen Geräten innerhalb eines Computernetzwerks oder Speichernetzwerks könnte zuvor unbekannte Risiken für Patienten, Benutzer und andere Personen zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass innerhalb Ihrer Organisation Regeln aufgestellt werden, um Risiken in Bezug auf Ihr Netzwerk zu bestimmen, zu analysieren und zu beurteilen.



VORSICHT

Das Speichern von SICAT-Applikationsdaten auf einem unzuverlässigen Netzwerkdateisystem könnte Datenverlust zur Folge haben.

Stellen Sie gemeinsam mit Ihrem Netzwerkadministrator sicher, dass SICAT-Applikationsdaten sicher auf dem gewünschten Netzwerkdateisystem gespeichert werden können.



VORSICHT

Änderungen an Ihrer Netzwerkkonfiguration könnten neue Risiken zur Folge haben. Beispiele sind Veränderungen Ihrer Netzwerkkonfiguration, Verbindung zusätzlicher Geräte oder Komponenten zu Ihrem Netzwerk, Trennung von Geräten oder Komponenten vom Netzwerk und Update oder Upgrade von Netzwerkgeräten oder Komponenten.

Führen Sie eine neue Netzwerkrisikoanalyse nach jedweden Netzwerkveränderungen durch.



VORSICHT

Probleme bei der Cybersicherheit könnten einen unerlaubten Zugriff auf Ihre Patientendaten zur Folge haben und Risiken in Bezug auf die Sicherheit oder Integrität Ihrer Patientendaten verursachen.

Wenn Sie Probleme in Bezug auf die Cybersicherheit Ihrer SICAT-Applikation vermuten, nehmen Sie sofort Kontakt mit dem Support auf.



VORSICHT

Sicherheitslücken in Ihrem Informationssystem könnten einen unerlaubten Zugriff auf Ihre Patientendaten zur Folge haben und Risiken in Bezug auf die Sicherheit oder Integrität Ihrer Patientendaten verursachen.

1. Stellen Sie sicher, dass Richtlinien innerhalb Ihrer Organisation erlassen werden, um Sicherheitsbedrohungen in Bezug auf Ihre Informationssystemumgebung zu erkennen und zu vermeiden.
2. Installieren Sie einen aktuellen Virenschanner und führen Sie diesen aus.
3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virenschanners regelmäßig aktualisiert werden.



VORSICHT

Ein unerlaubter Zugriff auf Ihre Arbeitsstation könnte Risiken in Bezug auf die Privatsphäre und die Integrität Ihrer Patientendaten zur Folge haben.

Beschränken Sie den Zugriff auf Ihre Arbeitsstation auf berechtigte Personen.



Bevor Sie die Arbeit mit der SICAT Suite beginnen, ist es wichtig, dass Sie diese Gebrauchsanweisung und insbesondere alle Sicherheitshinweise vollständig gelesen haben. Halten Sie diese Gebrauchsanweisung für zukünftige Informationsrecherchen griffbereit.

INSTALLATION

Wie Sie die SICAT Suite installieren, finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [► Seite 23].

Wie Sie die SICAT Suite manuell als SIDEXIS 4-Modul registrieren, finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36].

VOLLVERSION FREISCHALTEN

- Wenn Sie eine Lizenz für SICAT Endo erworben haben, aktivieren Sie die Lizenz, um die Vollversion freizuschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 45].



Wenn Sie keine Lizenz für SICAT Endo erworben haben, öffnen Sie eine einzelne 3D-Röntgenaufnahme im Viewer-Modus. Informationen dazu finden Sie unter *Daten schreibgeschützt öffnen* [► Seite 213].

EINSTELLUNGEN

Ändern Sie die gewünschten Einstellungen im Bereich **Einstellungen**. Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [► Seite 200].

DATENSÄTZE

SICAT Endo kombiniert drei verschiedene Dateitypen miteinander:

- 3D-Röntgenaufnahmen, beispielsweise von einem Sirona GALILEOS
- Intraoralaufnahmen, beispielsweise von einem Sirona XIOS XG
- Digitale optische Abdrücke, beispielsweise von einem Sirona CEREC

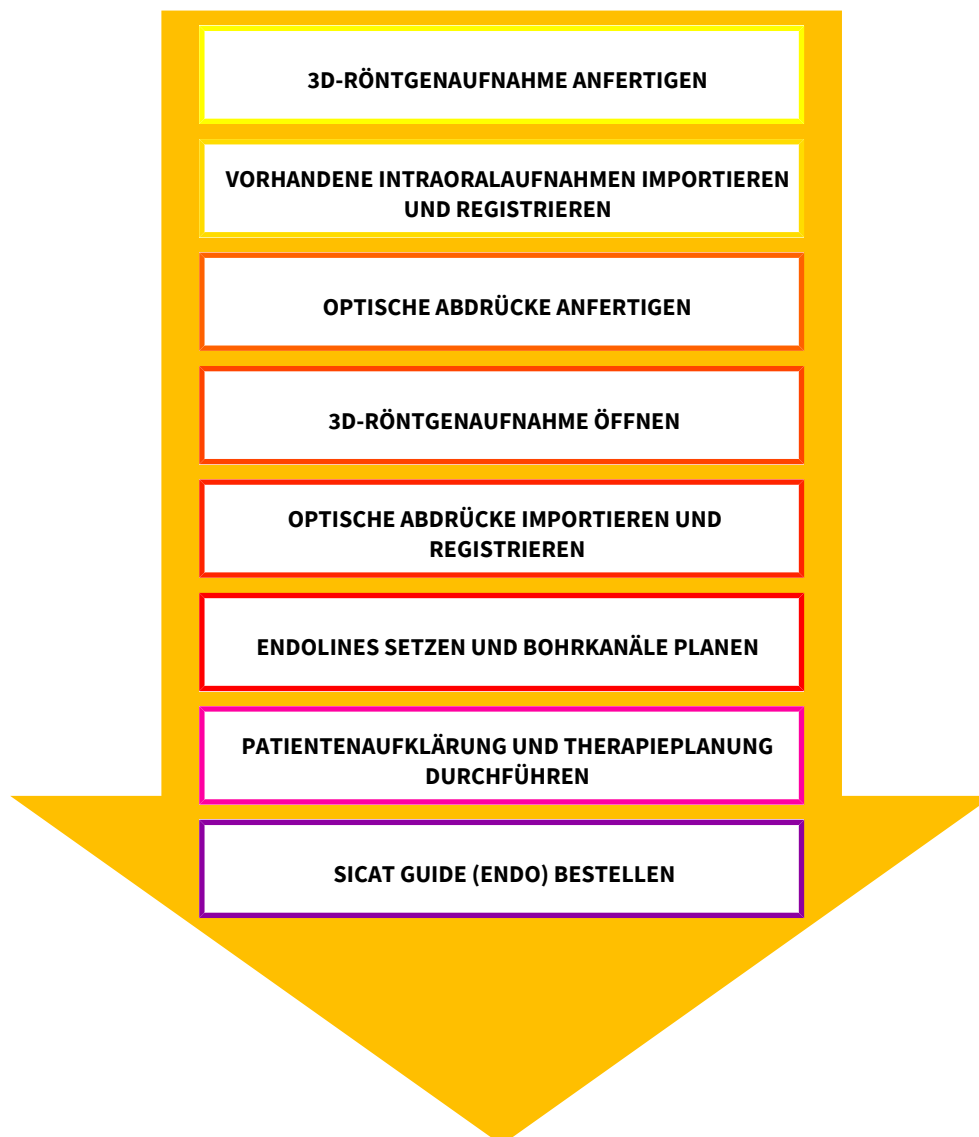
DATENSÄTZE AUFNEHMEN

1. Fertigen Sie bei Bedarf eine Intraoralaufnahme des Patienten an. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Geräts.
2. Fertigen Sie eine 3D-Röntgenaufnahme des Patienten an. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Geräts.
3. Erstellen Sie digitale optische Abdrücke der Maxilla oder der Mandibula. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Geräts.

DATENSATZ ÖFFNEN

1. Wählen Sie eine 3D-Röntgenaufnahme oder eine SICAT Endo-Studie in der Timeline aus.
2. Starten Sie SICAT Endo. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [► Seite 40].

TYPISCHER DIGITALER ENDODONTOLOGISCHER WORKFLOW



ARBEITSSCHRITTE IN SICAT ENDO

1. Falls erforderlich, passen Sie die Volumenausrichtung und den Panoramabereich an. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [► Seite 97].
2. Importieren und registrieren Sie vorhandene Intraoralaufnahmen in SICAT Endo. Informationen dazu finden Sie unter *Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen* [► Seite 127] und unter *Intraoralaufnahme registrieren* [► Seite 134].
3. Importieren und registrieren Sie die optischen Abdrücke mit den 3D-Röntgendaten. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [► Seite 108].
4. Setzen Sie EndoLines und planen Sie Bohrkanäle. Informationen dazu finden Sie unter *Zahnregion vorausrichten* [► Seite 151], *EndoLines setzen* [► Seite 153] und *Bohrkanäle planen* [► Seite 163].
5. Beurteilen Sie die Endo-Planungsobjekte im **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich. Informationen dazu finden Sie unter *Übersicht über den Intraoralaufnahme-Arbeitsbereich* [► Seite 71].

6. Führen Sie eine Patientenaufklärung durch und erstellen Sie basierend darauf ein Handout für den Patienten. Informationen dazu finden Sie unter Patientenaufklärung.
7. Bestellen Sie eine SICAT GUIDE (ENDO) Bohrschablone. Informationen dazu finden Sie unter *Bestellprozess* [▶ Seite 185].
8. Exportieren Sie Daten, um beispielsweise eine zweite Meinung einzuholen. Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [▶ Seite 184].

DIE ARBEIT MIT DEM DATENSATZ BEENDEN ODER UNTERBRECHEN

- Um Ihre Arbeit zu beenden oder zu unterbrechen, speichern Sie diese, indem Sie die SICAT Suite innerhalb von SIDEXIS 4 schließen. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite schließen* [▶ Seite 214].

GEBRAUCHSANWEISUNG UND SUPPORT

Die Gebrauchsanweisung finden Sie im Fenster **SICAT Suite Hilfe**. Informationen dazu finden Sie unter *Gebrauchsanweisungen öffnen* [▶ Seite 44].

Weitere Unterstützung finden Sie im Bereich **Support**. Informationen dazu finden Sie unter *Support* [▶ Seite 209].

15 DIE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODUL REGISTRIEREN UND ENTFERNEN

Allgemeine Informationen zur Verwendung der SICAT Suite mit SIDEXIS 4 finden Sie unter Besonderheiten in dieser Version.



Wenn Sie die SICAT Suite nach SIDEXIS 4 installieren, nimmt das SICAT Suite-Installationsprogramm die Registrierung als SIDEXIS 4-Modul automatisch vor. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [▶ Seite 23].

DAS FENSTER "SIDEXIS 4" ÖFFNEN

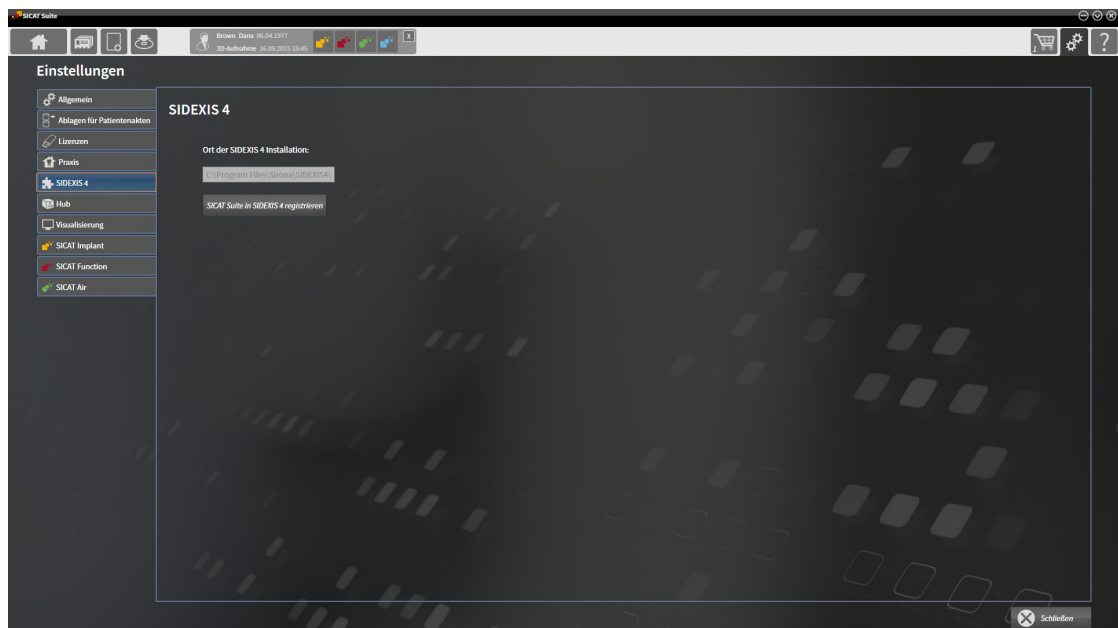
1. Starten Sie die Standalone-Version der SICAT Suite. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [▶ Seite 40].



2. Klicken Sie auf das Symbol **Einstellungen**.
▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



3. Klicken Sie auf den Reiter **SIDEXIS 4**.
▶ Das Fenster **SIDEXIS 4** öffnet sich:



DIE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODUL REGISTRIEREN

- ☒ Die SICAT Suite wurde bereits erfolgreich installiert. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [▶ Seite 23].
- ☒ SIDEXIS 4 ist nicht geöffnet.
- ☒ Die Standalone-Version der SICAT Suite ist bereits gestartet.
- ☒ Das Fenster **SIDEXIS 4** ist bereits geöffnet.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **SICAT Suite in SIDEXIS 4 registrieren**.

2. Starten Sie SIDEXIS 4.

- Die SICAT Suite ist als SIDEXIS 4-Modul registriert. Sie erkennen die erfolgreiche Registrierung in SIDEXIS 4 daran, dass die Phase **Plan & Treat** sichtbar ist:



DIE SICAT SUITE ALS SIDEXIS 4-MODUL ENTFERNEN

- ☑ Die SICAT Suite ist bereits als SIDEXIS 4-Modul registriert.
- ☑ SIDEXIS 4 ist nicht geöffnet.
- ☑ Die Standalone-Version der SICAT Suite ist bereits gestartet.
- ☑ Das Fenster **SIDEXIS 4** ist bereits geöffnet.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **SICAT Suite aus SIDEXIS 4 entfernen**.

2. Starten Sie SIDEXIS 4.

- Die SICAT Suite steht nicht mehr als SIDEXIS 4-Modul zur Verfügung.

16 SICAT ENDO-STUDIEN IN SIDEXIS 4



VORSICHT

Unzureichende Darstellungsqualität könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, bevor Sie eine SICAT-Applikation benutzen, beispielsweise mit dem SMPTE-Testbild, ob die Darstellungsqualität ausreicht.



VORSICHT

Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Führen Sie nur dann eine Planung durch, wenn die Umgebungsbedingungen eine ausreichende Darstellungsqualität erlauben. Überprüfen Sie beispielsweise, ob die Beleuchtung ausreicht.
2. Überprüfen Sie, ob die Darstellungsqualität ausreicht, indem Sie das SMPTE-Testbild benutzen.



VORSICHT

Röntengeräte ohne DICOM-Konformität könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen von Röntengeräten mit ausgewiesener DICOM-Konformität.



VORSICHT

Ungeeignete 3D-Röntgenaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Prüfen Sie immer die Qualität, Integrität und korrekte Ausrichtung der dargestellten 3D-Röntgenaufnahmen.



VORSICHT

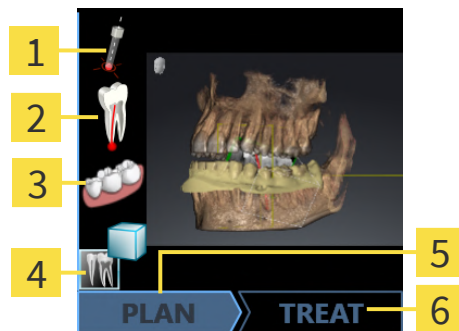
Ungeeignete Röntengeräte könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen von Röntengeräten, die als medizinische Geräte zugelassen sind.

Wenn die SICAT Suite als SIDEXIS4-Modul läuft, erfolgt die Verwaltung der Patientendaten in SIDEXIS4.

SIDEXIS4 zeigt Vorschaubilder zu SICAT Endo-Studien an, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Sie verwenden die SICAT Suite als SIDEXIS4-Modul.
- Eine SICAT Endo-Studie ist für den ausgewählten Patienten vorhanden.



1 Bohrkanäle

4 Intraoralaufnahmen

2 EndoLines

5 Plan

3 Optische Abdrücke

6 Bestellung

Die Vorschaubilder zeigen die folgenden Informationen:

- Verfügbarkeit registrierter Intraoralaufnahmen
- Verfügbarkeit optischer Abdrücke
- Verfügbarkeit einer Planung für die Wurzelkanalbehandlung
- Verfügbarkeit einer Bestellung mit Status und Datum
- Verfügbarkeit eines Reports

Eine helle Darstellung der Symbole bedeutet, dass das jeweilige Element in einer Studie vorhanden ist.

17 DIE SICAT SUITE STARTEN



VORSICHT

Eine falsche Zuordnung von Patientenname oder 3D-Röntgenaufnahme könnte die Verwechslung von Patientenaufnahmen zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die 3D-Röntgenaufnahme, welche importiert werden soll oder bereits in einer SICAT-Applikation geladen ist, dem korrekten Namen des Patienten und den korrekten Aufnahmeinformationen zugeordnet ist.



VORSICHT

Ungeeignete Röntgengeräte könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen von Röntgengeräten, die als medizinische Geräte zugelassen sind.



VORSICHT

Ungeeignete 3D-Röntgenaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Prüfen Sie immer die Qualität, Integrität und korrekte Ausrichtung der dargestellten 3D-Röntgenaufnahmen.

Um die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Die SICAT Suite wurde bereits erfolgreich installiert. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [► Seite 23].
- ✓ Die SICAT Suite wurde bereits als SIDEXIS 4-Modul registriert. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen* [► Seite 36]. Wenn die SICAT Suite nach SIDEXIS 4 installiert wird, kann die Registrierung automatisch erfolgen.
- ✓ Sie haben in SIDEXIS 4 bereits eine 3D-Röntgenaufnahme oder eine Studie ausgewählt.
- ✓ Optional haben Sie zusätzlich zu einer 3D-Röntgenaufnahme oder Studie auch optische Abdrücke oder Intraoralaufnahmen ausgewählt.



1. Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme und optional optische Abdrücke oder Intraoralaufnahmen ausgewählt haben, klicken Sie auf das Symbol **Anzeigen in** und dann auf das Symbol **SICAT Suite**.



2. Wenn Sie eine Studie und optional optische Abdrücke oder Intraoralaufnahmen ausgewählt haben, klicken Sie auf das Symbol **SICAT Suite**.

► SIDEXIS 4 wechselt in die Phase **Plan & Treat**.

► Die SICAT Suite öffnet die 3D-Röntgenaufnahme mit der dazugehörigen Studie in SICAT Endo.

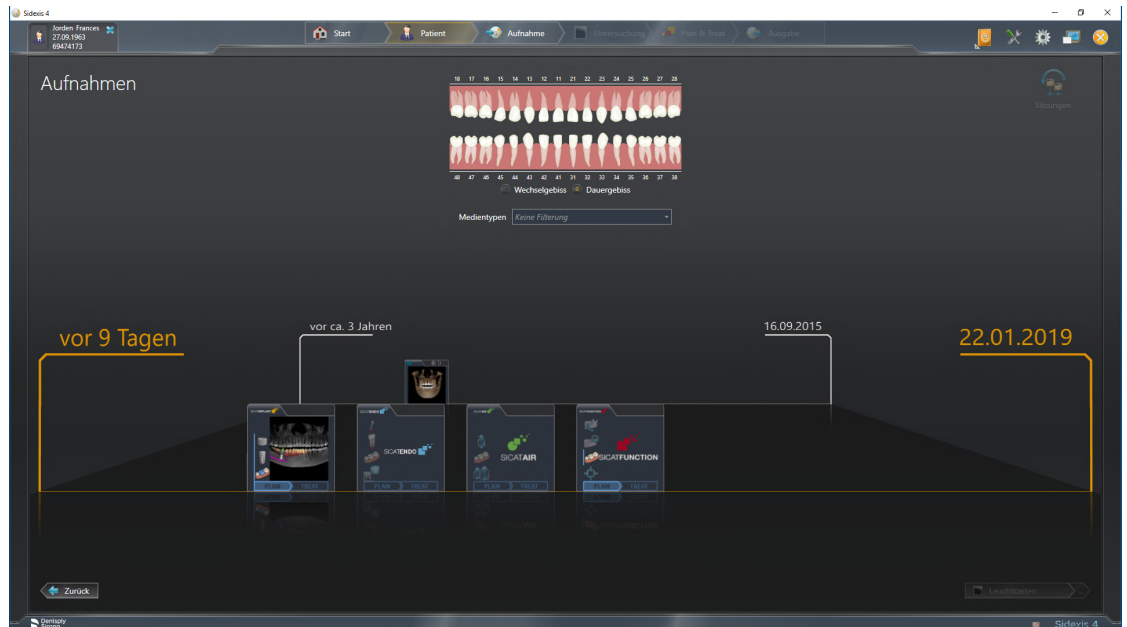
► Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme oder Studie zusammen mit optischen Abdrücken und/oder Intraoralaufnahmen ausgewählt haben, öffnet SICAT Endo nacheinander die Assistenten **Intraoralaufnahmen verwalten und registrieren** und **Optische Abdrücke importieren und registrieren**. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Intraoralaufnahmen* [► Seite 124] und *Optische Abdrücke* [► Seite 108].



Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme ohne dazugehörige Studie öffnen und nur die Lizenz einer SICAT-Applikation aktiviert haben, startet diese SICAT-Applikation. Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme mit mehreren dazugehörigen Studien öffnen und Lizenzen mehrerer SICAT-Applikationen aktiviert haben, startet die Applikation, deren Studie zuletzt geändert wurde.

Sie können nach dem Öffnen der 3D-Röntgenaufnahme in eine andere SICAT-Applikation wechseln. Informationen dazu finden Sie unter *Zwischen SICAT-Applikationen wechseln* [► Seite 43].

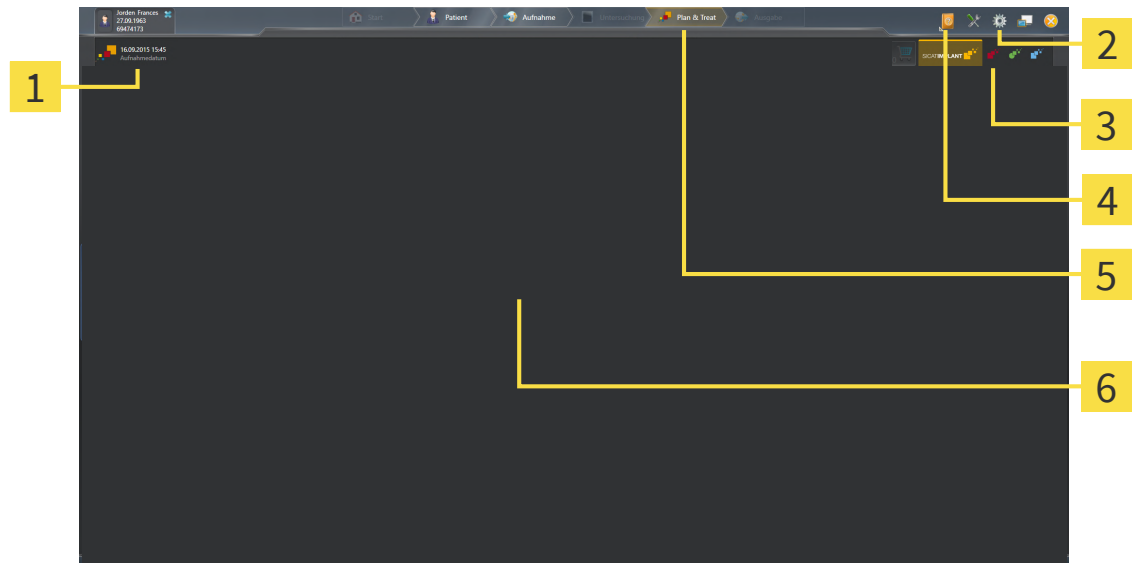
Wenn Sie eine applikationsspezifische Studie gespeichert haben, können Sie diese direkt im Fenster **Aufnahmen** auswählen und in der dazugehörigen SICAT-Applikation öffnen. Wenn Sie bereits einen Artikel in den Warenkorb gelegt haben, der auf dieser Studie basiert, öffnet sich der Warenkorb.



SIDEXIS 4 zeigt die Studien ebenfalls im Fenster **Patientendetails** im Bereich **Letzte Aufnahmen** an. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Endo-Studien in SIDEXIS 4* [► Seite 38].

18 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE DER SICAT SUITE

Die Benutzeroberfläche der SICAT Suite besteht aus den folgenden Teilen:



1 Aktuell geöffnete Studie

2 Einstellungen

3 Schaltflächen zum Wechseln von Applikationen und Schaltfläche **Warenkorb**

4 Hilfe

5 SIDEXIS 4-Phasenleiste

6 Applikationsbereich

- Aktuell geöffnete Studie - hier finden Sie Informationen zur aktuell geöffneten Studie und eine Schaltfläche zum Schließen der SICAT Suite.
- **Einstellungen** - Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [► Seite 200].
- Schaltflächen zum Wechseln von Applikationen und Schaltfläche **Warenkorb** - Informationen dazu finden Sie unter *Zwischen SICAT-Applikationen wechseln* [► Seite 43] und unter *Bestellprozess* [► Seite 185].
- **Hilfe** - Informationen dazu finden Sie unter *Gebrauchsanweisungen öffnen* [► Seite 44].
- Der **Applikationsbereich**, der sich im restlichen Teil der SICAT Suite befindet, zeigt die Benutzeroberfläche der aktiven SICAT-Applikation.

19 ZWISCHEN SICAT-APPLIKATIONEN WECHSELN

Um zwischen SICAT-Applikationen zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:

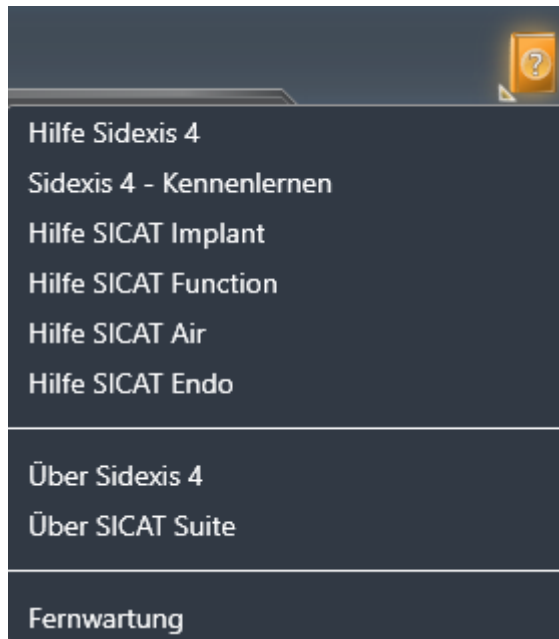


- Klicken Sie auf die Schaltfläche, welche die Bezeichnung der gewünschten SICAT-Applikation trägt.
- Die SICAT Suite wechselt zur ausgewählten Applikation.

20 GEBRAUCHSANWEISUNGEN ÖFFNEN

Das Menü **Hilfe** von SIDEXIS 4 enthält die Gebrauchsanweisungen der SICAT-Applikationen in Form von PDF-Dateien. Um die Gebrauchsanweisung einer SICAT-Applikation zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Hilfe**.
 - Eine Liste der verfügbaren Gebrauchsanweisungen öffnet sich:



2. Klicken Sie auf die gewünschte Gebrauchsanweisung.
 - Die ausgewählte Gebrauchsanweisung öffnet sich.

Wenn eine SICAT-Applikation geöffnet ist, können Sie ebenfalls die Taste F1 drücken, um die dazugehörige Hilfe zu öffnen.

21 LIZENZEN

Die SICAT Suite zeigt ausschließlich SICAT-Applikationen an, für die Sie eine Lizenz aktiviert haben.



In der an SIDEXIS 4 angebundenen Version der SICAT Suite können Sie SICAT Endo-Planungen auch ohne aktivierte SICAT Endo-Lizenz ansehen.



Um Netzwerk-Lizenzen nutzen zu können, müssen Sie vorher einen Lizenzserver im lokalen Praxisnetzwerk einrichten und die SICAT Suite mit dem Lizenzserver verbinden.



Informationen zum Einrichten eines Lizenzservers in einem Praxisnetzwerk entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung der CodeMeter Lizenzverwaltungsssoftware des Herstellers WIBU-SYSTEMS AG und der Kurzanleitung *SICAT Suite Version 2.0 Lizenzserver installieren*.

Folgenden Arten von Lizenzen existieren:

- Eine Viewer-Lizenz, mit der Sie eine Applikation zeitlich unbefristet im Viewer-Modus verwenden können.
- Eine Demo-Lizenz, mit der Sie einen zeitlich befristeten Zugriff auf die Vollversionen einer oder mehrerer SICAT-Applikationen erhalten.
- Eine Vollversions-Lizenz, mit der Sie einen zeitlich unbefristeten Zugriff auf die Vollversionen einer oder mehrerer SICAT-Applikationen erhalten.

Diese Lizenzen können Sie sowohl als Arbeitsplatz-Lizenz als auch als Netzwerk-Lizenz beziehen:

- Mit einer Arbeitsplatz-Lizenz können Sie an einem festgelegten Computer die SICAT-Applikationen nutzen.
- Mit einer Netzwerk-Lizenz können Sie innerhalb eines lokalen Praxisnetzwerks die SICAT-Applikationen an mehreren Computern nutzen.

LIZENZEN BEZIEHEN

Um eine Lizenz für eine SICAT-Applikation oder eine einzelne Funktion zu beziehen, sind die folgenden Schritte erforderlich:

- Sie nehmen Kontakt mit Ihrem Vertriebspartner vor Ort auf.
- Sie erhalten einen Voucher-Code.
- Sie generieren aus dem Voucher-Code einen Lizenzschlüssel im SICAT Portal (erreichbar über die SICAT-Homepage).
- SICAT fügt den Lizenzschlüssel Ihrem Aktivierungsschlüssel hinzu.
- Sie aktivieren mit Ihrem Aktivierungsschlüssel SICAT-Applikationen oder einzelne Funktionen in der SICAT Suite. Die Aktivierung erfolgt für Arbeitsplatz-Lizenzen in der SICAT Suite und für Netzwerk-Lizenzen auf dem Lizenzserver im lokalen Praxisnetzwerk.



Falls in Ihrem Land Abonnements für die Suite-Produkte verfügbar sind, können Sie separate Informationen zur Einrichtung und Nutzung hierzu erhalten.

LIZENZEN AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN

Folgendes gilt für Arbeitsplatz-Lizenzen und Netzwerk-Lizenzen:

- Sie erhalten ausschließlich Lizenzschlüssel von SICAT-Applikationen, die in Ihrem Land zugelassen sind.
- Wenn Sie eine Vollversions-Lizenz aktivieren, erhalten Sie automatisch Viewer-Lizenzen für alle Applikationen, die in Ihrem Land zugelassen sind.
- Wenn Sie die Vollversions-Lizenz einer SICAT-Applikation zurückgeben, erhalten Sie automatisch eine Viewer-Lizenz, sofern die Applikation in Ihrem Land zugelassen ist.

Folgendes gilt nur für Arbeitsplatz-Lizenzen:

- Wenn Sie einen Aktivierungsschlüssel für eine Arbeitsplatz-Lizenz auf einem Computer aktivieren, wird eine enthaltene Lizenz an den Computer gebunden und steht nicht mehr für die Aktivierung auf einem anderen Computer zur Verfügung. Ein Aktivierungsschlüssel kann mehrere Lizenzen für SICAT-Applikationen oder Funktionen enthalten.
- Sie können Arbeitsplatz-Lizenzen unabhängig voneinander für jede SICAT-Applikation oder einzelne Funktion deaktivieren. Zurückgegebene Arbeitsplatz-Lizenzen stehen für eine erneute Aktivierung auf demselben oder anderen Computern zur Verfügung.

Folgendes gilt nur für Netzwerk-Lizenzen:

- Wenn Sie Netzwerk-Lizenzen verwenden, steht jeweils eine Netzwerk-Lizenz enthaltener SICAT-Applikationen oder enthaltener Funktionen einem Benutzer auf einem Computer während der Verwendung der SICAT Suite zur Verfügung. Die Netzwerk-Lizenz ist in dieser Zeit für die Verwendung durch andere Benutzer gesperrt.
- Wenn Sie eine Netzwerk-Lizenz verwenden, wird die Netzwerk-Lizenz automatisch beim Beenden der SICAT Suite an den Lizenzserver im Praxisnetzwerk zurückgegeben.
- Wenn Sie von einer Netzwerk-Lizenz zu einer Arbeitsplatz-Lizenz wechseln, wird die Netzwerk-Lizenz automatisch an den Lizenzserver im Praxisnetzwerk zurückgegeben.
- Wenn Sie die SICAT Suite nicht ordnungsgemäß beenden und dadurch die Verbindung zum Lizenzserver im Praxisnetzwerk verloren geht, wird die Netzwerk-Lizenz automatisch nach Ablauf einer festen Zeitspanne wieder für die Verwendung durch andere Benutzer freigeben.
- Wenn Sie in SIDEXIS 4 die SICAT Suite mit Netzwerk-Lizenzen nutzen, können Sie in den Einstellungen für die SICAT Suite festlegen, ob eine Zeitbeschränkung für den Verbindungsaufbau zum Lizenzserver im Praxisnetzwerk gelten soll.

WEITERFÜHRENDE AKTIONEN

Einen Überblick über die Lizenzen, die auf Ihrem Computer aktiviert sind, erhalten Sie im Fenster **Lizenzen**. Bei Demo-Lizenzen zeigt die SICAT Suite das Ablaufdatum der Lizenzen an. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Lizenzen" öffnen* [► Seite 48].

Sie können Arbeitsplatz-Lizenzen auf zwei Wegen aktivieren:

- Wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, über eine aktive Internetverbindung verfügt, kann die Lizenzaktivierung automatisch durchgeführt werden. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsplatz-Lizenzen mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung aktivieren* [► Seite 49].
- Auf Wunsch oder wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, über keine aktive Internetverbindung verfügt, können Sie die Lizenzaktivierung manuell durchführen, indem Sie Lizenzanforderungsdateien benutzen. Sie müssen solche Lizenzanforderungsdateien auf die SICAT-Internetseite

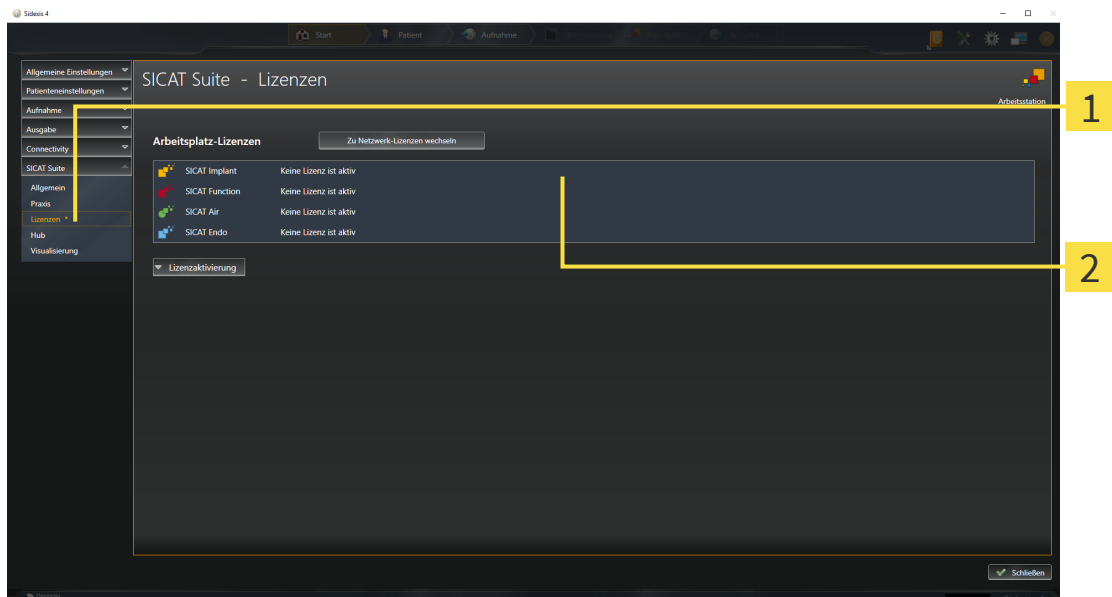
hochladen. Im Gegenzug erhalten Sie eine Lizenzaktivierungsdatei, die Sie in der SICAT Suite aktivieren müssen. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren* [► Seite 51].

Sie können Arbeitsplatz-Lizenzen für jede Applikation oder Funktion einzeln deaktivieren. Nachdem Sie eine Arbeitsplatz-Lizenz deaktiviert haben, können Sie denselben oder einen anderen Aktivierungsschlüssel eingeben. Zurückgegebene Arbeitsplatz-Lizenzen stehen für die Aktivierung auf demselben oder anderen Computern zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben* [► Seite 53].

Wie Sie Netzwerk-Lizenzen aktivieren können, finden Sie unter *Netzwerk-Lizenzen aktivieren* [► Seite 55].

21.1 DAS FENSTER "LIZENZEN" ÖFFNEN

1. Klicken Sie in der Titelleiste von SIDEXIS 4 auf das Symbol **Einstellungen**.
► Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Gruppe **SICAT Suite**.
► Die Gruppe **SICAT Suite** öffnet sich.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Lizenzen**.
► Das Fenster **Lizenzen** öffnet sich:



1 Reiter **Lizenzen**

2 Fenster **Lizenzen**

Fahren Sie mit einer der folgenden Aktionen fort:

- *Arbeitsplatz-Lizenzen mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung aktivieren* [► Seite 49]
- *Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren* [► Seite 51]
- *Netzwerk-Lizenzen aktivieren* [► Seite 55]
- *Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben* [► Seite 53]

21.2 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MIT HILFE EINER AKTIVEN INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

HINWEIS

Patientenakte muss geschlossen sein

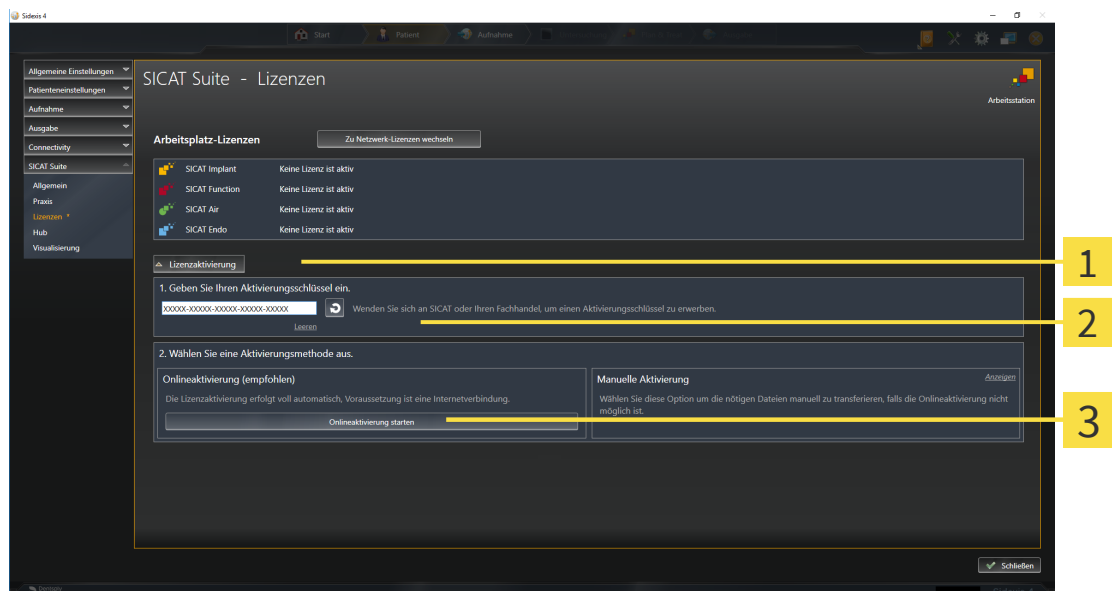
Sie müssen die aktive Patientenakte schließen, bevor Sie Änderungen an den Lizenzen vornehmen.

Um den Aktivierungsprozess zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Mindestens einer SICAT-Applikation oder einer einzelnen Funktion fehlt eine aktivierte Arbeitsplatz-Lizenz.
- ✓ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über eine aktive Internetverbindung.
- ✓ Das Fenster **Lizenzen** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Lizenzen" öffnen* [► Seite 48].

1. Klicken Sie im Fenster **Lizenzen** auf die Schaltfläche **Lizenzaktivierung**.

► Der Bereich **Lizenzaktivierung** klappt auf:



1 Schaltfläche **Lizenzaktivierung**

2 Bereich **Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein**

3 Schaltfläche **Onlineaktivierung starten**

2. Geben Sie in das Feld **Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein** Ihren Aktivierungsschlüssel ein.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Onlineaktivierung starten**.

4. Wenn sich ein **Windows Firewall**-Fenster öffnet, erlauben Sie der SICAT Suite den Zugriff auf das Internet.
- Erworbene Lizenzen für installierte Applikationen oder einzelne Funktionen werden Ihrem Lizenzpool entnommen und in der SICAT Suite auf dem aktuellen Computer aktiviert.
- Das Benachrichtigungsfenster öffnet sich und zeigt die folgende Nachricht: **Die Lizenz wurde erfolgreich aktiviert.**

HINWEIS**Neustart erforderlich**

Wenn die an SIDEXIS angebundene Version einer SICAT-Applikation nach einer Lizenzänderung einen Neustart benötigt, öffnet die SICAT Suite ein entsprechendes Hinweisfenster.



Um eine SICAT-Applikation erneut zu aktivieren, können Sie Ihren Aktivierungsschlüssel benutzen, indem Sie im Bereich **Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein** auf die Schaltfläche **Kundenaktivierungsschlüssel nutzen** klicken. Um das Feld mit dem aktuellen Lizenzschlüssel zu leeren, können Sie auf die Schaltfläche **Leeren** klicken.

21.3 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MANUELL ODER OHNE AKTIVE INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

HINWEIS

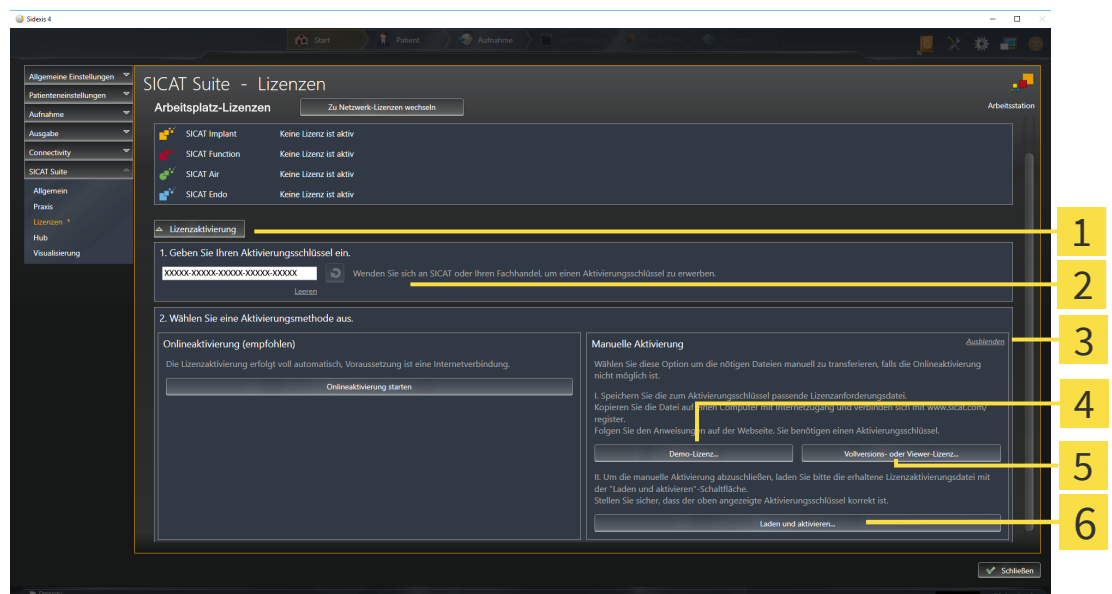
Patientenakte muss geschlossen sein

Sie müssen die aktive Patientenakte schließen, bevor Sie Änderungen an den Lizenzen vornehmen.

Um Lizenzen manuell oder ohne eine aktive Internetverbindung zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Mindestens einer SICAT-Applikation oder einer einzelnen Funktion fehlt eine aktivierte Arbeitsplatz-Lizenz.
- ✓ Das Fenster **Lizenzen** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Lizenzen" öffnen* [► Seite 48].

1. Klicken Sie im Fenster **Lizenzen** auf **Lizenzaktivierung**.
 - Der Bereich **Lizenzaktivierung** klappt auf.
2. Klicken Sie im Bereich **Manuelle Aktivierung** auf **Anzeigen**.
 - Der Bereich **Manuelle Aktivierung** klappt auf:



1 Lizenzaktivierung

2 Bereich **Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein**

3 Anzeigen

4 Schaltfläche **Demo-Lizenz**

5 Schaltfläche **Vollversions- oder Viewer-Lizenz**

6 Schaltfläche **Laden und aktivieren**

3. Wenn Sie eine Vollversions-Lizenz aktivieren möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Vollversions- oder Viewer-Lizenz**.
4. Wenn Sie eine Demo-Lizenz aktivieren möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Demo-Lizenz**.
 - Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.
5. Wählen Sie den gewünschten Ordner für die Lizenzanforderungsdatei und klicken Sie auf **OK**.

- ▶ Eine Lizenzanforderungsdatei mit der Dateieindung **WibuCmRaC** wird generiert und im ausgewählten Ordner gespeichert.
- 6. Kopieren Sie die Lizenzanforderungsdatei auf einen Computer mit einer aktiven Internetverbindung, beispielsweise unter Zuhilfenahme eines USB-Sticks.
- 7. Öffnen Sie auf dem Computer mit der aktiven Internetverbindung einen Webbrowser und öffnen Sie die Internetseite <http://www.sicat.com/register>.
- 8. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Aktivierungs-Internetseite.
 - ▶ Erworbene Lizenzen für installierte Applikationen oder einzelne Funktionen werden Ihrem Lizenzpool entnommen.
 - ▶ Der SICAT-Lizenzserver generiert eine Lizenzaktivierungsdatei mit der Dateieindung **WibuCm-RaU**, die Sie auf Ihren Computer herunterladen müssen.
- 9. Kopieren Sie die heruntergeladene Lizenzaktivierungsdatei zurück auf den Computer, auf dem die SICAT Suite läuft.
- 10. Überprüfen Sie, dass im Feld **Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein** der korrekte Schlüssel steht.
- 11. Klicken Sie im Fenster **Lizenzen** auf die Schaltfläche **Laden und aktivieren**.
 - ▶ Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.
- 12. Browsen Sie zur Lizenzaktivierungsdatei, wählen Sie diese aus und klicken Sie auf **OK**.
 - ▶ Die Lizenz in der Lizenzaktivierungsdatei wird in der SICAT Suite auf dem aktuellen Computer installiert.
 - ▶ Das Benachrichtigungsfenster öffnet sich und zeigt die folgende Nachricht: **Die Lizenz wurde erfolgreich aktiviert**.

HINWEIS**Neustart erforderlich**

Wenn die an SIDEXIS angebundene Version einer SICAT-Applikation nach einer Lizenzänderung einen Neustart benötigt, öffnet die SICAT Suite ein entsprechendes Hinweisfenster.

21.4 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN IN DEN LIZENZPOOL ZURÜCKGEBEN

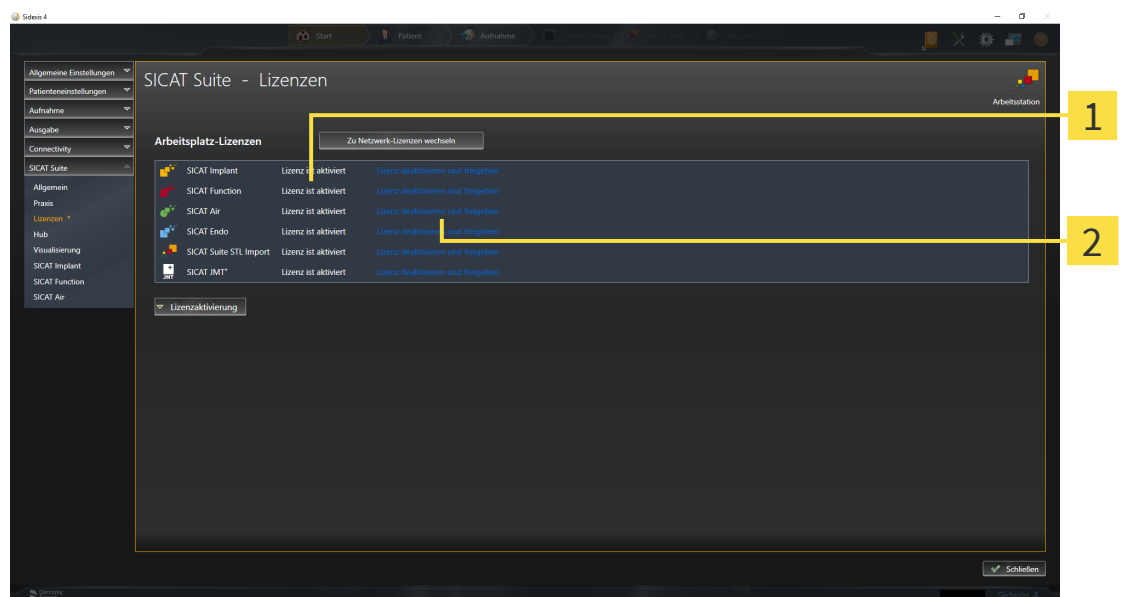
HINWEIS

Patientenakte muss geschlossen sein

Sie müssen die aktive Patientenakte schließen, bevor Sie Änderungen an den Lizenzen vornehmen.

Um eine Vollversions-Lizenz zu deaktivieren und diese in den Lizenzpool zurückzugeben, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Sie haben bereits die Vollversions-Lizenz einer SICAT-Applikation aktiviert.
- ✓ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über eine aktive Internetverbindung.
- ✓ Das Fenster **Lizenzen** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Lizenzen" öffnen* [► Seite 48].



1 Lizenzstatus der SICAT-Applikationen und einzelner Funktionen

2 Schaltfläche **Lizenz deaktivieren und freigeben**

- Klicken Sie im Fenster **Lizenzen** in der Reihe der gewünschten SICAT-Applikation oder einer einzelnen Funktion auf die Schaltfläche **Lizenz deaktivieren und freigeben**.
- Die ausgewählte Lizenz wird in Ihren Lizenzpool zurückgegeben und steht erneut für die Aktivierung zur Verfügung.
- Das Benachrichtigungsfenster öffnet sich und zeigt die folgende Nachricht: **Die Lizenz wurde erfolgreich in den Lizenzpool zurückgegeben**.
- Ohne eine Lizenz steht eine Applikation nur noch im Viewer-Modus zur Verfügung. Wenn die Lizenzen aller SICAT-Applikationen in Ihren Lizenzpool zurückgegeben wurden, schaltet die SICAT Suite vollständig in den Viewer-Modus.

HINWEIS**Neustart erforderlich**

Wenn die an SIDEXIS angebundene Version einer SICAT-Applikation nach einer Lizenzänderung einen Neustart benötigt, öffnet die SICAT Suite ein entsprechendes Hinweisfenster.



Wenn Sie eine Lizenz auf einem Computer ohne aktive Internetverbindung deaktivieren möchten, kontaktieren Sie bitte den SICAT-Support.

21.5 NETZWERK-LIZENZEN AKTIVIEREN

HINWEIS

Patientenakte muss geschlossen sein

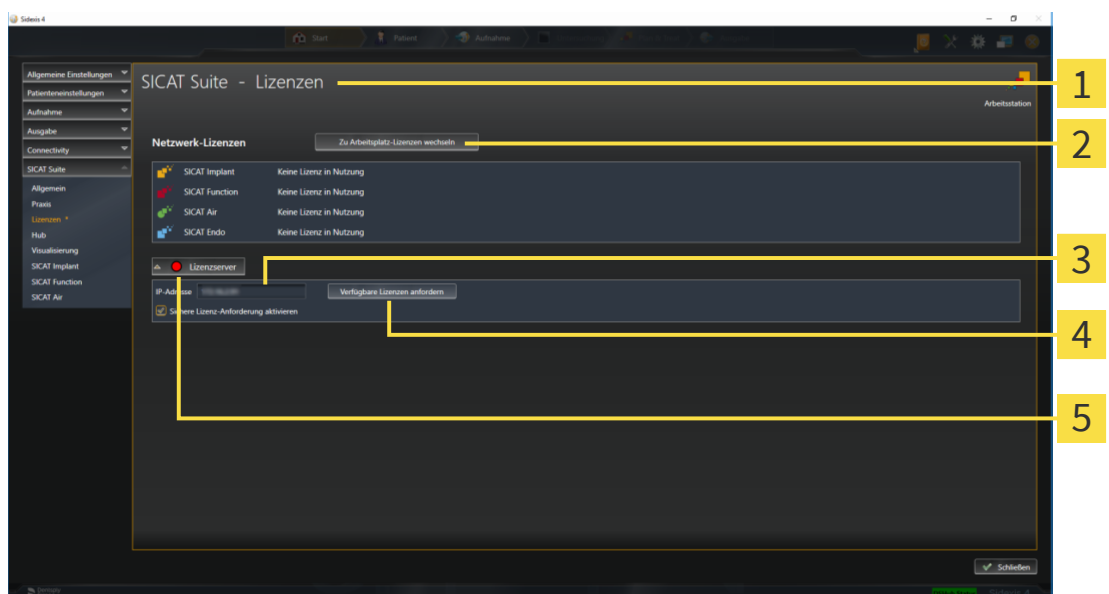
Sie müssen die aktive Patientenakte schließen, bevor Sie Änderungen an den Lizenzen vornehmen.

Um den Aktivierungsprozess zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Mindestens einer SICAT-Applikation oder einer einzelnen Funktion fehlt eine aktivierte Netzwerk-Lizenz.
- ✓ Sie haben einen Lizenzserver eingerichtet.
- ✓ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über eine aktive Netzwerkverbindung zu dem Netzwerk, in dem sich der Lizenzserver befindet.
- ✓ Das Fenster **Lizenzen** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Lizenzen" öffnen* [► Seite 48].

1. Klicken Sie im Fenster **Lizenzen** auf die Schaltfläche **Zu Netzwerk-Lizenzen wechseln**.

► SICAT Endo zeigt Informationen zu den Netzwerk-Lizenzen an und der Bereich **Lizenzserver** klappt auf:



1 Fenster **Lizenzen**

2 Schaltfläche **Zu Arbeitsplatz-Lizenzen wechseln**

3 Bereich **IP-Adresse**

4 Schaltfläche **Verfügbare Lizenzen anfordern**

5 Statusanzeige

2. Geben Sie im Bereich **IP-Adresse** die IP-Adresse des Lizenzservers im Praxisnetzwerk ein.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Verfügbare Lizenzen anfordern**.

- ▶ Die SICAT Suite stellt eine Verbindung zum Lizenzserver her.
- ▶ Erworbene Lizenzen für Applikationen oder einzelne Funktionen werden Ihrem Lizenzpool entnommen und in der SICAT Suite auf dem aktuellen Computer genutzt.
- ▶ Die Statusanzeige wechselt von rot auf grün.
- ▶ Der Bereich **Lizenzserver** wird zugeklappt.



Um sicherzustellen, dass die Netzwerk-Lizenzen ohne eine Zeitbeschränkung vom Lizenzserver abgerufen werden können, ist das Kontrollkästchen **Sichere Lizenz-Anforderung aktivieren** standardmäßig aktiviert.

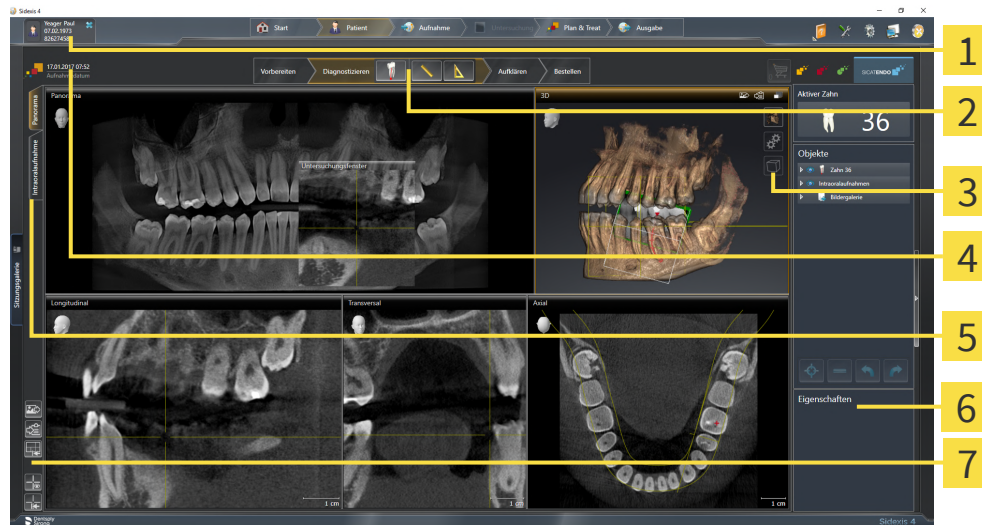
HINWEIS

Neustart erforderlich

Wenn die an SIDEXIS angebundene Version einer SICAT-Applikation nach einer Lizenzänderung einen Neustart benötigt, öffnet die SICAT Suite ein entsprechendes Hinweisfenster.

22 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE VON SICAT ENDO

Die Benutzeroberfläche von SICAT Endo besteht aus folgenden Teilen:



1 Reiter **Aktive Patientenakte**

2 **Workflow-Werkzeugleiste**

3 **Ansicht-Werkzeugleiste**

4 Informationen zur geöffneten 3D-Röntgenaufnahme

5 Schaltflächen zum Wechseln der Arbeitsbereiche

6 **Objektleiste**

7 **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste**

- Der Reiter **Aktive Patientenakte** zeigt die Attribute der aktiven Patientenakte.
- Die **Workflow-Werkzeugleiste** besteht aus verschiedenen Workflow-Schritten, welche die Hauptwerkzeuge des Applikations-Workflows enthalten. Dies beinhaltet Werkzeuge, mit denen Sie Diagnoseobjekte und Planungsobjekte hinzufügen und importieren können. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].
- Die **Arbeitsbereich-Region** ist der Teil der Benutzeroberfläche unterhalb der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie zeigt den aktiven Arbeitsbereich von SICAT Endo. Jeder Arbeitsbereich enthält eine bestimmte Zusammenstellung von Ansichten. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereiche* [► Seite 68].
- Nur die aktive Ansicht zeigt die **Ansicht-Werkzeugleiste**. Sie enthält Werkzeuge, um die Darstellung der dazugehörigen Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [► Seite 76] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].
- Die **Objektleiste** enthält Werkzeuge, um Diagnoseobjekte und Planungsobjekte zu verwalten. Informationen dazu finden Sie unter *Objektleiste* [► Seite 60] und unter *SICAT Endo-Objekte* [► Seite 64].
- Die **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** enthält Werkzeuge, um allgemeine Einstellungen von Arbeitsbereichen und allen enthaltenen Ansichten zu ändern und um den Inhalt von Arbeitsbereichen zu dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter *Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden* [► Seite 84], *Ansichten zurücksetzen* [► Seite 88], *Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen* [► Seite 73] und *Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen* [► Seite 74].

22.1 WORKFLOW-WERKZEUGLEISTE

In SICAT Endo besteht die **Workflow-Werkzeugleiste** aus vier Workflow-Schritten:

1. **Vorbereiten**
2. **Diagnostizieren**
3. **Aufklären**
4. **Bestellen**

WORKFLOW-SCHRITTE AUFKLAPPEN UND ZUKLAPPEN

Sie können die Workflow-Schritte aufklappen und zuklappen, indem Sie auf diese klicken.

1. WORKFLOW-SCHRITT "VORBEREITEN"



Im Workflow-Schritt **Vorbereiten** stehen die folgenden Werkzeuge zur Verfügung:



- **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** - Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [▶ Seite 100] und *Panoramabereich anpassen* [▶ Seite 105].

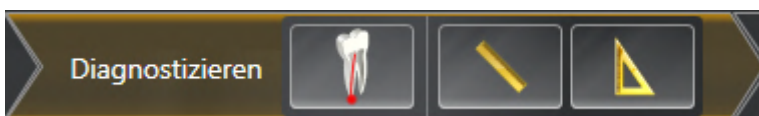


- **Intraoralaufnahmen verwalten und registrieren** - Informationen dazu finden Sie unter *Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen* [▶ Seite 127], *Intraoralaufnahme vorpositionieren* [▶ Seite 132] und *Intraoralaufnahme registrieren* [▶ Seite 134].



- **Optische Abdrücke importieren und registrieren** - Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [▶ Seite 108].

2. WORKFLOW-SCHRITT "DIAGNOSTIZIEREN"



Im Workflow-Schritt **Diagnostizieren** stehen die folgenden Werkzeuge zur Verfügung:



- **Wurzelbehandlung mit Hilfe von EndoLines und Bohrkanälen planen** - Informationen dazu finden Sie unter *Zahnregion vorausrichten* [▶ Seite 151], *EndoLines setzen* [▶ Seite 153] und *Bohrkanäle planen* [▶ Seite 163].

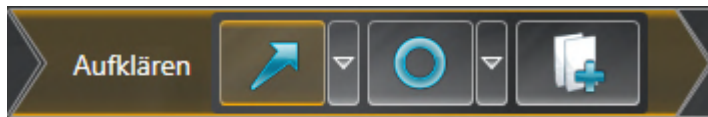


- **Distanzmessung hinzufügen (D)** - Informationen dazu finden Sie unter *Distanzmessungen hinzufügen* [▶ Seite 169].



- **Winkelmessung hinzufügen (A)** - Informationen dazu finden Sie unter *Winkelmessungen hinzufügen* [▶ Seite 170].

3. WORKFLOW-SCHRITT "AUFKLÄREN"



Im Workflow-Schritt **Aufklären** stehen die folgenden Werkzeuge zur Verfügung:



- **Pfeil zeichnen** - Informationen dazu finden Sie unter *Bilder und Screenshots erstellen* [▶ Seite 175].

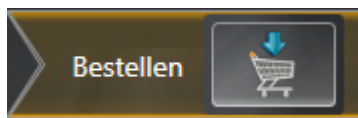


- **Kreis zeichnen** - Informationen dazu finden Sie unter *Bilder und Screenshots erstellen* [▶ Seite 175].



- **Report erstellen** - Informationen dazu finden Sie unter *Handouts vorbereiten*.

4. WORKFLOW-SCHRITT "BESTELLEN"

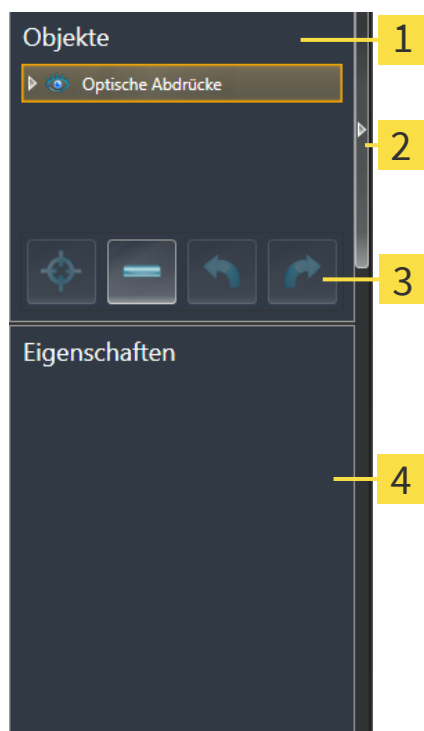


Im Workflow-Schritt **Bestellen** stehen die folgenden Werkzeuge zur Verfügung:



- **SICAT ENDOGUIDE bestellen** - Informationen dazu finden Sie unter *Bohrschablonen in den Warenkorb legen* [▶ Seite 186].

22.2 OBJEKTLEISTE



1 Objekt-Browser

2 Schaltfläche **Objektleiste ausblenden** oder Schaltfläche **Objektleiste einblenden**

3 Objekt-Werkzeugleiste

4 Bereich **Eigenschaften**

Die **Objektleiste** enthält die folgenden Elemente:

- Der **Objekt-Browser** zeigt eine kategorisierte Liste aller Diagnoseobjekte und Planungsobjekte, die Sie der aktuellen Studie hinzugefügt oder zu dieser importiert haben. Der **Objekt-Browser** gruppiert Objekte automatisch. Beispielsweise enthält die Gruppe **Messungen** alle Messobjekte. Sie können Objektgruppen zuklappen oder aufklappen, Objekte und Objektgruppen aktivieren und Objekte und Objektgruppen ausblenden und einblenden. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61].
- Die **Objekt-Werkzeugleiste** enthält Werkzeuge, um auf Objekte zu fokussieren, Objekte oder Objektgruppen zu entfernen und Objektaktionen oder Objektgruppenaktionen rückgängig zu machen oder erneut durchzuführen. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 63].
- Der Bereich **Eigenschaften** zeigt Details des aktiven Objektes.

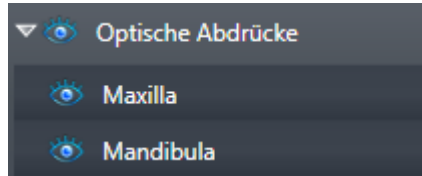
Sie können die Sichtbarkeit der **Objektleiste** mit zwei Schaltflächen auf der rechten Seite der **Objektleiste** ändern: **Objektleiste ausblenden** und **Objektleiste einblenden**

Die Objekte, die in SICAT Endo zur Verfügung stehen, finden Sie unter *SICAT Endo-Objekte* [► Seite 64].

22.3 OBJEKTE MIT DEM OBJEKT-BROWSER VERWALTEN

OBJEKTGRUPPEN ZUKLAPPEN UND AUFKLAPPEN

Um eine Objektgruppe zuzuklappen und aufzuklappen, gehen Sie wie folgt vor:



☒ Die gewünschte Objektgruppe ist aktuell aufgeklappt.



1. Klicken Sie neben der gewünschten Objektgruppe auf das Symbol **Gruppe zuklappen**.

► Die Objektgruppe klappt zu.



2. Klicken Sie neben der gewünschten Objektgruppe auf das Symbol **Gruppe aufklappen**.

► Die Objektgruppe klappt auf.

OBJEKTE UND OBJEKTGRUPPEN AKTIVIEREN

Einige Werkzeuge stehen nur für aktive Objekte oder Objektgruppen zur Verfügung.

Um ein Objekt oder eine Objektgruppe zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

☒ Das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe ist aktuell deaktiviert.

- Klicken Sie auf das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe.
 - SICAT Endo deaktiviert ein zuvor aktiviertes Objekt oder eine zuvor aktivierte Objektgruppe.
 - SICAT Endo aktiviert das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe.
 - SICAT Endo hebt das Objekt oder die Objektgruppe im **Objekt-Browser** und in den Ansichten farblich hervor.



In den 2D-Ansichten können Sie bestimmte Objekte ebenfalls aktivieren, indem Sie auf die Objekte klicken.

OBJEKTE UND OBJEKTGRUPPEN AUSBLENDEN UND EINBLENDEN



Diese Funktion steht nur für bestimmte Objekttypen zur Verfügung.

Um ein Objekt oder eine Objektgruppe auszublenden und einzublenden, gehen Sie wie folgt vor:

☒ Das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe ist aktuell eingblendet.



1. Klicken Sie neben dem gewünschten Objekt oder der gewünschten Objektgruppe auf das Symbol **Eingblendet** oder das Symbol **Einige eingblendet**.



- ▶ SICAT Endo blendet das Objekt oder die Objektgruppe aus.
- ▶ SICAT Endo zeigt neben dem Objekt oder der Objektgruppe das Symbol **Ausgeblendet** an.



2. Klicken Sie neben dem gewünschten Objekt oder der gewünschten Objektgruppe auf das Symbol **Ausgeblendet**.
 - ▶ SICAT Endo blendet das Objekt oder die Objektgruppe ein.
 - ▶ SICAT Endo zeigt neben dem Objekt oder der Objektgruppe das Symbol **Eingeblendet** an.

22.4 OBJEKTE MIT DER OBJEKT-WERKZEUGLEISTE VERWALTEN



Diese Funktionen stehen nur für bestimmte Objekttypen zur Verfügung.

AUF OBJEKTE FOKUSSIEREN

Benutzen Sie diese Funktion, um Objekte in den Ansichten zu finden.

Um auf ein Objekt zu fokussieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Das gewünschte Objekt ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61].
- ☒ Das Objekt kann fokussiert werden.



- Klicken Sie auf das Symbol **Aktives Objekt fokussieren (F)**.

- SICAT Endo verschiebt den Fokuspunkt der Ansichten auf das aktive Objekt.
- SICAT Endo zeigt das aktive Objekt in den Ansichten an.



Sie können ebenfalls auf Objekte fokussieren, indem Sie auf diese im **Objekt-Browser** oder in einer Ansicht mit Ausnahme der **3D**-Ansicht doppelt klicken.

OBJEKTE UND OBJEKTGRUPPEN ENTFERNEN

Um ein Objekt oder eine Objektgruppe zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61].



- Klicken Sie auf das Symbol **Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf)**.

- SICAT Endo entfernt das Objekt oder die Objektgruppe.

OBJEKTAKTIONEN RÜCKGÄNGIG MACHEN UND ERNEUT DURCHFÜHREN

Um die letzte Objektaktion oder Gruppenaktion rückgängig zu machen und erneut durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:



1. Klicken Sie auf das Symbol **Letzte Objekt-/Gruppenaktion rückgängig machen (Strg+Z)**.

- SICAT Endo macht die letzte Objektaktion oder Gruppenaktion rückgängig.



2. Klicken Sie auf das Symbol **Objekt-/Gruppenaktion erneut durchführen (Strg+Y)**.

- SICAT Endo führt die letzte rückgängig gemachte Objektaktion oder Gruppenaktion erneut durch.



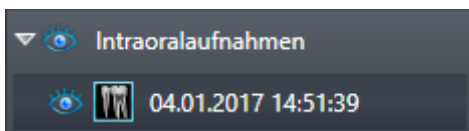
Rückgängig machen und erneut durchführen stehen nur so lange zur Verfügung, wie eine Studie in einer SICAT-Applikation geöffnet ist.

22.5 SICAT ENDO-OBJEKTE

Im **Objekt-Browser** gruppiert SICAT Endo applikationsspezifische Objektgruppen und Objekte wie folgt:

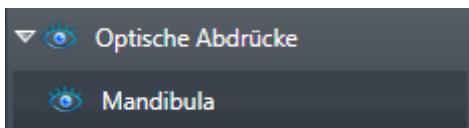
- **Intraoralaufnahmen**
- **Optische Abdrücke-Objektgruppe**
- **Endo-Planungsobjekt**
 - EndoLine
 - Bohrkanal
- **Bildergalerie**
 - Bild
 - Screenshot

INTRAORALAUFNAHMEN-OBJEKTGRUPPE



Nachdem Sie Intraoralaufnahmen importiert und registriert haben, zeigt SICAT Endo eine **Intraoralaufnahmen**-Objektgruppe im **Objekt-Browser** an. Eine **Intraoralaufnahmen**-Objektgruppe enthält immer mindestens eine Intraoralaufnahme. SICAT Endo zeigt für jede Intraoralaufnahme das Aufnahmedatum und den Aufnahmezeitpunkt an.

OPTISCHE ABDRÜCKE-OBJEKTGRUPPE



Nachdem Sie mindestens einen optischen Abdruck importiert und registriert haben, zeigt SICAT Endo eine **Optische Abdrücke**-Objektgruppe im **Objekt-Browser** an. Eine **Optische Abdrücke**-Objektgruppe kann die folgenden Objekte enthalten:

- **Maxilla**
- **Mandibula**

Wenn Sie auf ein Objekt fokussieren, fokussiert SICAT Endo alle 2D-Ansichten auf das ausgewählte Objekt.

Wenn Sie ein **Maxilla**-Objekt oder ein **Mandibula**-Objekt entfernen, löscht SICAT Endo alle vorhandenen optischen Abdrücke aus der Studie.

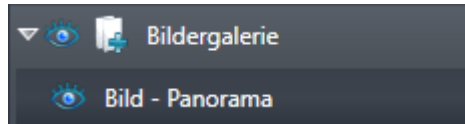
ENDO-PLANUNGSOBJEKTGRUPPE



Nachdem Sie EndoLines und Bohrkanäle geplant haben, zeigt SICAT Endo **Endo-Planungsobjektgruppen** im **Objekt-Browser** an. Eine **Endo-Planungsobjektgruppe** ist immer zahngelassen und enthält die Ergebnisse aus dem EndoLine-Assistenten in Form von EndoLines und Bohrkanälen. Eine **Endo-Planungsobjektgruppe** enthält als Objekte EndoLines und als Unter-Objekte Bohrkanäle. Bohrkanäle sind immer mit einer EndoLine verknüpft. Mit Hilfe von Bohrkanälen können Sie Ihre endodontologische Behandlung planen.

Wenn Sie auf eines der Objekte oder der Unter-Objekte fokussieren, fokussiert SICAT Endo alle 2D-Ansichten auf das ausgewählte Objekt.

BILDERGALERIE-OBJEKTGRUPPE

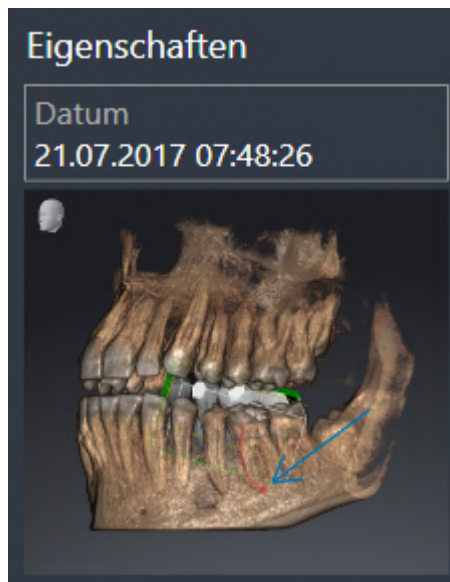


Für **Bildergalerie**-Objektgruppen gilt Folgendes:



- Wenn Sie den Mauszeiger über eine **Bildergalerie**-Objektgruppe bewegen, zeigt SICAT Endo ein Zahnradsymbol an. Wenn Sie auf das Zahnradsymbol klicken, öffnet SICAT Endo das Fenster **Reporterstellung**.
- Sie können die Funktion **Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf)** benutzen, um eine **Bildergalerie**-Objektgruppe zu entfernen. SICAT Endo entfernt alle dazugehörigen **Bild**-Objekte und **Screenshot**-Objekte.

BILD-OBJEKTE



Für **Bild**-Objekte gilt Folgendes:

- **Bild**-Objekte liegen unterhalb von **Bildergalerie**-Objektgruppen.
- SICAT Endo fasst in einem Arbeitsbereich für jede 2D-Ansicht sämtliche Zeichenobjekte einer Schicht zusammen und erstellt ein **Bild**-Objekt davon.
- SICAT Endo fasst in einem Arbeitsbereich für die 3D-Ansicht sämtliche Zeichenobjekte einer bestimmten Blickrichtung und eines bestimmten Zoomfaktors zusammen und erstellt ein **Bild**-Objekt davon.
- Nachdem Sie ein **Bild**-Objekt angelegt und aktiviert haben, zeigt der **Objekt-Browser** im Bereich **Eigenschaften** folgendes an:
 - Erstellungszeitpunkt des Objekts
 - Vorschau des Objekts
- Sie können die Funktionen **Letzte Objekt-/Gruppenaktion rückgängig machen (Strg+Z)** und **Objekt-/Gruppenaktion erneut durchführen (Strg+Y)** für einzelne Annotationen benutzen.
- Sie können die Funktion **Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf)** benutzen, um ein **Bild**-Objekt und damit alle enthaltenden Annotationen auf einmal zu entfernen. SICAT Endo entfernt **Bild**-Objekte sowohl aus dem **Objekt-Browser** als auch aus dem Fenster **Reporterstellung**.
- Wenn Sie auf ein **Bild**-Objekt fokussieren, stellt SICAT Endo die entsprechende Ansicht für den Zeitpunkt wieder her, an dem Sie die letzte enthaltene Annotation erstellt haben.

SCREENSHOT-OBJEKTE



Für **Screenshot**-Objekte gilt Folgendes:

- **Screenshot**-Objekte liegen unterhalb von **Bildergalerie**-Objektgruppen.
- SICAT Endo legt ein **Screenshot**-Objekt je Screenshot an.
- Nachdem Sie ein **Screenshot**-Objekt angelegt und aktiviert haben, zeigt der **Objekt-Browser** im Bereich **Eigenschaften** folgendes an:
 - Erstellungszeitpunkt des Objektes
 - Vorschau des Objektes
- Sie können die Funktion **Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf)** benutzen, um ein **Screenshot**-Objekt zu entfernen. SICAT Endo entfernt **Screenshot**-Objekte sowohl aus dem **Objekt-Browser** als auch aus dem Fenster **Reporterstellung**.
- Wenn Sie auf ein **Screenshot**-Objekt fokussieren, stellt SICAT Endo die entsprechende Ansicht für den Zeitpunkt wieder her, an dem Sie das Objekt erstellt haben.
- Die Funktionen zum Einblenden und Ausblenden stehen nicht zur Verfügung.

23 ARBEITSBEREICHE

SICAT-Applikationen stellen Studien in verschiedenen Ansichten dar und ordnen Zusammenstellungen von Ansichten in Arbeitsbereichen an.

In **SICAT Endo** gibt es zwei verschiedene Arbeitsbereiche:

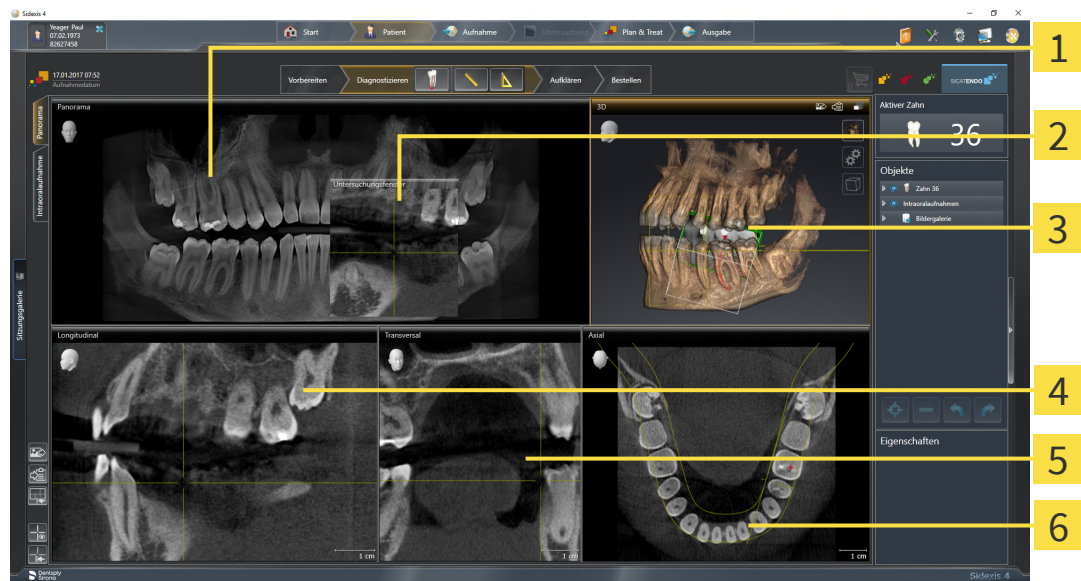


- **Panorama**-Arbeitsbereich - Informationen dazu finden Sie unter *Übersicht über den Panorama-Arbeitsbereich* [▶ Seite 69].
- **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich - Informationen dazu finden Sie unter *Übersicht über den Intraoralaufnahme-Arbeitsbereich* [▶ Seite 71].

Die folgenden Aktionen stehen für Arbeitsbereiche und die enthaltenen Ansichten zur Verfügung:

- *Arbeitsbereich wechseln* [▶ Seite 72].
- *Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen* [▶ Seite 73].
- *Anpassung der Ansichten* [▶ Seite 76].
- Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die **3D**-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [▶ Seite 90].
- Sie können den Inhalt des aktiven Arbeitsbereichs dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter *Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen* [▶ Seite 74].

23.1 ÜBERSICHT ÜBER DEN PANORAMA-ARBEITSBEREICH



1 Panorama-Ansicht

2 Untersuchungsfenster

3 3D-Ansicht

4 Longitudinal-Ansicht

5 Transversal-Ansicht

6 Axial-Ansicht

PANORAMA-ANSICHT

Die **Panorama**-Ansicht entspricht einem virtuellen Orthopantomogramm (OPG). Sie zeigt eine orthogonale Projektion auf die Panoramakurve mit einer bestimmten Dicke. Sie können die Panoramakurve und die Dicke an beide Kiefer anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [►Seite 105].

UNTERSUCHUNGSFENSTER

Das **Untersuchungsfenster** ist in die **Panorama**-Ansicht eingebettet. Es fügt der **Panorama**-Ansicht die dritte Dimension hinzu, indem es Schichten parallel zur Panoramakurve zeigt. Sie können das **Untersuchungsfenster** verschieben, ausblenden, einblenden und maximieren. Informationen dazu finden Sie unter *Untersuchungsfenster verschieben, ausblenden, einblenden und maximieren* [►Seite 85].

3D-ANSICHT

Die **3D**-Ansicht zeigt eine 3D-Darstellung der geöffneten Studie.

LONGITUDINAL-ANSICHT

Die **Longitudinal**-Ansicht zeigt Schichten, die tangential zur Panoramakurve sind.

TRANSVERSAL-ANSICHT

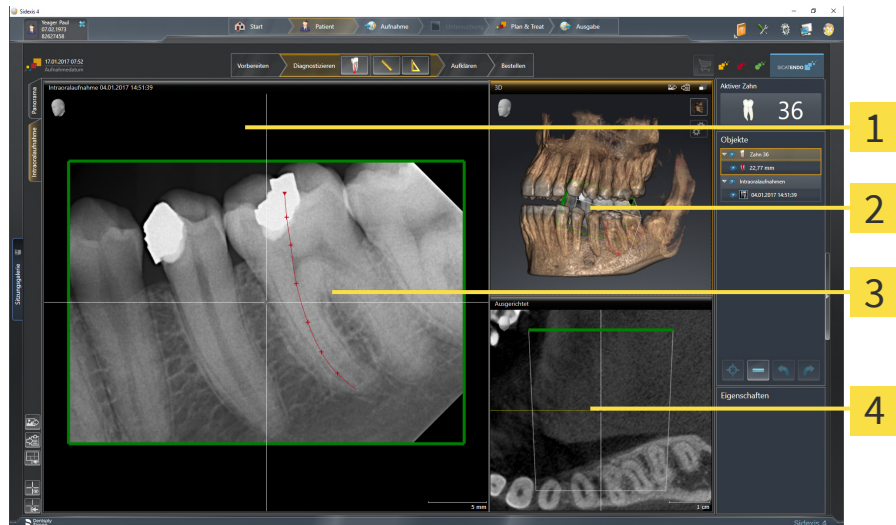
Die **Transversal**-Ansicht zeigt Schichten, die orthogonal zur Panoramakurve sind.

AXIAL-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die **Axial**-Ansicht Schichten von oben. Sie können die Blickrichtung der **Axial**-Ansicht umschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [▶ Seite 207].

Funktionen der Ansichten finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [▶ Seite 76] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [▶ Seite 90].

23.2 ÜBERSICHT ÜBER DEN INTRAORALAUFNAHME-ARBEITSBEREICH



1 Intraoralaufnahme-Ansicht

2 3D-Ansicht

3 Untersuchungsfenster

4 Ausgerichtet-Ansicht

INTRAORALAUFNAHME-ANSICHT

Die **Intraoralaufnahme**-Ansicht zeigt die im Objekt-Browser gewählte Intraoralaufnahme.

UNTERSUCHUNGSFENSTER

Das **Untersuchungsfenster** ist in die **Intraoralaufnahme**-Ansicht eingebettet. Es fügt der **Intraoralaufnahme**-Ansicht die dritte Dimension hinzu, indem es Schichten parallel zur Intraoralaufnahme zeigt. Sie können das **Untersuchungsfenster** ausblenden und einblenden und nutzen, um die Registrierung zu überprüfen oder um Wurzelkanäle zu beurteilen.

3D-ANSICHT

Die **3D**-Ansicht zeigt eine 3D-Darstellung der geöffneten Studie.

AUSGERICHTET-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die **Ausgerichtet**-Ansicht einen Schnitt durch die Intraoralaufnahme, der definiert wird durch die Position des Fadenkreuzes in der **Intraoralaufnahme**-Ansicht.

23.3 ARBEITSBEREICH WECHSELN

Um den Arbeitsbereich zu wechseln, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der oberen linken Ecke der Arbeitsbereich-Region auf den Reiter des gewünschten Arbeitsbereichs.
- Der ausgewählte Arbeitsbereich öffnet sich.

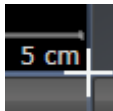
23.4 LAYOUT VON ARBEITSBEREICHEN ANPASSEN UND ZURÜCKSETZEN

DAS LAYOUT DES AKTIVEN ARBEITSBEREICHS ANPASSEN

Um das Layout des aktiven Arbeitsbereichs anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Grenze zwischen zwei oder mehreren Ansichten.

► Der Mauszeiger ändert sich:



2. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Bewegen Sie die Maus.
 - Die Position der Grenze verändert sich.
 - Die Größen der Ansichten auf allen Seiten der Grenze ändern sich.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Position der Grenze und die aktuellen Größen der Ansichten auf allen Seiten der Grenze bei.

DAS LAYOUT DES AKTIVEN ARBEITSBEREICHS ZURÜCKSETZEN

Um das Layout des aktiven Arbeitsbereichs zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Layout des aktiven Arbeitsbereichs zurücksetzen**.
- SICAT Endo setzt den aktiven Arbeitsbereich auf das Standard-Layout zurück. Dies bedeutet, dass die Software alle Ansichten in ihren Standardgrößen anzeigt.

23.5 SCREENSHOTS VON ARBEITSBEREICHEN ERSTELLEN

Zu Dokumentationszwecken können Sie Screenshots der Arbeitsbereiche in die Windows-Zwischenablage kopieren.

SCREENSHOT EINES ARBEITSBEREICHS ZUR SIDEXIS 4-AUSGABE HINZUFÜGEN

Um einen Screenshot eines Arbeitsbereichs zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der gewünschte Arbeitsbereich ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 72].



- Klicken Sie in der Arbeitsbereich-Werkzeugleiste auf das Symbol **Screenshot des aktiven Arbeitsbereichs zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen**.

► SICAT Endo fügt einen Screenshot des Arbeitsbereichs zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzu.

SCREENSHOT EINES ARBEITSBEREICHS IN DIE WINDOWS-ZWISCHENABLAGE KOPIEREN

Um einen Screenshot eines Arbeitsbereichs in die Windows-Zwischenablage zu kopieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der gewünschte Arbeitsbereich ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 72].



- Klicken Sie in der Arbeitsbereich-Werkzeugleiste auf das Symbol **Screenshot des aktiven Arbeitsbereichs in die Zwischenablage kopieren**.

► SICAT Endo kopiert einen Screenshot des Arbeitsbereichs in die Windows-Zwischenablage.



Sie können Screenshots aus der Zwischenablage in vielen Anwendungen einfügen, beispielsweise Bildbearbeitungssoftware und Textverarbeitungen. In den meisten Anwendungen ist das Tastaturkürzel zum Einfügen Strg+V.

24 ANSICHTEN

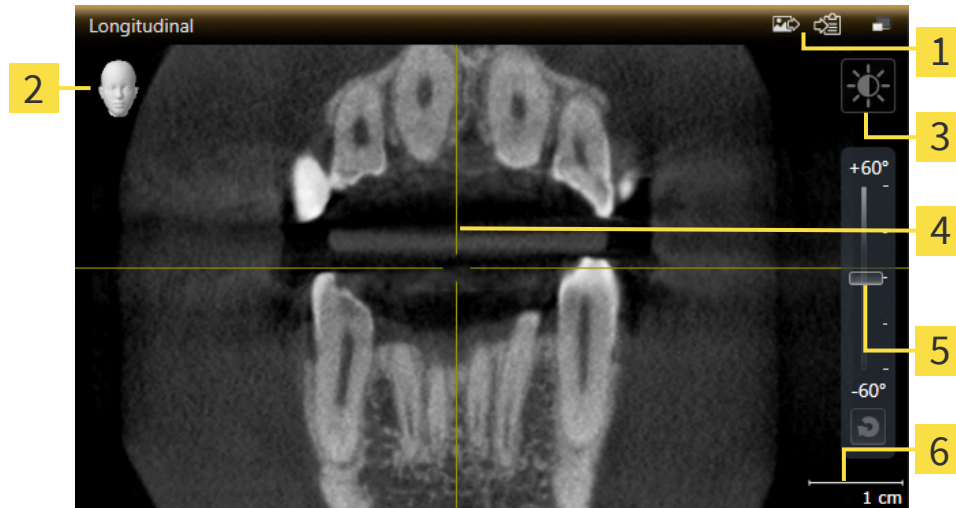
Ansichten sind in Arbeitsbereichen enthalten. Eine Beschreibung der verschiedenen Arbeitsbereiche und Ansichten finden Sie unter *Arbeitsbereiche* [▶ Seite 68].

Sie können die Ansichten anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [▶ Seite 76] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [▶ Seite 90].

24.1 ANPASSUNG DER ANSICHTEN

Einige Werkzeuge zur Anpassung der Ansichten stehen nur für die aktive Ansicht zur Verfügung. Wie Sie eine Ansicht aktivieren, finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].

Eine aktive Ansicht enthält die folgenden Elemente:



1 Titelleiste

2 Orientierungskopf

3 Ansicht-Werkzeugleiste

4 Fadenkreuz

5 Regler zur Einstellung der Neigung

6 Maßstab

2D-Schichtansichten zeigen Fadenkreuze. Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten. SICAT Endo synchronisiert alle Schichtansichten miteinander. Dies bedeutet, dass alle Fadenkreuze auf dieselbe Position innerhalb der 3D-Röntgendaten zeigen. Damit können Sie anatomische Strukturen über die Ansichten hinweg zuordnen.

Die **3D**-Ansicht zeigt Rahmen, welche die aktuellen Positionen der 2D-Schichtansichten darstellen.

Um die Ansichten anzupassen, stehen die folgenden Aktionen zur Verfügung:

- *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78]
- *Ansichten maximieren und wiederherstellen* [► Seite 79]
- *Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen* [► Seite 80]
- *Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben* [► Seite 82]
- *Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen* [► Seite 83]
- *Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden* [► Seite 84]
- *Untersuchungsfenster verschieben, ausblenden, einblenden und maximieren* [► Seite 85]
- *Ansichten neigen* [► Seite 87]
- *Ansichten zurücksetzen* [► Seite 88]

Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die **3D**-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

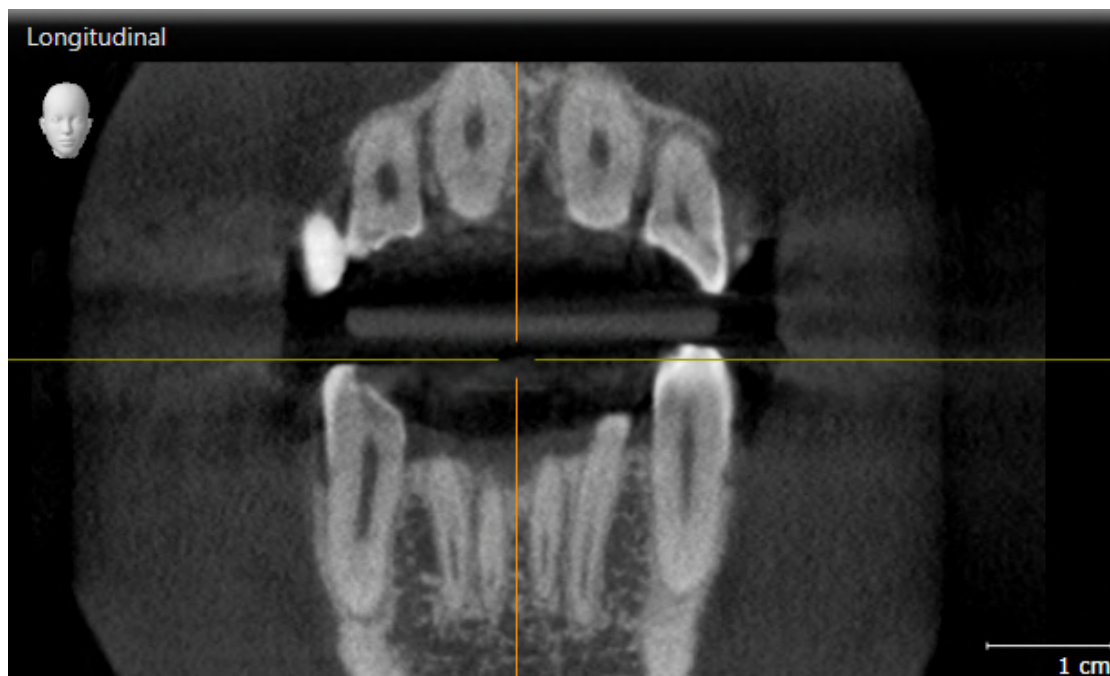
Sie können den Inhalt einer aktiven Ansicht dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter *Screenshots von Ansichten erstellen* [▶ Seite 89].

24.2 AKTIVE ANSICHT WECHSELN

Nur die aktive Ansicht zeigt die **Ansicht-Werkzengleiste** und die Titelleiste.

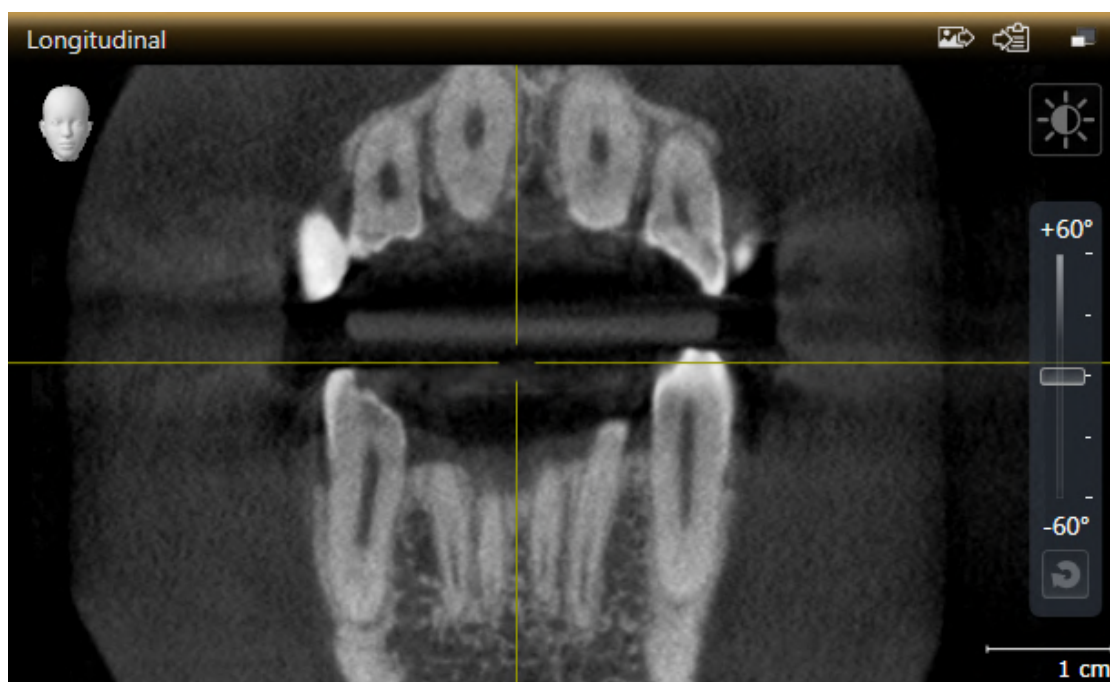
Um eine Ansicht zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte Ansicht:



2. Klicken Sie in die gewünschte Ansicht.

► SICAT Endo aktiviert die Ansicht:



Sie erkennen die aktivierte Ansicht an der orangefarbenen Titelleiste.

24.3 ANSICHTEN MAXIMIEREN UND WIEDERHERSTELLEN

Um eine Ansicht zu maximieren und ihre vorherige Größe wiederherzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die gewünschte Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [▶ Seite 78].
- ☑ Die gewünschte Ansicht ist nicht maximiert.



1. Klicken Sie in der Titelleiste der gewünschten Ansicht auf das Symbol **Maximieren**.
 - ▶ SICAT Endo maximiert die Ansicht.



2. Klicken Sie in der Titelleiste der maximierten Ansicht auf das Symbol **Wiederherstellen**.
 - ▶ SICAT Endo stellt die vorherige Größe der Ansicht wieder her.



Um Ansichten zu maximieren und deren vorherige Größe wiederherzustellen, stehen die folgenden Alternativen zur Verfügung:

- Um eine Ansicht zu maximieren, können Sie ebenfalls auf die Titelzeile der gewünschten Ansicht doppelklicken.
- Um die vorherige Größe einer Ansicht wiederherzustellen, können Sie ebenfalls auf die Titelzeile der maximierten Ansicht doppelklicken.

24.4 DIE HELLGKEIT UND DEN KONTRAST DER 2D-ANSICHTEN ANPASSEN UND ZURÜCKSETZEN

Um die Helligkeit und den Kontrast einer 2D-Ansicht anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die gewünschte 2D-Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].



1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der 2D-Ansicht über das Symbol **Helligkeit und Kontrast anpassen**.

► Das transparente Fenster **Helligkeit und Kontrast anpassen** öffnet sich:



2. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Helligkeit**-Schieberegler.

3. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt und bewegen Sie den Mauszeiger nach oben oder nach unten.

► SICAT Endo passt die Helligkeit der 2D-Ansicht entsprechend der Position des **Helligkeit**-Schiebereglers an.

4. Lassen Sie die linke Maustaste los.

► SICAT Endo behält die aktuelle Helligkeit der 2D-Ansicht bei.



5. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Kontrast**-Schieberegler.

6. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt und bewegen Sie den Mauszeiger nach oben oder nach unten.

► SICAT Endo passt den Kontrast der 2D-Ansicht entsprechend der Position des **Kontrast**-Schiebereglers an.

7. Lassen Sie die linke Maustaste los.

► SICAT Endo behält den aktuellen Kontrast der 2D-Ansicht bei.

8. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Helligkeit und Kontrast anpassen** heraus.

► Das transparente Fenster **Helligkeit und Kontrast anpassen** schließt sich.



Um die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansicht auf die Standardwerte zurückzusetzen, können Sie auf das Symbol **Helligkeit und Kontrast zurücksetzen** klicken.



Die Helligkeit und der Kontrast aller 2D-Schichtansichten sind miteinander gekoppelt.

24.5 ANSICHTEN ZOOMEN UND AUSSCHNITTE VERSCHIEBEN

EINE ANSICHT ZOOMEN

Zoomen vergrößert oder verkleinert den Inhalt einer Ansicht.

Um eine Ansicht zu zoomen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte Ansicht.
 2. Drehen Sie das Mausrad vorwärts.
 - Die Ansicht zoomt hinein.
 3. Drehen Sie das Mausrad rückwärts.
 - Die Ansicht zoomt heraus.



Sie können alternativ auf das Mausrad klicken und die Maus nach oben oder unten bewegen, um hinein oder heraus zu zoomen.

DEN AUSSCHNITT EINER ANSICHT VERSCHIEBEN

Um den Ausschnitt einer Ansicht zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte Ansicht.
 2. Klicken und halten Sie die rechte Maustaste gedrückt.
 - Der Mauszeiger ändert sich.
 3. Bewegen Sie die Maus.
 - Der Ausschnitt der Ansicht verschiebt sich entsprechend der Bewegung des Mauszeigers.
 4. Lassen Sie die rechte Maustaste los.
 - SICAT Endo behält den aktuellen Ausschnitt der Ansicht bei.

24.6 DURCH DIE SCHICHTEN IN DEN 2D-SCHICHTANSICHTEN SCROLLEN

Um durch die Schichten in einer 2D-Schichtansicht zu scrollen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte 2D-Schichtansicht.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem zweidirektionalen Pfeil.
3. Bewegen Sie die Maus nach oben oder unten.
 - ▶ Schichten mit Ausnahme der **Transversal**-Schicht bewegen sich parallel.
 - ▶ Die **Transversal**-Schicht bewegt sich entlang der Panoramakurve.
 - ▶ SICAT Endo passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ▶ SICAT Endo passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Schicht bei.

24.7 FADENKREUZE UND RAHMEN BEWEGEN, AUSBLENDEN UND EINBLENDEN

EIN FADENKREUZ BEWEGEN

Um das Fadenkreuz in einer 2D-Schichtansicht zu bewegen, gehen Sie wie folgt vor:

☒ Alle Fadenkreuze und Rahmen sind aktuell eingeblendet.

1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der gewünschten Ansicht über die Mitte des Fadenkreuzes.

► Der Mauszeiger wird zu einem Fadenkreuz:



2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.

3. Bewegen Sie die Maus.

► Das Fadenkreuz der Ansicht folgt der Bewegung der Maus.

► SICAT Endo passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.

► SICAT Endo passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.

4. Lassen Sie die linke Maustaste los.

► SICAT Endo behält die aktuelle Fadenkreuzposition bei.



Um das Fadenkreuz sofort auf die Position des Mauszeigers zu verschieben, können Sie ebenfalls in einer 2D-Ansicht doppelklicken.

FADENKREUZE UND RAHMEN AUSBLENDEN UND EINBLENDEN

Um alle Fadenkreuze und Rahmen auszublenden und einzublenden, gehen Sie wie folgt vor:

☒ Alle Fadenkreuze und Rahmen sind aktuell eingeblendet.



1. Klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Fadenkreuze und Rahmen ausblenden**.

► SICAT Endo blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten aus.

► SICAT Endo blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht aus.



2. Klicken Sie auf das Symbol **Fadenkreuze und Rahmen einblenden**.

► SICAT Endo blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten ein.

► SICAT Endo blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht ein.

24.8 UNTERSUCHUNGSFENSTER VERSCHIEBEN, AUSBLENDEN, EINBLENDEN UND MAXIMIEREN

UNTERSUCHUNGSFENSTER VERSCHIEBEN

Um das **Untersuchungsfenster** zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Der Arbeitsbereich **Panorama** oder der Arbeitsbereich **Intraoralaufnahme** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Aktiven Arbeitsbereich wechseln* [▶ Seite 72].
- ✓ Das **Untersuchungsfenster** ist bereits eingeblendet:



1. Bewegen Sie in der **Panorama**-Ansicht oder in der **Intraoralaufnahme**-Ansicht den Mauszeiger über die **Untersuchungsfenster**-Titelleiste.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einer Hand.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Bewegen Sie die Maus.
 - ▶ Das **Untersuchungsfenster** folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 - ▶ SICAT Endo passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ▶ SICAT Endo passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle **Untersuchungsfenster**-Position bei.

UNTERSUCHUNGSFENSTER IM ARBEITSBEREICH PANORAMA AUSBLENDEN, EINBLENDEN UND MAXIMIEREN



Das Symbol **Untersuchungsfenster einstellen** ist gleichzeitig Statusanzeige und Schalter.

Um das **Untersuchungsfenster** auszublenden, einzublenden und zu maximieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ✓ Der Arbeitsbereich **Panorama** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [▶ Seite 72].
- ✓ Das **Untersuchungsfenster** ist bereits eingeblendet.

1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der Ansicht **Panorama** über das Symbol **Untersuchungsfenster einstellen**.

► SICAT Endo zeigt die Symbole zum Einstellen des Untersuchungsfensters an:



2. Klicken Sie auf das Symbol **Untersuchungsfenster ausblenden**.

► SICAT Endo blendet das **Untersuchungsfenster** aus.



3. Klicken Sie auf das Symbol **Untersuchungsfenster in Standardgröße anzeigen**.

► SICAT Endo blendet das **Untersuchungsfenster** ein.



4. Klicken Sie auf das Symbol **Untersuchungsfenster maximiert anzeigen**.

► SICAT Endo maximiert das Untersuchungsfenster.

UNTERSUCHUNGSFENSTER IM ARBEITSBEREICH INTRAORALAUFNAHME AUSBLENDEN UND EINBLENDEN



Das Symbol **Untersuchungsfenster einstellen** ist gleichzeitig Statusanzeige und Schalter.

Um das **Untersuchungsfenster** auszublenden und einzublenden, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Der Arbeitsbereich **Intraoralaufnahme** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 72].
- ☒ Das **Untersuchungsfenster** ist bereits eingeblendet.



1. Klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der **Intraoralaufnahme**-Ansicht auf das Symbol **Untersuchungsfenster ausblenden**.

► SICAT Endo blendet das **Untersuchungsfenster** aus.

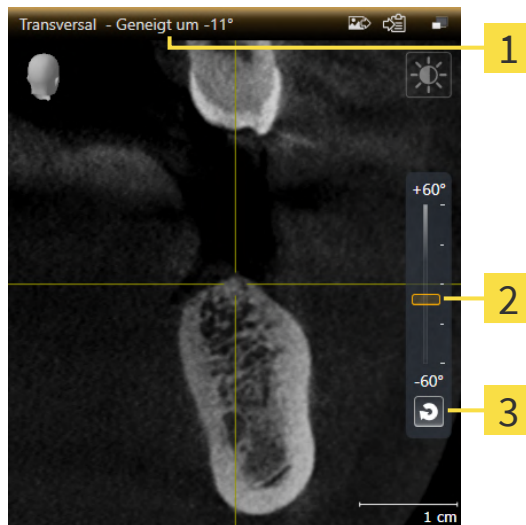


2. Klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der **Intraoralaufnahme**-Ansicht auf das Symbol **Untersuchungsfenster in Standardgröße anzeigen**.

► SICAT Endo blendet das **Untersuchungsfenster** ein.

24.9 ANSICHTEN NEIGEN

Sie können im Arbeitsbereich **Panorama** die Ansichten **Longitudinal** und **Transversal** neigen. So können Sie die Ausrichtung in beiden Ansichten für die Betrachtung einer bestimmten anatomischen Struktur (z. B. eines Zahns) oder eines Planungsobjekts optimieren.



1 Aktuell eingestellte Neigung

3 Schaltfläche **Neigung zurücksetzen**

2 Regler zur Einstellung der Neigung

- ☑ Der Arbeitsbereich **Panorama** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 72].
- ☑ Die Ansicht **Longitudinal** oder **Transversal** ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].
 - Bewegen Sie den Regler zur Einstellung der Neigung mit gedrückter Maustaste nach oben oder nach unten bis zur gewünschten Neigung. Sie können die Neigung auch ändern, indem Sie auf den Regler klicken und die Pfeiltasten **Rauf** und **Runter** verwenden.
- ▶ SICAT Endo neigt die aktive Ansicht und zeigt die aktuell eingestellte Neigung in der Titelleiste der aktiven Ansicht an.
- ▶ SICAT Endo aktualisiert die Linie des Fadenkreuzes in der Ansicht **Longitudinal** oder **Transversal**.
- ▶ SICAT Endo neigt den entsprechenden Rahmen in der Ansicht **3D**.



Sie können die Neigung auf 0° zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche **Neigung zurücksetzen** klicken.

24.10 ANSICHTEN ZURÜCKSETZEN

Um alle Ansichten zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Ansichten zurücksetzen**.
- ▶ SICAT Endo setzt alle Ansichten auf die Standardwerte für den Zoom, die Verschiebung der Ausschnitte, das Scrollen, die Verschiebung der Fadenkreuze und die **Untersuchungsfenster**-Verschiebung zurück.
- ▶ SICAT Endo setzt die Blickrichtung der **3D**-Ansicht auf den Standardwert zurück.
- ▶ SICAT Endo setzt die Neigung von Ansichten auf 0° zurück.

24.11 SCREENSHOTS VON ANSICHTEN ERSTELLEN

Zu Dokumentationszwecken können Sie Screenshots der Ansichten erstellen und auf die folgenden Arten ausgeben:

- Zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen.
- In die Windows-Zwischenablage kopieren.

SCREENSHOT EINER ANSICHT ZUR SIDEXIS 4-AUSGABE HINZUFÜGEN

- ☑ Die gewünschte Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [▶ Seite 78].



- Klicken Sie in der Titelleiste der Ansicht auf das Symbol **Screenshot zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen**.

► SICAT Endo fügt einen Screenshot der Ansicht zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzu.

SCREENSHOT EINER ANSICHT IN DIE WINDOWS-ZWISCHENABLAGE KOPIEREN

Um einen Screenshot einer Ansicht in die Windows-Zwischenablage zu kopieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die gewünschte Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [▶ Seite 78].



- Klicken Sie in der Titelleiste der Ansicht auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)**.

► SICAT Endo kopiert einen Screenshot der Ansicht in die Windows-Zwischenablage.



Sie können Screenshots aus der Zwischenablage in vielen Anwendungen einfügen, beispielsweise Bildbearbeitungssoftware und Textverarbeitungen. In den meisten Anwendungen ist das Tastaturkürzel zum Einfügen Strg+V.

25 ANPASSUNG DER 3D-ANSICHT

Sie können jederzeit die Blickrichtung der **3D**-Ansicht ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern* [▶ Seite 91].

Um die **3D**-Ansicht zu konfigurieren, stehen die folgenden Aktionen zur Verfügung:

- *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [▶ Seite 92]
- *Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren* [▶ Seite 93]
- *3D-Ansicht rotieren* [▶ Seite 160]
- *Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten* [▶ Seite 96]

25.1 BLICKRICHTUNG DER 3D-ANSICHT ÄNDERN

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Blickrichtung der **3D**-Ansicht zu ändern:

- Interaktiv ändern
- Standard-Blickrichtung auswählen

BLICKRICHTUNG DER 3D-ANSICHT INTERAKTIV ÄNDERN

Um die Blickrichtung der **3D**-Ansicht interaktiv zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über die **3D**-Ansicht.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einer Hand.
3. Bewegen Sie die Maus.
 - ▶ Die Blickrichtung ändert sich entsprechend der Bewegung der Maus.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Blickrichtung der **3D**-Ansicht bei.

STANDARD-BLICKRICHTUNG AUSWÄHLEN

Um in der **3D**-Ansicht eine Standard-Blickrichtung auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:



1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der linken oberen Ecke der **3D**-Ansicht über das Orientierungskopf-Symbol.
 - ▶ Das transparente Fenster **Blickrichtung** öffnet sich:



- ▶ In der Mitte des transparenten Fensters **Blickrichtung** zeigt der hervorgehobene Orientierungskopf die aktuelle Blickrichtung an.
2. Klicken Sie auf das Orientierungskopf-Symbol, welches die gewünschte Standard-Blickrichtung zeigt.
 - ▶ Die Blickrichtung der **3D**-Ansicht ändert sich entsprechend Ihrer Auswahl.
 3. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Blickrichtung** heraus.
 - ▶ Das transparente Fenster **Blickrichtung** schließt sich.

Um die Blickrichtung der **3D**-Ansicht zu ändern, können Sie die **3D**-Ansicht auch rotieren. Informationen dazu finden Sie unter *3D-Ansicht rotieren* [▶ Seite 160].

25.2 DARSTELLUNGSART DER 3D-ANSICHT UMSCHALTEN



Alle Darstellungsarten stehen in allen Arbeitsbereichen zur Verfügung.

Um die Darstellungsart der **3D**-Ansicht umzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die **3D**-Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].

1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der **3D**-Ansicht über das Symbol **Darstellungsart umschalten**.

► Das transparente Fenster **Darstellungsart umschalten** öffnet sich:



2. Klicken Sie auf das Symbol der gewünschten Darstellungsart.

► SICAT Endo aktiviert die gewünschte Darstellungsart.

3. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Darstellungsart umschalten** heraus.

► Das transparente Fenster **Darstellungsart umschalten** schließt sich.

25.3 AKTIVE DARSTELLUNGSART DER 3D-ANSICHT KONFIGURIEREN



Nur konfigurierbare Darstellungsarten zeigen das Symbol **Aktive Darstellungsart konfigurieren** an. Das transparente Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurieren** zeigt nur die Einstellungen, welche für die aktive Darstellungsart relevant sind.

Um die aktive Darstellungsart der **3D**-Ansicht zu konfigurieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die **3D**-Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].
- ☑ Die gewünschte Darstellungsart ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [► Seite 92].
- ☑ Die aktive Darstellungsart ist konfigurierbar.



1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der **3D**-Ansicht über das Symbol **Aktive Darstellungsart konfigurieren**.

► Das transparente Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurieren** öffnet sich:



2. Bewegen Sie die gewünschten Schieberegler.
 - SICAT Endo passt die **3D**-Ansicht entsprechend der Position der Schieberegler an.
3. Falls verfügbar, klicken Sie neben **Erweiterte Einstellungen** auf das Pfeil-Symbol.
 - Der Bereich **Erweiterte Einstellungen** klappt auf.
4. Aktivieren oder deaktivieren Sie die verfügbaren Kontrollkästchen.
 - SICAT Endo passt die **3D**-Ansicht entsprechend des Zustands der Kontrollkästchen an.
5. Bewegen Sie die gewünschten Schieberegler.
 - SICAT Endo passt die **3D**-Ansicht entsprechend der Position der Schieberegler an.
6. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurieren** heraus.
 - Das transparente Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurieren** schließt sich.



Sie können die Einstellungen auf die Voreinstellungen zurücksetzen, indem Sie auf die Schaltfläche **Konfiguration der aktiven Darstellungsart auf Voreinstellung zurücksetzen** klicken.



Sie können die aktuellen Einstellungen als Voreinstellungen speichern, indem Sie auf die Schaltfläche **Konfiguration der aktiven Darstellungsart als Voreinstellung speichern** klicken.

25.4 AUSSCHNITT-MODUS DER 3D-ANSICHT UMSCHALTEN

Um den Ausschnitt-Modus der **3D**-Ansicht umzuschalten, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Die **3D**-Ansicht ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [▶ Seite 78].
- 1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Ansicht-Werkzeugleiste** der **3D**-Ansicht über das Symbol **Ausschnitt-Modus umschalten**.
 - ▶ Das transparente Fenster **Ausschnitt-Modus umschalten** öffnet sich:



- 2. Klicken Sie auf das Symbol des gewünschten Ausschnitt-Modus.
 - ▶ SICAT Endo aktiviert den gewünschten Ausschnitt-Modus.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Ausschnitt-Modus umschalten** heraus.
 - ▶ Das transparente Fenster **Ausschnitt-Modus umschalten** schließt sich.

25.5 FARBIGE DARSTELLUNG OPTISCHER ABRÜCKE AUSSCHALTEN UND EINSCHALTEN

Optische Abdrücke werden in der Ansicht **3D** automatisch farbig dargestellt, wenn Sie zuvor farbig optische Abdrücke importiert haben und die farbig Darstellung aktiviert ist.

Sie können die farbig Darstellung von optischen Abdrücken auf eine einfarbig Darstellung umschalten, wenn ausschließlich das genaue Erkennen der Form und Geometrie wichtig ist.

- ☒ Die Ansicht **3D** ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Aktive Ansicht wechseln* [► Seite 78].



1. Klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Farbig Darstellung für optische Abdrücke ausschalten**.

► SICAT Endo schaltet die farbig Darstellung auf die einfarbig Darstellung um.



2. Klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Farbig Darstellung für optische Abdrücke einschalten**.

► SICAT Endo schaltet die einfarbig Darstellung auf die farbig Darstellung um.

26 VOLUMENAUSRICHTUNG UND PANORAMABEREICH ANPASSEN



Falls eine Anpassung der Volumenausrichtung erforderlich ist, führen Sie diese zu Beginn Ihrer Arbeit mit der 3D-Röntgenaufnahme durch. Wenn Sie die Volumenausrichtung später anpassen, müssen Sie Teile Ihrer Diagnose oder Planung unter Umständen wiederholen.

VOLUMENAUSRICHTUNG

Sie können die Volumenausrichtung für alle Ansichten anpassen, indem Sie das Volumen um die drei Hauptachsen drehen. Dies kann in den folgenden Fällen notwendig sein:

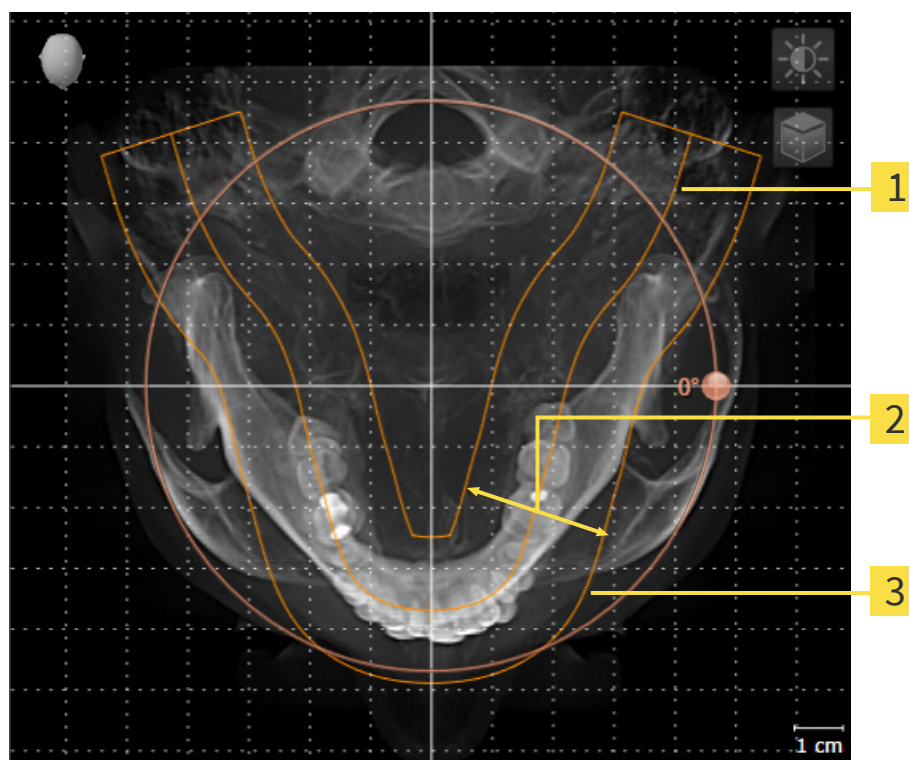
- Nicht optimale Positionierung des Patienten bei der 3D-Röntgenaufnahme
- Ausrichtung nach Anwendungsfall, beispielsweise Ausrichtung der axialen Schichten parallel zur Frankfurter Horizontalen oder parallel zur Okklusionsebene
- Optimierung der **Panorama**-Ansicht

Wenn Sie die Volumenausrichtung in SICAT Endo anpassen, übernimmt SICAT Endo Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

Wie Sie die Volumenausrichtung anpassen können, finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [▶ Seite 100].

PANORAMABEREICH

SICAT Endo berechnet die **Panorama**-Ansicht auf Grundlage des Volumens und des Panoramabereichs. Um die **Panorama**-Ansicht zu optimieren, sollten Sie den Panoramabereich an beide Kiefer des Patienten anpassen. Dies ist wichtig für eine effektive und effiziente Diagnose und Behandlungsplanung.



- 1** Panoramakurve
- 2** Dicke
- 3** Panoramabereich

Der Panoramabereich ist durch die zwei folgenden Komponenten festgelegt:

- Form und Position der Panoramakurve
- Dicke des Panoramabereichs

Für eine optimale Anpassung des Panoramabereichs müssen die beiden folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Der Panoramabereich muss alle Zähne und beide Kiefer vollständig enthalten.
- Der Panoramabereich sollte so dünn wie möglich sein.

Wenn Sie den Panoramabereich in SICAT Endo anpassen, übernimmt SICAT Endo Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

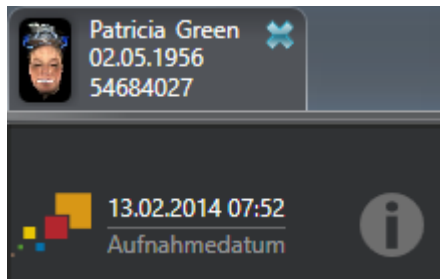
Wie Sie den Panoramabereich anpassen können, finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [► Seite 105].

ÜBERNAHME VON DATEN AUS SIDEXIS 4

SICAT Endo übernimmt die Volumenausrichtung und den Panoramabereich aus SIDEXIS 4 beim erstmaligen Öffnen eines Volumens in SICAT Endo. Dabei gelten folgende Einschränkungen:

- SICAT Endo unterstützt nur Drehungen der Volumenausrichtung bis maximal 30 Grad.
- SICAT Endo unterstützt nur die Standard-Panoramakurven von SIDEXIS 4, nicht die Verschiebung einzelner Stützpunkte aus SIDEXIS 4.
- SICAT Endo unterstützt nur Dicken der Panoramakurve von mindestens 10 mm.
- SICAT Endo unterstützt nur Panoramakurven, die Sie nicht in SIDEXIS 4 gedreht haben.

Wenn mindestens eine der Einschränkungen zutrifft, übernimmt SICAT Endo die Volumenausrichtung und den Panoramabereich nicht, oder nur den Panoramabereich nicht.



SICAT Endo zeigt in diesem Fall ein Informations-Symbol neben den Informationen zur aktuellen 3D-Röntgenaufnahme. Wenn Sie den Mauszeiger über das Informations-Symbol bewegen, erhalten Sie folgende Informationen:

- Einstellungen und Daten, die nicht übernommen werden.
- Handlungsanweisungen, wie Sie Einstellungen in SICAT Endo vornehmen können.

26.1 VOLUMENAUSRICHTUNG ANPASSEN

Allgemeine Informationen über die Volumenausrichtung finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [► Seite 97].

Die Anpassung der Volumenausrichtung besteht aus den folgenden Schritten:

- Das Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** öffnen
- Volumen in der **Koronal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Sagittal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen

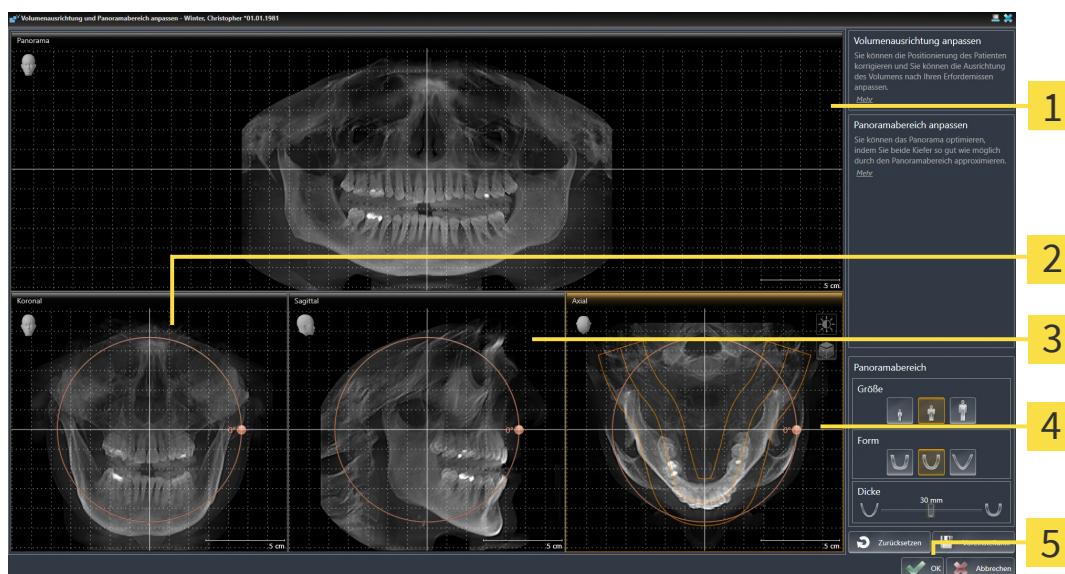
DAS FENSTER "VOLUMENAUSRICHTUNG UND PANORAMABEREICH ANPASSEN" ÖFFNEN

- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist bereits aufgeklappt.



- Klicken Sie auf das Symbol **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen**.

► Das Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** öffnet sich:



1 Panorama-Ansicht

4 Axial-Ansicht mit **Drehung**-Regler

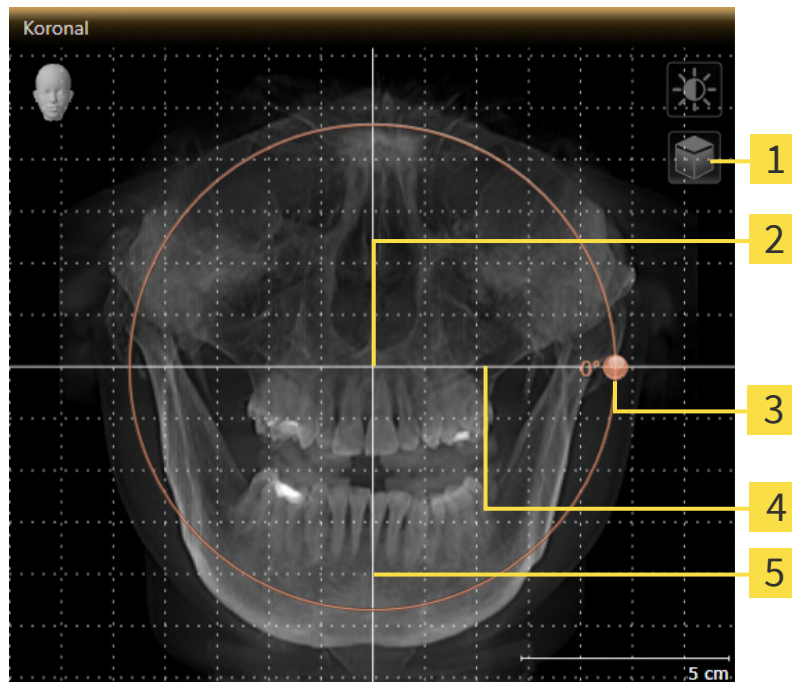
2 Koronal-Ansicht mit **Drehung**-Regler

5 Schaltfläche **OK**

3 Sagittal-Ansicht mit **Drehung**-Regler

VOLUMEN IN DER KORONAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die **Koronal**-Ansicht:



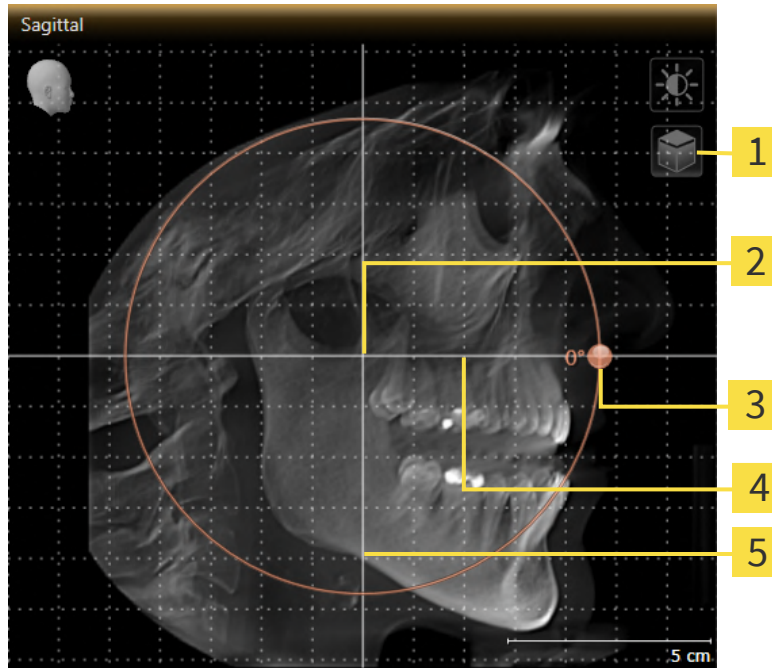
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Symbol Schichtenmodus aktivieren oder
Symbol Projektionsmodus aktivieren | 4 Horizontale Referenzlinie |
| 2 Rotationszentrum | 5 Vertikale Referenzlinie |
| 3 Drehung -Regler | |



2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - SICAT Endo dreht das Volumen in der **Koronal**-Ansicht kreisförmig um das Rotationszentrum und in den übrigen Ansichten entsprechend.
6. Wenn Sie die gewünschte Drehung des Volumens eingestellt haben, lassen Sie die linke Maustaste los. Orientieren Sie sich an der horizontalen Referenzlinie, der vertikalen Referenzlinie und dem Gitter.

VOLUMEN IN DER SAGITTAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die **Sagittal**-Ansicht:



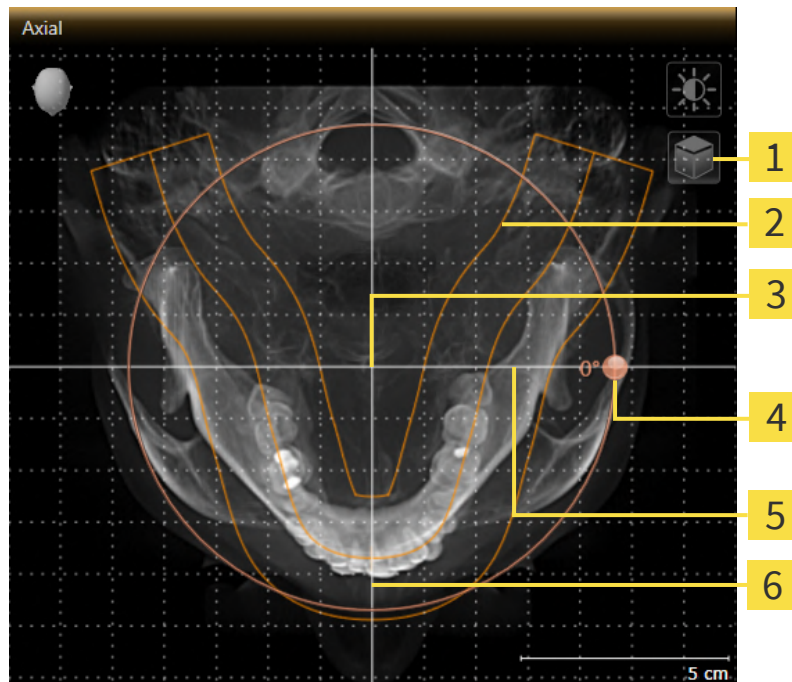
- | | |
|--|------------------------------------|
| 1 Symbol Schichtenmodus aktivieren oder
Symbol Projektionsmodus aktivieren | 4 Horizontale Referenzlinie |
| 2 Rotationszentrum | 5 Vertikale Referenzlinie |
| 3 Drehung -Regler | |



2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - SICAT Endo dreht das Volumen in der **Sagittal**-Ansicht kreisförmig um das Rotationszentrum und in den übrigen Ansichten entsprechend.
6. Wenn Sie die gewünschte Drehung des Volumens eingestellt haben, lassen Sie die linke Maustaste los. Orientieren Sie sich an der horizontalen Referenzlinie, der vertikalen Referenzlinie und dem Gitter.

VOLUMEN IN DER AXIAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die **Axial**-Ansicht:



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Symbol Schichtenmodus aktivieren oder Symbol Projektionsmodus aktivieren | 4 Drehung -Regler |
| 2 Panoramabereich | 5 Horizontale Referenzlinie |
| 3 Rotationszentrum | 6 Vertikale Referenzlinie |



2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
3. Falls erforderlich, verschieben Sie in der **Axial**-Ansicht den Panoramabereich, indem Sie mit der linken Maustaste auf den Panoramabereich klicken und die Maus bei gedrückter linker Maustaste bewegen. SICAT Endo verschiebt das Rotationszentrum, die horizontale Referenzlinie und die vertikale Referenzlinie entsprechend.
4. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
5. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
6. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - SICAT Endo dreht das Volumen in der **Axial**-Ansicht kreisförmig um das Rotationszentrum und in den übrigen Ansichten entsprechend.
7. Wenn Sie die gewünschte Drehung des Volumens eingestellt haben, lassen Sie die linke Maustaste los. Orientieren Sie sich an dem Panoramabereich, der horizontalen Referenzlinie, der vertikalen Referenzlinie und dem Gitter.
8. Um Ihre Anpassungen zu speichern, klicken Sie auf **OK**.

- ▶ Wenn die Anpassung der Volumenausrichtung Auswirkungen auf bestehende Objekte in SICAT Endo hat, öffnet SICAT Endo ein Hinweisfenster, das Sie über die genauen Auswirkungen informiert.
- 9. Wenn Sie die Anpassung der Volumenausrichtung dennoch durchführen möchten, klicken Sie im Hinweisfenster auf die Schaltfläche **Anpassen**.
- ▶ SICAT Endo speichert die angepasste Volumenausrichtung und stellt das Volumen in allen Ansichten entsprechend ausgerichtet dar.



Zusätzlich zu dem beschriebenen Vorgehen stehen die folgenden Aktionen im Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** zur Verfügung:

- Sie können die Helligkeit und den Kontrast einer 2D-Ansicht anpassen, indem Sie die gewünschte Ansicht aktivieren und auf das Symbol **Helligkeit und Kontrast anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen* [▶ Seite 80].
- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Endo synchronisiert den Zoom zwischen der **Koronal**- und der **Sagittal**-Ansicht.
- Um die aktuelle Volumenausrichtung und den aktuellen Panoramabereich als Voreinstellung zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche **Voreinstellung speichern**.
- Um die Volumenausrichtung und den Panoramabereich auf die zuletzt gespeicherte Voreinstellung zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**.
- Wenn Sie Ihre Anpassungen nicht speichern möchten, klicken Sie auf **Abbrechen**.
- Wenn Sie Daten im Viewer-Modus geöffnet haben, sind Ihre Anpassungen nach dem Schließen der Daten nicht mehr aktiv.

26.2 PANORAMABEREICH ANPASSEN

Allgemeine Informationen über den Panoramabereich finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [► Seite 97].

Die Anpassung des Panoramabereichs besteht aus den folgenden Schritten:

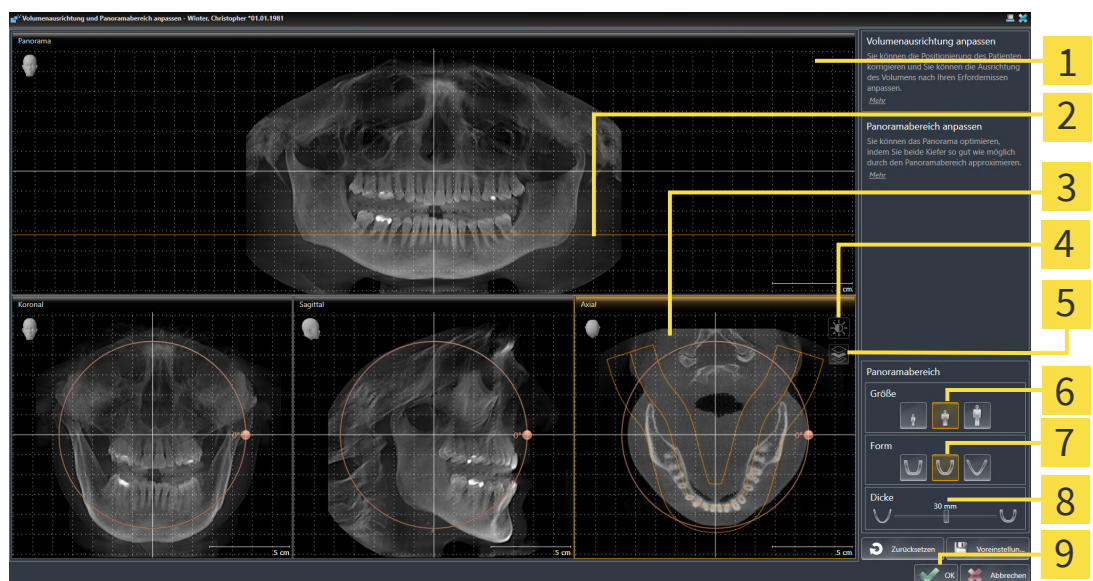
- Das Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** öffnen
- Schichtposition der **Axial**-Ansicht anpassen
- Panoramabereich verschieben
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen
- **Größe**, **Form** und **Dicke** des Panoramabereichs anpassen

DAS FENSTER "VOLUMENAUSRICHTUNG UND PANORAMABEREICH ANPASSEN" ÖFFNEN

- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist bereits aufgeklappt.



- Klicken Sie auf das Symbol **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen**.
- Das Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** öffnet sich:



1 Panorama-Ansicht

2 Axiale Referenzlinie

3 Axial-Ansicht mit **Drehung**-Schieberegler

4 Symbol **Helligkeit und Kontrast anpassen**

5 Symbol **Projektionsmodus aktivieren** oder
Symbol **Schichtenmodus aktivieren**

6 **Größe**-Schaltflächen

7 **Form**-Schaltflächen

8 **Dicke**-Schieberegler

9 Schaltfläche **OK**

SCHICHTPOSITION DER AXIAL-ANSICHT ANPASSEN



1. Stellen Sie sicher, dass in der **Axial**-Ansicht der Schichtenmodus aktiv ist. Falls der Projektionsmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Schichtenmodus aktivieren**.
2. Bewegen Sie in der **Panorama**-Ansicht den Mauszeiger über die axiale Referenzlinie. Die axiale Referenzlinie stellt die aktuelle Schichtposition der **Axial**-Ansicht dar.
3. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Bewegen Sie die Maus nach oben oder unten.
 - Die Schicht der **Axial**-Ansicht passt sich entsprechend der Position der axialen Referenzlinie in der **Panorama**-Ansicht an.
5. Wenn sich die axiale Referenzlinie auf den Wurzeln der Mandibula-Zähne befindet, lassen Sie die linke Maustaste los.
 - Die **Axial**-Ansicht behält die aktuelle Schicht bei.

PANORAMABEREICH VERSCHIEBEN

1. Bewegen Sie in der **Axial**-Ansicht den Mauszeiger über den Panoramabereich.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 - Der Mauszeiger ändert sich.
3. Bewegen Sie die Maus.
 - SICAT Endo verschiebt den Panoramabereich entsprechend der Position des Mauszeigers.
4. Wenn die zentrale Kurve des Panoramabereichs den Wurzeln der Mandibula-Zähne folgt, lassen Sie die linke Maustaste los.
 - Der Panoramabereich behält seine aktuelle Position bei.

VOLUMEN IN DER AXIAL-ANSICHT DREHEN

1. Bewegen Sie in der **Axial**-Ansicht den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - SICAT Endo dreht das Volumen entsprechend in der **Axial**-Ansicht kreisförmig um das Rotationszentrum und in den übrigen Ansichten entsprechend.
4. Wenn die Wurzeln der Mandibula-Zähne der zentralen Kurve des Panoramabereichs folgen, lassen Sie die linke Maustaste los.

GRÖSSE, FORM UND DICKE DES PANORAMABEREICHS ANPASSEN



1. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.



2. Wählen Sie die **Größe** des Panoramabereichs, die am besten der Mandibula des Patienten entspricht, indem Sie auf die entsprechende **Größe**-Schaltfläche klicken.



3. Wählen Sie die **Form** des Panoramabereichs, die am besten der Mandibula des Patienten entspricht, indem Sie auf die entsprechende **Form**-Schaltfläche klicken.



4. Wählen Sie die **Dicke** des Panoramabereichs, indem Sie den **Dicke**-Schieberegler verschieben. Stellen Sie sicher, dass der Panoramabereich alle Zähne und beide Kiefer vollständig enthält. Halten Sie die Dicke so gering wie möglich.

5. Um Ihre Anpassungen zu speichern, klicken Sie auf **OK**.

► Wenn die Anpassung des Panoramabereichs Auswirkungen auf bestehende Objekte in SICAT Endo hat, öffnet SICAT Endo ein Hinweisfenster, das Sie über die genauen Auswirkungen informiert.

6. Wenn Sie die Anpassung des Panoramabereichs dennoch durchführen möchten, klicken Sie im Hinweisfenster auf die Schaltfläche **Anpassen**.

► SICAT Endo speichert die angepasste Volumenausrichtung und den angepassten Panoramabereich und stellt die **Panorama**-Ansicht entsprechend dar.

Zusätzlich zu dem beschriebenen Vorgehen stehen die folgenden Aktionen im Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** zur Verfügung:



- Sie können die Helligkeit und den Kontrast einer 2D-Ansicht anpassen, indem Sie die gewünschte Ansicht aktivieren und auf das Symbol **Helligkeit und Kontrast anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen* [► Seite 80].
- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Endo synchronisiert den Zoom zwischen der **Koronal**- und der **Sagittal**-Ansicht.
- Um die aktuelle Volumenausrichtung und den aktuellen Panoramabereich als Voreinstellung zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche **Voreinstellung speichern**.
- Um die Volumenausrichtung und den Panoramabereich auf die zuletzt gespeicherte Voreinstellung zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurücksetzen**.
- Wenn Sie Ihre Anpassungen nicht speichern möchten, klicken Sie auf **Abbrechen**.
- Wenn Sie Daten im Viewer-Modus geöffnet haben, sind Ihre Anpassungen nach dem Schließen der Daten nicht mehr aktiv.

27 OPTISCHE ABDRÜCKE



Sie können optische Abdrücke nur zu Röntgendaten importieren und registrieren, die von Dentsply Sirona 3D-Röntgengeräten erstellt wurden.

SICAT Endo kann zueinander passende 3D-Röntgendaten und optische Abdrücke desselben Patienten überlagern (registrieren). Die überlagerte Darstellung stellt zusätzliche Informationen für Planung und Umsetzung zur Verfügung. Dadurch können Sie die Therapie basierend auf optischen Abdrücken umsetzen.

Um optische Abdrücke zu verwenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Import von optischen Abdrücken über folgende Importwege:
 - *Optische Abdrücke vom Hub herunterladen* [► Seite 110]
 - *Optische Abdrücke aus Datei importieren* [► Seite 113]
 - *Optische Abdrücke von SDEXIS 4 übernehmen* [► Seite 116]
 - *Optische Abdrücke aus SICAT-Applikation wiederverwenden* [► Seite 118]
2. Registrierung (Überlagerung) der optischen Abdrücke mit 3D-Röntgendaten: *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [► Seite 120]



Die Registrierung entfällt bei Wiederverwendung von optischen Abdrücken aus einer SICAT-Applikation.

SICAT Endo unterstützt die folgenden Datenformate für optische Abdrücke:

- SIXD-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla oder der Mandibula enthalten (mindestens 75% des Kieferbogens). Nutzen Sie dieses Format, wenn Sie ein CEREC-System einsetzen, das das SIXD-Format unterstützt.
- SSI-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla oder der Mandibula enthalten (mindestens 75% des Kieferbogens). Nutzen Sie dieses Format, wenn Sie ein CEREC-System einsetzen, das das SIXD-Format **nicht** unterstützt.
- STL-Datensätze*, die einen optischen Abdruck der Maxilla **oder** der Mandibula enthalten (mindestens 75% des Kieferbogens). Nutzen Sie dieses Format, wenn Sie ein anderes CAD/CAM-System einsetzen, das das STL-Format unterstützt.

*Für STL-Datensätze benötigen Sie eine aktivierte **SICAT Suite STL Import**-Lizenz. Außerdem sind zusätzliche Schritte beim Importieren zu beachten. Informationen dazu finden Sie unter *Zusätzliche Schritte bei optischen Abdrücken im STL-Format* [► Seite 115].

Die folgenden Aktionen stehen für optische Abdrücke zur Verfügung:

- Optische Abdrücke aktivieren, ausblenden und einblenden: *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61]
- Optische Abdrücke fokussieren und entfernen: *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 63]
- Darstellung farbiger optischer Abdrücke einstellen: *Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten* [► Seite 96]

27.1 OPTISCHE ABDRÜCKE IMPORTIEREN



Die Benutzung anderer Daten als 3D-Röntgenaufnahmen als einzige Informationsquelle könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Benutzen Sie 3D-Röntgenaufnahmen als bevorzugte Informationsquelle für Diagnose und Planung.
2. Benutzen Sie andere Daten, beispielsweise optische Abdruckdaten, nur als Hilfs-Informationsquelle.



Ungeeignete Geräte für optische Abdrücke könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten von Geräten, die als medizinische Geräte zugelassen sind.



Optische Abdruckdaten, die nicht zum Patienten und Datum der 3D-Röntgenaufnahmen passen, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass Patient und Datum optischer Abdruckdaten zu Patient und Datum der dargestellten 3D-Röntgenaufnahmen passen.



Unzureichende Integrität oder Qualität optischer Abdruckdaten könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie die Integrität und Qualität der importierten optischen Abdruckdaten.



Unzureichende Qualität und Präzision optischer Abdruckdaten könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten, die eine hinreichende Qualität und Präzision für die beabsichtigte Diagnose und Therapie aufweisen.

27.1.1 OPTISCHE ABDRÜCKE VOM HUB HERUNTERLADEN

Sie können optische Abdrücke vom Hub im SIXD-Format herunterladen und in SICAT Endo importieren.

- ☑ Die Verbindung zum Hub ist hergestellt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [► Seite 206].
- ☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 45].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist aufgeklappt.



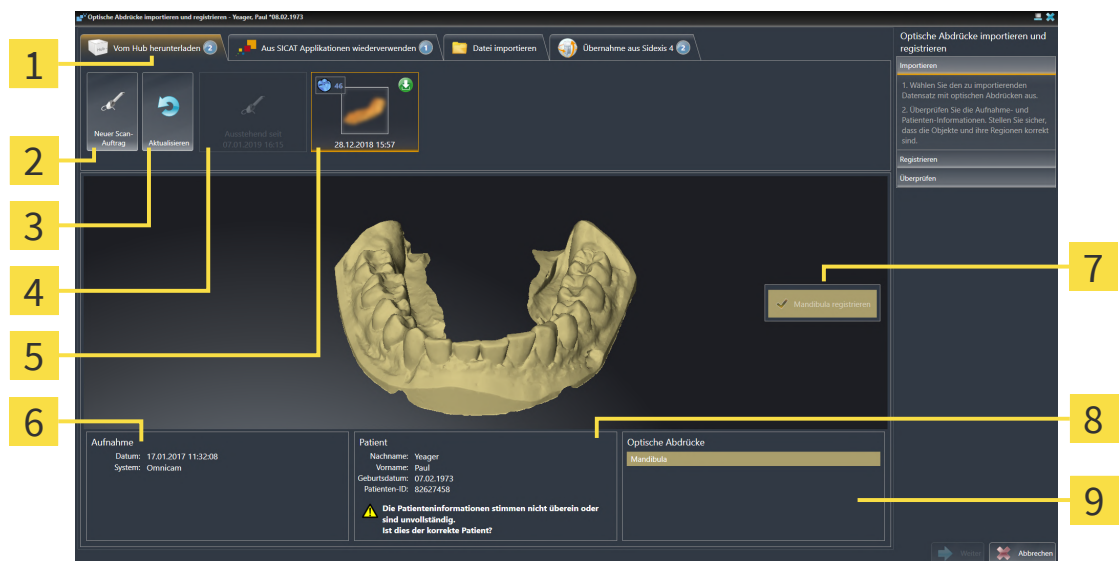
1. Klicken Sie auf das Symbol **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.

► SICAT Endo öffnet den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren**.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Vom Hub herunterladen**.

► SICAT Endo zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.



1 Registerkarte **Vom Hub herunterladen**

6 Aufnahmeinformationen

2 Schaltfläche **Neuer Scan-Auftrag**

7 Auswahl für die Registrierung

3 Schaltfläche **Aktualisieren**

8 Patienteninformationen

Scan-Auftrag mit Status:
 ausstehend
 noch nicht heruntergeladen

9 Bereich **Optische Abdrücke**

Verfügbare optische Abdrücke mit Status:
 noch nicht heruntergeladen
 bereits heruntergeladen

3. Klicken Sie auf den gewünschten optischen Abdruck.

► SICAT Endo lädt den optischen Abdruck herunter, wenn der Abdruck nicht bereits heruntergeladen ist. Wenn der Abdruck heruntergeladen ist, zeigt SICAT Endo den Abdruck in der **3D**-Ansicht an.

► Die Maxilla oder Mandibula wird für die Registrierung vorausgewählt.

4. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.

5. Prüfen Sie ob die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen übereinstimmen.
6. Prüfen Sie ob der richtige Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke** angezeigt wird.
7. Klicken Sie auf **Weiter**.
 - ▶ Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und im optischen Abdruck voneinander abweichen, öffnet SICAT Endo das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen**:

	Aktueller Patient	Optischer Abdruck	
Nachname:	Yeager	Yeager	✓
Vorname:	Paul	Paul	✓
Geburtsdatum:	08.02.1973	07.02.1973	✗
Patienten-ID:	82627458	82627458	✓

Buttons: Ja Nein, abbrechen

8. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass der optische Abdruck trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passt, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
 - ▶ Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [▶ Seite 120].



Damit Sie prüfen können, ob die 3D-Röntgendaten und die optische Abdrücke zueinander passen, zeigt der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** die Patientendaten immer an und ignoriert die Einstellung **Anonymisieren**.



- Wenn der gewünschte optische Abdruck nicht angezeigt wird, können Sie die Übersicht aktualisieren, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken. Alternativ können Sie einen Auftrag zur Aufnahme des optischen Abdrucks an den Hub senden. Informationen dazu finden Sie unter *Scan-Auftrag für optischen Abdruck erstellen* [▶ Seite 112].
- In der Voreinstellung ist die Verbindung zum Hub getrennt. Informationen zum Verbindungsstatus finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [▶ Seite 206].
- Sie können den Hub nutzen, wenn Sie die entsprechende Lizenz zur Nutzung des Hubs aktiviert haben. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [▶ Seite 45].

27.1.1.1 SCAN-AUFTRAG FÜR OPTISCHEN ABDRUCK ERSTELLEN

Sie können einen Auftrag zum Scannen von optischen Abdrücken an den Hub senden.

- ✓ SIDEXIS 4 hat die Verbindung zum Hub hergestellt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [► Seite 206].
- ✓ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert: Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 45].
- ✓ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist bereits aufgeklappt.



1. Klicken Sie auf das Symbol **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.

► Der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren** öffnet sich.



2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Vom Hub herunterladen**.

► SICAT Endo zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.



3. Klicken Sie auf das Symbol **Neuer Scan-Auftrag**.

► SICAT Endo zeigt das Fenster **Neuer Scan-Auftrag** an. Sie können nun Angaben für den Scan-Auftrag festlegen.

4. Wählen Sie einen Arzt aus.

5. **Scanregion festlegen:** Aktivieren Sie das Kästchen Oberkiefer und/oder Unterkiefer.

6. Tragen Sie ggf. zusätzliche Informationen wie z. B. Anweisungen zum Scannen ein.

7. Zum Senden des Scan-Auftrages an den Hub klicken Sie auf **Scan-Auftrag erstellen** und bestätigen Sie die Rückfrage mit **OK**.

► SICAT Endo sendet den Scan-Auftrag an den Hub und zeigt den ausstehenden Scan-Auftrag in der Registerkarte **Vom Hub herunterladen** mit dem Symbol  an.

► Sie können den Scan-Auftrag in CEREC bearbeiten und die Aufnahme eines optischen Abdrucks in CEREC durchführen.

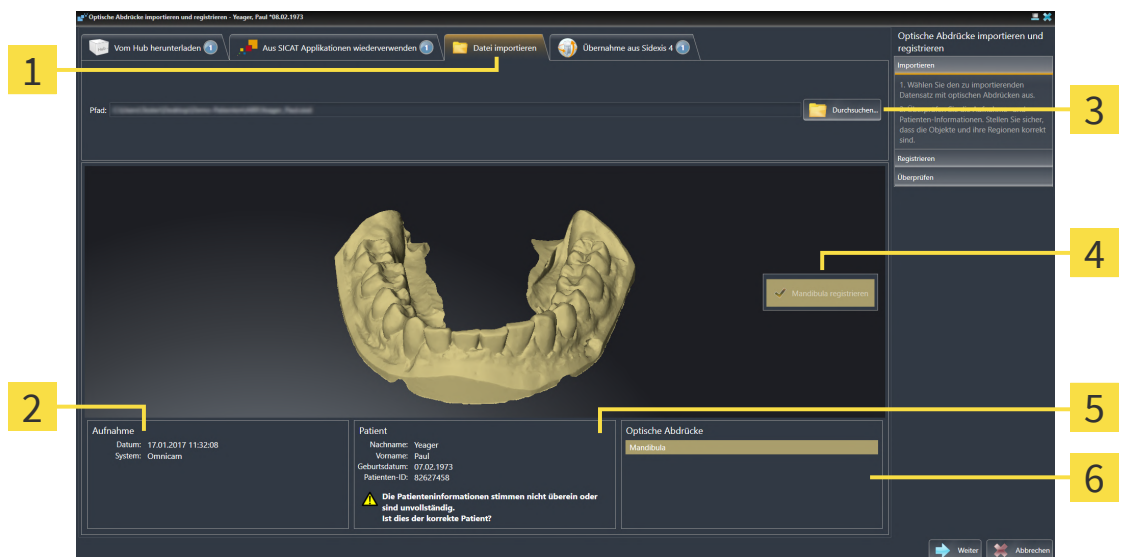
27.1.2 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS DATEI IMPORTIEREN

Sie können eine Datei oder mehrere Dateien mit einem optischen Abdruck importieren.

- ☒ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist aufgeklappt.



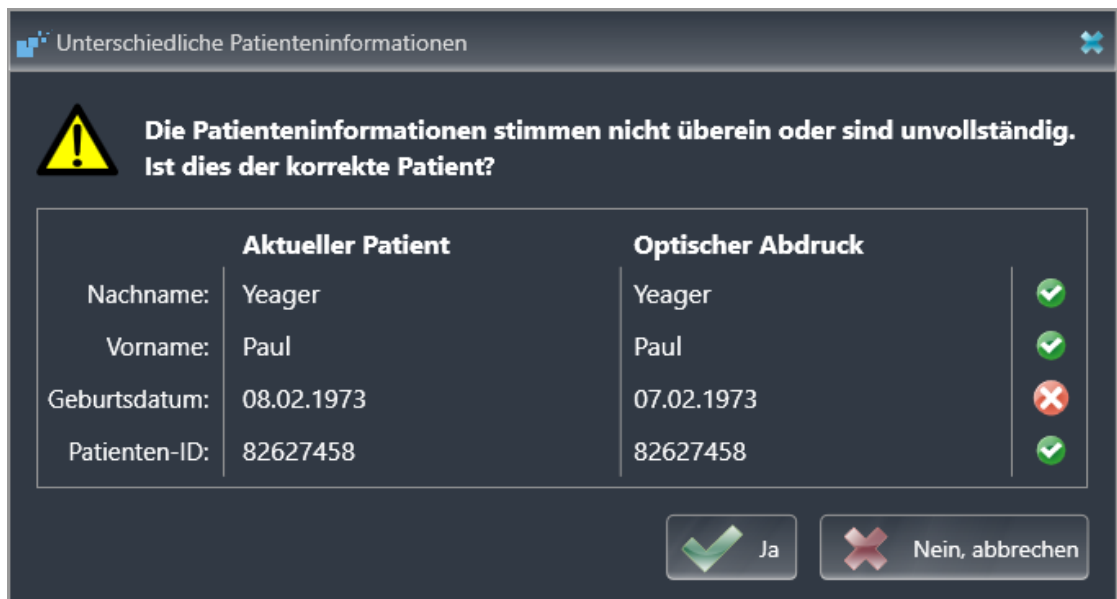
- Klicken Sie auf das Symbol **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
 ► Der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren** öffnet sich.
- Klicken Sie auf die Registerkarte **Datei importieren**.



- | | |
|---|---|
| 1 Registerkarte Datei importieren | 4 Auswahl für die Registrierung |
| 2 Aufnahmeinformationen | 5 Patienteninformationen |
| 3 Schaltfläche Durchsuchen | 6 Bereich Optische Abdrücke |

- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
- Wechseln Sie im Fenster **Datei mit optischen Abdrücken öffnen** zur gewünschten Datei mit dem optischen Abdruck, wählen Sie die Datei und klicken Sie auf **Öffnen**.
 ► SICAT Endo öffnet die gewählte Datei.
- Kieferzuordnung und Orientierung bei STL-Datei festlegen:** Wenn Sie eine STL-Datei mit einem optischen Abdruck der Maxilla oder Mandibula auswählen, öffnet SICAT Endo ein Fenster, indem Sie die Zuordnung und Orientierung des Kiefers anpassen können. Folgen Sie dazu den Schritten unter *Zusätzliche Schritte bei optischen Abdrücken im STL-Format* [► Seite 115]. Fahren Sie anschließend hier mit dem nächsten Schritt fort.
 ► Die Maxilla oder Mandibula wird für die Registrierung vorausgewählt.
- Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- Prüfen Sie den Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke**.
- Klicken Sie auf **Weiter**.

- Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und im optischen Abdruck voneinander abweichen, öffnet SICAT Endo das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen:**



Unterschiedliche Patienteninformationen

Die Patienteninformationen stimmen nicht überein oder sind unvollständig. Ist dies der korrekte Patient?

	Aktueller Patient	Optischer Abdruck	
Nachname:	Yeager	Yeager	✓
Vorname:	Paul	Paul	✓
Geburtsdatum:	08.02.1973	07.02.1973	✗
Patienten-ID:	82627458	82627458	✓

Ja Nein, abbrechen

10. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass der optische Abdruck trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passt, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.

- Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [► Seite 120].



Damit Sie prüfen können, ob die 3D-Röntgendaten und die optische Abdrücke zueinander passen, zeigt der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** die Patientendaten immer an und ignoriert die Einstellung **Anonymisieren**.

27.1.2.1 ZUSÄTZLICHE SCHRITTE BEI OPTISCHEN ABDRÜCKEN IM STL-FORMAT

STL-Dateien enthalten keine Informationen zu Position und Orientierung optischer Abdrücke. Deshalb müssen Sie Position und Orientierung falls erforderlich anpassen:

- ☒ Sie haben bereits eine **SICAT Suite STL Import**-Lizenz aktiviert.

1. Öffnen Sie die optischen Abdrücke aus einer Datei im STL-Format. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke aus Datei importieren* [► Seite 113].

► Das Fenster **STL Import-Assistent** öffnet sich:



1 Auswahl des Kiefers

3 Tausch von Innenseite und Außenseite

2 Ändern der Orientierung

2. Wählen Sie im Bereich **Kiefer** aus, ob der optische Abdruck die **Maxilla** oder die **Mandibula** enthält, indem Sie auf das entsprechende Symbol klicken.



3. Falls erforderlich, ändern Sie zur groben Vorpositionierung die Orientierung der optischen Abdrücke, indem Sie im Bereich **Orientierung** auf die Pfeil-Symbole oder auf die Rotation-Symbole klicken.

4. Falls erforderlich, tauschen Sie die Innenseite und die Außenseite der optischen Abdrücke, indem Sie im Bereich **Parameter** auf die Darstellung der optischen Abdrücke klicken.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

6. Falls erforderlich, wiederholen Sie die Schritte für eine zweite STL-Datei. SICAT Endo ordnet die zweite STL-Datei automatisch dem jeweils anderen Kiefer zu.

► SICAT Endo zeigt die importierten optischen Abdrücke im Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** an.

7. Fahren Sie mit dem Import der optischen Abdrücke fort. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke aus Datei importieren* [► Seite 113].

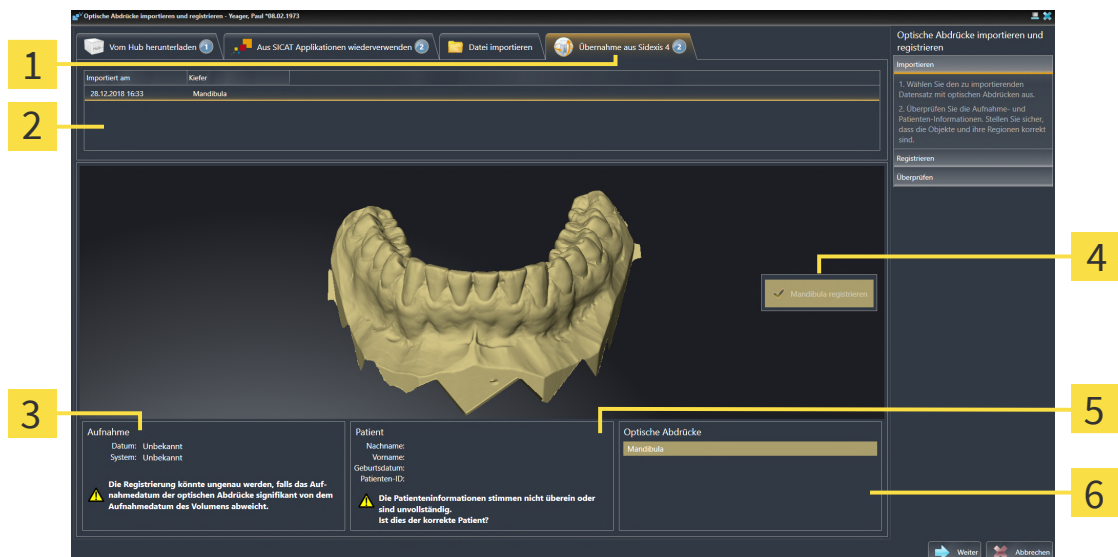
27.1.3 OPTISCHE ABDRÜCKE VON SIDEXIS 4 ÜBERNEHMEN

Sie können optische Abdrücke im STL-Format, die in SIDEXIS 4 importiert wurden und dort bereits verwendet werden, von SIDEXIS 4 nach SICAT Endo übernehmen.

- ☑ Sie verwenden für die geöffnete Studie in SIDEXIS 4 bereits einen optischen Abdruck eines Kiefers, den Sie noch nicht in SICAT Endo verwenden.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist aufgeklappt.



1. Klicken Sie auf das Symbol **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
 - Der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Übernahme aus Sidexis 4**. Die Registerkarte wird nur angezeigt, wenn mindestens ein optischer Abdruck in SIDEXIS 4 für die Planung in SICAT Endo geeignet ist.
3. Klicken Sie im oberen Bereich auf die Zeile mit dem optischen Abdruck, den Sie übernehmen möchten.
 - SICAT Endo zeigt den ausgewählten optischen Abdruck an:



1 Registerkarte **Übernahme aus Sidexis 4**

4 Auswahl für die Registrierung

2 Liste der optischen Abdrücke

5 Patienteninformationen

3 Aufnahmeinformationen

6 Bereich **Optische Abdrücke**

4. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
5. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
6. Prüfen Sie den Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke**.
7. Klicken Sie auf **Weiter**.
 - Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* ► Seite 120].



Damit Sie prüfen können, ob die 3D-Röntgendaten und die optische Abdrücke zueinander passen, zeigt der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** die Patientendaten immer an und ignoriert die Einstellung **Anonymisieren**.

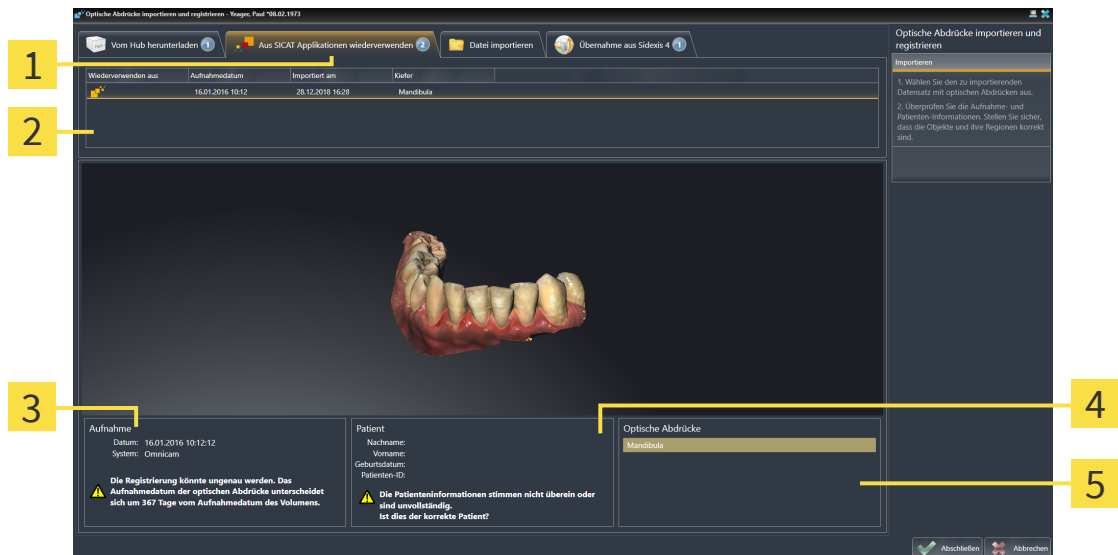
27.1.4 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS SICAT-APPLIKATION WIEDERVERWENDEN

Sie können optische Abdrücke aus einer SICAT-Applikation wiederverwenden.

- ☑ Sie haben zu der geöffneten Studie in einer SICAT-Applikation bereits einen passenden optischen Abdruck importiert, den Sie noch nicht in SICAT Endo verwenden.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist aufgeklappt.



1. Klicken Sie auf das Symbol **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
 - Der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Aus SICAT Applikationen wiederverwenden**.
3. Klicken Sie im oberen Bereich auf die Zeile mit dem optischen Abdruck, den Sie wiederverwenden möchten.
 - SICAT Endo zeigt den ausgewählten optischen Abdruck an:



1 Registerkarte **Aus SICAT Applikationen wiederverwenden**

4 Patienteninformationen

2 Liste der wiederverwendbaren optischen Abdrücke

5 Bereich **Optische Abdrücke**

3 Aufnahmeinformationen

4. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
5. Prüfen Sie den Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.

- SICAT Endo schließt den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
- SICAT Endo fügt den ausgewählten optischen Abdrucke zum **Objekt-Browser** hinzu.
- SICAT Endo zeigt den ausgewählten optischen Abdruck an.



Damit Sie prüfen können, ob die 3D-Röntgendaten und die optische Abdrücke zueinander passen, zeigt der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** die Patientendaten immer an und ignoriert die Einstellung **Anonymisieren**.

27.2 OPTISCHE ABDRÜCKE REGISTRIEREN UND PRÜFEN



VORSICHT

Falsche Registrierung der optischen Abdruckdaten und 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die registrierten optischen Abdruckdaten korrekt zu den 3D-Röntgenaufnahmen ausgerichtet sind.



VORSICHT

Übermäßige Artefakte, unzureichende Auflösung oder Fehlen von Punkten für die Registrierung könnten zur Folge haben, dass der Registrierungsprozess optischer Abdrücke fehlschlägt. Beispiele übermäßiger Artefakte in 3D-Röntgenaufnahmen sind Bewegungs- oder Metallartefakte.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten und 3D-Röntgenaufnahmen, die eine präzise Registrierung erlauben.



VORSICHT

Die Auswahl von Markierungen im Registrierungsprozess optischer Abdrücke, welche nicht zueinander korrespondieren, könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Wenn Sie optische Abdruckdaten registrieren, wählen Sie in den 3D-Röntgenaufnahmen und in den optischen Abdrücken zueinander korrespondierende Markierungen sorgfältig aus.



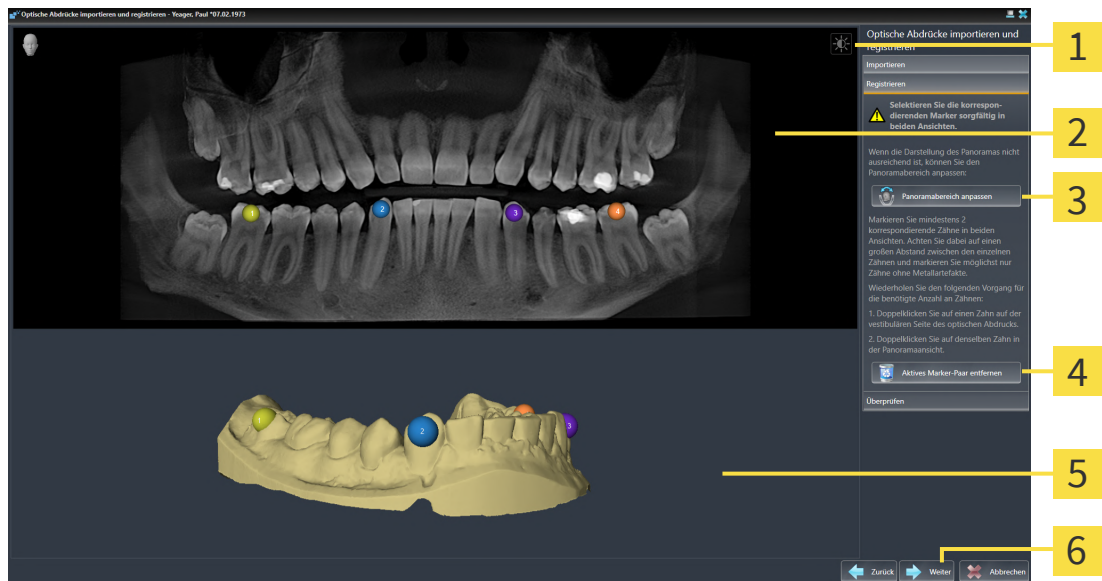
Sie können das **Untersuchungsfenster** benutzen, um zu überprüfen, ob ein optischer Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist. Sie können das **Untersuchungsfenster** verschieben und im **Untersuchungsfenster** durch die Schichten scrollen.



Farbige optische Abdrücke werden im Schritt **Importieren** in der 3D-Voransicht automatisch farbig dargestellt. In den Schritten **Registrieren** und **Überprüfen** werden farbige optische Abdrücke jedoch einfarbig dargestellt, damit Sie die Form und Geometrie genauer erkennen können.

Um optische Abdrücke zu registrieren und zu prüfen, gehen Sie wie folgt vor:

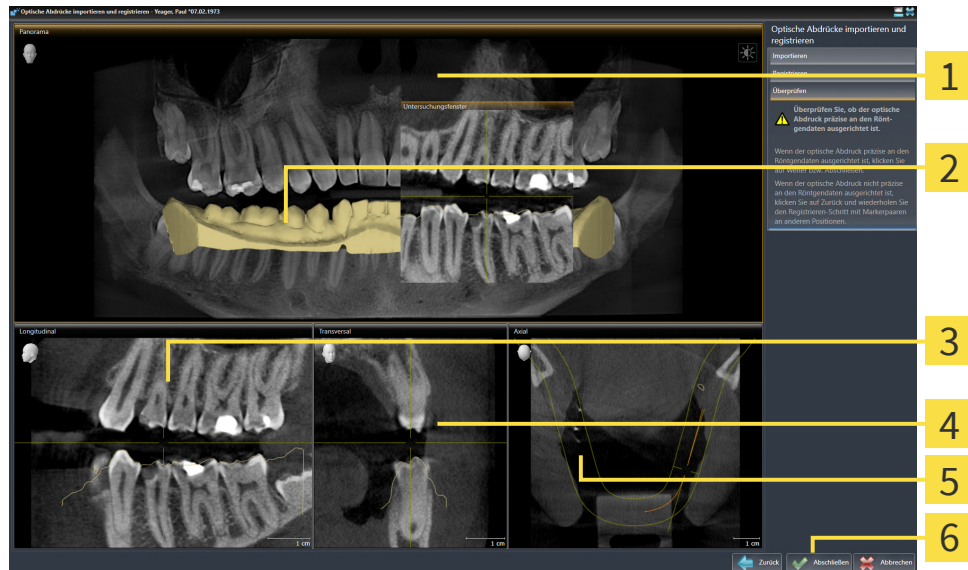
- ☑ Der Assistent **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Registrieren** ist geöffnet.



- | | |
|---|--|
| 1 Symbol Helligkeit und Kontrast anpassen | 4 Schaltfläche Aktives Marker-Paar entfernen |
| 2 Panorama -Ansicht | 5 3D -Ansicht, welche den ersten optischen Abdruck zeigt |
| 3 Schaltfläche Panoramabereich anpassen | 6 Schaltfläche Weiter |

1. Klicken Sie doppelt auf denselben Zahn sowohl in der **Panorama**-Ansicht als auch auf der vestibulären Seite des optischen Abdrucks in der **3D**-Ansicht. Achten Sie auf einen möglichst großen Abstand zwischen den einzelnen Zähnen und markieren Sie nur Zähne ohne Metallartefakte. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie mindestens **zwei** übereinstimmende Zähne in beiden Ansichten gekennzeichnet haben.
 - Markierungen mit verschiedenen Farben und Nummern in beiden Ansichten zeigen zugeordnete Zähne des optischen Abdrucks.
2. Klicken Sie auf **Weiter**.
 - SICAT Endo berechnet die Registrierung des optischen Abdrucks mit den Röntgendaten.

► Der Schritt **Überprüfen** öffnet sich:



1 Panorama-Ansicht

2 Untersuchungsfenster

3 Longitudinal-Ansicht

4 Transversal-Ansicht

5 Axial-Ansicht

6 Schaltfläche **Abschießen**

3. Überprüfen Sie in den 2D-Ansichten, ob der optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist. Scrollen Sie **in jeder Schicht-Ansicht** durch die Schichten und prüfen Sie die dargestellten Konturen.
4. Wenn der optische Abdruck unpräzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Zurück** und wiederholen Sie den Schritt **Registrieren** mit Marker-Paaren an anderen Positionen.
5. Wenn der optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschießen**.

► SICAT Endo schließt den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.

► SICAT Endo fügt den ausgewählten optischen Abdruck zum **Objekt-Browser** hinzu.

► SICAT Endo zeigt den registrierten optischen Abdruck an.



Zusätzlich zum beschriebenen Vorgehen stehen die folgenden Aktionen im Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** zur Verfügung:

- Sie können die Helligkeit und den Kontrast einer 2D-Ansicht anpassen, indem Sie auf das Symbol **Helligkeit und Kontrast anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen* [▶ Seite 80].
- Sie können den Panoramabereich anpassen, indem Sie auf das Symbol **Panoramabereich anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [▶ Seite 105].
- Wenn Sie ein bestimmtes Marker-Paar im Schritt **Registrieren** entfernen möchten, können Sie in den beiden Ansichten einen Marker des Paares per Mausklick auswählen und auf die Schaltfläche **Aktives Marker-Paar entfernen** klicken.
- Wenn Sie das Importieren und Registrieren optischer Abdrücke abbrechen möchten, können Sie auf **Abbrechen** klicken.

28 INTRAORALAUFNAHMEN



VORSICHT

Geräte für Intraoralaufnahmen, die nicht als Medizinprodukt zugelassen sind, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass Sie für Intraoralaufnahmen ausschließlich Geräte verwenden, die als Medizinprodukt zugelassen sind.



VORSICHT

Unzureichende Integrität oder Qualität von Intraoralaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie die Integrität und Qualität der importierten Intraoralaufnahmen.



VORSICHT

Intraoralaufnahmen, die nicht korrekt mit den 3D-Röntgenaufnahmen registriert wurden, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die Intraoralaufnahmen korrekt mit den 3D-Röntgenaufnahmen registriert wurden.



VORSICHT

Intraoralaufnahmen, die nicht zum Patienten und zur 3D-Röntgenaufnahme passen oder deren Aufnahmezeitpunkt zu weit vom Aufnahmezeitpunkt der 3D-Röntgenaufnahme entfernt liegt, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass bei einer Intraoralaufnahme Patient und 3D-Röntgenaufnahme zusammen passen und deren Aufnahmezeitpunkt nicht zu weit vom Aufnahmezeitpunkt der 3D-Röntgenaufnahme entfernt liegt.



VORSICHT

Für die Registrierung von Intraoralaufnahmen ungeeignete 3D-Röntgenaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die nur wenige oder gar keine Artefakte beinhalten.
2. Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die über eine ausreichend hohe Auflösung verfügen.



VORSICHT

Unzureichende Qualität der Intraoralaufnahmen oder 3D-Röntgenaufnahmen könnte zur Folge haben, dass der Mechanismus für die Registrierung der Intraoralaufnahmen fehlschlägt.

Benutzen Sie nur Intraoralaufnahmen und 3D-Röntgenaufnahmen, die eine korrekte Registrierung ermöglichen.



VORSICHT

Unzureichende Qualität und Präzision von Intraoralaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur Intraoralaufnahmen, die eine hinreichende Qualität und Präzision für die beabsichtigte Diagnose und Therapie aufweisen.



Falsche Position oder Ausrichtung der Intraoralaufnahmen könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie nach der Registrierung die korrekte Position und Ausrichtung der Intraoralaufnahmen auf den Zähnen in der 3D-Röntgenaufnahme.



Falsche Ausrichtung der Intraoralaufnahmen zur 3D-Röntgenaufnahme könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Überprüfen Sie, dass die registrierten Intraoralaufnahmen korrekt zu der 3D-Röntgenaufnahme ausgerichtet sind.
2. Falls erforderlich, drehen Sie die Intraoralaufnahmen, um sie korrekt auszurichten.



Eine falsche Zahnnummernzuordnung könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die gewählten Zahnnummern und die tatsächlichen anatomischen Zahnnummern übereinstimmen.

Sie können in SICAT Endo zur Vorbereitung der Diagnose und zur Behandlungsplanung Intraoralaufnahmen verwenden. Die Intraoralaufnahmen können Sie im Fenster **Radiograph Manager** importieren und verwalten.

Die folgenden Aktionen sind erforderlich, um Intraoralaufnahmen in SICAT Endo zu benutzen:

- Importieren von DICOM-Dateien, die Intraoralaufnahmen enthalten
- Zuordnen von Zahnnummern zu Intraoralaufnahmen
- Registrieren der Intraoralaufnahmen

SICAT Endo unterstützt das folgende Dateiformat für Intraoralaufnahmen:

- DICOM-Daten, die als Single-Frame-Datei vorliegen

Eine Liste der kompatiblen Aufnahmesysteme finden Sie unter *Kompatible Intraoralaufnahme-Sensoren* [► Seite 126].

Die folgenden Aktionen stehen für Intraoralaufnahmen zur Verfügung:

- *Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen* [► Seite 127]
- *Intraoralaufnahme vorpositionieren* [► Seite 132]
- *Intraoralaufnahme registrieren* [► Seite 134]

28.1 KOMPATIBLE INTRAORALAUFNAHME-SENSOREN

SICAT Endo unterstützt die folgenden Intraoral-Aufnahme-Sensoren:

- XIOS XG Supreme, Hersteller: Sirona Dental Systems GmbH, Deutschland
- XIOS XG Select, Hersteller: Sirona Dental Systems GmbH, Deutschland
- XIOS Plus, Hersteller: Sirona Dental Systems GmbH, Deutschland
- Schick 33, Hersteller: Sirona Dental Inc., USA
- Schick Elite, Hersteller: Sirona Dental Inc., USA

28.2 INTRAORALAUFNAHMEN IMPORTIEREN UND ZÄHNEN ZUWEISEN

Allgemeine Informationen über Intraoralaufnahmen finden Sie unter *Intraoralaufnahmen* [► Seite 124].

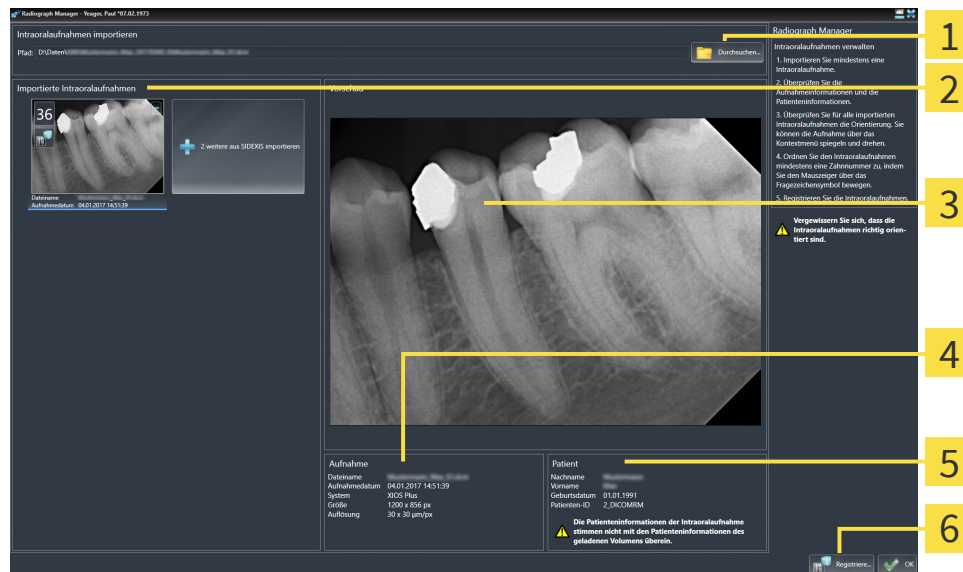
Um Intraoralaufnahmen zu importieren und einem oder mehreren Zähnen zuzuweisen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].
- ☑ Die Intraoralaufnahme ist noch nicht in SICAT Endo vorhanden. Sie können jede Intraoralaufnahme nur einmal importieren.
- ☑ Die Intraoralaufnahme liegt als DICOM-Datei im Single-Frame-Format vor.
- ☑ Die Intraoralaufnahme wurde mit einem kompatiblen Intraoralaufnahme-Gerät erstellt. Informationen dazu finden Sie unter *Kompatible Intraoralaufnahme-Sensoren* [► Seite 126].



1. Klicken Sie auf das Symbol **Intraoralaufnahmen verwalten und registrieren**.
 - Das Fenster **Radiograph Manager** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - Das Fenster **Öffne Intraoralaufnahme** öffnet sich.
3. Wechseln Sie im Fenster **Öffne Intraoralaufnahme** zur gewünschten Datei mit Intraoralaufnahmen und wählen Sie mindestens eine Datei aus. Sie können mehrere Aufnahmen gleichzeitig importieren, indem Sie die **Strg**-Taste gedrückt halten und mehrere Dateien nacheinander auswählen.
4. Klicken Sie auf **Öffnen**.
 - Das Fenster **Öffne Intraoralaufnahme** schließt sich.

► SICAT Endo zeigt die importierten Intraoralaufnahmen an:



1 Schaltfläche **Durchsuchen**

4 Patienteninformationen

2 Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen**

5 Aufnahmeinformationen

3 Bereich **Vorschau**

6 Schaltfläche **Registriere**

5. Um eine importierte Intraoralaufnahme auszuwählen, klicken Sie im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** auf eine Aufnahme.
 - SICAT Endo zeigt die gewählte Aufnahme im Bereich **Vorschau** an.
6. Überprüfen Sie die Informationen zum Patienten und die Informationen zur Aufnahme. Stellen Sie sicher, dass die Aufnahme und der Patient zusammenpassen und dass die Aufnahmedaten der 3D-Röntgenaufnahme und der Intraoralaufnahme nicht länger als 90 Tage auseinanderliegen.
7. Stellen Sie sicher, dass die importierte Intraoralaufnahme anatomisch korrekt ausgerichtet ist.
8. Wenn eine importierte Intraoralaufnahme nicht anatomisch korrekt ausgerichtet ist, klicken Sie im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** mit der rechten Maustaste auf die Aufnahme, und wählen Sie im Kontextmenü einen der Einträge **Horizontal spiegeln**, **Vertikal spiegeln**, **Gegen den Uhrzeigersinn drehen** oder **Im Uhrzeigersinn drehen**.
 - SICAT Endo spiegelt die Aufnahme an der horizontalen oder vertikalen Bildachse.
 - SICAT Endo dreht die Aufnahme in Schritten von 90 Grad nach links oder nach rechts.
9. Bewegen Sie den Mauszeiger in einer Aufnahme über das Fragezeichen-Symbol.



- Das Fenster **Zahnnummer** öffnet sich:



10. Ordnen Sie der Aufnahme bis zu vier Zahnnummern zu, indem Sie nacheinander auf die anatomisch korrekten Zahnnummern klicken.
11. Um das Fenster **Zahnnummer** zu schließen, positionieren Sie den Mauszeiger außerhalb des Fensters.

- SICAT Endo schließt das Fenster **Zahnnummer**.
- SICAT Endo zeigt die zugeordneten Zahnnummern in den Intraoralaufnahmen an.
- SICAT Endo speichert die vorgenommen Änderungen beim Schließen des Radiograph Managers.



Um Intraoralaufnahmen aus SIDEXIS 4 zu importieren, klicken Sie im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** auf die Schaltfläche **weitere aus SIDEXIS importieren**. Die Schaltfläche **weitere aus SIDEXIS importieren** zeigt an, wie viele Intraoralaufnahmen Sie aus SIDEXIS 4 importieren können.



Sie können im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** über das Kontextmenü folgende Funktionen aufrufen:

- **Horizontal spiegeln**
- **Vertikal spiegeln**
- **Gegen den Uhrzeigersinn drehen**
- **Im Uhrzeigersinn drehen**
- **Zahnnummer**
- **Registrierte**
- **Entfernen**



Um importierte Intraoralaufnahmen aus dem Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** zu entfernen, stehen die folgenden Möglichkeiten zur Verfügung:

- Klicken Sie in einer Aufnahme auf das Symbol **Entferne Intraoralaufnahme vom Planungsprojekt**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Aufnahme und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Entfernen**.
- Markieren Sie im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** eine Aufnahme und drücken Sie die **Entf**-Taste.

Um eine importierte Intraoralaufnahme zu registrieren, fahren Sie mit folgendem Abschnitt fort:

- *Registrierungs-Assistent* [▶ Seite 131]

29 REGISTRIERUNGS-ASSISTENT

Der Registrierungs-Assistent stellt Ihnen Funktionen zur Registrierung von Intraoralaufnahmen zur Verfügung.

Um den Registrierungs-Assistenten nutzen zu können, müssen Sie Intraoralaufnahmen importiert und Zahnnummern zugewiesen haben. Informationen dazu finden Sie unter *Intraoralaufnahmen importieren und Zähne zuweisen* [► Seite 127].

Bevor Sie die Arbeit mit dem Registrierungs-Assistenten beginnen, müssen Sie die Intraoralaufnahme auswählen, die Sie registrieren wollen.

Im Registrierungs-Assistenten können Sie die Intraoralaufnahme auf der Panoramakurve vorausrichten. Über die **3D-Projektion**-Ansicht können Sie die Ausrichtung weiter verfeinern, bevor SICAT Endo die Intraoralaufnahme automatisch registriert.

Der Registrierungs-Assistent umfasst die folgenden Schritte:

- *Intraoralaufnahme vorpositionieren* [► Seite 132]
- *Intraoralaufnahme registrieren* [► Seite 134]

Wenn die Vorpositionierung in der **Panorama**-Ansicht nicht ausreichend ist, können Sie im Schritt **Intraoralaufnahme registrieren** die Ausrichtung auch über die **Transversal**-Ansicht oder die **Axial**-Ansicht anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Vorausrichtung in der Transversal- und Axial-Ansicht anpassen* [► Seite 137].

Wenn eine Intraoralaufnahme Bereiche enthält, die bei der Registrierung zu Problemen führen könnten, können Sie im Schritt **Intraoralaufnahme registrieren** diese Bereiche durch Einfärben mit einer Maske versehen und von der Registrierung ausschließen. Informationen dazu finden Sie unter *Bereiche maskieren* [► Seite 140].

29.1 INTRAORALAUFNAHME VORPOSITIONIEREN

Allgemeine Informationen zum Registrierungs-Assistenten finden Sie unter *Registrierungs-Assistent* [► Seite 131].

Im Schritt **Intraoralaufnahme vorpositionieren** können Sie die Intraoralaufnahme auf der Panoramakurve so ausrichten, dass eine möglichst optimale Überdeckung zwischen 3D-Röntgenaufnahme und Intraoralaufnahme gegeben ist.

- ☑ Der Workflow-Schritt **Vorbereiten** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].
- ☑ Sie haben mindestens eine Intraoralaufnahme importiert und der Intraoralaufnahme mindestens eine Zahnnummer zugeordnet. Informationen dazu finden Sie unter *Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen* [► Seite 127].

1. Klicken Sie auf das Symbol **Intraoralaufnahmen verwalten und registrieren**.

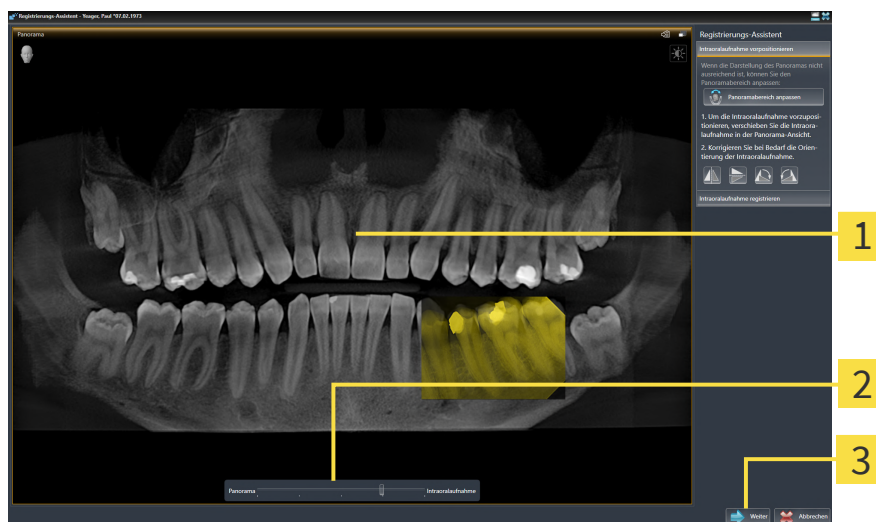
► Das Fenster **Radiograph Manager** öffnet sich.

2. Um eine Intraoralaufnahme für die Registrierung auszuwählen, klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Aufnahme.

► SICAT Endo markiert die Aufnahme.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Registrierte**.

► Der Schritt **Intraoralaufnahme vorpositionieren** öffnet sich:



1 Fenster **Panorama**

3 Schaltfläche **Weiter**

2 **Transparenz**-Schieberegler

► SICAT Endo zeigt im Fenster **Panorama** die Intraoralaufnahme auf der Panoramakurve an.

4. Um die Intraoralaufnahme zu verschieben, positionieren Sie den Mauszeiger auf der Aufnahme.
5. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
6. Verschieben Sie die Intraoralaufnahme an die gewünschte Position.
7. Lassen Sie die linke Maustaste los.

► SICAT Endo behält die aktuelle Position der Intraoralaufnahme bei.

8. Falls erforderlich, können Sie die Orientierung der Intraoralaufnahme im Bereich **Intraoralaufnahme vorpositionieren** über die Schaltflächen **Horizontal spiegeln**, **Vertikal spiegeln**, **Im Uhrzeigersinn drehen** oder **Gegen den Uhrzeigersinn drehen** anpassen.
9. Um zum nächsten Schritt der Registrierung zu gelangen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**.

► Der Schritt **Intraoralaufnahme registrieren** öffnet sich.

Um die Registrierung einer Intraoralaufnahme zu starten, können Sie alternativ wie folgt vorgehen:



- Doppelklicken Sie die Intraoralaufnahme im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen**.
- Markieren Sie die Intraoralaufnahme im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** und drücken Sie die **Enter-Taste**.
- Klicken Sie im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** mit der rechten Maustaste auf die Intraoralaufnahme und wählen Sie im Kontextmenü den Eintrag **Registriere**.



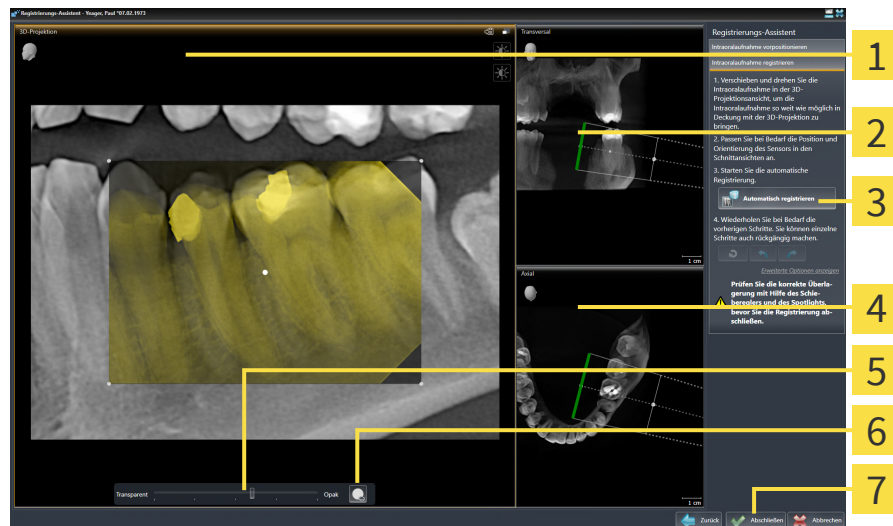
Um die korrekte Überdeckung von Intraoralaufnahme und Panorama zu überprüfen, können Sie die Transparenz über den **Transparenz**-Schieberegler anpassen.

Fahren Sie fort mit *Intraoralaufnahme registrieren* [► Seite 134].

29.2 INTRAORALAUFNAHME REGISTRIEREN

Allgemeine Informationen zum Registrierungs-Assistenten finden Sie unter *Registrierungs-Assistent* [► Seite 131].

Im Schritt **Intraoralaufnahme registrieren** können Sie eine Feinjustierung der initialen Position der Intraoralaufnahme vornehmen, bevor Sie die automatische Registrierung durchführen.



1 3D-Projektion-Ansicht

5 Transparenz-Schieberegler

2 Transversal-Ansicht

6 Schaltfläche **Spotlight**

3 Schaltfläche **Automatisch registrieren**

7 Schaltfläche **Abschließen**

4 Axial-Ansicht

Um die Überdeckung der Intraoralaufnahme mit der **3D-Projektion**-Ansicht anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:



1. Positionieren Sie in der **3D-Projektion**-Ansicht den Mauszeiger auf der Intraoralaufnahme.
► Der Mauszeiger verändert sich.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Verschieben Sie die Intraoralaufnahme an die gewünschte Position.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
► SICAT Endo behält die aktuelle Drehung der Intraoralaufnahme bei.
► SICAT Endo passt die **Transversal**-Ansicht und die **Axial**-Ansicht entsprechend an.



5. Um die Intraoralaufnahme zu drehen, positionieren Sie in der **3D-Projektion**-Ansicht den Mauszeiger auf einem der Kontrollpunkte an den Ecken der Aufnahme.
► Der Mauszeiger verändert sich.
6. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
7. Drehen Sie die Intraoralaufnahme in die gewünschte Richtung.

8. Lassen Sie die linke Maustaste los.

- ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Position der Intraoralaufnahme bei.
- ▶ SICAT Endo passt die **Transversal**-Ansicht und die **Axial**-Ansicht entsprechend an.

SPOTLIGHT EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN

Um die korrekte Überdeckung der Intraoralaufnahme mit der 3D-Projektion zu überprüfen, können Sie in der **3D-Projektion**-Ansicht ein Spotlight anzeigen.



1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Spotlight**.
2. Positionieren Sie den Mauszeiger auf der Intraoralaufnahme.
 - ▶ SICAT Endo zeigt ein Spotlight an.
3. Verschieben Sie den Mauszeiger an die Stelle der Intraoralaufnahme, die Sie überprüfen möchten.
4. Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Stellen, die Sie überprüfen möchten.



5. Um das Spotlight wieder auszublenden, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche **Spotlight**.
 - ▶ SICAT Endo blendet das Spotlight aus.

AUSRICHTUNG IN DER TRANSVERSAL- ODER AXIAL-ANSICHT ANPASSEN

Falls die Ausrichtung der Intraoralaufnahme in der **3D-Projektion**-Ansicht nicht ausreicht, können Sie die Ausrichtung zusätzlich in der **Transversal**-Ansicht oder der **Axial**-Ansicht anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Vorausrichtung in der Transversal- und Axial-Ansicht anpassen* [▶ Seite 137].

BEREICHE IN DER INTRAORALAUFNAHME MASKIEREN

Falls Sie bestimmte Bereiche der Intraoralaufnahme von der automatischen Registrierung ausschließen wollen, können Sie diese Bereiche durch Einfärben mit einer Maske versehen. SICAT Endo berücksichtigt diese maskierten Bereiche bei der automatischen Registrierung nicht. Informationen dazu finden Sie unter *Bereiche maskieren* [▶ Seite 140].

AUTOMATISCHE REGISTRIERUNG DURCHFÜHREN

- Um die automatische Registrierung durchzuführen, klicken Sie im Bereich **Intraoralaufnahme registrieren** auf die Schaltfläche **Automatisch registrieren**.
 - ▶ SICAT Endo führt die Registrierung der Intraoralaufnahme mit der 3D-Röntgenaufnahme durch.
 - ▶ SICAT Endo schließt den Registrierungs-Assistenten.
 - ▶ SICAT Endo zeigt das Ergebnis der Registrierung im Fenster **Radiograph Manager** an.

REGISTRIERUNG ÜBERPRÜFEN

1. Überprüfen Sie das Ergebnis der Registrierung mit Hilfe der **3D-Projektion**-Ansicht, der **Transversal**-Ansicht und der **Axial**-Ansicht.

2. Falls Sie mit dem Ergebnis nicht zufrieden sind, können Sie die Position der Intraoralaufnahme anpassen, indem Sie die Intraoralaufnahme per Drag&Drop mit der Maus verschieben.
3. Um die Registrierung abzuschließen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.

► Der **Registrierungs-Assistent** schließt sich.

► Das Fenster **Radiograph Manager** öffnet sich.



► SICAT Endo zeigt die Intraoralaufnahme als registriert im Bereich **Importierte Intraoralaufnahmen** im **Radiograph Manager** an.



Um die korrekte Überdeckung von Intraoralaufnahme und Panorama zu überprüfen, können Sie die Transparenz über den **Transparenz**-Schieberegler anpassen.



Um die zuletzt durchgeführte Anpassung zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Letzten Schritt rückgängig machen**. Um alle durchgeführten Anpassungen zurückzusetzen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle Schritte rückgängig machen**.

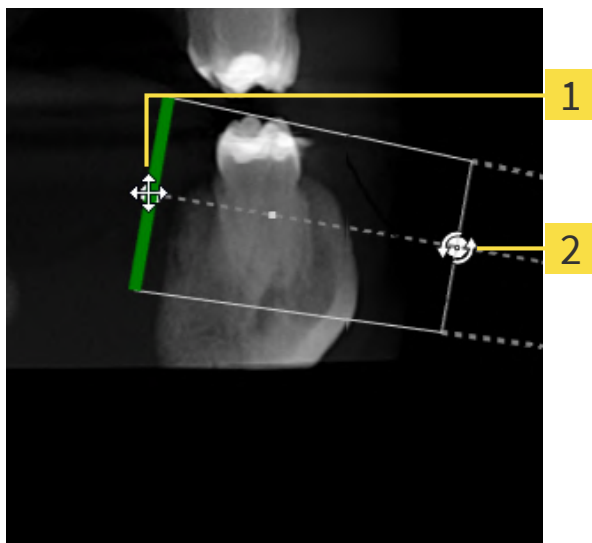
29.3 VORAUSRICHTUNG IN DER TRANSVERSAL- UND AXIAL-ANSICHT ANPASSEN

Allgemeine Informationen zur Anpassung der Überdeckung der Intraoralaufnahme mit der 3D-Projektion finden Sie unter *Intraoralaufnahme registrieren* [► Seite 134].

Selbst wenn Sie die Intraoralaufnahme in der Ansicht **3D-Projektion** anatomisch korrekt ausrichten können, könnte SICAT Endo bei bestimmten Aufnahmen nicht in der Lage sein, die automatische Registrierung der Intraoralaufnahme mit der 3D-Röntgenaufnahme vorzunehmen.

Passen Sie in diesem Fall die Positionierung der Intraoralaufnahme in der **Transversal**-Ansicht oder in der **Axial**-Ansicht an:

AUSRICHTUNG IN DER TRANSVERSAL-ANSICHT VERSCHIEBEN



1 Kontrollpunkt **Eins**

2 Kontrollpunkt **Zwei**

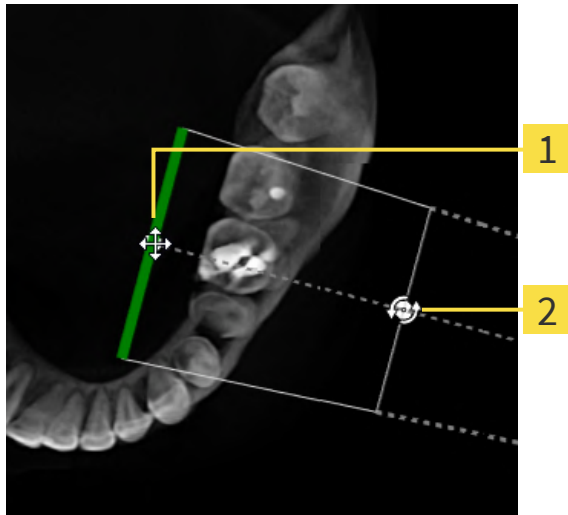
1. Um die Ausrichtung des Aufnahmegeräts und des Sensors in der 3D-Röntgenaufnahme zu verschieben, positionieren Sie den Mauszeiger in der **Transversal**-Ansicht auf dem Kontrollpunkt **Eins**.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz mit vier Pfeilen.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Verschieben Sie die Ausrichtung in die gewünschte Richtung.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Ausrichtung bei.
 - SICAT Endo passt die Ansicht **3D-Projektion** und die **Axial**-Ansicht entsprechend an.

AUSRICHTUNG IN DER TRANSVERSAL-ANSICHT DREHEN

1. Um die Ausrichtung des Aufnahmegeräts und des Sensors in der 3D-Röntgenaufnahme zu drehen, positionieren Sie den Mauszeiger in der **Transversal**-Ansicht auf dem Kontrollpunkt **Zwei**.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreis mit zwei Pfeilen, die sich drehen.

2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 3. Drehen Sie die Ausrichtung in die gewünschte Richtung.
 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- SICAT Endo behält die aktuelle Ausrichtung bei.
- SICAT Endo passt die Ansicht **3D-Projektion** und die **Axial**-Ansicht entsprechend an.

AUSRICHTUNG IN DER AXIAL-ANSICHT VERSCHIEBEN



1 Kontrollpunkt **Eins**

2 Kontrollpunkt **Zwei**

1. Um die Ausrichtung des Aufnahmegeräts und des Sensors in der 3D-Röntgenaufnahme zu verschieben, positionieren Sie den Mauszeiger in der **Transversal**-Ansicht auf dem Kontrollpunkt **Eins**.

► Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz mit vier Pfeilen.
 2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 3. Verschieben Sie die Ausrichtung in die gewünschte Richtung.
 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- SICAT Endo behält die aktuelle Ausrichtung bei.
- SICAT Endo passt die Ansicht **3D-Projektion** und die **Transversal**-Ansicht entsprechend an.

AUSRICHTUNG IN DER AXIAL-ANSICHT DREHEN

1. Um die Ausrichtung des Aufnahmegeräts und des Sensors in der 3D-Röntgenaufnahme zu drehen, positionieren Sie den Mauszeiger in der **Axial**-Ansicht auf dem Kontrollpunkt **Zwei**.

► Der Mauszeiger wird zu einem Kreis mit zwei Pfeilen, die sich drehen.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Drehen Sie die Ausrichtung in die gewünschte Richtung.

4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Ausrichtung bei.
 - ▶ SICAT Endo passt die Ansicht **3D-Projektion** und die **Transversal**-Ansicht entsprechend an.

29.4 BEREICHE MASKIEREN

Eine Intraoralaufnahme kann Bereiche enthalten, die zu Problemen bei der automatischen Registrierung führen können. Beispiele sind:

- Metallartefakte
- Zähne des gegenüberliegenden Kiefers
- Ränder in der Intraoralaufnahme, die nicht zur Aufnahme gehören

Um Probleme bei der automatischen Registrierung zu vermeiden, können Sie solche Bereiche maskieren. SICAT Endo schließt alle maskierten Bereiche von der automatischen Registrierung aus.

Um einzelne Bereiche einer Intraoralaufnahme zu maskieren, gehen Sie wie folgt vor:

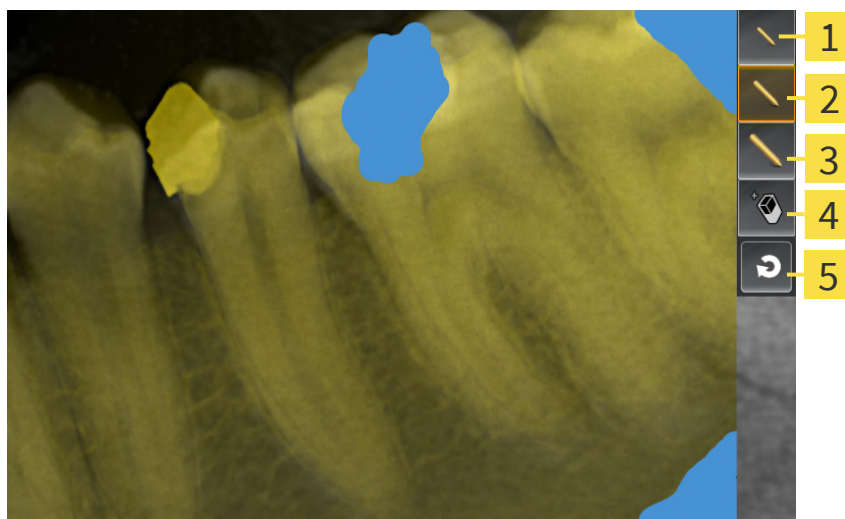
1. Klicken Sie im Bereich **Intraoralaufnahme registrieren** auf die Schaltfläche **Erweiterte Optionen anzeigen**.

► SICAT Endo zeigt die Schaltfläche **Maske bearbeiten** an.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Maske bearbeiten**.

► SICAT Endo zeigt am rechten Rand der Intraoralaufnahme die Masken-Werkzeugleiste an:



1 Schaltfläche **Kleinen Pinsel verwenden**

4 Schaltfläche **Radierer verwenden**

2 Schaltfläche **Mittleren Pinsel verwenden**

5 Schaltfläche **Maske zurücksetzen**

3 Schaltfläche **Großen Pinsel verwenden**

3. Um einen Bereich einzufärben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Kleinen Pinsel verwenden**, die Schaltfläche **Mittleren Pinsel verwenden** oder die Schaltfläche **Großen Pinsel verwenden**.

► Der Mauszeiger wird zu einem Kreis.

4. Positionieren Sie den Mauszeiger auf dem Bereich in der Intraoralaufnahme, den Sie einfärben möchten.
5. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
6. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Bereich, den Sie einfärben möchten.

7. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo zeigt den markierten Bereich blau eingefärbt an.
8. Wiederholen Sie die Schritte bei Bedarf, um gegebenenfalls weitere Bereiche der Intraoralaufnahme zu maskieren.
9. Um einen blau markierten Bereich zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Radierer verwenden**.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem Radierer.
10. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den blau markierten Bereich, den Sie entfernen möchten.
 - ▶ SICAT Endo entfernt den markierten Bereich aus der Intraoralaufnahme.
11. Um alle vorgenommenen Markierungen zu entfernen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Maske zurücksetzen**.
 - ▶ SICAT Endo entfernt alle blau markierten Bereiche aus der Intraoralaufnahme.
12. Um die vorgenommenen Änderungen anzuwenden, klicken Sie im Bereich **Intraoralaufnahme registrieren** auf die Schaltfläche **Bearbeitung abschließen**.
 - ▶ SICAT Endo zeigt die maskierten Bereiche in der Ansicht **3D-Projektion** an.
 - ▶ SICAT Endo schließt die maskierten Bereiche bei der automatischen Registrierung aus.



Um die Schaltfläche **Maske bearbeiten** wieder auszublenden, klicken Sie im Bereich **Intraoralaufnahme registrieren** auf die Schaltfläche **Erweiterte Optionen ausblenden**.

30 ENDOLINE-ASSISTENT

Der EndoLine-Assistent stellt Ihnen Funktionen zur Diagnose und zur Behandlungsplanung zur Verfügung.

Folgende Aktionen können Sie optional vor der Nutzung des EndoLine-Assistenten ausführen:

- *Intraoralaufnahmen importieren und Zähnen zuweisen* [▶ Seite 127].
- *Intraoralaufnahme registrieren* [▶ Seite 134]
- *Zahn für die Behandlungsplanung auswählen* [▶ Seite 150]

Im EndoLine-Assistent können Sie mit Hilfe einer Schnittnlinie den Bereich festlegen, den Sie behandeln möchten. In diesem Bereich können Sie EndoLines in den Wurzelkanälen platzieren.

EndoLines sind Messlinien, die Sie zur Markierung des zu behandelnden Wurzelkanals und zur Lokalisierung der Wurzelspitzen verwenden können. EndoLines dienen als Basis für die Planung und Platzierung von Bohrkanälen.

Um EndoLines darzustellen, verwendet SICAT Endo verschiedene Ansichten. Informationen dazu finden Sie unter *Ansichten im EndoLine-Assistenten* [▶ Seite 143].

SICAT Endo ordnet alle Objekte, die Sie während der Planung erstellen, dem ausgewählten Zahn zu. Bei diesen Objekten kann es sich um EndoLines oder Bohrkanäle handeln. Sie können diese Objekte im **Panorama**-Arbeitsbereich und im **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich ansehen und im **Objekt-Browser** verwalten und bearbeiten.

Um die erstellten Objekte anzusehen, stehen Ihnen in SICAT Endo verschiedene Ansichten und Zusammenstellungen von Ansichten in Arbeitsbereichen zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereiche* [▶ Seite 68].

Der EndoLine-Assistent umfasst die folgenden Schritte:

- *Zahnregion vorausrichten* [▶ Seite 151]
- *EndoLines setzen* [▶ Seite 153]
- *Bohrkanäle planen* [▶ Seite 163]

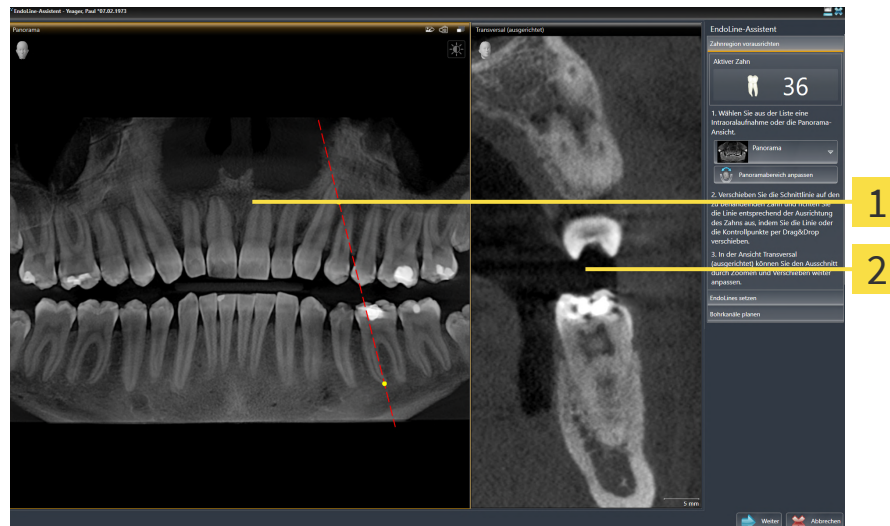
30.1 ANSICHTEN IM ENDOLINE-ASSISTENTEN

Im EndoLine-Assistenten stehen in jedem Schritt verschiedene Ansichten zur Verfügung.

Allgemeine Informationen zur Anpassung von Ansichten finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [► Seite 76] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

SCHRITT "ZAHNREGION VORAUSRICHTEN"

Im Schritt **Zahnregion vorausrichten** stehen folgende Ansichten zur Verfügung:



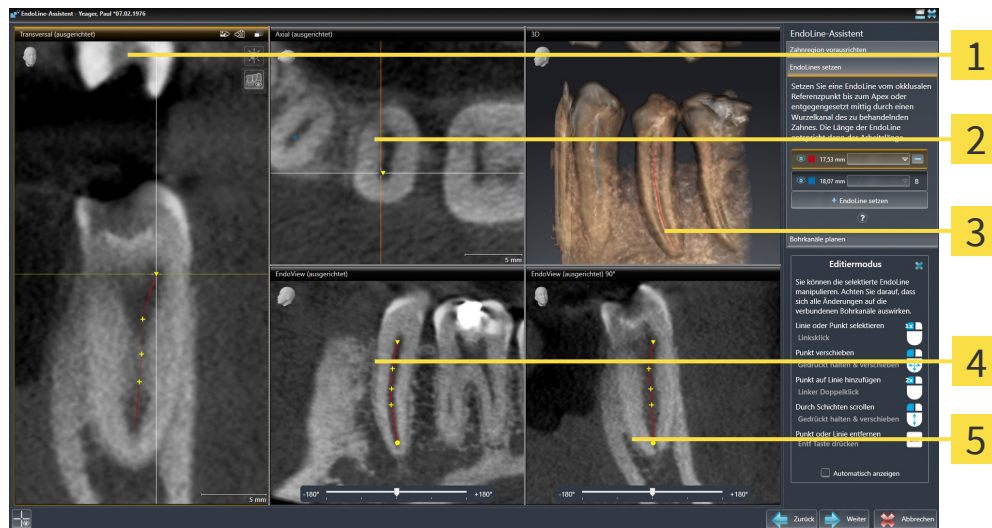
- 1** Panorama-Ansicht oder Intraoralaufnahme-Ansicht **2** Ansicht Transversal (ausgerichtet)

In der **Panorama**-Ansicht oder der **Intraoralaufnahme**-Ansicht können Sie mit Hilfe einer Schnittnlinie die Ansicht des zu behandelnden Wurzelkanals vorausrichten. Die **Intraoralaufnahme**-Ansicht steht nur zur Verfügung, wenn Sie für den aktiven Zahn mindestens eine Intraoralaufnahme registriert haben. Informationen zur Auswahl eines aktiven Zahns finden Sie unter *Zahn für die Behandlungsplanung auswählen* [► Seite 150].

In der Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** wird der in der **Panorama**-Ansicht oder in der **Intraoralaufnahme**-Ansicht markierte Zahn von der Seite und ausgerichtet an der gesetzten Schnittnlinie angezeigt.

SCHRITT "ENDOLINES SETZEN"

Im Schritt **EndoLines setzen** stehen folgende Ansichten zur Verfügung:



1 Ansicht **Transversal (ausgerichtet)**

2 Ansicht **Axial (ausgerichtet)**

3 **3D-Ansicht**

4 Ansicht **EndoView (ausgerichtet)**

5 Ansicht **EndoView (ausgerichtet) 90°**

Die Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** im Schritt **EndoLines setzen** entspricht der Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** aus dem Schritt **Zahnregion vorausrichten**. Sie zeigt den im Schritt **Zahnregion vorausrichten** markierten Zahn diagonal von außen nach innen und ausgerichtet an der gesetzten Schnittrlinie.

Die Ansicht **Axial (ausgerichtet)** zeigt den im Schritt **Zahnregion vorausrichten** markierten Zahn, der an der gesetzten Schnittrlinie ausgerichtet ist, von oben an.

Die **3D**-Ansicht zeigt die EndoLine in der 3D-Röntgenaufnahme an. Informationen zur Anpassung der **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

Der **EndoView (ausgerichtet)** ist eine an der EndoLine ausgerichtete Ansicht, welche die ausgewählte EndoLine auf eine 2D-Ebene projiziert anzeigt. Beim **EndoView (ausgerichtet) 90°** handelt es sich um den um 90 Grad gedrehten **EndoView (ausgerichtet)**. Die beiden Ansichten werden nur angezeigt, wenn Sie bereits eine EndoLine gesetzt haben. Informationen zum EndoView finden Sie unter *EndoView* [► Seite 148].

SCHRITT "BOHRKANÄLE PLANEN"

Im Schritt **Bohrkanäle planen** stehen folgende Ansichten zur Verfügung:



1 Axial-Ansicht

3 Koronal-Ansicht

2 3D-Ansicht

4 Sagittal-Ansicht

Die **Axial**-Ansicht zeigt die EndoLine von oben.

Die **3D**-Ansicht zeigt die EndoLine in der 3D-Röntgenaufnahme an. Informationen zur Anpassung der **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

Die **Koronal**-Ansicht zeigt die EndoLine von vorne.

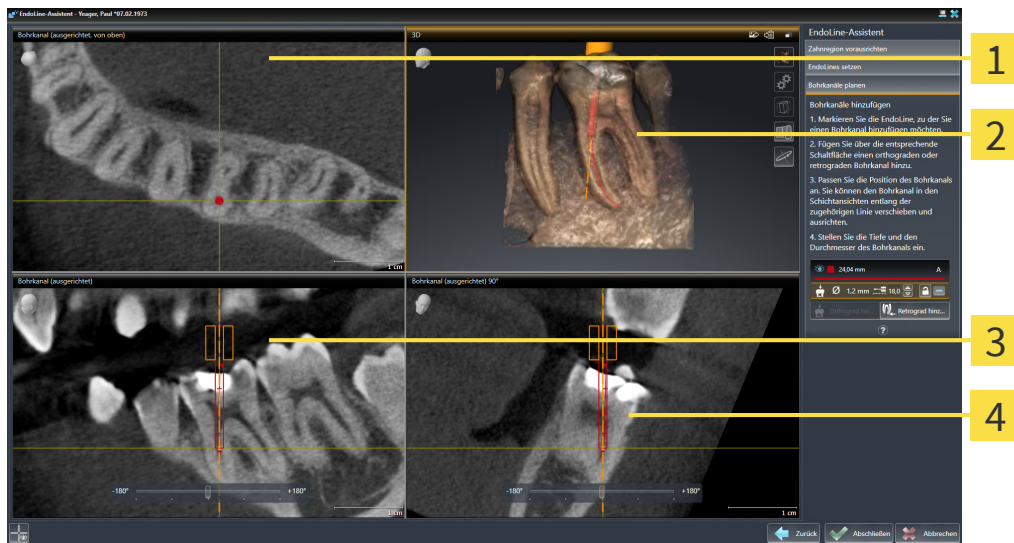
Die **Sagittal**-Ansicht zeigt die EndoLine von rechts.



Falls Sie noch keine Bohrkanäle geplant haben, zeigt SICAT Endo beim Öffnen des Schritts **Bohrkanäle planen** im EndoLine-Assistenten die **Axial**-Ansicht, die **3D**-Ansicht, die **Koronal**-Ansicht und die **Sagittal**-Ansicht an.

ANSICHTEN BEI DER PLANUNG VON ORTHOGRADEN BOHRKANÄLEN

Bei der Planung orthograde Bohrkanäle stehen folgende Ansichten zur Verfügung:



- | | |
|--|--|
| 1 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet, von oben) | 3 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet) |
| 2 3D-Ansicht | 4 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet) 90° |

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von oben an.

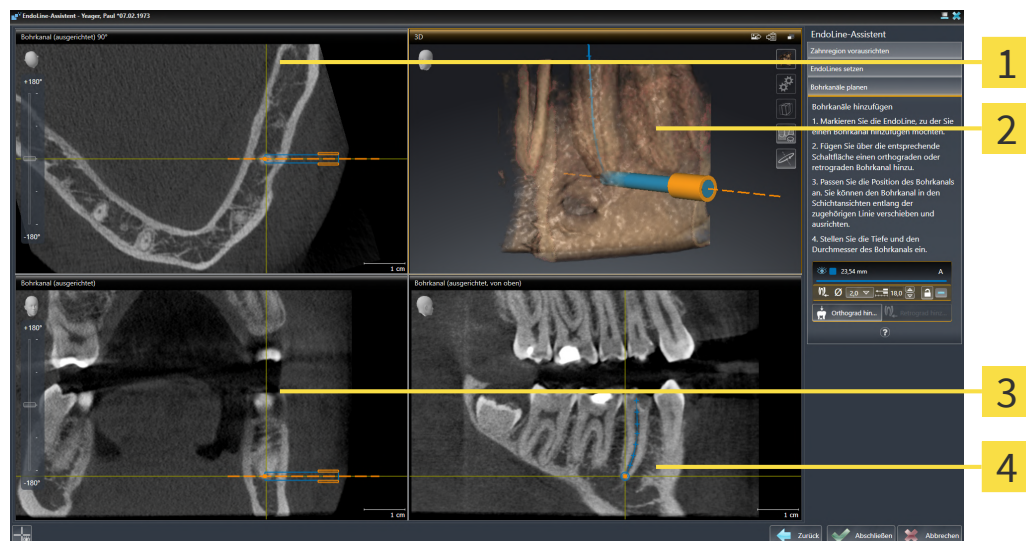
Die **3D**-Ansicht zeigt den gesetzten Bohrkanal in der 3D-Röntgenaufnahme an. Informationen zur Anpassung der **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von vorne an.

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von der Seite an.

ANSICHTEN BEI DER PLANUNG VON RETROGRADEN BOHRKANÄLEN

Bei der Planung retrograder Bohrkanäle stehen folgende Ansichten zur Verfügung:



1 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°**

3 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)**

2 **3D**-Ansicht

4 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)**

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von der Seite an.

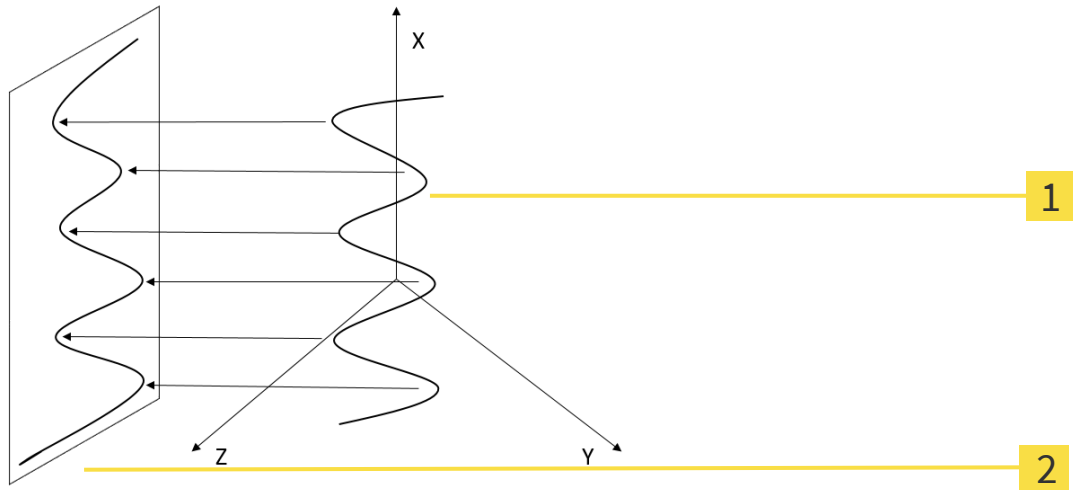
Die **3D**-Ansicht zeigt den gesetzten Bohrkanal in der 3D-Röntgenaufnahme an. Informationen zur Anpassung der **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 90].

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von vorne an.

Die Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)** zeigt den an der EndoLine ausgerichteten Bohrkanal von oben an.

30.1.1 ENDOVIEW

Der EndoView in SICAT Endo visualisiert die Anatomie komplexer Zahnstrukturen eines Patienten, indem die Software eine gekrümmte EndoLine aus einer 3D-Aufnahme auf eine 2D-Ebene projiziert und darstellt. Diese Technik wird Curved Planar Reformation (CPR) genannt. Sie ermöglicht es, gekrümmte Strukturen entfaltet darzustellen.



1 3D-Aufnahme

2 2D-Ebene

Durch die Darstellung einer EndoLine in der 2D-Ebene können Sie die anatomischen Zahnstrukturen im Detail nachvollziehen und Anomalien leichter erkennen. Gleichzeitig hilft der EndoView, die Genauigkeit von diagnostischen Entscheidungen zu verbessern und erleichtert die Erstellung eines patientenindividuellen Behandlungsplans.

30.1.2 ENDOVIEW DREHEN

Allgemeine Informationen zum EndoView finden Sie unter *EndoView* [►Seite 148].

In den Ansichten **EndoView (ausgerichtet)** und **EndoView (ausgerichtet) 90°** können Sie einen Schieberegler nutzen, um die Bildausschnitte zu drehen.

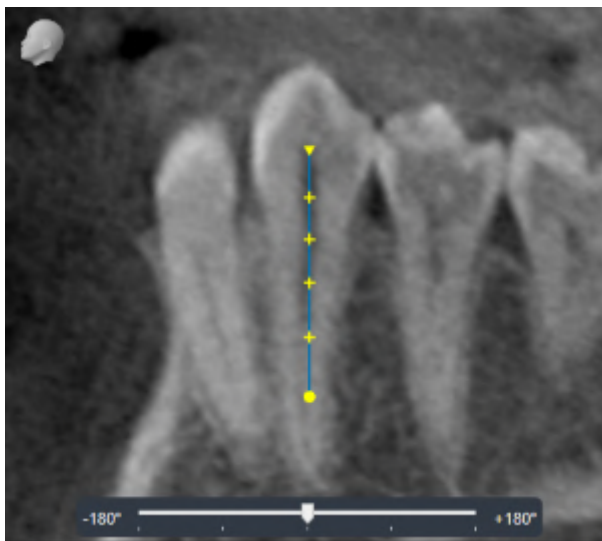
☑ Der Schritt **EndoLines setzen** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *EndoLines setzen* [►Seite 153].

☑ Sie haben mindestens eine EndoLine gesetzt.

☑ Sie haben eine EndoLine ausgewählt.

1. Aktivieren Sie die Ansicht **EndoView (ausgerichtet)** oder die Ansicht **EndoView (ausgerichtet) 90°**, indem Sie in die gewünschte Ansicht klicken.

► SICAT Endo aktiviert die Ansicht.



2. Positionieren Sie den Mauszeiger auf dem Schieberegler.
3. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Verschieben Sie den Schieberegler an die gewünschte Position.
5. Lassen Sie die Maustaste los.

► SICAT Endo dreht den Bildausschnitt.

► SICAT Endo passt die Ansicht **EndoView (ausgerichtet)** und die Ansicht **EndoView (ausgerichtet) 90°** an.



Alternativ können Sie den Bildausschnitt auch drehen, indem Sie mit der linken Maustaste an eine beliebige Stelle im **EndoView (ausgerichtet)** oder im **Endo-View (ausgerichtet) 90°** klicken, und mit gedrückter linker Maustaste den Bildausschnitt in die gewünschte Richtung drehen.



Der Bereich des Schiebereglers reicht von -180 Grad bis +180 Grad und ist in 90 Grad-Schritte unterteilt. Mit Hilfe des Schiebereglers können Sie einen Winkel für die Drehung der Ansicht einstellen.

30.2 ZAHN FÜR DIE BEHANDLUNGSPLANUNG AUSWÄHLEN

Um EndoLines und Bohrkanäle planen zu können, müssen Sie den Zahn, den Sie behandeln wollen, auswählen.

- ☑ Sie haben den **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich oder den **Panorama**-Arbeitsbereich geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereiche* [► Seite 68].



1. Bewegen Sie den Mauszeiger in der **Objektleiste** über den Bereich **Aktiver Zahn**.

► Das Fenster **Zahnnummer** öffnet sich:



2. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Zahn, den Sie behandeln wollen.
 - SICAT Endo hebt die Zahnnummer hervor.
3. Um den hervorgehobenen Zahn auszuwählen, klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Zahn.
 - SICAT Endo markiert den Zahn blau.
 - SICAT Endo zeigt die Zahnnummer in der **Objektleiste** im Bereich **Aktiver Zahn** an.
4. Um das Fenster **Zahnnummer** zu schließen, bewegen Sie den Mauszeiger aus dem Bereich **Aktiver Zahn** heraus.
 - SICAT Endo schließt das Fenster **Zahnnummer**.

30.3 ZAHNREGION VORAUSRICHTEN

Allgemeine Informationen über den EndoLine-Assistenten finden Sie unter *EndoLine-Assistent* [► Seite 142].

Im Schritt **Zahnregion vorausrichten** können Sie mit Hilfe einer Schnittpflichtlinie die Ansichten so anpassen, dass Sie den Zahn und die Wurzeln, die Sie behandeln wollen, gut sehen können.

- ☑ Sie haben im **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich oder im **Panorama**-Arbeitsbereich über das **Zahnnummer**-Schema in der **Objektleiste** den Zahn ausgewählt, den Sie behandeln wollen. Informationen dazu finden Sie unter *Zahn für die Behandlungsplanung auswählen* [► Seite 150].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Diagnostizieren** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].



1. Klicken Sie auf das Symbol **Wurzelbehandlung mit Hilfe von EndoLines und Bohrkanälen planen**.

► Der Schritt **Zahnregion vorausrichten** öffnet sich:



1 Bereich **Zahnregion vorausrichten**

4 Ansicht **Transversal (ausgerichtet)**

2 Liste mit **Panorama**-Ansicht und Intraoral-aufnahmen

5 Schaltfläche **Weiter**

3 **Panorama**-Ansicht oder **Intraoralaufnahme**-Ansicht

2. Wählen Sie im Bereich **Zahnregion vorausrichten** aus der Liste eine Intraoralaufnahme oder das Panorama.

► SICAT Endo zeigt eine Schnittpflichtlinie mit zwei gelben Kontrollpunkten in der **Intraoralaufnahme**-Ansicht oder in der **Panorama**-Ansicht an.



3. Um die Schnittpflichtlinie zu verschieben, positionieren Sie den Mauszeiger auf der Schnittpflichtlinie.

► Der Mauszeiger verändert sich.

4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.

5. Verschieben Sie die Schnittpflichtlinie an die gewünschte Position.

6. Lassen Sie die linke Maustaste los.

► SICAT Endo behält die aktuelle Position der Schnittpflichtlinie bei.

- ▶ SICAT Endo passt die Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** der geänderten Position der Schnittlinie an.
- 7. Um die Schnittlinie zu drehen, positionieren Sie den Mauszeiger auf einem der beiden gelben Kontrollpunkte.
 - ▶ Der Mauszeiger verändert sich.
- 8. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 9. Drehen Sie die Schnittlinie in die gewünschte Richtung.
- 10. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Drehung der Schnittlinie bei.
 - ▶ SICAT Endo passt die Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** der geänderten Position der Schnittlinie an.
- 11. Klicken Sie auf **Weiter**.
 - ▶ SICAT Endo übernimmt die Anpassung der Ansichten.
 - ▶ Der Schritt **EndoLines setzen** öffnet sich.

Fahren Sie fort mit *EndoLines setzen* [▶ Seite 153].



Damit Sie für die Vorausrichtung zwischen einer Intraoralaufnahme und der **Panorama**-Ansicht wählen können, müssen Sie für den ausgewählten Zahn mindestens eine Intraoralaufnahme registriert haben.



Sie können den Panoramabereich anpassen, indem Sie auf das Symbol **Panoramabereich anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [▶ Seite 105].

30.4 ENDOLINES SETZEN



Die Nutzung der 3D-Ansicht zur Anzeige von Messungen und Planungsobjekten könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie die 3D-Ansicht ausschließlich zur Orientierung und als zusätzliche Informationsquelle.



Die Benutzung anderer Daten als 3D-Röntgenaufnahmen als Informationsquelle für die Planung einer Therapie, die auf Messungen basiert ist, könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie 3D-Röntgenaufnahmen zur Diagnose und Planung, wenn Sie die Messfunktionalität verwenden.

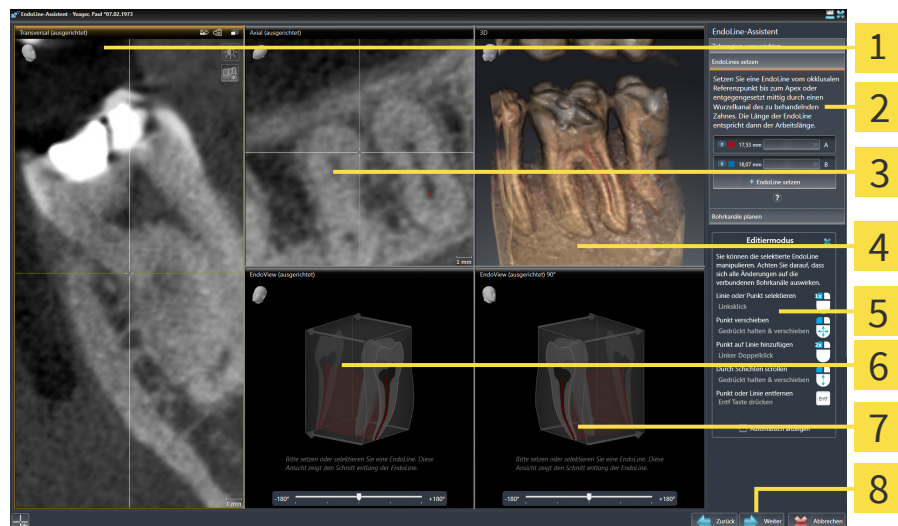
Allgemeine Informationen zum EndoLine-Assistenten finden Sie unter *EndoLine-Assistent* [► Seite 142].

Im Schritt **EndoLines setzen** können Sie in den ausgerichteten Ansichten mit Hilfe von EndoLines die Wurzelkanäle markieren, die Sie behandeln wollen.

SICAT Endo kennzeichnet beim Einfügen einer EndoLine den Einstiegspunkt sowie den Endpunkt und markiert den Einstiegspunkt mit einem Dreieck und den Endpunkt mit einem Kreis.

Die Reihenfolge der Punkte ist abhängig von der zuvor ausgewählten Zahnnummer und der Position des Zahns im Kiefer des Patienten. Im Oberkiefer befindet sich der Einstiegspunkt unterhalb des Endpunkts, im Unterkiefer befindet sich der Einstiegspunkt oberhalb des Endpunkts.

- ✓ Sie haben den Schritt **Zahnregion vorausrichten** abgeschlossen. Informationen dazu finden Sie unter *Zahnregion vorausrichten* [► Seite 151].
- ✓ Der Schritt **EndoLines setzen** ist bereits geöffnet:



1 Ansicht **Transversal (ausgerichtet)**

2 Bereich **EndoLines setzen**

3 Ansicht **Axial (ausgerichtet)**

4 **3D-Ansicht**

5 Infografik

6 **EndoView (ausgerichtet)**

7 **EndoView (ausgerichtet) 90°**

8 Schaltfläche **Weiter**



1. Klicken Sie im Bereich **EndoLines setzen** auf die Schaltfläche **EndoLine setzen**.
 - SICAT Endo hebt die Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** und die Ansicht **Axial (ausgerichtet)** hervor.
 - Der Mauszeiger verändert sich.
2. Positionieren Sie den Mauszeiger in der Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **Axial (ausgerichtet)**.
3. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Apex oder auf den Einstiegspunkt.
 - SICAT Endo setzt einen Kontrollpunkt.
4. Fügen Sie weitere Kontrollpunkte zur Markierung des Wurzelverlaufs hinzu, indem Sie weitere Stellen im Verlauf des Wurzelkanals mit der linken Maustaste anklicken.
5. Um die Markierung des Wurzelkanals abzuschließen, führen Sie einen Doppelklick auf den Apex oder auf den Einstiegspunkt aus.
 - SICAT Endo setzt einen Kontrollpunkt.
 - SICAT Endo zeigt alle Kontrollpunkte sowie eine Verbindung zwischen den Punkten in Form einer EndoLine an.
 - SICAT Endo richtet die Ansicht **EndoView (ausgerichtet)** und die Ansicht **EndoView (ausgerichtet) 90°** an der EndoLine aus.
6. Falls erforderlich, wiederholen Sie die Schritte um weitere Wurzelkanäle zu markieren.
7. Überprüfen Sie die gesetzten EndoLines in der Ansicht **EndoView (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **EndoView (ausgerichtet) 90°**.
8. Klicken Sie auf **Weiter**.
 - Der Schritt **Bohrkanäle planen** öffnet sich.

Fahren Sie fort mit *Bohrkanäle planen* [► Seite 163].

Sie können die Farbe und den Text für die Beschreibung und für die Position einer EndoLine bearbeiten. Informationen dazu finden Sie unter *Farbe und Text anpassen* [► Seite 156].

Sie können eine EndoLine bearbeiten, indem Sie Kontrollpunkte verschieben, hinzufügen oder löschen. Informationen dazu finden Sie unter *Kontrollpunkte hinzufügen, verschieben und löschen* [► Seite 157].

Sie können in der **3D**-Ansicht einen Rotationsmodus nutzen. Informationen dazu finden Sie unter *3D-Ansicht rotieren* [► Seite 160].

Sie können in der **3D**-Ansicht importierte und registrierte optische Abdrücke anzeigen. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke anzeigen* [► Seite 161].

Sie können die Fadenkreuze in der Ansicht **Transversal (ausgerichtet)** und in der Ansicht **Axial (ausgerichtet)** über die Schaltfläche **Fadenkreuze einblenden** und die Schaltfläche **Fadenkreuze ausblenden** einblenden und ausblenden.

Sie können beim Einfügen einer EndoLine mit Hilfe der Maustasten verschiedene Funktionen verwenden. Informationen dazu finden Sie unter *Maustasten verwenden* [► Seite 162].



Um eine EndoLine zu selektieren, können Sie die Linie in einer der ausgerichteten Ansichten mit der linken Maustaste anklicken oder im Bereich **EndoLines setzen** selektieren.



Um eine EndoLine zu löschen markieren Sie die EndoLine im Bereich **EndoLines setzen** und klicken auf die Schaltfläche **EndoLine löschen** am Ende der Zeile der selektierten EndoLine.



Um die Darstellung im **EndoView (ausgerichtet)** oder im **EndoView (ausgerichtet) 90°** anzupassen, können Sie den Schieberegler in diesen Ansichten verwenden. Mit Hilfe des Schiebereglers können Sie die Ansichten um einen beliebigen Winkel nach links oder nach rechts drehen.

30.5 FARBE UND TEXT ANPASSEN

FARBE ANPASSEN

Um die Farbe einer EndoLine zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie in der Zeile der EndoLine auf die Schaltfläche **Farbe wechseln**.
 - SICAT Endo ändert die Farbe der EndoLine.
2. Falls die Farbe nicht der gewünschten Farbe entspricht, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche **Farbe wechseln**, bis SICAT Endo die gewünschte Farbe anzeigt.
 - SICAT Endo zeigt die neue Farbe für die EndoLine an.

TEXT FÜR BESCHREIBUNG ODER POSITIONSANGABE ANPASSEN

Um den Text für die Beschreibung oder für die Positionsangabe der EndoLine zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

1. Um eine Beschreibung für die EndoLine einzugeben, klicken Sie in der Zeile der EndoLine in das Feld **Beschreibung/Position**.
 - Der Mauszeiger blinkt an der Eingabeposition.
2. Geben Sie die gewünschte Beschreibung für die EndoLine ein.
 - SICAT Endo zeigt die Beschreibung an.
3. Um einen Text für die Positionsangabe der EndoLine auszuwählen, klicken Sie in der Zeile der EndoLine auf das Pfeil-Symbol im Feld **Beschreibung/Position**.
 - SICAT Endo zeigt eine Liste mit Positionsangaben an.
4. Klicken Sie in der Liste auf die gewünschte Positionsangabe.
 - SICAT Endo zeigt die Positionsangabe im Feld **Beschreibung/Position** an.
5. Um die Änderungen zu übernehmen und das Feld **Beschreibung/Position** zu schließen, klicken Sie mit der linken Maustaste an eine Stelle außerhalb des Felds **Beschreibung/Position**.
 - SICAT Endo zeigt die neue Beschreibung oder Positionsangabe an.

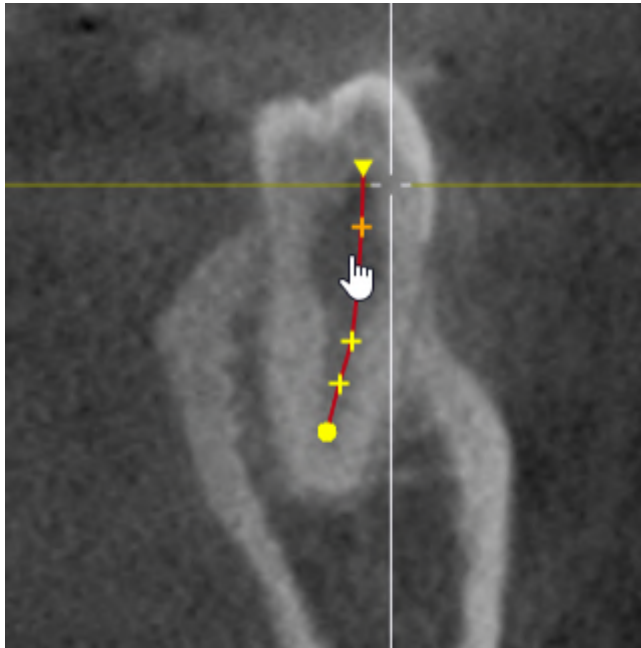


30.6 KONTROLLPUNKTE HINZUFÜGEN, VERSCHIEBEN UND LÖSCHEN

KONTROLLPUNKTE ZU EINER ENDOLINE HINZUFÜGEN

Um einen Kontrollpunkt zu einer EndoLine hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie den Mauszeiger an der Stelle einer EndoLine, an der Sie einen Kontrollpunkt hinzufügen wollen.



► Der Mauszeiger verändert sich.

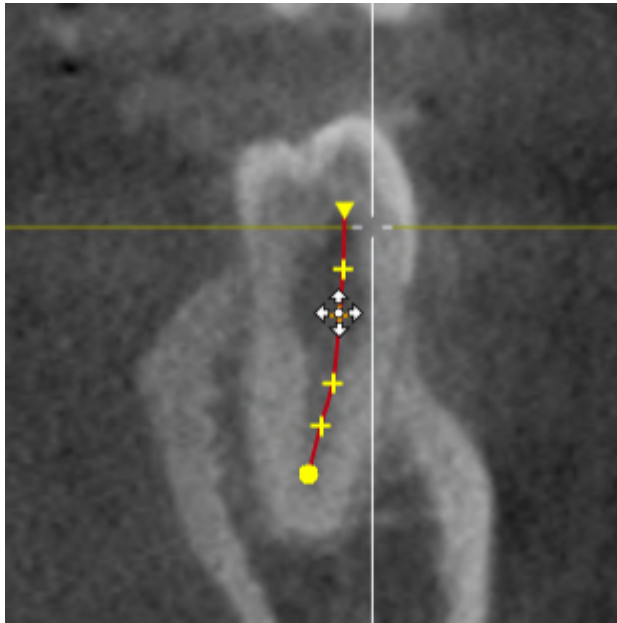
2. Doppelklicken Sie auf die Stelle.

► SICAT Endo fügt einen Kontrollpunkt in Form eines Kreuzes hinzu.

KONTROLLPUNKTE EINER ENDOLINE VERSCHIEBEN

Um Kontrollpunkte einer EndoLine zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie den Mauszeiger auf dem Kontrollpunkt der EndoLine, den Sie verschieben wollen.

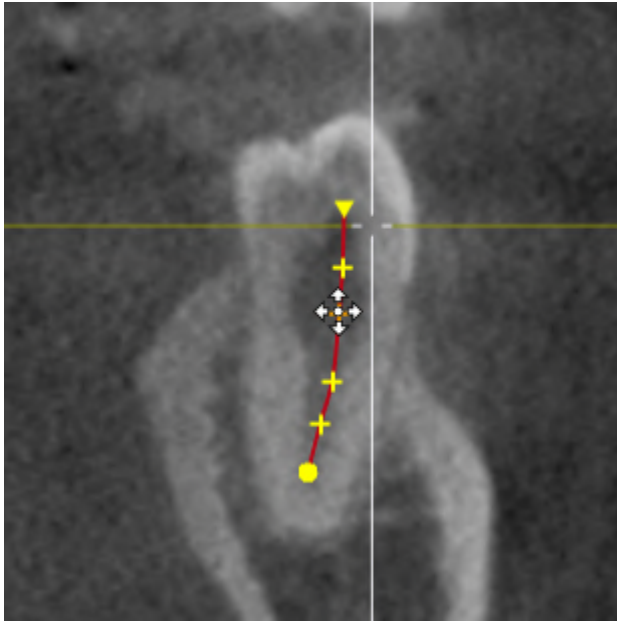


- Der Mauszeiger wird verändert sich.
2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 3. Bewegen Sie die Maus.
 - Der Kontrollpunkt folgt der Bewegung der Maus.
 - SICAT Endo passt die EndoLine entsprechend der neuen Position des Kontrollpunkts an.
 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Position des Kontrollpunkts bei.
 - SICAT Endo zeigt den neuen Verlauf der EndoLine an.

KONTROLLPUNKTE AUS EINER ENDOLINE LÖSCHEN

Um einen Kontrollpunkt aus einer EndoLine zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie den Mauszeiger auf dem Kontrollpunkt der EndoLine, den Sie löschen wollen.



► Der Mauszeiger verändert sich.

2. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Kontrollpunkt.

► SICAT Endo markiert den Kontrollpunkt.

3. Drücken Sie die Taste **Entf**.

► SICAT Endo löscht den Kontrollpunkt.

► SICAT Endo passt die EndoLine entsprechend an.



Beachten Sie bitte, dass die EndoLine komplett gelöscht wird, sobald Sie den vorletzten Kontrollpunkt löschen.

30.7 3D-ANSICHT ROTIEREN

Mit der Funktion **3D-Ansicht rotieren** können Sie im EndoLine-Assistenten einen Rotationsmodus für die 3D-Röntgenaufnahme einschalten und ausschalten. Ist der Rotationsmodus eingeschaltet, dreht SICAT Endo die 3D-Röntgenaufnahme im Uhrzeigersinn.

Um den Rotationsmodus zu nutzen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Sie haben die **3D-Ansicht** bereits aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Ansichten* [▶ Seite 75].



1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **3D-Ansicht rotieren**.
 - ▶ SICAT Endo dreht die 3D-Röntgenaufnahme um die vertikale Achse des gewählten Ausschnitts.
2. Um den Rotationsmodus zu beenden, klicken Sie erneut auf die Schaltfläche **3D-Ansicht rotieren**.
 - ▶ SICAT Endo beendet die Drehung der 3D-Röntgenaufnahme.



Um den Rotationsmodus zu beenden, können Sie auch an eine beliebige Stelle innerhalb der **3D-Ansicht** klicken.

30.8 OPTISCHE ABDRÜCKE ANZEIGEN

Allgemeine Informationen über optische Abdrücke finden Sie unter *Optische Abdrücke* [▶ Seite 108].

Falls Sie bereits optische Abdrücke importiert und registriert haben, können Sie im EndoLine-Assistenten in den Ansichten die optischen Abdrücke einblenden und ausblenden.

Um die optischen Abdrücke einzublenden oder auszublenden, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Sie haben die gewünschte Ansicht bereits aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Ansichten* [▶ Seite 75].
- ☑ Sie haben bereits mindestens einen optischen Abdruck importiert und registriert. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [▶ Seite 108].



1. Um die optischen Abdrücke einzublenden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Objekt einblenden**.

- ▶ SICAT Endo blendet die optischen Abdrücke ein.
- ▶ SICAT Endo aktualisiert die Darstellung der 3D-Röntgenaufnahme.



2. Um die optischen Abdrücke auszublenden, klicken Sie auf die Schaltfläche **Objekt ausblenden**.

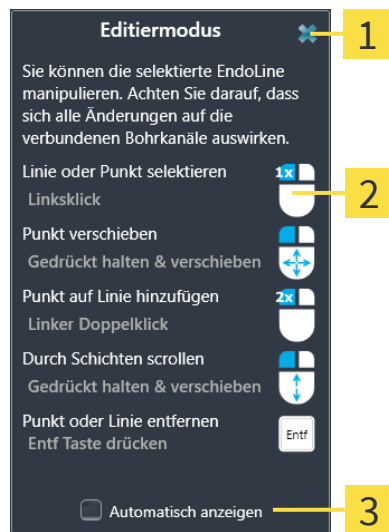
- ▶ SICAT Endo blendet die optischen Abdrücke aus.
- ▶ SICAT Endo aktualisiert die Darstellung der 3D-Röntgenaufnahme.



Falls Sie noch keine optischen Abdrücke importiert und registriert haben, zeigt SICAT Endo die Schaltfläche **Objekt einblenden** in der **3D**-Ansicht nicht an.

30.9 MAUSTASTEN VERWENDEN

SICAT Endo zeigt eine Übersicht an, die erläutert, wie die Maustasten beim Setzen einer EndoLine zu verwenden sind:



1 Schaltfläche **Schließen**

2 Grafik

2 Kontrollkästchen **Automatisch anzeigen**

Die Aktion, die mit einer Maustaste verknüpft ist, ist abhängig vom Bearbeitungsmodus.

SICAT Endo unterscheidet folgende Bearbeitungsmodi:

- Erstellungsmodus
- Editiermodus

Je nach Bearbeitungsmodus stehen Ihnen verschiedene Aktionen zur Verfügung. Die verfügbaren Aktionen werden in der Übersicht angezeigt und anhand einer Grafik veranschaulicht.

Sie können die Übersicht über die Schaltfläche **Hilfe anzeigen** einblenden.

Sie können die Übersicht per Drag & Drop an eine andere Position verschieben.

Um die Übersicht zu schließen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Schließen**.



Wenn Sie das Kontrollkästchen **Automatisch anzeigen** aktivieren, wird die Übersicht automatisch beim Setzen oder Bearbeiten einer EndoLine angezeigt.

30.10 BOHRKANÄLE PLANEN



VORSICHT

Eine falsche Bohrtiefe könnte eine falsche Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass die geplante Bohrtiefe und der gewählte Bohrer zusammenpassen.

Allgemeine Informationen zum EndoLine-Assistent finden Sie unter *EndoLine-Assistent* [► Seite 142].

Im Schritt **Bohrkanäle planen** können Sie orthograde und retrograde Bohrkanäle zu EndoLines hinzufügen und bearbeiten. Pro EndoLine können Sie einen orthograden Bohrkanal und einen retrograden Bohrkanal hinzufügen. Ein Bohrkanal hat immer die gleiche Farbe wie die EndoLine, die zu dem Bohrkanal gehört.

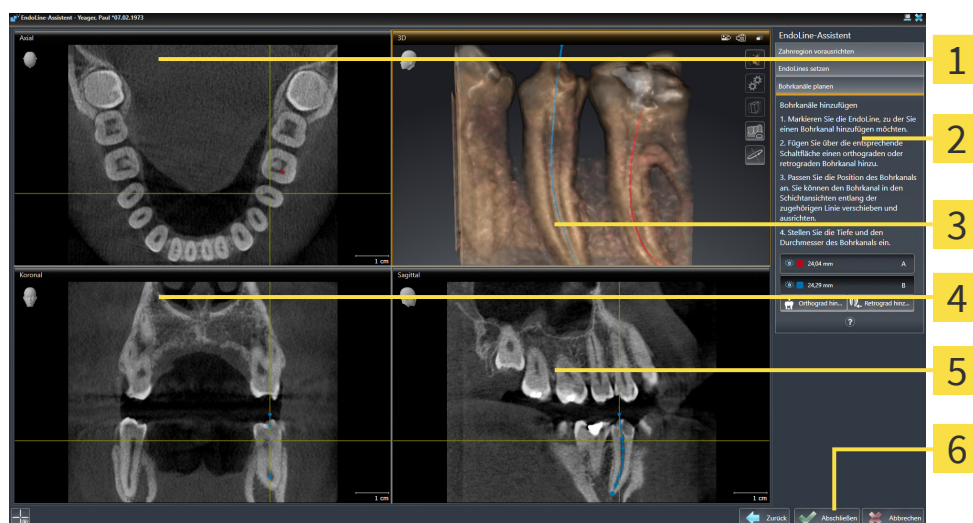
SCHRITT "BOHRKANÄLE PLANEN" ÖFFNEN

✓ Sie haben den Schritt **EndoLines setzen** abgeschlossen. Informationen dazu finden Sie unter *EndoLines setzen* [► Seite 153].

✓ Der Schritt **EndoLines setzen** ist geöffnet.

- Klicken Sie im Schritt **EndoLines setzen** auf die Schaltfläche **Weiter**.

► Der Schritt **Bohrkanäle planen** öffnet sich:



1 Axial-Ansicht

4 Koronal-Ansicht

2 Bereich **Bohrkanäle hinzufügen**

5 Sagittal-Ansicht

3 3D-Ansicht

6 Schaltfläche **Abschließen**

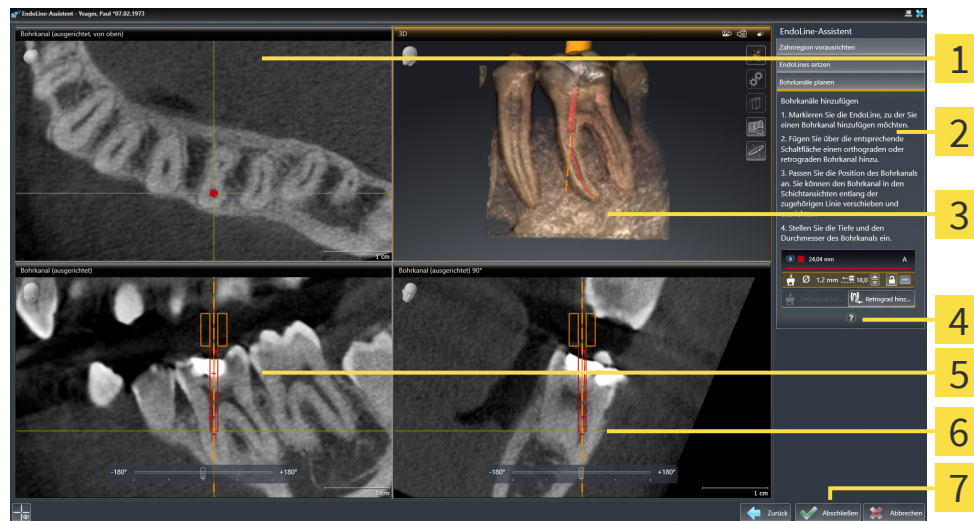
ORTHOGRAD E BOHRKANÄLE PLANEN

1. Wählen Sie im Bereich **Bohrkanäle hinzufügen** die EndoLine, zu der Sie einen orthograden Bohrkanal hinzufügen möchten.

► SICAT Endo markiert die EndoLine.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Orthograd hinzufügen**.
 - SICAT Endo fügt einen orthograden Bohrkanal zu der markierten EndoLine hinzu.
 - SICAT Endo passt die Ansichten wie folgt an:



- | | |
|--|--|
| 1 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet, von oben) | 5 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet) |
| 2 Bereich Bohrkanäle hinzufügen | 6 Ansicht Bohrkanal (ausgerichtet) 90° |
| 3 3D-Ansicht | 7 Schaltfläche Abschließen |
| 4 Infografik | |



3. Um die Position des Bohrkanals entlang der EndoLine anzupassen, positionieren Sie den Mauszeiger in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** auf dem Bohrkanal.
 - Der Mauszeiger verändert sich.
4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
5. Verschieben Sie den Bohrkanal an die gewünschte Position.
6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Position des Bohrkanals bei.
 - SICAT Endo passt die anderen Ansichten der geänderten Position des Bohrkanals an.



7. Um die Drehung des Bohrkanals anzupassen, positionieren Sie den Mauszeiger in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** außerhalb des Bohrkanals auf der EndoLine.
 - Der Mauszeiger verändert sich.
8. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
9. Drehen Sie die EndoLine mit dem Bohrkanal in die gewünschte Richtung.
10. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Drehung der EndoLine und des Bohrkanals bei.

- SICAT Endo passt die anderen Ansichten der geänderten Position des Bohrkanals an.



11. Falls erforderlich, können Sie die Position der Bohrhülse anpassen indem Sie hinter dem Feld **Tiefe [mm]** auf die Pfeiltasten klicken.

- SICAT Endo zeigt die neue Tiefe der Bohrhülse an.

12. Um die Planung von Bohrkanälen abzuschließen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.

- Der EndoLine-Assistent schließt sich.

- Der **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich öffnet sich.

- SICAT Endo zeigt die geplanten Bohrkanäle an.



Sie können die Fadenkreuze in den Ansichten **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)**, **Bohrkanal (ausgerichtet)** und **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** mit der Schaltfläche **Fadenkreuze einblenden** und der Schaltfläche **Fadenkreuze ausblenden** einblenden und ausblenden.

RETROGRADE BOHRKANÄLE PLANEN

1. Selektieren Sie im Bereich **Bohrkanäle hinzufügen** die EndoLine, zu der Sie einen retrograden Bohrkanal hinzufügen möchten.

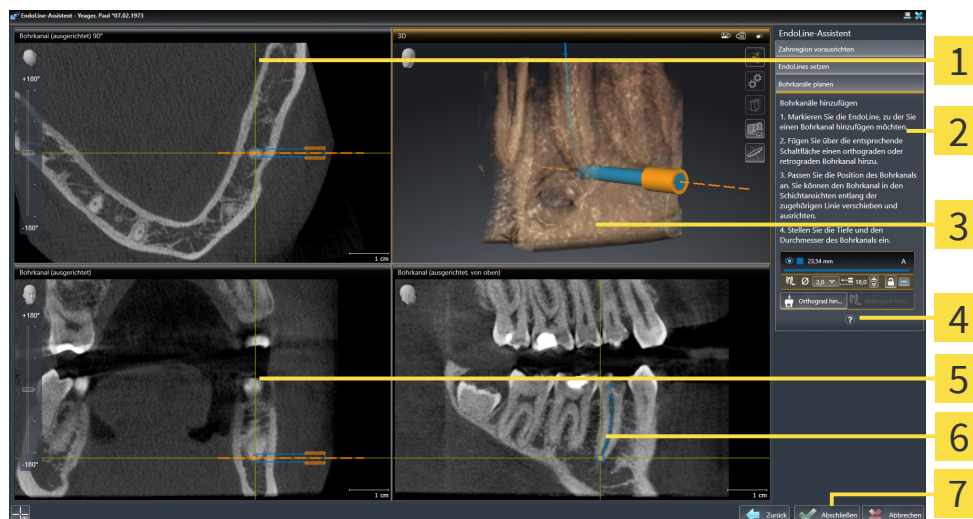
- SICAT Endo markiert die EndoLine.



2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Retrograd hinzufügen**.

- SICAT Endo fügt einen retrograden Bohrkanal zu der markierten EndoLine hinzu.

- SICAT Endo passt die Ansichten wie folgt an:



1 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°**

2 Bereich **Bohrkanäle hinzufügen**

3 3D-Ansicht

4 Infografik

5 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)**

6 Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)**

7 Schaltfläche **Abschließen**



3. Um die Position des Bohrkanals entlang der EndoLine anzupassen, positionieren Sie den Mauszeiger in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** auf dem Bohrkanal.
 - Der Mauszeiger verändert sich.
4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
5. Verschieben Sie den Bohrkanal an die gewünschte Position.
6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Position des Bohrkanals bei.
 - SICAT Endo passt die anderen Ansichten der geänderten Position des Bohrkanals an.



7. Um die Drehung des Bohrkanals anzupassen, positionieren Sie den Mauszeiger in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet)** oder in der Ansicht **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** außerhalb des Bohrkanals auf der EndoLine.
 - Der Mauszeiger verändert sich.
8. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
9. Drehen Sie die EndoLine mit dem Bohrkanal in die gewünschte Richtung.
10. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo behält die aktuelle Drehung der EndoLine und des Bohrkanals bei.
 - SICAT Endo passt die anderen Ansichten der geänderten Position des Bohrkanals an.



11. Falls erforderlich, können Sie die Position der Bohrhülse anpassen, indem Sie hinter dem Feld **Tiefe [mm]** auf die Pfeiltasten klicken.
 - SICAT Endo zeigt die neue Tiefe der Bohrhülse an.



12. Falls erforderlich, können Sie den Durchmesser des retrograden Bohrkanals anpassen, indem Sie hinter dem Feld **Durchmesser [mm]** auf das Pfeil-Symbol klicken.
 - SICAT Endo zeigt eine Liste mit verfügbaren Durchmessern an.
13. Klicken Sie auf den gewünschten Durchmesser.
 - SICAT Endo zeigt den neuen Durchmesser des Bohrkanals an.
14. Um die Planung von Bohrkanälen abzuschließen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.
 - Der EndoLine-Assistent schließt sich.
 - Der **Intraoralaufnahme**-Arbeitsbereich öffnet sich.
 - SICAT Endo zeigt die geplanten Bohrkanäle an.



Sie können die Fadenkreuze in den Ansichten **Bohrkanal (ausgerichtet, von oben)**, **Bohrkanal (ausgerichtet)** und **Bohrkanal (ausgerichtet) 90°** mit der Schaltfläche **Fadenkreuze einblenden** und der Schaltfläche **Fadenkreuze ausblenden** einblenden und ausblenden.

BOHRKANÄLE SPERREN

Benutzen Sie diese Funktion, um Bohrkanäle vor Veränderungen zu schützen.

Um einen Bohrkanal zu sperren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der Bohrkanal ist bereits markiert.



- Klicken Sie auf das Symbol **Objekt sperren**.
- ▶ SICAT Endo sperrt den Bohrkanal für die Bearbeitung.
- ▶ SICAT Endo sperrt die dazugehörige EndoLine.

BOHRKANÄLE ENTSPERREN

Um einen Bohrkanal zu entsperren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der Bohrkanal ist gesperrt.
- ☑ Der Bohrkanal ist bereits aktiviert.



- Klicken Sie auf das Symbol **Objekt entsperren**.
- ▶ SICAT Endo entsperrt den Bohrkanal.
- ▶ SICAT Endo entsperrt die dazugehörige EndoLine.

BOHRKANÄLE LÖSCHEN

Um einen Bohrkanal zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie im Bereich **Bohrkanäle hinzufügen** auf das Endo-Planungsobjekt, das den Bohrkanal enthält, den Sie löschen wollen.
 - ▶ SICAT Endo markiert das Endo-Planungsobjekt.
2. Klicken Sie im Endo-Planungsobjekt auf den Bohrkanal, den Sie löschen wollen.
 - ▶ SICAT Endo markiert den Bohrkanal.
3. Klicken Sie am Ende der Zeile auf die Schaltfläche **Bohrkanal löschen**.
 - ▶ SICAT Endo löscht den Bohrkanal.



Wenn Sie einen Bohrkanal für die Bearbeitung gesperrt haben, können Sie auch die dazugehörige EndoLine nicht bearbeiten. Um die EndoLine bearbeiten zu können, müssen Sie den dazugehörigen Bohrkanal entsperren.

31 DISTANZ- UND WINKELMESSUNGEN

Es gibt zwei verschiedene Arten von Messungen in SICAT Endo:



- Distanzmessungen



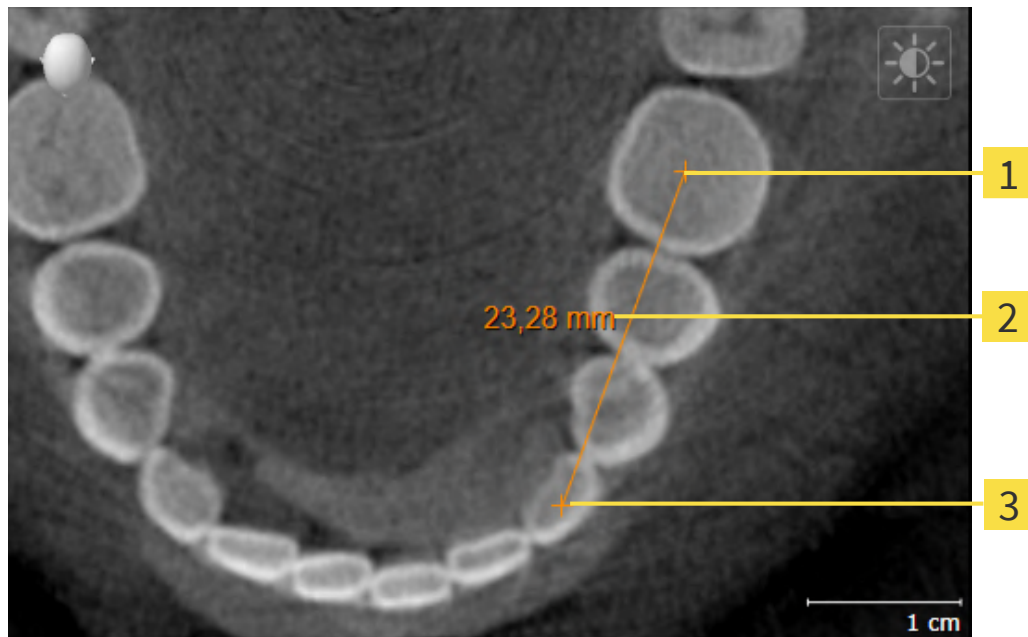
- Winkelmessungen

Die Werkzeuge um Messungen hinzuzufügen befinden sich im Schritt **Diagnostizieren** der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie können Messungen in allen 2D-Schichtansichten hinzufügen. Jedes Mal, wenn Sie eine Messung hinzufügen, fügt SICAT Endo diese ebenfalls der Gruppe **Messungen** im **Objekt-Browser** hinzu.

Die folgenden Aktionen stehen für Messungen zur Verfügung:

- *Distanzmessungen hinzufügen* [▶ Seite 169]
- *Winkelmessungen hinzufügen* [▶ Seite 170]
- *Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben* [▶ Seite 172]
- Messungen aktivieren, ausblenden und einblenden - Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [▶ Seite 61].
- Auf Messungen fokussieren, Messungen entfernen und Messaktionen rückgängig machen und erneut durchführen - Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [▶ Seite 63].

31.1 DISTANZMESSUNGEN HINZUFÜGEN



1 Startpunkt

2 Messwert

3 Endpunkt

Um eine Distanzmessung hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Der Workflow-Schritt **Diagnostizieren** ist bereits aufgeklappt.

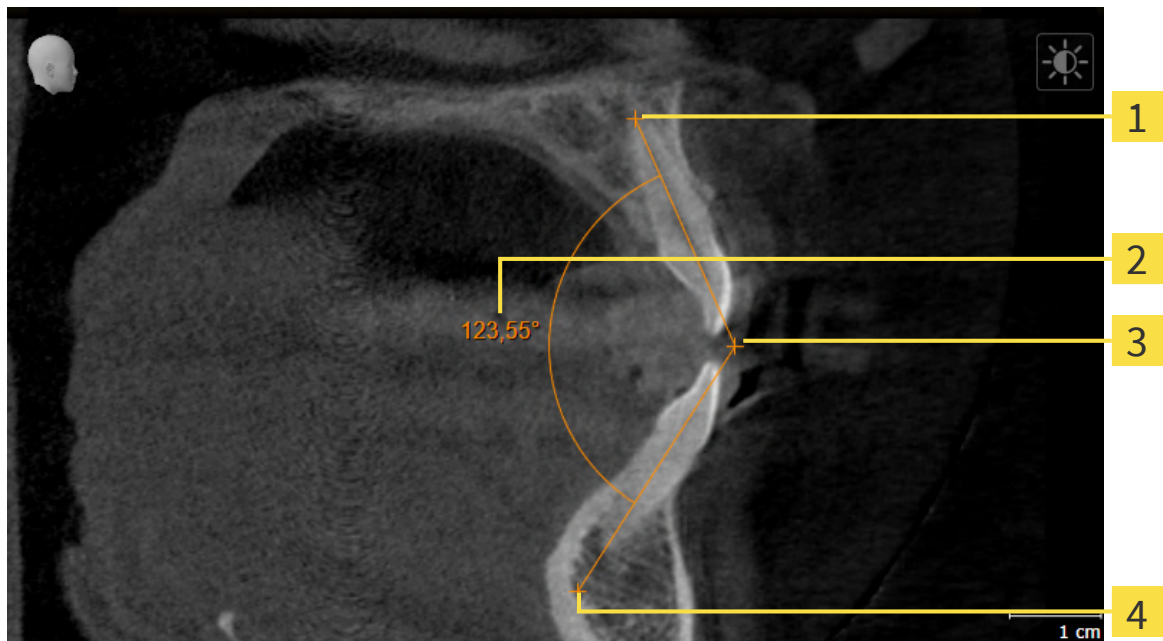


1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Diagnostizieren** auf das Symbol **Distanzmessung hinzufügen (D)**.
 - SICAT Endo fügt eine neue Distanzmessung zum **Objekt-Browser** hinzu.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte 2D-Schichtansicht.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
3. Klicken Sie auf den Startpunkt der Distanzmessung.
 - SICAT Endo stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - SICAT Endo zeigt eine Distanzlinie zwischen dem Startpunkt und dem Mauszeiger an.
 - SICAT Endo zeigt die aktuelle Distanz zwischen dem Startpunkt und dem Mauszeiger in der Mitte der Distanzlinie und im **Objekt-Browser** an.
4. Bewegen Sie den Mauszeiger zum Endpunkt der Distanzmessung und klicken Sie mit der linken Maustaste.
 - SICAT Endo stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

31.2 WINKELMESSUNGEN HINZUFÜGEN



- 1** Startpunkt
- 2** Messwert
- 3** Scheitelpunkt
- 4** Endpunkt

Um eine Winkelmessung hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der Workflow-Schritt **Diagnostizieren** ist bereits aufgeklappt.



1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Diagnostizieren** auf das Symbol **Winkelmessung hinzufügen (A)**.
 - SICAT Endo fügt eine neue Winkelmessung zum **Objekt-Browser** hinzu.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte 2D-Schichtansicht.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
3. Klicken Sie auf den Startpunkt der Winkelmessung.
 - SICAT Endo stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - SICAT Endo zeigt den ersten Schenkel der Winkelmessung durch eine Linie vom Startpunkt zum Mauszeiger an.
4. Bewegen Sie den Mauszeiger zum Scheitelpunkt der Winkelmessung und klicken Sie mit der linken Maustaste.
 - SICAT Endo stellt den Scheitelpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - SICAT Endo zeigt den zweiten Schenkel der Winkelmessung durch eine Linie vom Scheitelpunkt zum Mauszeiger an.
 - SICAT Endo zeigt den aktuellen Winkel zwischen den beiden Schenkeln der Winkelmessung und im **Objekt-Browser** an.

5. Bewegen Sie den Mauszeiger zum Endpunkt des zweiten Schenkels und klicken Sie mit der linken Maustaste.

► SICAT Endo stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

31.3 MESSUNGEN, EINZELNE MESSPUNKTE UND MESSWERTE VERSCHIEBEN

MESSUNGEN VERSCHIEBEN

Um eine Messung zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Endo zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 63].

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über eine Linie der Messung.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
 2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 3. Bewegen Sie den Mauszeiger zur gewünschten Position der Messung.
 - Die Messung folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- SICAT Endo behält die aktuelle Position der Messung bei.

EINZELNE MESSPUNKTE VERSCHIEBEN

Um einen einzelnen Messpunkt zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Endo zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 63].

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über den gewünschten Messpunkt.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
 2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
 3. Bewegen Sie den Mauszeiger zur gewünschten Position des Messpunktes.
 - Der Messpunkt folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 - Der Messwert ändert sich, während Sie die Maus bewegen.
 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- SICAT Endo behält die aktuelle Position des Messpunktes bei.

MESSWERTE VERSCHIEBEN

Um einen Messwert zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Endo zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 61] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 63].

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über den gewünschten Messwert.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.

2. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
3. Bewegen Sie den Mauszeiger zur gewünschten Position des Messwertes.
 - ▶ Der Messwert folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 - ▶ SICAT Endo zeigt eine gepunktete Linie zwischen dem Messwert und der dazugehörigen Messung an.
4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo behält die aktuelle Position des Messwertes bei.



Nachdem Sie den Wert einer Messung verschoben haben, legt SICAT Endo den Wert an einer absoluten Position fest. Um den Wert wieder relativ zur Messung zu positionieren, können Sie doppelt auf den Wert klicken.

32 PATIENTENAUFKLÄRUNG



VORSICHT

Verwendung des Reports zu Diagnosezwecken könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Verwenden Sie ausschließlich die Darstellungsfunktionen für medizinische Bilder der Software-Benutzerschnittstelle zur Befundung medizinischer Bilder und zur Planung der Behandlung.

Mit patientenindividuellen Darstellungen können Sie den Patienten über Ihre Diagnose aufklären und die Auswirkungen der Behandlung verdeutlichen. Die Patientenaufklärung wird in zwei Schritten durchgeführt:

1. In Ihrer Praxis innerhalb von SICAT Endo
2. Durch eine Patienteninformation per Report

Die Inhalte für die Reports können Sie während Ihrer Erläuterungen am Bildschirm zusammenstellen.

Die Quellen sind auf Zeichenobjekten basierende Bilder und Screenshots.

Der Patient kann mithilfe des Reports die besprochenen Ergebnisse besser nachvollziehen und mit anderen Personen durchsprechen.

Die Erstellung von Reports besteht aus den folgenden Schritten:

- *Bilder und Screenshots erstellen* [▶ Seite 175]
- *Reports vorbereiten* [▶ Seite 178]
- *Reports generieren* [▶ Seite 182]

32.1 BILDER UND SCREENSHOTS ERSTELLEN

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter Patientenaufklärung.

Allgemeine Informationen, wie Sie Bilder und Screenshots verwalten können, finden Sie unter *SICAT Endo-Objekte* [► Seite 64].

Es gibt zwei Zeichenwerkzeuge:

- **Pfeil zeichnen**
- **Kreis zeichnen**

PFEILE ZEICHNEN

Um einen Pfeil zu zeichnen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Sie haben das Volumen bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 100].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter Workflow-Werkzeugleiste.



1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Aufklären** auf das Symbol **Pfeil zeichnen**.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte Ansicht.
 - Der Mauszeiger wird zu einem Stift.
3. Klicken Sie auf die gewünschte Position für die Spitze des Pfeiles und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Bewegen Sie die Maus.
 - SICAT Endo zeigt in der Ansicht einen Pfeil an.
 - Das Pfeilende entspricht ab jetzt der Position des Mauszeigers.
5. Bewegen Sie den Mauszeiger auf die gewünschte Position für das Pfeilende und lassen Sie die linke Maustaste los.
 - SICAT Endo zeigt in der Ansicht den fertigen Pfeil an.
 - Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Endo die für das **Bild**-Objekt benötigten Strukturen im **Objekt-Browser** an.
 - Das Bild steht im Fenster **Reporterstellung** zur Verfügung.
6. Klicken Sie auf das Symbol **Pfeil zeichnen**.
 - SICAT Endo beendet den Modus zum Pfeile zeichnen.

KREISE ZEICHNEN

Um einen Kreis zu zeichnen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Sie haben das Volumen bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 100].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter Workflow-Werkzeugleiste.



1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Aufklären** auf das Symbol **Kreis zeichnen**.
2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte Ansicht.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem Stift.
3. Klicken Sie auf die gewünschte Position für den Mittelpunkt des Kreises und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
4. Bewegen Sie die Maus.
 - ▶ SICAT Endo zeigt in der Ansicht einen Kreis an.
 - ▶ Der Radius des Kreises entspricht ab jetzt der Entfernung zwischen dem Mittelpunkt und der Position des Mauszeigers.
5. Bewegen Sie den Mauszeiger, bis der gewünschte Radius erreicht ist, und lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ▶ SICAT Endo zeigt in der Ansicht den fertigen Kreis an.
 - ▶ Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Endo die für das **Bild**-Objekt benötigten Strukturen im **Objekt-Browser** an.
 - ▶ Das Bild steht im Fenster **Reporterstellung** zur Verfügung.
6. Klicken Sie auf das Symbol **Kreis zeichnen**.
 - ▶ SICAT Endo beendet den Modus zum Kreise zeichnen.



Solange das Zeichenwerkzeug **Pfeil zeichnen** oder das Zeichenwerkzeug **Kreis zeichnen** aktiv ist, können Sie mehrere Zeichenobjekte hintereinander anlegen. Sie können die Benutzung eines Zeichenwerkzeugs abbrechen, indem Sie an eine Stelle außerhalb der betroffenen Ansicht klicken oder die Taste **ESC** drücken.

ZEICHENWERKZEUGE EINSTELLEN

Sie können das Zeichenwerkzeug **Pfeil zeichnen** oder das Zeichenwerkzeug **Kreis zeichnen** getrennt voneinander einstellen. Änderungen an den Einstellungen betreffen nur danach angelegte Zeichenobjekte.

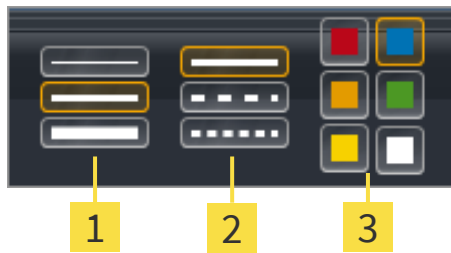
Um ein Zeichenwerkzeug einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter Workflow-Werkzeugeiste.



1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Aufklären** neben dem Symbol **Pfeil zeichnen** oder dem Symbol **Kreis zeichnen** auf das dazugehörige Symbol **Zeichenwerkzeug einstellen**.

► Das transparente Fenster **Zeichenwerkzeug einstellen** öffnet sich:



1 Symbole für die **Liniendicke**

2 Symbole für die **Linienart**

3 Symbole für die **Linienfarbe**

2. Klicken Sie auf die gewünschten Symbole, um die **Liniendicke**, **Linienart** und **Linienfarbe** des Zeichenwerkzeugs einzustellen.
3. Klicken Sie auf einen beliebigen Punkt außerhalb des transparenten Fensters **Zeichenwerkzeug einstellen**.

- SICAT Endo schließt das transparente Fenster **Zeichenwerkzeug einstellen**.
- SICAT Endo speichert die Einstellungen in Ihrem Benutzerprofil.
- SICAT Endo wendet die neuen Einstellungen auf ab jetzt angelegte Zeichenobjekte an.

SCREENSHOTS ZUM FENSTER "REPORTERSTELLUNG" HINZUFÜGEN

Sie können Screenshots von jeder Ansicht in jedem Arbeitsbereich und in jedem Fenster anfertigen, sofern die jeweilige Ansicht das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)** enthält.

Um Screenshots zum Report hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Um einen Screenshot einer Ansicht zu erstellen, klicken Sie in der **Ansicht-Werkzengleiste** der gewünschten Ansicht auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)**.
 2. Um einen Screenshot des gesamten Arbeitsbereichs zu erstellen, klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzengleiste** auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)**.
- SICAT Endo legt die für das **Screenshot**-Objekt benötigten Strukturen im **Objekt-Browser** an und aktiviert das Objekt.
 - Der Screenshot steht im Fenster **Reporterstellung** zur Verfügung.
 - SICAT Endo kopiert einen Screenshot in die Zwischenablage.

Fahren Sie fort mit *Reports vorbereiten* [► Seite 178].

32.2 REPORTS VORBEREITEN

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter *Patientenaufklärung* [► Seite 174].

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um Reports vorzubereiten:

- Fenster **Reporterstellung** öffnen
- Report-Einstellungen ändern
- Elemente vorbereiten

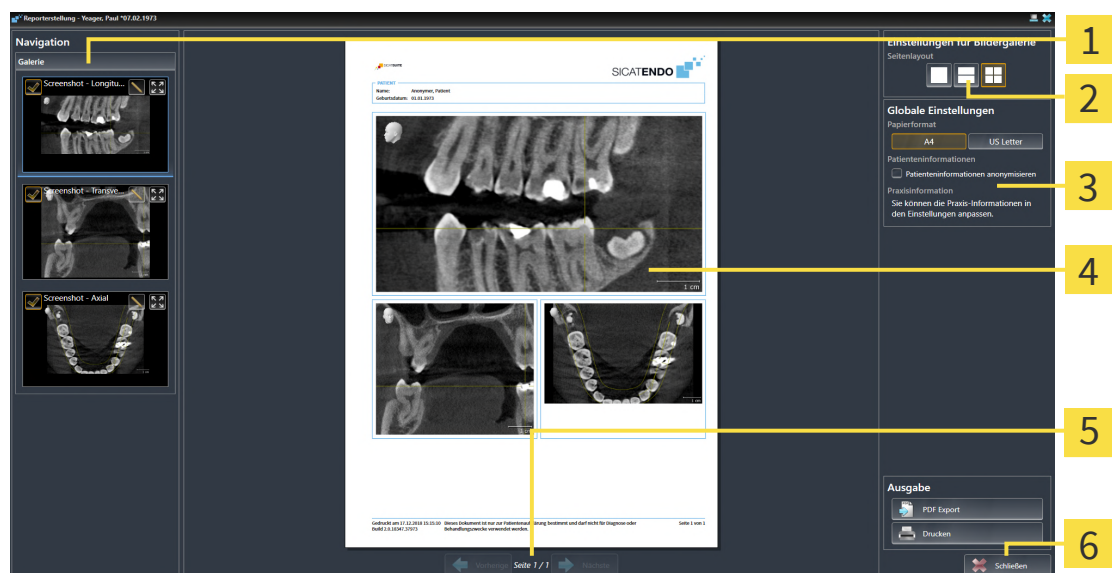
FENSTER "REPORTERSTELLUNG" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben mindestens ein **Bild**-Objekt oder ein **Screenshot**-Objekt angelegt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter Workflow-Werkzeugleiste.



- Klicken Sie auf das Symbol **Report erstellen**.

► Das Fenster **Reporterstellung** öffnet sich:



- | | |
|---|--|
| 1 Bereich Galerie | 4 Vorschau |
| 2 Schaltflächen für die Anordnung der Bilder | 5 Seitennavigation |
| 3 Bereich Globale Einstellungen | 6 Schaltfläche Schließen |

REPORT-EINSTELLUNGEN ÄNDERN

- ☑ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet.
1. Klicken Sie im Bereich **Einstellungen für Bildergalerie** auf das Symbol für die gewünschte Anordnung der Bilder.
 - SICAT Endo zeigt die Bilder entsprechend der ausgewählten Einstellung an.

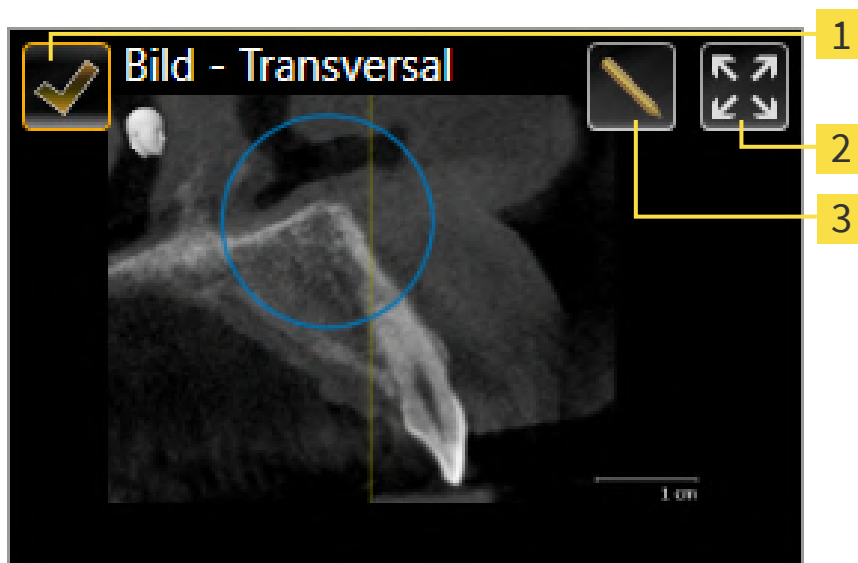
2. Klicken Sie im Bereich **Globale Einstellungen** auf die Schaltfläche mit der gewünschten Papiergröße.
 ► SICAT Endo ändert die Papiergröße entsprechend der ausgewählten Einstellung.
3. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Patienteninformationen anonymisieren**.
 ► SICAT Endo zeigt auf dem Report die tatsächlichen Patienteninformationen oder anonymisierte Patienteninformationen entsprechend der ausgewählten Einstellung an.

ELEMENTE FÜR REPORTS VORBEREITEN

Das Fenster **Reporterstellung** zeigt Screenshots aus **Bild**-Objekten und Screenshots aus **Screenshot**-Objekten. Informationen dazu finden Sie unter *Bilder und Screenshots erstellen* [► Seite 175].

Um Elemente für Reports vorzubereiten, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet.



1 Kontrollkästchen zum Ausblenden und Einblenden

2 Symbol **Bild auf einzelner Seite anzeigen**

3 Symbol **Bildbeschreibung editieren**



1. Wenn Sie ein Element im Report ausblenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen des Elements.
 ► SICAT Endo blendet das Element im Handout aus.

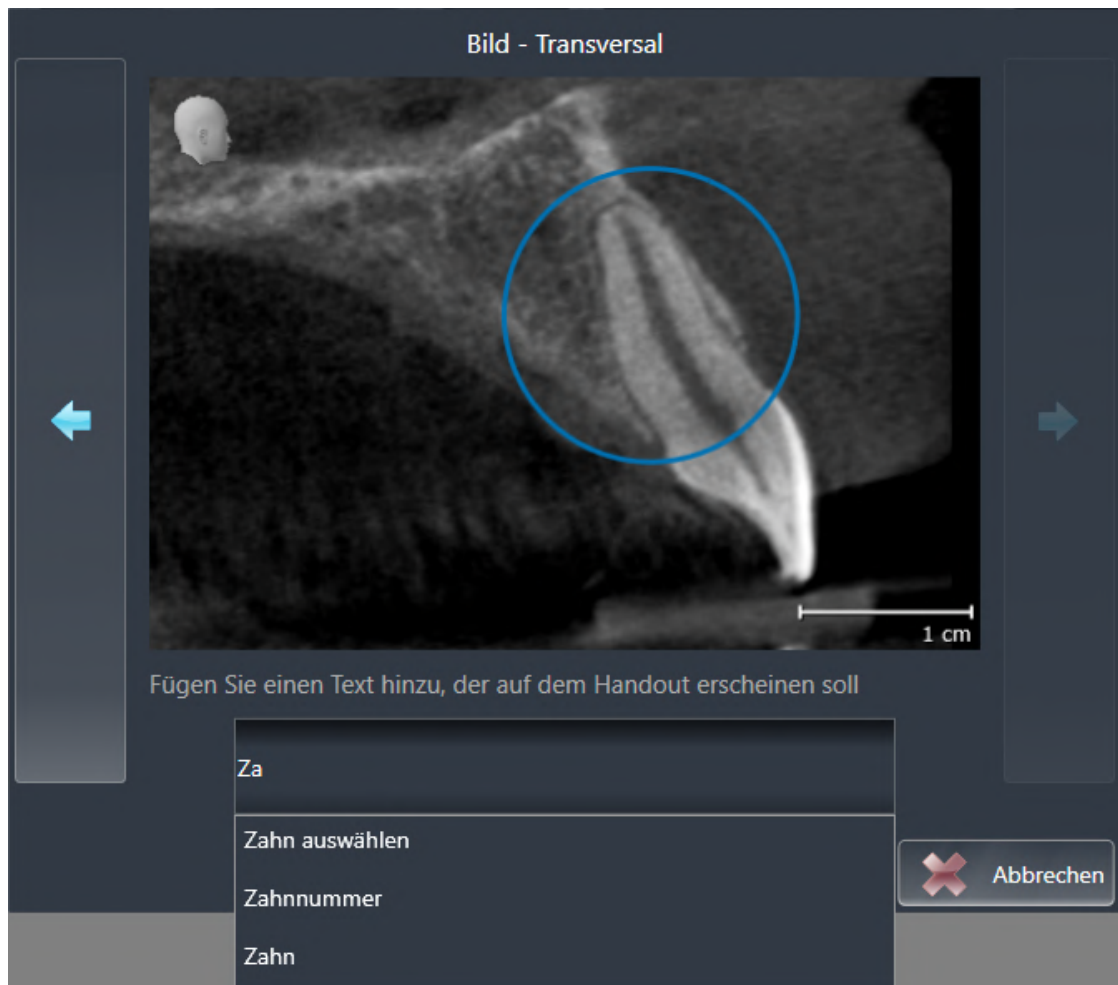


2. Wenn Sie möchten, dass SICAT Endo ein Bild einzeln auf einer Seite anzeigt, klicken Sie auf das Symbol **Bild auf einzelner Seite anzeigen**.



3. Wenn Sie einem Element eine Beschreibung hinzufügen möchten, klicken Sie auf das Symbol **Bildbeschreibung editieren** des Elements.

- SICAT Endo zeigt eine vergrößerte Version des Elements und ein Texteingabefeld an:



4. Geben Sie in das Texteingabefeld einen Text ein.
 - Wenn der eingegebene Text Teil eines vorhandenen Textbausteins ist, zeigt SICAT Endo die Liste der Textbausteine an.
5. Klicken Sie auf den gewünschten Textbaustein.
 - SICAT Endo fügt den Textbaustein in das Texteingabefeld ein.
6. Wenn der gewünschte Text nicht als Textbaustein vorhanden ist, geben Sie einen neuen Text ein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.
 - SICAT Endo speichert den Text als Beschreibung des Screenshots.
 - Wenn der eingegebene Text nicht als Textbaustein vorhanden ist, speichert SICAT Endo die Beschreibung als neuen Textbaustein in Ihrem Benutzerprofil.
8. Wenn Sie die Reihenfolge der Elemente im Report ändern möchten, passen Sie diese per Drag&Drop an.



Wenn Sie den Mauszeiger über einen Textbaustein bewegen, zeigt SICAT Endo das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** an. Wenn Sie auf das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** klicken, entfernt SICAT Endo den Textbaustein aus Ihrem Benutzerprofil.



Sie können im Fenster, das die vergrößerten Versionen der Elemente zeigt, zwischen den Elementen umschalten, indem Sie auf die Schaltfläche **Nächstes Element** und die Schaltfläche **Vorheriges Element** klicken.

Sie können Elemente über den **Objekt-Browser** vollständig aus dem Report entfernen. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [▶ Seite 63].

Fahren Sie fort mit *Reports generieren* [▶ Seite 182].



SICAT Endo übernimmt das Praxislogo und den Praxis-Informationstext aus den allgemeinen Einstellungen. Informationen dazu finden Sie unter *Praxis-Informationen verwenden* [▶ Seite 205].

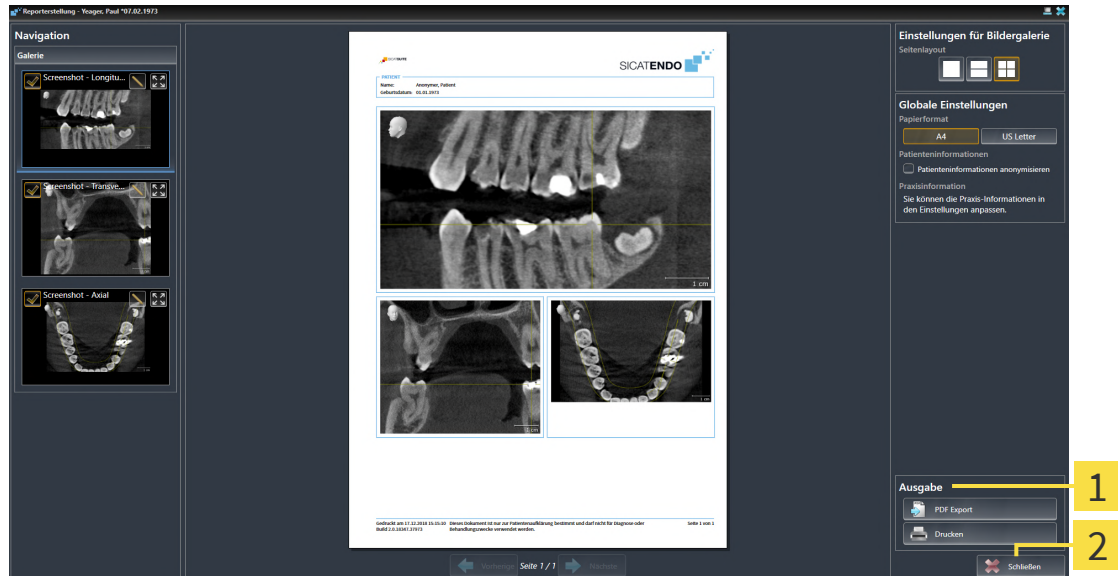
32.3 REPORTS GENERIEREN

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um einen Report zu produzieren:

- Report als PDF-Datei speichern
- Report drucken

REPORT ALS PDF-DATEI SPEICHERN

☒ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet:



1 Bereich **Ausgabe**

2 Schaltfläche **Schließen**



1. Klicken Sie im Bereich **Ausgabe** auf die Schaltfläche **PDF Export**.
 ► Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.
2. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem Sie den Report speichern möchten.
3. Geben Sie im Feld **Dateiname** eine Bezeichnung ein und klicken Sie auf **Speichern**.
 ► Das Windows-Datei-Explorer-Fenster schließt sich.
 ► SICAT Endo speichert den Report als PDF-Datei.

REPORT DRUCKEN



Reports in angemessener Qualität erfordern einen Drucker, der bestimmte Anforderungen erfüllt. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [► Seite 9].



☒ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

- ▶ Das Fenster **Drucken** öffnet sich.
- 2. Wählen Sie den gewünschten Drucker und passen Sie falls erforderlich die Druckereinstellungen an.
- 3. Klicken Sie auf **Drucken**.
- ▶ SICAT Endo schickt den Report an den Drucker.

33 *DATENEXPORT*

Sie können Daten exportieren.

Wenn die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul läuft, verwenden Sie zum Datenexport bitte die dafür vorgesehenen Funktionen von SIDEXIS 4. Informationen dazu finden Sie in der Gebrauchsanweisung von SIDEXIS 4.

34 BESTELLPROZESS

Um das gewünschte Produkt zu bestellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie in SICAT Endo die gewünschten Planungsdaten für Bohrschablonen in den Warenkorb. Informationen dazu finden Sie unter *Bohrschablonen in den Warenkorb legen* [▶ Seite 186].
- Überprüfen Sie den Warenkorb und starten Sie die Bestellung. Informationen dazu finden Sie unter *Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen* [▶ Seite 191].
- Schließen Sie die Bestellung entweder direkt auf dem Computer ab, auf dem die SICAT Suite läuft, oder auf einem anderen Computer mit einer aktiven Internetverbindung. Informationen dazu finden Sie unter *Bestellung mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung abschließen* [▶ Seite 192] oder unter *Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen* [▶ Seite 196].



Sie können Bestellungen zum Warenkorb hinzufügen, die zu derselben 3D-Röntgenaufnahme gehören.

34.1 BOHRSCHABLONEN IN DEN WARENKORB LEGEN



VORSICHT

Falsche Daten in einer Bestellung könnten eine falsche Bestellung zur Folge haben.

Wenn Sie eine Bestellung durchführen, stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Daten für die Bestellung auswählen und übertragen.



VORSICHT

Eine falsche Bestellung könnte eine falsche Behandlung zur Folge haben.

1. Überprüfen Sie Ihre Bestellung bevor Sie die Bestellung absenden.
2. Bestätigen Sie die korrekte Planung Ihrer Bestellung.

Allgemeine Informationen über den Bestellprozess finden Sie unter *Bestellprozess* [► Seite 185].

In SICAT Endo legen Sie im ersten Teil des Bestellprozesses eine **SICAT ACCESSGUIDE** Bohrschablone in den Warenkorb. Damit Sie eine **SICAT ACCESSGUIDE** in den Warenkorb legen können, müssen Sie bestimmte Voraussetzungen erfüllen. Wenn Sie nicht alle Voraussetzungen erfüllt haben, weist SICAT Endo Sie darauf hin.

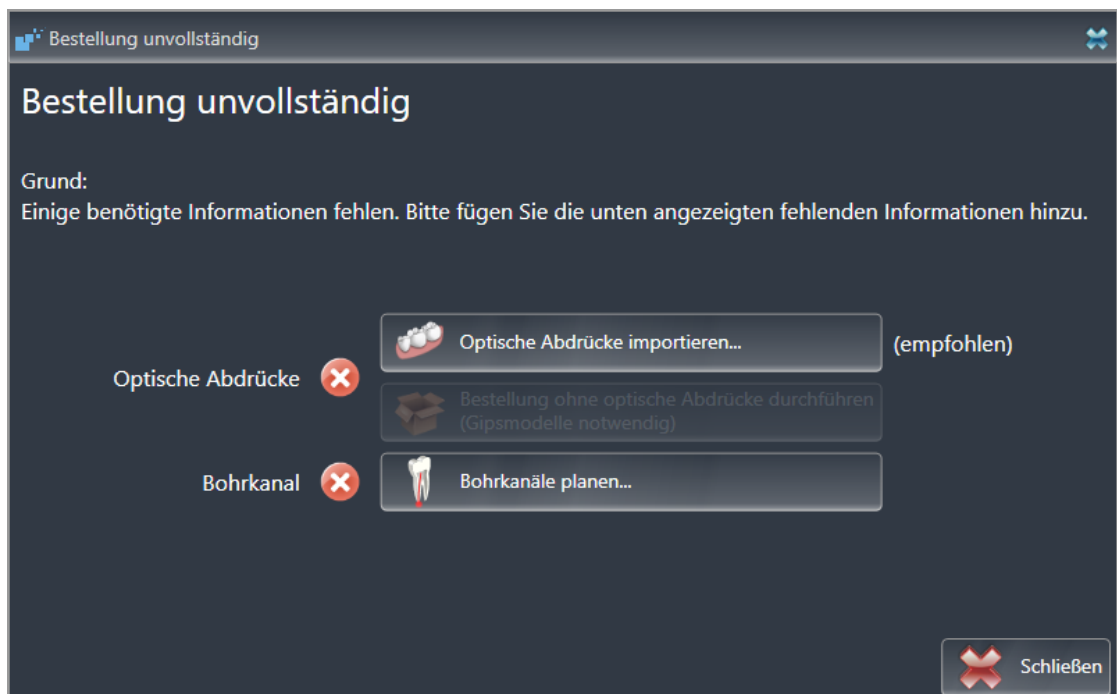
WENN DIE VORAUSSETZUNGEN NICHT ERFÜLLT SIND

- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].



1. Klicken Sie auf das Symbol **SICAT ENDOGUIDE bestellen**.

► Das Fenster **Bestellung unvollständig** öffnet sich:



2. Falls Sie noch keinen optischen Abdruck registriert haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Optische Abdrücke importieren** und importieren Sie einen zur 3D-Röntgenaufnahme passenden optischen Abdruck. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [► Seite 108].

3. Falls Sie noch keinen Bohrkanal geplant haben, klicken Sie auf die Schaltfläche **Bohrkanäle planen** und setzen Sie mindestens einen Bohrkanal. Informationen dazu finden Sie unter *Bohrkanäle planen* [► Seite 163].



Unter Umständen müssen Sie die Ausrichtung des Volumens und die Panorama-kurve anpassen, bevor Sie optische Abdrücke importieren. Sie können das Fenster **Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen** direkt aus dem Fenster **Optische Abdrücke importieren und registrieren** im Schritt **Registrieren** heraus aufrufen, indem Sie auf die Schaltfläche **Panoramabereich anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [► Seite 105].



Wenn Sie statt optischer Abdrücke Gipsabdrücke an SICAT senden möchten, können Sie Bohrschablonen auch ohne optische Abdrücke in den Warenkorb legen, indem Sie auf die Schaltfläche **Bestellung ohne optische Abdrücke durchführen (Gipsmodelle notwendig)** im Fenster **Bestellung unvollständig** klicken. Danach zeigt der Schritt **Bohrschablone bestellen** die Information **Diese Bestellung beinhaltet keine optischen Abdrücke. Bitte senden Sie die entsprechenden Gipsmodelle an SICAT.**

WENN DIE VORAUSSETZUNGEN ERFÜLLT SIND

- ☑ Sie haben mindestens einen optischen Abdruck importiert.
- ☑ Sie haben bereits EndoLines gesetzt.
- ☑ Sie haben bereits Bohrkanäle gesetzt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 58].



- Klicken Sie auf das Symbol **SICAT ENDOGUIDE bestellen**.
- ▶ Das Fenster **Bohrschablone bestellen** öffnet sich.

ÜBERPRÜFEN SIE IHRE BESTELLUNG IM FENSTER BOHRSCHABLONE BESTELLEN

☒ Das Fenster **Bohrschablone bestellen** ist bereits geöffnet:



1. Überprüfen Sie im Bereich **Patient** und im Bereich **Details zur Bestellung**, dass die Patienteninformationen und die Aufnahmeinformationen korrekt sind.
2. Prüfen Sie, dass Sie alle Bohrkanäle korrekt platziert haben.
3. Um die Prüfung eines Bohrkanals zu bestätigen, markieren Sie im Bereich **Bestellung überprüfen** das entsprechende Endo-Planungsobjekt.
 - SICAT Endo markiert das Endo-Planungsobjekt.
4. Setzen Sie ein Häkchen.
 - SICAT Endo zeigt ein grünes Häkchen an.
5. Wiederholen Sie die Schritte für alle Bohrkanäle, die in Ihrer Bestellung enthalten sind.
6. Falls gewünscht, geben Sie im Feld **Zusätzliche Informationen** zusätzliche Informationen für SICAT ein.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zum Warenkorb hinzufügen**.



- SICAT Endo legt die gewünschten Planungsdaten für die **SICAT ACCESSGUIDE** in den SICAT Suite-Warenkorb.
- Das Fenster **Bohrschablone bestellen** schließt sich.
- SICAT Endo öffnet den SICAT Suite-Warenkorb.



Sie können eine Bestellung nur zum Warenkorb hinzufügen, wenn Sie alle geplanten Bohrkanäle geprüft und die Prüfung für jeden Bohrkanal bestätigt haben.



Falls Sie bei der Überprüfung der Bohrkanäle einen Fehler feststellen, die Überprüfung aber bereits durch Setzen von mindestens einem Häkchens bestätigt haben, klicken Sie bitte auf die Schaltfläche **Abbrechen** und führen Sie anschließend die Schritte zur Überprüfung Ihrer Bestellung erneut durch.



Solange eine Bestellung im Warenkorb liegt, können Sie optische Abdrücke, EndoLines und Bohrkanäle einer Planung nicht mehr überschreiben. Dies ist erst wieder möglich, wenn Sie die Bestellung abgeschlossen oder gelöscht haben. Wenn Sie die optischen Abdrücke, EndoLines oder Bohrkanäle einer Planung überschreiben oder löschen, können Sie dieselbe Bohrschablone nicht noch einmal bestellen.



Sie können die Bestellung abbrechen, indem Sie auf **Abbrechen** klicken.

Fahren Sie fort mit *Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen* [▶ Seite 191].

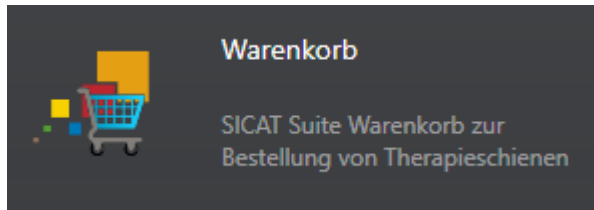
34.2 DEN WARENKORB ÖFFNEN

- ☑ Der Warenkorb enthält mindestens ein Produkt.
- ☑ Sie haben die Anzeige des Warenkorbs in der Phase **Ausgabe** aktiviert. Informationen dazu finden Sie in der SIDEXIS 4-Gebrauchsanweisung.



- Falls der Warenkorb nicht bereits geöffnet ist, klicken Sie in der **Navigationsleiste** auf die Schaltfläche **Warenkorb**.
- ▶ Das Fenster **Warenkorb** öffnet sich.

Alternativ können Sie auch in der Phase **Ausgabe** auf die Schaltfläche **Warenkorb** klicken:

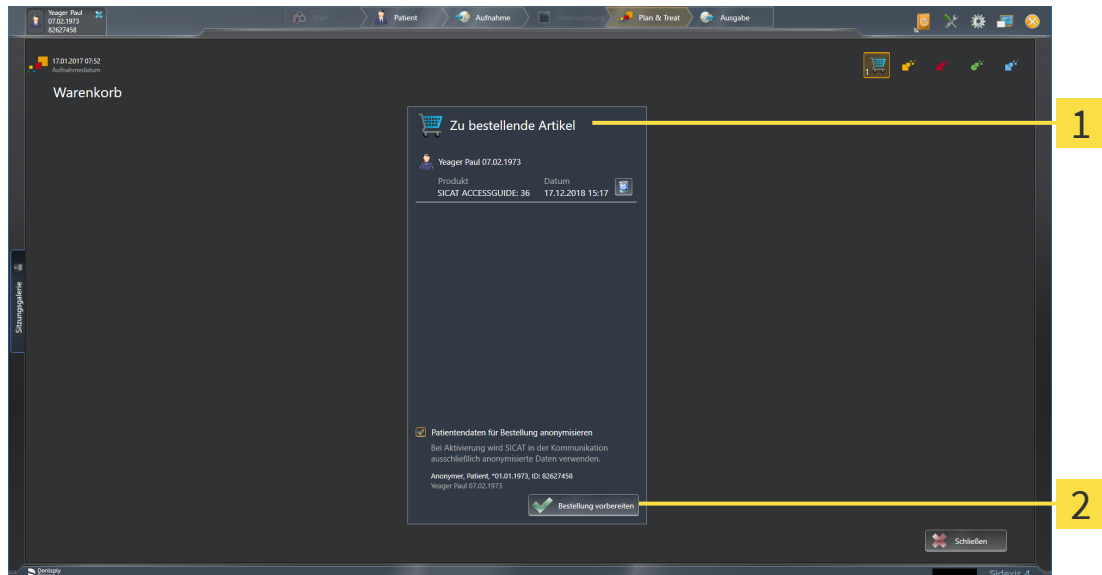


Fahren Sie mit der folgenden Aktion fort:

- *Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen* [▶ Seite 191]

34.3 WARENKORB ÜBERPRÜFEN UND BESTELLUNG ABSCHLIESSEN

- ☒ Das Fenster **Warenkorb** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Den Warenkorb öffnen* [► Seite 190].



1 Liste **Zu bestellende Artikel**

2 Schaltfläche **Bestellung vorbereiten**

1. Überprüfen Sie im Fenster **Warenkorb**, ob die gewünschten Produkte enthalten sind.
 2. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Patientendaten für Bestellung anonymisieren**.
 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Bestellung vorbereiten**.
- Die SICAT Suite setzt den Status der Bestellungen auf **In Vorbereitung** und baut über den SICAT WebConnector eine Verbindung zum SICAT-Server auf.
 - Änderungen an der Bestellung sind mit aktiver Internetverbindung nur noch im SICAT Portal möglich.

Fahren Sie mit einer der folgenden Aktionen fort:

- *Bestellung mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung abschließen* [► Seite 192]
- *Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen* [► Seite 196]

34.4 BESTELLUNG MIT HILFE EINER AKTIVEN INTERNETVERBINDUNG ABSCHLIESSEN



Unter bestimmten Versionen von Windows müssen Sie einen Standardbrowser einstellen, damit der Bestellvorgang funktioniert.

- ☑ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über eine aktive Internetverbindung.
 - ☑ Das Kontrollkästchen **Zugriff auf das Internet für Bestellungen zulassen** ist aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Allgemeine Einstellungen verwenden* [▶ Seite 201].
 - ☑ Das SICAT Portal wurde automatisch in Ihrem Browser geöffnet.
1. Falls nicht bereits geschehen, melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort im SICAT Portal an.
 - ▶ Die Bestellübersicht öffnet sich und zeigt die enthaltenen Produkte sowie die dazugehörigen Preise nach Patienten gruppiert an.
 2. Folgen Sie den Anweisungen unter *Bestellschritte im SICAT Portal durchführen* [▶ Seite 193].
 - ▶ Die SICAT Suite bereitet die Bestelldaten für das Hochladen vor.
 - ▶ Sobald die Vorbereitungen abgeschlossen sind, überträgt der SICAT WebConnector die Bestelldaten über eine verschlüsselte Verbindung auf den SICAT-Server.
 - ▶ Im Warenkorb ändert sich der Status der Bestellung auf **Hochladend**.

Zusätzlich ändert sich in der Timeline von SIDEXIS 4 das Symbol der Studie, so dass der Eintrag **Treat** hervorgehoben ist.



Die SICAT Suite zeigt Bestellungen so lange an, bis das Hochladen abgeschlossen ist. Dies gilt auch für Bestellungen, die auf anderen Computern hochgeladen werden, wenn mehrere Computer den aktuellen SIDEXIS-Server verwenden. Sie können das Hochladen von Bestellungen, die auf dem aktuellen Computer gestartet wurden, im Warenkorb pausieren, fortsetzen und abbrechen



Wenn Sie sich während des Hochladens von Windows abmelden, pausiert der SICAT WebConnector den Vorgang. Die Software setzt das Hochladen nach dem erneuten Anmelden automatisch fort.

34.5 BESTELLSCHRITTE IM SICAT PORTAL DURCHFÜHREN

Nachdem Sie die Bestellschritte in der SICAT Suite durchgeführt haben, öffnet sich das SICAT Portal in Ihrem Standard-Webbrowser. Im SICAT Portal können Sie Ihre Bestellungen anpassen, qualifizierte Anbieter für die Fertigung auswählen und die Preise der Produkte sehen.

Um die Bestellschritte im SICAT Portal durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Falls nicht bereits geschehen, melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort im SICAT Portal an.
2. Überprüfen Sie, ob die gewünschten Produkte enthalten sind.
3. Falls erforderlich, entfernen Sie Patienten und somit auch alle dazugehörigen Produkte aus der Bestellübersicht. Beim Abschluss der Bestellung übernimmt die SICAT Suite die Änderungen, die Sie im SICAT Portal vorgenommen haben.
4. Überprüfen Sie, ob die Rechnungsanschrift und die Lieferanschrift stimmen. Falls erforderlich, ändern Sie diese.
5. Wählen Sie die gewünschte Versandmethode.
6. Akzeptieren Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen und schicken Sie die Bestellung ab.



Sie können Patienten und alle dazugehörigen Schienen aus dem SICAT Portal entfernen, indem Sie einen Patienten auswählen und auf die Schaltfläche zum Entfernen von Patienten klicken. Im Warenkorb haben Sie danach wieder vollen Zugriff auf die Zusammenstellung der Produkte.

34.6 DER SICAT WEBCONNECTOR



Der SICAT WebConnector benötigt bestimmte Ports für die Kommunikation mit dem SICAT-Server. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [▶ Seite 9].



Unter bestimmten Versionen von Windows müssen Sie einen Standardbrowser einstellen, damit der Bestellvorgang funktioniert.

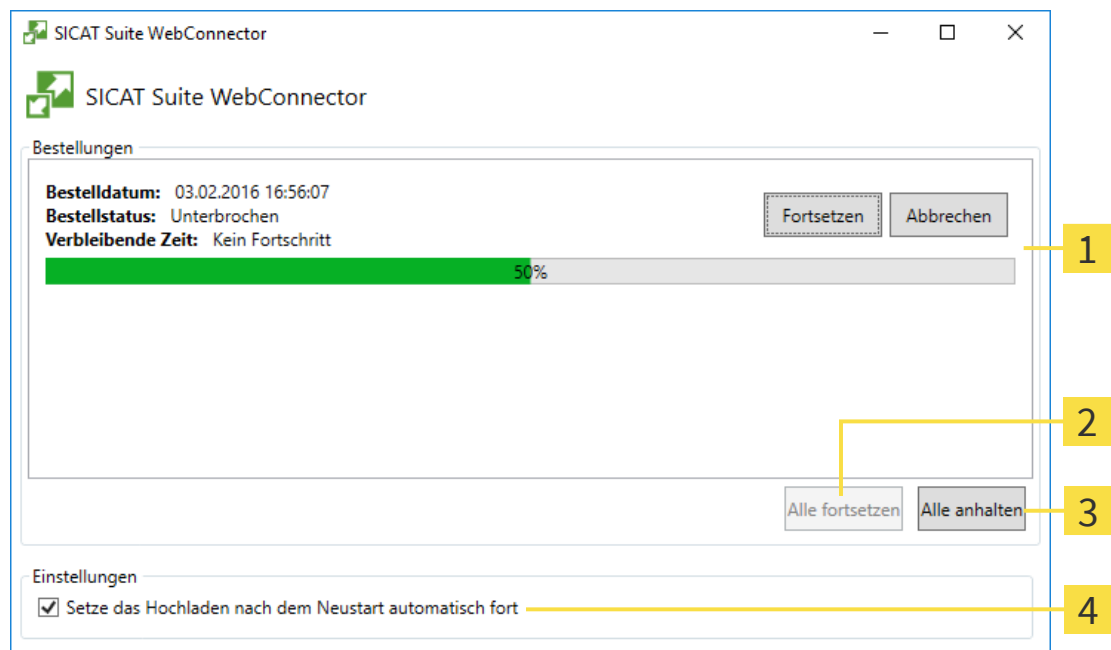
Wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, über eine aktive Internetverbindung verfügt, überträgt die SICAT Suite Ihre Bestellungen im Hintergrund verschlüsselt über den SICAT WebConnector. SICAT Endo zeigt den Status der Übertragungen direkt im Warenkorb an und kann den SICAT WebConnector pausieren. Der SICAT WebConnector setzt die Übertragung auch dann fort, wenn Sie die SICAT Suite geschlossen haben. Kann das Hochladen nicht wie gewünscht durchgeführt werden, können Sie die Bedienoberfläche des SICAT WebConnectors öffnen.

FENSTER "SICAT SUITE WEBCONNECTOR" ÖFFNEN



- Klicken Sie im Benachrichtigungsbereich der Taskleiste auf das Symbol **SICAT Suite WebConnector**.

► Das Fenster **SICAT Suite WebConnector** öffnet sich:



1 Liste **Bestellungen**

3 Schaltfläche **Alle anhalten**

2 Schaltfläche **Alle fortsetzen**

4 Kontrollkästchen **Setze das Hochladen nach dem Neustart automatisch fort**

Die Liste **Bestellungen** zeigt die Warteschlange der Bestellungen an.

HOCHLADEN UNTERBRECHEN UND FORTSETZEN

Sie können den Hochlade-Vorgang unterbrechen. Dies kann beispielsweise sinnvoll sein, wenn Ihre Internetverbindung überlastet ist. Die Einstellungen wirken sich nur auf Hochlade-Vorgänge im SICAT WebConnector aus. Hochlade-Vorgänge per Webbrowser sind nicht davon betroffen.

☒ Das Fenster **SICAT Suite WebConnector** ist bereits geöffnet.

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle anhalten**.

► Der SICAT WebConnector unterbricht das Hochladen aller Bestellungen.

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Alle fortsetzen**.

► Der SICAT WebConnector setzt das Hochladen aller Bestellungen fort.

DAS AUTOMATISCHE FORTSETZEN NACH EINEM NEUSTART DEAKTIVIEREN

Sie können verhindern, dass der SICAT WebConnector das Hochladen nach einem Windows-Neustart automatisch fortsetzt.

☒ Das Fenster **SICAT Suite WebConnector** ist bereits geöffnet.

■ Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Setze das Hochladen nach dem Neustart automatisch fort**.

► Wenn Sie Ihren Computer neu starten, setzt der SICAT WebConnector das Hochladen Ihrer Bestellungen nicht mehr automatisch fort.

34.7 BESTELLUNG OHNE AKTIVE INTERNETVERBINDUNG ABSCHLIESSEN

Wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, keine Verbindung zum SICAT-Server aufbauen kann, öffnet die SICAT Suite das Fenster **SICAT Suite - Keine Verbindung zum SICAT Server**. Das Fenster zeigt Ihnen eine der folgenden Ursachen für das Problem an:

- **Es steht keine Internetverbindung zur Verfügung. Der SICAT WebConnector kann keine Verbindung zum SICAT Server herstellen**
- **Das SICAT-Portal ist nicht erreichbar**
- **Der Dienst "SICATWebConnector" ist nicht installiert**
- **Der Dienst "SICATWebConnector" ist nicht gestartet**
- **Ein unbekannter Fehler ist aufgetreten. Der SICAT WebConnector kann keine Verbindung zum SICAT Server herstellen**

Dieses Kapitel zeigt lediglich die Screenshots für den Fall, dass keine Internetverbindung zur Verfügung steht.

Unter der Ursache finden Sie mögliche Schritte, wie Sie das Problem beseitigen können.

Falls Sie in den Einstellungen auf dem Reiter **Allgemein** das Kontrollkästchen **Zugriff auf das Internet für Bestellungen zulassen** deaktiviert haben, öffnet sich direkt das Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen**.

Alternativ zur Fehlerbehebung oder falls Sie die den Zugriff auf das Internet deaktiviert haben, können Sie eine Bestellung über einen Webbrowser auf einem anderen Computer mit aktiver Internetverbindung hochladen. Für die Bestellung per Webbrowser exportiert die SICAT Suite alle Produkte im Warenkorb auf einmal und legt einen Unterordner pro Patient an. In jedem Unterordner befinden sich eine XML-Datei mit den Informationen zur Bestellung und ein ZIP-Archiv mit den Daten, die SICAT zur Produktion benötigt. Im SICAT Portal können Sie dann nacheinander die XML-Datei und das ZIP-Archiv hochladen. Die Übertragung findet verschlüsselt statt.

Um die Bestellung ohne aktive Internetverbindung abzuschließen, gehen Sie wie folgt vor:

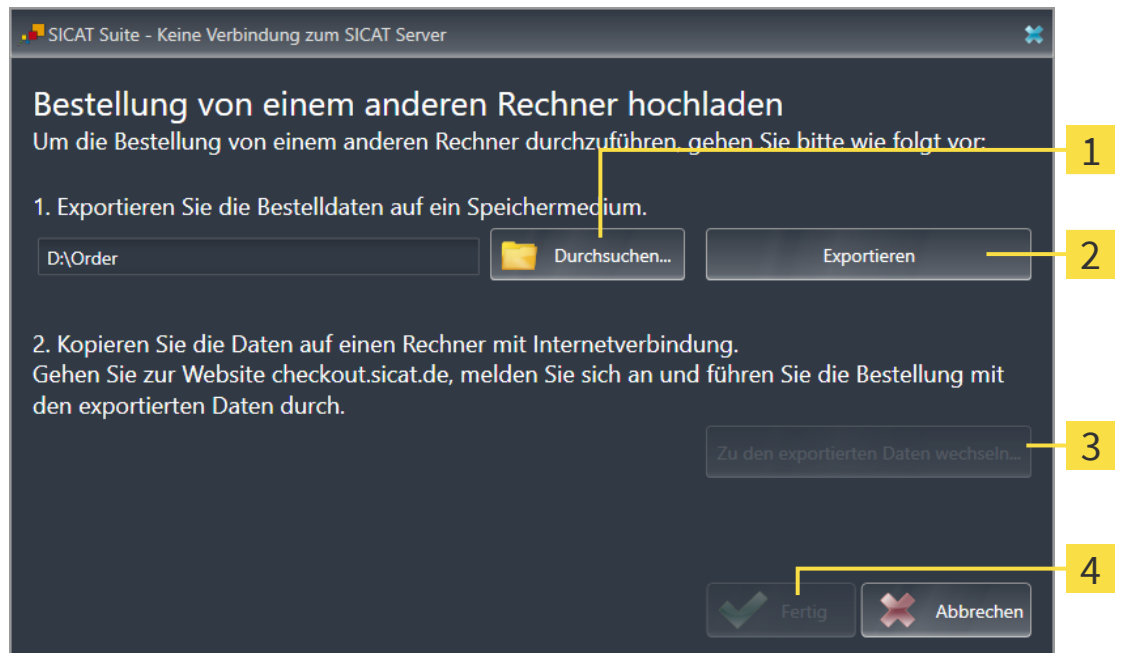
- ☒ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über keine aktive Internetverbindung.

- ☑ Ein Fenster zeigt folgende Meldung an: **Fehler beim Verbinden mit dem SICAT Server**



1 Schaltfläche **Von einem anderen Rechner hochladen**

1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Von einem anderen Rechner hochladen**.
► Das Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen** öffnet sich:



1 Schaltfläche **Durchsuchen**

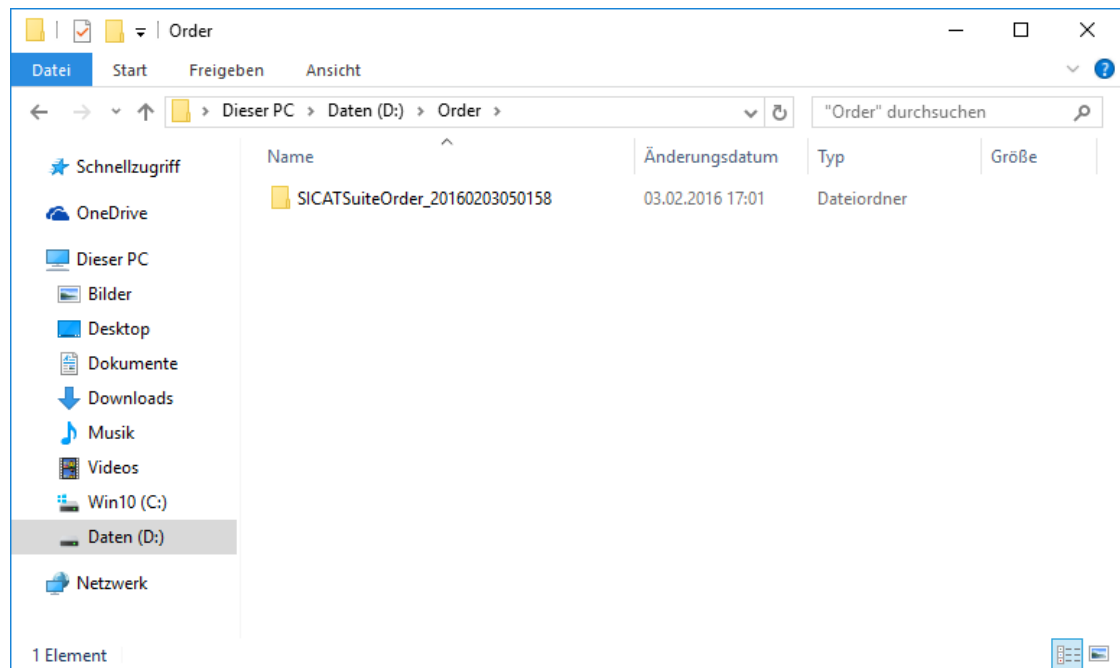
3 Schaltfläche **Zu den exportierten Daten wechseln**

2 Schaltfläche **Exportieren**

4 Schaltfläche **Fertig**

2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
► Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.

3. Wählen Sie ein bestehendes Verzeichnis oder erstellen Sie ein neues Verzeichnis und klicken Sie auf **OK**. Beachten Sie bitte, dass der Pfad zum Verzeichnis nicht länger als 160 Zeichen sein darf.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Exportieren**.
 - ▶ Die SICAT Suite exportiert alle Daten, die für die Bestellung des Warenkorbinhalts notwendig sind, in den angegebenen Ordner. Dabei legt die SICAT Suite für jeden Patienten einen Unterordner an.
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Zu den exportierten Daten wechseln**.
 - ▶ Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich und zeigt das Verzeichnis mit den exportierten Daten:



6. Kopieren Sie den Ordner, der die Daten der gewünschten Schiene enthält, auf einen Computer mit einer aktiven Internetverbindung, beispielsweise unter Zuhilfenahme eines USB-Sticks.
7. Klicken Sie im Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen** auf **Fertig**.
 - ▶ Die SICAT Suite schließt das Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen**.
 - ▶ Die SICAT Suite entfernt alle in der Bestellung enthaltenen Produkte aus dem Warenkorb.
8. Öffnen Sie auf dem Computer mit der aktiven Internetverbindung einen Webbrowser und öffnen Sie die Internetseite <http://www.sicat.de>.
9. Klicken Sie auf den Link zum SICAT Portal.
 - ▶ Das SICAT Portal öffnet sich.
10. Falls nicht bereits geschehen, melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort im SICAT Portal an.
11. Klicken Sie auf den Link zum Hochladen der Bestellung.
12. Wählen Sie die gewünschte Bestellung auf dem Computer mit der aktiven Internetverbindung aus. Dabei handelt es sich um eine XML-Datei, deren Dateiname mit **SICATSuiteOrder** beginnt.
 - ▶ Die Bestellübersicht öffnet sich und zeigt den enthaltenen Patienten, das dazugehörige Produkt und den Preis an.

13. Folgen Sie den Anweisungen unter *Bestellschritte im SICAT Portal durchführen* [▶ Seite 193].
 14. Klicken Sie auf den Link zum Hochladen der Planungsdaten des Produkts.
 15. Wählen Sie die passenden Produktdaten auf dem Computer mit der aktiven Internetverbindung aus. Dabei handelt es sich um ein ZIP-Archiv, das sich im selben Ordner wie die zuvor hochgeladene XML-Datei befindet und dessen Dateiname mit **SICATSuiteExport** beginnt.
- ▶ Wenn Sie die Bestellung durchgeführt haben, überträgt Ihr Browser das Archiv mit den Produktdaten über eine verschlüsselte Verbindung auf den SICAT-Server.



Die SICAT Suite löscht exportierte Daten nicht automatisch. Wenn ein Bestellprozess abgeschlossen ist, sollten Sie exportierte Daten aus Sicherheitsgründen manuell löschen.

35 EINSTELLUNGEN



Die an SIDEXIS 4 angebundene Version der SICAT Suite übernimmt viele Einstellungen von SIDEXIS 4. Sie können die Werte solcher Einstellungen in SICAT Endo ansehen, aber nur in den SIDEXIS 4-Einstellungen ändern.

Sie können allgemeine Einstellungen im Fenster **Einstellungen** ändern oder ansehen. Nachdem Sie auf die Gruppe **Einstellungen** geklickt haben, zeigt das Menü auf der linken Seite die folgenden Schaltflächen:

- **Allgemein** - Informationen dazu finden Sie unter *Allgemeine Einstellungen verwenden* [▶ Seite 201].
- **Lizenzen** - Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [▶ Seite 45].
- **Praxis** - das Logo und den Informationstext Ihrer Praxis ansehen oder ändern, beispielsweise für die Verwendung auf Ausdrucken. Informationen dazu finden Sie unter *Praxis-Informationen verwenden* [▶ Seite 205].
- **Hub** - die Hub-Verbindungseinstellungen werden von SIDEXIS 4 übernommen und der Verbindungsstatus wird angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [▶ Seite 206].
- **Visualisierung** - die allgemeinen Visualisierungseinstellungen ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [▶ Seite 207].

Wenn Sie Einstellungen ändern, übernimmt SICAT Endo die Änderungen sofort und speichert die Einstellungen in Ihrem Benutzerprofil.



Die Einstellungen der SICAT Suite gelten für den aktiven Benutzer der aktuellen Arbeitsstation. Die SICAT Suite übernimmt Änderungen an den Einstellungen sofort. Wenn Sie in eine andere Kategorie der Einstellungen wechseln, speichert die SICAT Suite geänderte Einstellungen ebenfalls dauerhaft.

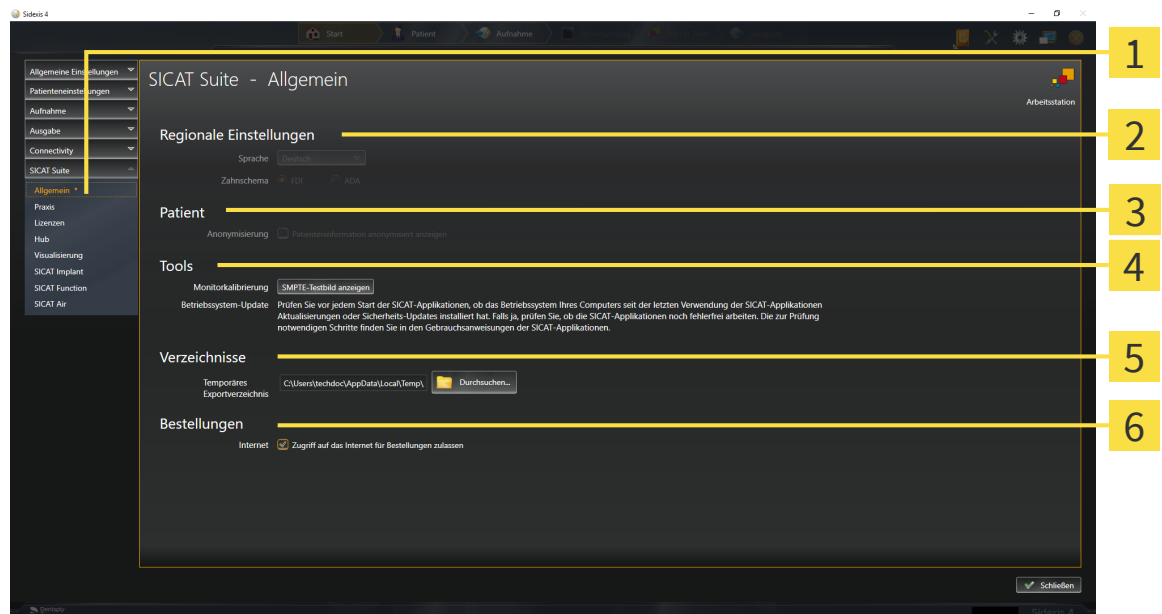
35.1 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN VERWENDEN



Die an SIDEXIS 4 angebundene Version der SICAT Suite übernimmt viele Einstellungen von SIDEXIS 4. Sie können die Werte solcher Einstellungen in SICAT Endo ansehen, aber nur in den SIDEXIS 4-Einstellungen ändern.

Um die allgemeinen Einstellungen zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie in der Titelleiste von SIDEXIS 4 auf das Symbol **Einstellungen**.
► Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Gruppe **SICAT Suite**.
► Die Gruppe **SICAT Suite** öffnet sich.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Allgemein**.
► Das Fenster **Allgemein** öffnet sich:



1 Reiter **Allgemein**

4 Bereich **Tools**

2 Bereich **Regionale Einstellungen**

5 Bereich **Verzeichnisse**

3 Bereich **Patient**

6 Bereich **Bestellungen**

SICAT Endo übernimmt folgende Einstellungen von SIDEXIS, die Sie sich hier ansehen können:

- Im Bereich **Regionale Einstellungen** können Sie in der Liste **Sprache** die Sprache der Benutzeroberfläche ansehen.
- Im Bereich **Regionale Einstellungen** können Sie unter **Zahnschema** das aktuelle Zahnschema ansehen.
- Im Bereich **Patient** können Sie den Zustand des Kontrollkästchens **Patienteninformation anonymisiert anzeigen** ansehen. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, übernimmt SICAT Endo die anonymisierten Patientendaten von SIDEXIS.

Sie können folgende Einstellung ändern:

- Im Bereich **Verzeichnisse** können Sie im Feld **Temporäres Exportverzeichnis** einen Ordner angeben, in dem die SICAT Suite Bestelldaten speichert. Auf diesen Ordner müssen Sie Vollzugriff haben.
- Im Bereich **Bestellungen** können Sie den Zustand des Kontrollkästchens **Zugriff auf das Internet für Bestellungen zulassen** ändern. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, stellt die SICAT Suite zur Durchführung von Bestellungen eine Verbindung zum Internet her.

Neben dem Ansehen oder Ändern allgemeiner Einstellungen können Sie das SMPTE-Testbild öffnen, um Ihren Monitor zu kalibrieren:

- Klicken Sie unter **Tools, Monitorkalibrierung**, auf die Schaltfläche **SMPTE-Testbild anzeigen**, um Ihren Monitor zu kalibrieren. Informationen dazu finden Sie unter Monitorkalibrierung mit dem SMPTE-Testbild.



Wenn Sie in SIDEXIS eine Sprache auswählen, welche SICAT Endo nicht unterstützt, zeigt SICAT Endo englische Texte in der Benutzeroberfläche.



Die unterstützten Zahnschemata sind FDI und ADA.

35.2 MONITORKALIBRIERUNG MIT DEM SMPTE-TESTBILD



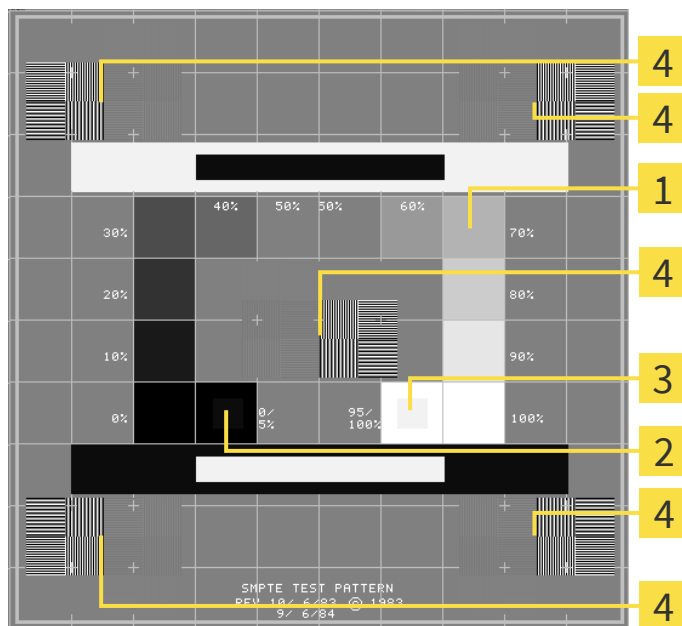
Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Führen Sie nur dann eine Planung durch, wenn die Umgebungsbedingungen eine ausreichende Darstellungsqualität erlauben. Überprüfen Sie beispielsweise, ob die Beleuchtung ausreicht.
2. Überprüfen Sie, ob die Darstellungsqualität ausreicht, indem Sie das SMPTE-Testbild benutzen.

Vier Haupteigenschaften bestimmen die Eignung Ihres Monitors, Daten in SICAT-Applikationen anzuzeigen:

- Helligkeit
- Kontrast
- Ortsauflösung (Linearität)
- Verzerrung (Aliasing)

Das SMPTE-Testbild ist ein Referenzbild, das Ihnen dabei hilft, die Eigenschaften Ihres Monitors zu überprüfen:



1 Graustufenquadrate

2 0%-Quadrat

3 100%-Quadrat

4 Quadrate, die ein Balkenmuster mit hohem Kontrast beinhalten

HELLIGKEIT UND KONTRAST ÜBERPRÜFEN

In der Mitte des SMPTE-Testbilds zeigt eine Reihe von Quadraten den Graustufenverlauf von schwarz (0% Helligkeit) zu weiß (100% Helligkeit):

- Das 0%-Quadrat enthält ein kleineres Quadrat, um den Helligkeitsunterschied zwischen 0% und 5% zu zeigen.
- Das 100%-Quadrat enthält ein kleineres Quadrat, um den Helligkeitsunterschied zwischen 95% und 100% zu zeigen.

Um Ihren Monitor zu überprüfen oder einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☒ Das SMPTE-Testbild ist bereits geöffnet.
- Prüfen Sie, ob Sie im 0%-Quadrat und im 100%-Quadrat den visuellen Unterschied zwischen dem inneren Quadrat und dem äußeren Quadrat sehen können. Falls notwendig, ändern Sie die Einstellungen Ihres Monitors.



Viele Monitore können nur den Helligkeitsunterschied im 100%-Quadrat, aber nicht im 0%-Quadrat anzeigen. Sie können das Umgebungslicht reduzieren, um die Unterscheidbarkeit der verschiedenen Helligkeitsstufen im 0%-Quadrat zu verbessern.

ORTSAUFLÖSUNG UND VERZERRUNG ÜBERPRÜFEN

In den Ecken und in der Mitte des SMPTE-Testbilds zeigen 6 Quadrate ein Balkenmuster mit hohem Kontrast. Bezüglich der Ortsauflösung und der Verzerrung sollten Sie in der Lage sein, zwischen unterschiedlich breiten, wechselnden schwarzen und weißen, horizontalen und vertikalen Linien zu unterscheiden:

- Von breit zu schmal (6 Pixel, 4 Pixel, 2 Pixel)
- Horizontal und vertikal

Um Ihren Monitor zu überprüfen oder einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Prüfen Sie in den 6 Quadraten, die ein Balkenmuster mit hohem Kontrast zeigen, ob Sie alle Linien unterscheiden können. Falls notwendig, ändern Sie die Einstellungen Ihres Monitors.

SMPTE-TESTBILD SCHLIESSEN

Um das SMPTE-Testbild zu schließen, gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste **ESC**.
- ▶ Das SMPTE-Testbild schließt sich.

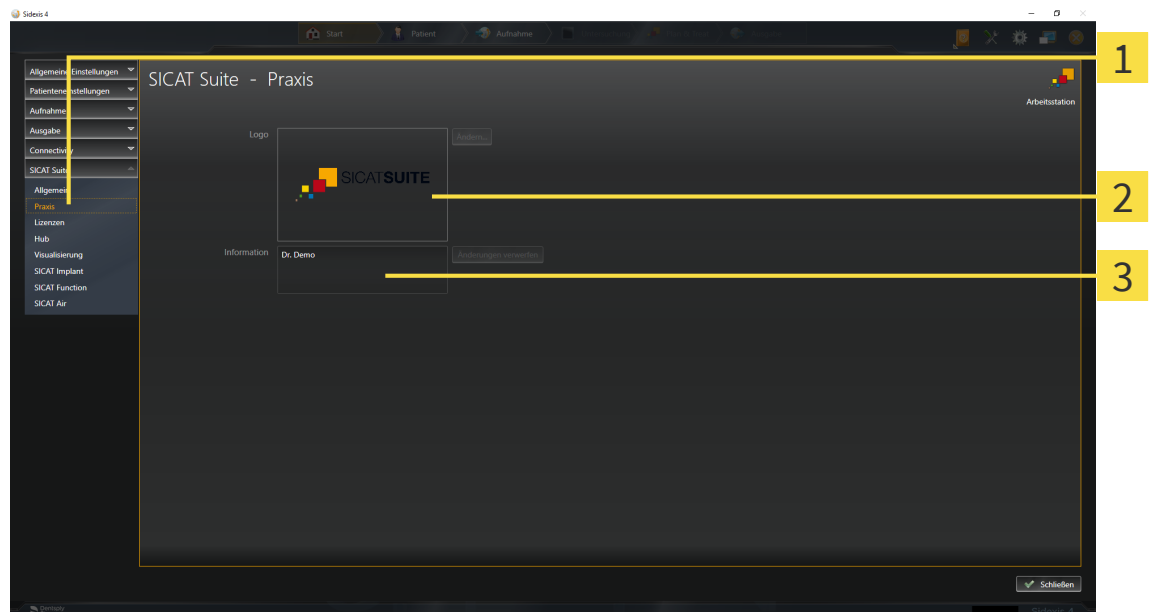
35.3 PRAXIS-INFORMATIONEN VERWENDEN

Die an SIDEXIS 4 angebundene Version der SICAT Suite übernimmt das Praxislogo und den Informationstext von SIDEXIS 4. Daher können Sie lediglich die Werte dieser Einstellungen in den SICAT Suite-Einstellungen ansehen. Bitte nehmen Sie gewünschte Änderungen dieser Einstellungen in SIDEXIS 4 vor.

Die Applikationen der SICAT Suite benutzen die hier angezeigten Informationen, um Ausdrucke oder PDF-Dateien zu individualisieren.

Um die Praxis-Informationen zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie in der Titelleiste von SIDEXIS 4 auf das Symbol **Einstellungen**.
► Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Gruppe **SICAT Suite**.
► Die Gruppe **SICAT Suite** öffnet sich.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Praxis**.
► Das Fenster **PRAXIS** öffnet sich:



1 Reiter **Praxis**

2 Bereich **Logo**

3 Bereich **Information**

Sie können die folgenden Einstellungen ansehen:

- Im Bereich **Logo** können Sie das Logo Ihrer Praxis ansehen.
- Im Bereich **Information** können Sie einen Text ansehen, der Ihre Praxis identifiziert, beispielsweise den Namen und die Anschrift.

35.4 HUB-VERBINDUNGSSTATUS EINSEHEN

In der SICAT Suite können Sie den Verbindungsstatus des Hubs einsehen. Die Einstellungen zur Hub-Nutzung übernimmt die SICAT Suite aus SIDEXIS 4.

☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert: Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [▶ Seite 45].

1. Klicken Sie in der Titelleiste von SIDEXIS 4 auf das Symbol **Einstellungen**.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.
 2. Klicken Sie auf die Gruppe **SICAT Suite**.
 - ▶ Die Gruppe **SICAT Suite** öffnet sich.
 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche auf die Schaltfläche **Hub**.
 - ▶ Das Fenster **Hub** öffnet sich.
- ▶ Sie können den Verbindungsstatus auf der rechten Seite einsehen.

35.5 VISUALISIERUNGSEINSTELLUNGEN ÄNDERN



VORSICHT

Unzureichende Darstellungsqualität könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, bevor Sie eine SICAT-Applikation benutzen, beispielsweise mit dem SMPTE-Testbild, ob die Darstellungsqualität ausreicht.



VORSICHT

Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

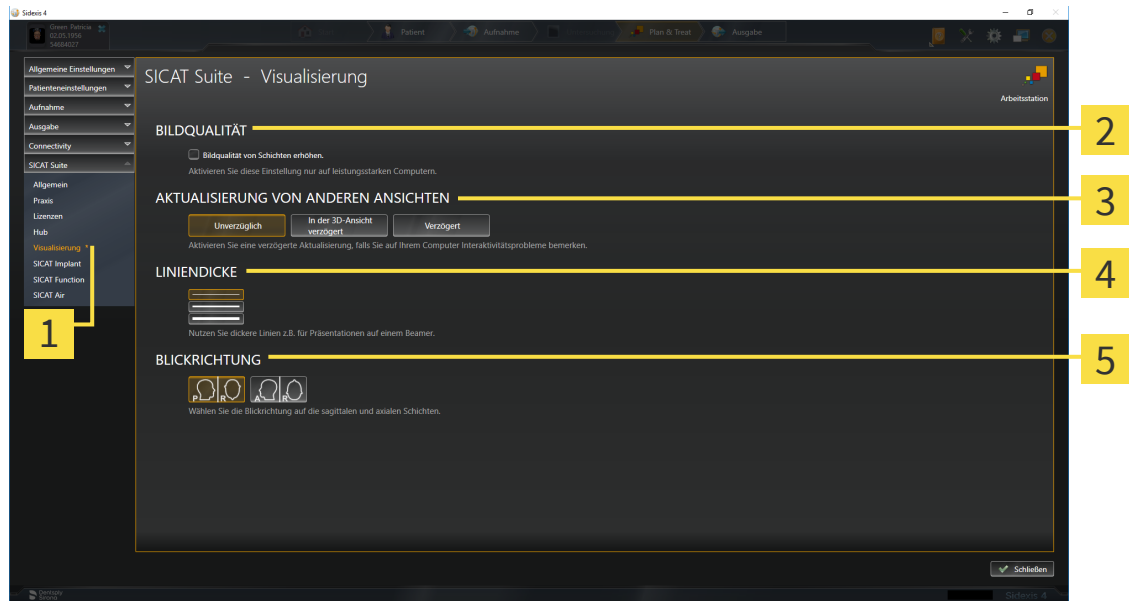
1. Führen Sie nur dann eine Planung durch, wenn die Umgebungsbedingungen eine ausreichende Darstellungsqualität erlauben. Überprüfen Sie beispielsweise, ob die Beleuchtung ausreicht.
2. Überprüfen Sie, ob die Darstellungsqualität ausreicht, indem Sie das SMPTE-Testbild benutzen.

Visualisierungseinstellungen bestimmen die Visualisierung des Volumens, der Diagnoseobjekte und der Planungsobjekte in allen SICAT-Applikationen.

Um das Fenster **Visualisierung** zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie in der Titelleiste von SIDEXIS 4 auf das Symbol **Einstellungen**.
 - Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.
2. Klicken Sie auf die Gruppe **SICAT Suite**.
 - Die Gruppe **SICAT Suite** öffnet sich.
3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Visualisierung**.

► Das Fenster **Visualisierung** öffnet sich:



1 Reiter **Visualisierung**

4 Bereich **LINIENDICKE**

2 Bereich **BILDQUALITÄT**

5 Bereich **BLICKRICHTUNG**

3 Bereich **AKTUALISIERUNG VON ANDEREN ANSICHTEN**

Die Einstellungen sind:

- **Bildqualität von Schichten erhöhen** - Verbessert die Darstellungsqualität von Schichten, indem die Software benachbarte Schichten mittelt. Aktivieren Sie diese Einstellung nur auf leistungsstarken Computern.
- **AKTUALISIERUNG VON ANDEREN ANSICHTEN** - Verzögerte Aktualisierung verbessert die Interaktivität der aktiven Ansicht auf Kosten einer verzögerten Aktualisierung anderer Ansichten. Aktivieren Sie verzögerte Aktualisierung nur, wenn Sie Probleme mit der Interaktivität auf Ihrem Computer feststellen.
- **LINIENDICKE** - Ändert die Dicke von Linien. Dickere Linien sind nützlich für Präsentationen auf Beamer.
- **BLICKRICHTUNG** - Schaltet die Blickrichtungen der **Axial**-Schichtansicht und der **Sagittal**-Schichtansicht um.

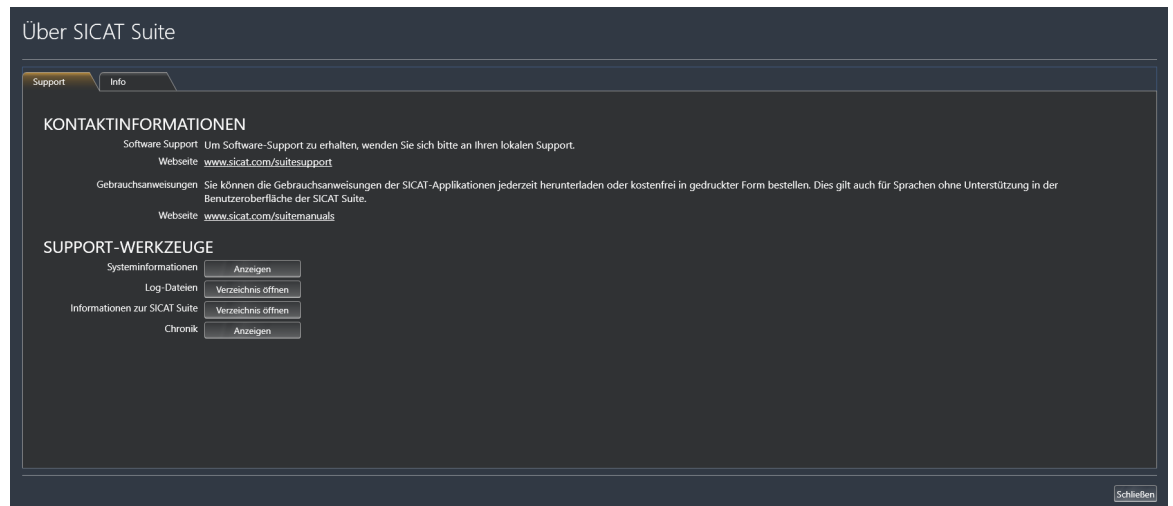
36 SUPPORT

SICAT bietet Ihnen die folgenden Support-Möglichkeiten an:

- PDF-Dokumente
- Kontaktinformationen
- Informationen zur installierten SICAT Suite und den installierten SICAT-Applikationen

Fahren Sie mit der folgenden Aktion fort:

- *Support-Möglichkeiten öffnen* [▶ Seite 210]



36.1 SUPPORT-MÖGLICHKEITEN ÖFFNEN

Um das Fenster **Informationen zur SICAT Suite** zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf das Symbol **Hilfe**.
2. Klicken Sie auf den Eintrag **Informationen zur SICAT Suite**.

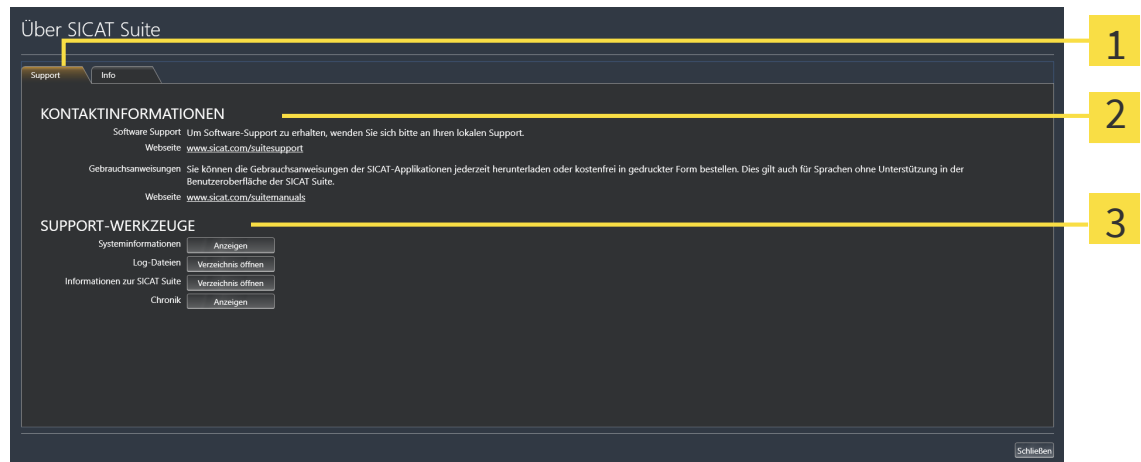
► Das Fenster **Informationen zur SICAT Suite** öffnet sich.

Das Fenster **Informationen zur SICAT Suite** besteht aus den folgenden Reitern:

- **Support** - Informationen dazu finden Sie unter *Support* [► Seite 209].
- **Info** - Informationen dazu finden Sie unter Info.

36.2 KONTAKTINFORMATIONEN UND SUPPORT-WERKZEUGE

Das Fenster **Support** enthält alle relevanten Informationen und Tools, damit der SICAT-Support Sie unterstützen kann:



1 Reiter **Support**

3 Bereich **SUPPORT-WERKZEUGE**

2 Bereich **KONTAKTINFORMATIONEN**

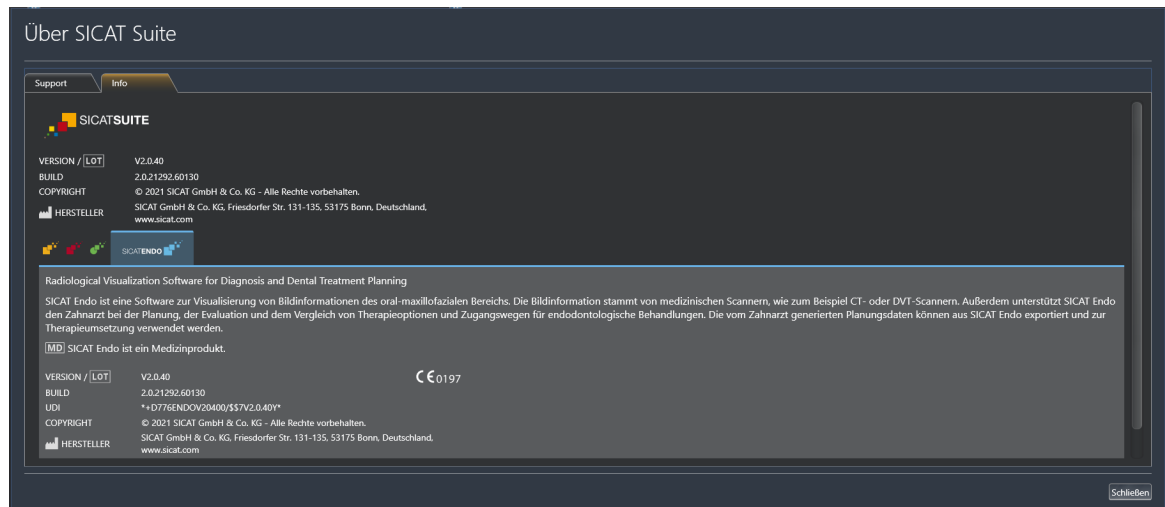
Im Bereich **KONTAKTINFORMATIONEN** finden Sie Informationen, wie Sie Gebrauchsanweisungen erhalten können.

Die folgenden Werkzeuge stehen im Bereich **SUPPORT-WERKZEUGE** zur Verfügung:

- Nach einem Klick im Bereich **Systeminformationen** auf die Schaltfläche **Anzeigen** öffnet SICAT Endo die Systeminformationen des Betriebssystems.
- Nach einem Klick im Bereich **Log-Dateien** auf die Schaltfläche **Verzeichnis öffnen** öffnet SICAT Endo das Log-Verzeichnis der SICAT Suite in einem Windows-Datei-Explorer-Fenster.
- Nach einem Klick im Bereich **Informationen zur SICAT Suite** auf die Schaltfläche **Verzeichnis öffnen** exportiert SICAT Endo Informationen über die aktuelle Installation in eine Textdatei.
- Nach einem Klick im Bereich **Informationen zur SICAT Suite** auf die Schaltfläche **Benachrichtigungen anzeigen** zeigt SICAT Endo das Benachrichtigungsfenster an.

36.3 INFO

Der Reiter **Info** zeigt in mehreren Reitern Informationen über die SICAT Suite und alle installierten SICAT-Applikationen:



37 DATEN SCHREIBGESCHÜTZT ÖFFNEN

Sie können Daten schreibgeschützt öffnen.

Welche Daten Sie in SICAT Endo als SIDEXIS 4-Modul ansehen können, ohne Änderungen vornehmen und speichern zu können, hängt vom Lizenzstatus ab:

TYP DER SICAT ENDO-LIZENZ	ANSCHAUEN OHNE ÄNDERUNGEN MÖGLICH?
Keine	Nein
Viewer	Ja
Vollversion	Ja, wenn Patientenakte gesperrt ist

Sie können SICAT Endo-Studien in folgenden Fällen auch ohne Viewer-Lizenz ansehen:

- Exportieren Sie aus SIDEXIS 4 heraus SICAT Endo-Studien und importieren Sie die Daten auf einem anderen Computer nach SIDEXIS. SICAT Endo muss auf diesem Computer installiert sein.
- Erstellen Sie aus SIDEXIS 4 heraus ein Wrap&Go-Paket, das SICAT Endo-Studien enthält. Installieren Sie das Wrap&Go-Paket auf einem anderen Computer. Installieren Sie danach SICAT Endo.

Sie können in beiden Fällen keine Änderungen an der Planung vornehmen oder speichern.

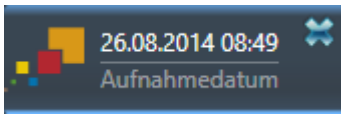


Wenn sich der Computer, auf dem SIDEXIS 4 und die SICAT Suite laufen, in einer Netzwerkumgebung befindet und SIDEXIS 4 sowie die Netzwerkkonfiguration dies erlauben, könnte SIDEXIS 4 Teil einer Multi-Workstation-Installation sein. Dies hat unter anderem zur Folge, dass SIDEXIS 4 beim Öffnen eines Datensatzes prüft, ob der Datensatz bereits in Verwendung ist. Wenn dies der Fall ist, wird der Datensatz in der SICAT Suite schreibgeschützt im Viewer-Modus geöffnet und Sie können Änderungen an SICAT Endo-Studien nicht speichern.

Um Daten zu öffnen, ohne Änderungen vornehmen und speichern zu können, gehen Sie wie folgt vor:

- Starten Sie die SICAT Suite zusammen mit einer 3D-Röntgenaufnahme aus SIDEXIS 4. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [▶ Seite 40].
- ▶ Die SICAT Suite öffnet die 3D-Röntgenaufnahme und die Planungsprojekte aus der aktuellen SIDEXIS 4-Untersuchung.
- ▶ Wenn es sich um die erste Datenübernahme aus SIDEXIS 4 handelt und die Einstellungen in SIDEXIS 4 mit den Einstellungen in der SICAT Suite kompatibel sind, übernimmt SICAT Endo die Volumenausrichtung und die Panoramakurve von SIDEXIS 4. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [▶ Seite 97].

38 DIE SICAT SUITE SCHLIESSEN



- Klicken Sie in der linken oberen Ecke der aktuell geöffneten Studie auf die Schaltfläche **Schließen**.
- ▶ Die SICAT Suite schließt sich.
- ▶ Die SICAT Suite speichert in SIDEXIS 4 die geänderten Planungsprojekte aller SICAT-Applikationen, die als Vollversion laufen.

39 TASTATURKÜRZEL



Wenn Sie den Mauszeiger über bestimmte Funktionen bewegen, zeigt SICAT Endo neben der Bezeichnung der Funktion das Tastaturkürzel in Klammern an.

Die folgenden Tastaturkürzel stehen in allen SICAT-Applikationen zur Verfügung:

TASTATURKÜRZEL	BESCHREIBUNG
A	Winkelmessung hinzufügen
D	Distanzmessung hinzufügen
F	Auf aktives Objekt fokussieren
Strg + C	Inhalt der aktiven Ansicht in die Zwischenablage kopieren
Strg + Z	Letzte Objektaktion rückgängig machen
Strg + Y	Letzte rückgängig gemachte Objektaktion erneut durchführen
Entf	Aktives Objekt oder aktive Objektgruppe entfernen
ESC	Aktuelle Aktion abbrechen (beispielsweise eine Messung hinzufügen)
F1	Fenster Support öffnen, bei aktiver SICAT-Applikation die Gebrauchsanweisung öffnen

40 DIE SICAT SUITE DEINSTALLIEREN



Das SICAT Suite-Deinstallationsprogramm behält aktive Lizenzen auf Ihrem Computer bei. Deshalb warnt das SICAT Suite-Installationsprogramm vor der Deinstallation davor, dass es Lizenzen nicht automatisch entfernt. Wenn Sie die SICAT Suite nicht mehr auf diesem Computer nutzen möchten, deaktivieren Sie die Lizenzen vor der Deinstallation. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben* [► Seite 53].



Bevor Sie die SICAT Suite deinstallieren, stellen Sie sicher, dass der SICAT WebConnector alle Bestellungen vollständig hochgeladen hat, da das Deinstallationsprogramm den SICAT WebConnector automatisch schließt. Informationen dazu finden Sie unter *Der SICAT WebConnector* [► Seite 194].

Um die SICAT Suite zu deinstallieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Der SICAT WebConnector hat alle Bestellungen erfolgreich hochgeladen.
- 1. Klicken Sie in der Windows-**Systemsteuerung** auf **Programme und Features**.
 - Das Fenster **Programme und Features** öffnet sich.
- 2. Wählen Sie aus der Liste den Eintrag **SICAT Suite**, wobei dieser die Version der SICAT Suite enthält.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Deinstallieren** und bestätigen Sie die Rückfrage.
 - Das Deinstallationsprogramm startet.
 - Nachdem die Deinstallation abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **BESTÄTIGUNG**.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 - Das SICAT Suite-Deinstallationsprogramm schließt sich.



Um das SICAT Suite-Deinstallationsprogramm zu öffnen, können Sie auch das SICAT-Suite Installationsprogramm auf einem Computer starten, auf dem die SICAT Suite bereits installiert ist.



Das SICAT Suite-Deinstallationsprogramm ruft die Deinstallationsprogramme einiger Software-Voraussetzungen auf, die zusammen mit der SICAT Suite installiert wurden. Wenn andere installierte Anwendungen die Software-Voraussetzungen weiterhin benötigen, bleiben diese erhalten.

41 SICHERHEITSHINWEISE

3D-RÖNTGENAUFNAHMEN

**VORSICHT**

Ungeeignete Röntgengeräte könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen von Röntgengeräten, die als medizinische Geräte zugelassen sind.

**VORSICHT**

Ungeeignete 3D-Röntgenaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Prüfen Sie immer die Qualität, Integrität und korrekte Ausrichtung der dargestellten 3D-Röntgenaufnahmen.

**VORSICHT**

Röntgengeräte ohne DICOM-Konformität könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen von Röntgengeräten mit ausgewiesener DICOM-Konformität.

**VORSICHT**

Die Benutzung anderer Daten als 3D-Röntgenaufnahmen als Informationsquelle für die Planung einer Therapie, die auf Messungen basiert ist, könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie 3D-Röntgenaufnahmen zur Diagnose und Planung, wenn Sie die Messfunktionalität verwenden.

INTRAORALAUFNAHMEN

**VORSICHT**

Für die Registrierung von Intraoralaufnahmen ungeeignete 3D-Röntgenaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die nur wenige oder gar keine Artefakte beinhalten.
2. Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die über eine ausreichend hohe Auflösung verfügen.

**VORSICHT**

Intraoralaufnahmen, die nicht zum Patienten und zur 3D-Röntgenaufnahme passen oder deren Aufnahmezeitpunkt zu weit vom Aufnahmezeitpunkt der 3D-Röntgenaufnahme entfernt liegt, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass bei einer Intraoralaufnahme Patient und 3D-Röntgenaufnahme zusammen passen und deren Aufnahmezeitpunkt nicht zu weit vom Aufnahmezeitpunkt der 3D-Röntgenaufnahme entfernt liegt.

**Falsche Ausrichtung der Intraoralaufnahmen zur 3D-Röntgenaufnahme könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

1. Überprüfen Sie, dass die registrierten Intraoralaufnahmen korrekt zu der 3D-Röntgenaufnahme ausgerichtet sind.
2. Falls erforderlich, drehen Sie die Intraoralaufnahmen, um sie korrekt auszurichten.

**Intraoralaufnahmen, die nicht korrekt mit den 3D-Röntgenaufnahmen registriert wurden, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Überprüfen Sie, dass die Intraoralaufnahmen korrekt mit den 3D-Röntgenaufnahmen registriert wurden.

**Geräte für Intraoralaufnahmen, die nicht als Medizinprodukt zugelassen sind, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Stellen Sie sicher, dass Sie für Intraoralaufnahmen ausschließlich Geräte verwenden, die als Medizinprodukt zugelassen sind.

**Unzureichende Integrität oder Qualität von Intraoralaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Überprüfen Sie die Integrität und Qualität der importierten Intraoralaufnahmen.

**Unzureichende Qualität der Intraoralaufnahmen oder 3D-Röntgenaufnahmen könnte zur Folge haben, dass der Mechanismus für die Registrierung der Intraoralaufnahmen fehlschlägt.**

Benutzen Sie nur Intraoralaufnahmen und 3D-Röntgenaufnahmen, die eine korrekte Registrierung ermöglichen.

**Unzureichende Qualität und Präzision von Intraoralaufnahmen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Benutzen Sie nur Intraoralaufnahmen, die eine hinreichende Qualität und Präzision für die beabsichtigte Diagnose und Therapie aufweisen.

**Falsche Position oder Ausrichtung der Intraoralaufnahmen könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Überprüfen Sie nach der Registrierung die korrekte Position und Ausrichtung der Intraoralaufnahmen auf den Zähnen in der 3D-Röntgenaufnahme.

DARSTELLUNGSBEDINGUNGEN

**Unzureichende Darstellungsqualität könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

Überprüfen Sie, bevor Sie eine SICAT-Applikation benutzen, beispielsweise mit dem SMPTE-Testbild, ob die Darstellungsqualität ausreicht.

**Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.**

1. Führen Sie nur dann eine Planung durch, wenn die Umgebungsbedingungen eine ausreichende Darstellungsqualität erlauben. Überprüfen Sie beispielsweise, ob die Beleuchtung ausreicht.
2. Überprüfen Sie, ob die Darstellungsqualität ausreicht, indem Sie das SMPTE-Testbild benutzen.

DATENVERWALTUNG**Eine falsche Zuordnung von Patientenname oder 3D-Röntgenaufnahme könnte die Verwechslung von Patientenaufnahmen zur Folge haben.**

Überprüfen Sie, dass die 3D-Röntgenaufnahme, welche importiert werden soll oder bereits in einer SICAT-Applikation geladen ist, dem korrekten Namen des Patienten und den korrekten Aufnahmeinformationen zugeordnet ist.

**Das Löschen von Originaldaten könnte einen Datenverlust zur Folge haben.**

Löschen Sie die Originaldaten nach dem Import nicht.

**Das Fehlen eines Mechanismus zur Datensicherung der Patientenaktenablage könnte zur Folge haben, dass Patientendaten unwiderruflich verloren gehen.**

Stellen Sie sicher, dass regelmäßig eine Datensicherung aller Patientenaktenablagen angelegt wird.

**Wenn Sie Patientenakten löschen, werden alle enthaltenen 3D-Röntgenaufnahmen, Planungsprojekte und PDF-Dateien ebenfalls gelöscht.**

Löschen Sie Patientenakten nur, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie enthaltene 3D-Röntgenaufnahmen, Planungsprojekte und PDF-Dateien nie wieder benötigen.

**Gelöschte Patientenakten, Studien, 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte können nicht wiederhergestellt werden.**

Löschen Sie Patientenakten, Studien, 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte nur, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie diese Daten nie wieder benötigen.

**Wenn Sie 3D-Röntgenaufnahmen löschen, werden alle davon abhängigen Planungsprojekte ebenfalls gelöscht.**

Löschen Sie 3D-Röntgenaufnahmen nur, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie alle davon abhängigen Planungsprojekte nie wieder benötigen.

QUALIFIKATION DES BEDIENPERSONALS



VORSICHT

Die Benutzung dieser Software durch nicht qualifiziertes Personal könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Die Benutzung der Software darf nur durch qualifizierte Fachkräfte erfolgen.

SICHERHEIT



VORSICHT

Sicherheitslücken in Ihrem Informationssystem könnten einen unerlaubten Zugriff auf Ihre Patientendaten zur Folge haben und Risiken in Bezug auf die Sicherheit oder Integrität Ihrer Patientendaten verursachen.

1. Stellen Sie sicher, dass Richtlinien innerhalb Ihrer Organisation erlassen werden, um Sicherheitsbedrohungen in Bezug auf Ihre Informationssystemumgebung zu erkennen und zu vermeiden.
2. Installieren Sie einen aktuellen Virens scanner und führen Sie diesen aus.
3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virens scanners regelmäßig aktualisiert werden.



VORSICHT

Ein unerlaubter Zugriff auf Ihre Arbeitsstation könnte Risiken in Bezug auf die Privatsphäre und die Integrität Ihrer Patientendaten zur Folge haben.

Beschränken Sie den Zugriff auf Ihre Arbeitsstation auf berechtigte Personen.



VORSICHT

Probleme bei der Cybersicherheit könnten einen unerlaubten Zugriff auf Ihre Patientendaten zur Folge haben und Risiken in Bezug auf die Sicherheit oder Integrität Ihrer Patientendaten verursachen.

Wenn Sie Probleme in Bezug auf die Cybersicherheit Ihrer SICAT-Applikation vermuten, nehmen Sie sofort Kontakt mit dem Support auf.

SOFTWAREINSTALLATION



VORSICHT

Änderungen an der Software könnten zur Folge haben, dass die Software nicht startet oder nicht wie vorgesehen funktioniert.

1. Führen Sie keine Veränderungen an der Installation der Software durch.
2. Löschen oder ändern Sie keine der Komponenten, die sich im Installationsverzeichnis der Software befinden.



VORSICHT

Wenn Ihr System die Systemanforderungen nicht erfüllt, könnte dies zur Folge haben, dass die Software nicht startet oder nicht wie vorgesehen funktioniert.

Prüfen Sie, bevor Sie die Software installieren, ob Ihr System die minimalen Software- und Hardwareanforderungen erfüllt.



Unzureichende Berechtigungen könnten zur Folge haben, dass die Softwareinstallation oder Softwareaktualisierung fehlschlägt.

Stellen Sie sicher, dass Sie über ausreichende Berechtigungen auf Ihrem System verfügen, wenn Sie die Software installieren oder aktualisieren.



Änderungen am Betriebssystem könnten zur Folge haben, dass die SICAT-Applikationen nicht starten oder nicht wie vorgesehen funktionieren.

1. Prüfen Sie vor jedem Start der SICAT-Applikationen, ob das Betriebssystem Ihres Computers seit der letzten Verwendung der SICAT-Applikationen Aktualisierungen oder Sicherheits-Updates installiert hat.
2. Falls das Betriebssystem Ihres Computers Aktualisierungen oder Sicherheits-Updates installiert hat, führen Sie die zur Prüfung der SICAT-Applikationen notwendigen Schritte wie in den Gebrauchsanweisungen beschrieben durch.
3. Falls das Verhalten der SICAT-Applikationen von dem in den Gebrauchsanweisungen beschriebenen Verhalten abweicht, verwenden Sie die Software nicht weiter und kontaktieren Sie umgehend den SICAT-Support.

BESTELLUNGEN



Falsche Daten in einer Bestellung könnten eine falsche Bestellung zur Folge haben.

Wenn Sie eine Bestellung durchführen, stellen Sie sicher, dass Sie die richtigen Daten für die Bestellung auswählen und übertragen.



Eine falsche Bestellung könnte eine falsche Behandlung zur Folge haben.

1. Überprüfen Sie Ihre Bestellung bevor Sie die Bestellung absenden.
2. Bestätigen Sie die korrekte Planung Ihrer Bestellung.

OPTISCHE ABDRÜCKE



Die Benutzung anderer Daten als 3D-Röntgenaufnahmen als einzige Informationsquelle könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

1. Benutzen Sie 3D-Röntgenaufnahmen als bevorzugte Informationsquelle für Diagnose und Planung.
2. Benutzen Sie andere Daten, beispielsweise optische Abdruckdaten, nur als Hilfs-Informationsquelle.



Ungeeignete Geräte für optische Abdrücke könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten von Geräten, die als medizinische Geräte zugelassen sind.

**VORSICHT**

Optische Abdruckdaten, die nicht zum Patienten und Datum der 3D-Röntgenaufnahmen passen, könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass Patient und Datum optischer Abdruckdaten zu Patient und Datum der dargestellten 3D-Röntgenaufnahmen passen.

**VORSICHT**

Unzureichende Integrität oder Qualität optischer Abdruckdaten könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie die Integrität und Qualität der importierten optischen Abdruckdaten.

**VORSICHT**

Unzureichende Qualität und Präzision optischer Abdruckdaten könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten, die eine hinreichende Qualität und Präzision für die beabsichtigte Diagnose und Therapie aufweisen.

**VORSICHT**

Übermäßige Artefakte, unzureichende Auflösung oder Fehlen von Punkten für die Registrierung könnten zur Folge haben, dass der Registrierungsprozess optischer Abdrücke fehlschlägt. Beispiele übermäßiger Artefakte in 3D-Röntgenaufnahmen sind Bewegungs- oder Metallartefakte.

Benutzen Sie nur optische Abdruckdaten und 3D-Röntgenaufnahmen, die eine präzise Registrierung erlauben.

**VORSICHT**

Die Auswahl von Markierungen im Registrierungsprozess optischer Abdrücke, welche nicht zueinander korrespondieren, könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Wenn Sie optische Abdruckdaten registrieren, wählen Sie in den 3D-Röntgenaufnahmen und in den optischen Abdrücken zueinander korrespondierende Markierungen sorgfältig aus.

**VORSICHT**

Falsche Registrierung der optischen Abdruckdaten und 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die registrierten optischen Abdruckdaten korrekt zu den 3D-Röntgenaufnahmen ausgerichtet sind.

NETZWERK

**VORSICHT**

Das Speichern von SICAT-Applikationsdaten auf einem unzuverlässigen Netzwerkdateisystem könnte Datenverlust zur Folge haben.

Stellen Sie gemeinsam mit Ihrem Netzwerkadministrator sicher, dass SICAT-Applikationsdaten sicher auf dem gewünschten Netzwerkdateisystem gespeichert werden können.



Die gemeinsame Nutzung der SICAT Suite und der enthaltenen SICAT-Applikationen mit anderen Geräten innerhalb eines Computernetzwerks oder Speichernetzwerks könnte zuvor unbekannte Risiken für Patienten, Benutzer und andere Personen zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass innerhalb Ihrer Organisation Regeln aufgestellt werden, um Risiken in Bezug auf Ihr Netzwerk zu bestimmen, zu analysieren und zu beurteilen.



Änderungen an Ihrer Netzwerkumgebung könnten neue Risiken zur Folge haben. Beispiele sind Veränderungen Ihrer Netzwerkkonfiguration, Verbindung zusätzlicher Geräte oder Komponenten zu Ihrem Netzwerk, Trennung von Geräten oder Komponenten vom Netzwerk und Update oder Upgrade von Netzwerkgeräten oder Komponenten.

Führen Sie eine neue Netzwerkrisikoanalyse nach jedweden Netzwerkveränderungen durch.

ZAHNSCHEMA



Eine falsche Zahnnummernzuordnung könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die gewählten Zahnnummern und die tatsächlichen anatomischen Zahnnummern übereinstimmen.

BOHRTIEFE



Eine falsche Bohrtiefe könnte eine falsche Behandlung zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass die geplante Bohrtiefe und der gewählte Bohrer zusammenpassen.

PLANUNGSOBJEKTE



Die Nutzung der 3D-Ansicht zur Anzeige von Messungen und Planungsobjekten könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Benutzen Sie die 3D-Ansicht ausschließlich zur Orientierung und als zusätzliche Informationsquelle.

42 GENAUIGKEIT

Die folgende Tabelle zeigt die Genauigkeitswerte in allen SICAT-Applikationen:

Messgenauigkeit für Distanzmessungen	< 100 µm
Messgenauigkeit für Winkelmessungen	< 1 Grad
Darstellungsgenauigkeit	< 20 µm

GLOSSAR

ADA

American Dental Association (Amerikanische Dentalgesellschaft)

Applikation

SICAT-Applikationen sind Programme, die zur SICAT Suite gehören.

Benachrichtigungsfenster

Das Benachrichtigungsfenster zeigt am unteren rechten Bildschirmrand Meldungen zu abgeschlossenen Vorgängen an.

Bohrkanal

Auf Basis der EndoLine geplanter Weg für die Bohrung, der in der Software optisch dargestellt und bearbeitet werden kann.

CPR

Curved Planar Reformation, Verfahren der zweidimensionalen Bildrekonstruktion aus 3D-Röntgenaufnahmen, das zur vereinfachten Darstellung komplexer Strukturen angewandt wird.

EndoLine

Eine EndoLine ist eine multifunktionale Messlinie, die zur Markierung des zu behandelnden Wurzelkanals und zur Lokalisierung der Wurzelspitze dient.

Fadenkreuze

Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Weltdentalverband

Hub

Ein externer Speicher, der als Server dient und den Datenaustausch zwischen verschiedenen Geräten in einem lokalen Netzwerk ermöglicht.

Intraoralaufnahme

Eine Intraoralaufnahme ist eine 2D-Röntgenaufnahme einzelner Zähne, die mit Hilfe eines Zahnfilms hinter dem Zahn und einer Röntgenquelle außerhalb des Mundes aufgenommen wird, und sich durch hohe Detailgenauigkeit auszeichnet.

Optische Abdrücke

Ein optischer Abdruck ist das Ergebnis einer 3D-Oberflächenaufnahme von Zähnen, Abdruckmaterialien oder Gipsmodellen.

Planungsprojekt

Ein Planungsprojekt besteht aus Planungsdaten einer SICAT-Applikation, die auf einer 3D-Röntgenaufnahme basieren.

Rahmen

In der 3D-Ansicht zeigen Rahmen die Positionen der 2D-Schichtansichten.

SICAT Portal

Das SICAT Portal ist eine Internetseite, auf der Sie unter anderem Schienen bei SICAT bestellen können.

SIXD

Dateiformat, um optische Abdrücke auszutauschen.

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Gesellschaft der Film- und Fernsehingenieure)

Spotlight

Kreisförmige Hervorhebung eines Bildausschnitts zur Überprüfung der Überlagerung von Intraoralaufnahme und 3D-Projektion im Rahmen der Registrierung von Intraoralaufnahmen.

SSI

Dateiformat, um optische Abdrücke auszutauschen.

STL

Surface Tessellation Language, Standard-Dateiformat, um Mesh-Daten auszutauschen, die beispielsweise optische Abdrücke enthalten können.

Studie

Eine Studie besteht aus einer 3D-Röntgenaufnahme und dem dazugehörigen Planungsprojekt.

STICHWORTVERZEICHNIS

Numerisch

3D-Ansicht	90
Ausschnitt-Modus umschalten	95
Blickrichtung ändern	91
Darstellungsart umschalten	92
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke umschalten	96
Konfigurieren	93
3D-Röntgendaten	
Ausrichten	100

A

Aktualisieren	
SICAT Suite	27
Ändern	
Panoramabereich	105
Volumenausrichtung	100
Anpassen	
Panoramabereich	105
Volumenausrichtung	100
Ansichten	75
Ansicht-Werkzeugleiste	76
Ausschnitte verschieben	82
EndoLine-Assistent	143
EndoView	148
Fadenkreuze und Rahmen	84
Helligkeit und Kontrast	80
Maximieren und wiederherstellen	79
Neigen	87
Screenshots erstellen	89
Scrollen	83
Umschalten	78
Untersuchungsfenster ausblenden, einblenden und maximieren	85
Untersuchungsfenster im Arbeitsbereich Intraoralaufnahme ausblenden und einblenden	86
Untersuchungsfenster verschieben	85
Zoomen	82
Zurücksetzen	88
Applikationen wechseln	43
Arbeitsbereiche	68
Anpassen	73
Intraoralaufnahme	71
Panorama	70
Screenshots erstellen	74
Screenshots zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen	74
Wechseln	72
Zurücksetzen	73
Arbeitsrechner	21
Ausblenden	
Objekte	61
Untersuchungsfenster	85

Untersuchungsfenster im Arbeitsbereich Intraoralaufnahme	86
--	----

B

Benutzeroberfläche	
SICAT Endo	57
SICAT Suite	42
Bereiche maskieren	140
Besonderheiten dieser Version	29
Bestellung	
Automatisches Hochladen nach Neustart	195
Bohrschablone in den Warenkorb legen	186
Datenübertragung durch anderen Computer	196
Datenübertragung im Hintergrund	192
Hochladen unterbrechen und fortsetzen	195
SICAT Portal	193
Warenkorb überprüfen	191
Workflow-Übersicht	185
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
Bilder und Screenshots für Handouts	
Kreise zeichnen	175
Pfeile zeichnen	175
Zeichenwerkzeuge einstellen	176
Bilder und Screenshots für Reports	
Screenshots erstellen	177
Bohrkanäle	
Entsperren	163
Löschen	163
Sperren	163
Bohrkanäle planen	163
Buildnummer	230

C

CE-Kennzeichnung	230
------------------	-----

D

Daten schreibgeschützt öffnen	213
Datenexport	184
Deinstallation	216

E

Einblenden	
Objekte	61
Untersuchungsfenster	85
Untersuchungsfenster im Arbeitsbereich Intraoralaufnahme	86
Einstellungen	
Allgemeine Einstellungen ansehen oder ändern	201
Praxis-Informationen ansehen oder ändern	205
Übersicht	200

Visualisierungseinstellungen ändern	207	Vorpositionieren	132
EndoLine		Intraoralaufnahme registrieren	134
Bearbeiten	153	Bereiche maskieren	140
Farbe und Text anpassen	156	Vorausrichtung anpassen	137
Kontrollpunkte hinzufügen	157	Intraoralaufnahme vorpositionieren	132
Kontrollpunkte löschen	157	Intraoralaufnahme-Arbeitsbereich	
Kontrollpunkte verschieben	157	Allgemeine Informationen	71
EndoLine-Assistent	142	Intraoralaufnahmen	125
Ansichten	143	Importieren	127
Bohrkanal	142	Kompatible Intraoralaufnahme-Sensoren	126
Bohrkanäle planen	163	Zähnen zuweisen	127
EndoLine	142	Zahnnummer	127
EndoLines setzen	153		
EndoView	148	K	
Zahn auswählen	150	Klinischer Nutzen	7
Zahnregion vorausrichten	151	Kompatible Intraoralaufnahme-Sensoren	126
EndoLines setzen	153	Kontraindikationen	6
Maustasten verwenden	153		
EndoView	148	L	
Anpassen	153	Lizenzen	45
Drehen	149	Anzeigen	48
Entfernen		Automatisch aktivieren	49
Objekte	63	In den Lizenzpool zurückgeben	53
Erste Schritte	33	Manuell aktivieren	51
		Longitudinal-Ansicht	
F		Neigen	87
Firewall-Einstellungen		Losnummer	230, 230
WebConnector	10		
		M	
G		Maximieren	
Gebrauchsanweisung		Untersuchungsfenster	85
Öffnen	44	Messungen	
Symbole und Stile	14	Distanzmessungen hinzufügen	169
		Messpunkte verschieben	172
H		Messwerte verschieben	172
Hub		Übersicht	168
Hub-Verbindungsstatus einsehen	206	Verschieben	172
		Winkelmessungen hinzufügen	170
I		Modul registrieren	
Importieren		SIDEXIS 4	36
Intraoralaufnahmen	127	Monitorkalibrierung	203
Indikationen	6		
Installation		N	
Deinstallation	216	Neigen	
SICAT Suite	23	Ansichten	87
SICAT Suite Setup	19		
Systemanforderungen	9	O	
Installieren		Objekte	
SICAT Suite	23	Entfernen	63
SICAT Suite Setup	19	Fokussieren	63
Systemanforderungen	9	Objektaktionen rückgängig machen und erneut durchführen	63
Intraoralaufnahme		Objekte und Objektgruppen aktivieren	61
Registrieren	134		
Registrierungs-Assistent	131		

Objekte und Objektgruppen ausblenden und einblenden	61
Objektgruppen zuklappen und aufklappen	61
Objektleiste	60
Objekt-Werkzengleiste	63
SICAT Endo-Objekte	64
Optische Abdrücke	
Als Basis für Planung und Umsetzung	108
Aus anderen SICAT-Applikationen wiederverwenden	118
Aus Datei importieren	113
Farbig darstellen	96
Importformate	108
Importwege	108
Registrieren und prüfen	120
Scan-Auftrag für CEREC an den Hub senden	112
STL-Import	115
Übersicht	108
Vom Hub herunterladen	110

P

Panoramabereich	98
Anpassen	105
Übernahme aus SIDEXIS 4	29, 99
Patientenaufklärung	174
Patientenzielgruppe	6

R

Registrierungs-Assistent	131
Bereiche maskieren	140
Intraoralaufnahme registrieren	134
Intraoralaufnahme vorpositionieren	132
Reparieren	
SICAT Suite	28
Reports	
Produzieren	182
Screenshots erstellen	177
Vorbereiten	178

S

Schließen	214
Screenshots	
Für Report erstellen	177
Von Ansichten erstellen	89
Von Arbeitsbereichen erstellen	74
SICAT Endo	
Benutzeroberfläche	57
SICAT Endo-Studien	
In SIDEXIS4	38
SICAT Portal	193
SICAT Suite	
Aktualisieren	27
Benutzeroberfläche	42
Installieren	19, 23

Reparieren	28
Schließen	214
Starten	40
SICAT WebConnector	194
Sicherheitsinformationen	11
Gefahrenstufen	12
Qualifikation des Bedienpersonals	13
SIDEXIS 4	
Modul registrieren	36
Phasenleiste	37
Screenshots von Ansichten hinzufügen	89
Screenshots von Arbeitsbereichen hinzufügen	74
Timeline	41
SIDEXIS4	
SICAT Endo-Studien	38
SMPTE-Testbild	203
Softwareinstallation	
SICAT Suite	19, 23
Sprachen	16
Starten	
SICAT Suite	40
STL-Import	115
Support	209
Hilfe öffnen	44
Kontaktinformationen	211
Öffnen des Support-Fensters	210
Produktinformationen	212
Werkzeuge	211
Symbole	230
Systemanforderungen	9
Hardware-Anforderungen	9
Software-Anforderungen	10
Systemvoraussetzungen	9

T

Tastaturkürzel	215
Transversal-Ansicht	
Neigen	87

U

Übersicht über die Gebrauchsanweisung	15
Übersicht über die Installation	18
Übersicht über die SICAT Suite	16
UDI	230
Umschalten	
Applikationen	43
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke	96
Untersuchungsfenster	
ausblenden und einblenden	85
ausblenden und einblenden im Arbeitsbereich Intraoralaufnahme	86
Im Arbeitsbereich Panorama	69
maximieren	85
Update	
SICAT Suite	27, 28

V

Verbinden	
Hub	206
Verbindungseinstellungen	
WebConnector	10
Versionen	
Unterschiede	29
Volumen	
Ausrichten	100
Volumenausrichtung	97
Anpassen	100
Übernahme aus SIDEXIS 4	29, 99
Vorgesehene Anwender	6

W

Warenkorb	
Öffnen	190
WebConnector	
Firewall-Einstellungen	10
Workflow	33
Workflow-Schritte	
Vorbereiten	58
Workflow-Werkzeugleiste	58

Z

Zahn auswählen	150
Zahnregion vorausrichten	151
Zweckbestimmung	6

ERLÄUTERUNG ZUR KENNZEICHNUNG

SYMBOLE



Achtung! Begleitdokumente beachten.



Elektronische Gebrauchsanweisung auf www.sicat.com/suitemanuals beachten.

BUILD

Buildnummer

UDI

Einmalige Produktkennung (Unique Device Identifier)



Hersteller



Losnummer



Medizinprodukt

CE0197

CE-Kennzeichnung inklusive Nummer der benannten Stelle
TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

LOSNUMMER DER SOFTWARE

Die Losnummer der Software, die in der Software angezeigt wird. Informationen dazu finden Sie unter *Info* [▶ Seite 212].

V2.0.40

HERSTELLUNGSDATUM

Das Herstellungsdatum der Software kann aus der Buildnummer abgelesen werden, die in der Software angezeigt wird. Informationen dazu finden Sie unter *Info* [▶ Seite 212].

Beispiel für eine Buildnummer:

2.0.18001.38120



1 Herstellungsjahr der Software (18 bedeutet 2018)

2 Herstellungstag der Software (001 bedeutet 1. Januar)

STAND: 2025-07-10

KONTAKT



HERSTELLER

SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135

53175 BONN, DEUTSCHLAND

WWW.SICAT.COM

CE0197

DOKUMENTEN-ID: DA80IFU020

LOKALER SUPPORT

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2021 SICAT GmbH & Co. KG

Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren dieser Gebrauchsanweisung, Teilen davon oder jedwede Übersetzung ist nicht ohne schriftliche Genehmigung seitens SICAT erlaubt.

Die Informationen in diesem Dokument waren zum Zeitpunkt des Erscheinens korrekt, können aber ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.

© 2021 Dentsply Sirona

Alle Rechte vorbehalten. Einige Screenshots in dieser Gebrauchsanweisung zeigen Teile der Bedienoberfläche der Dentsply Sirona-Software Sidexis 4.

Alle genannten oder gezeigten Produkte, Marken und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.