

SICAT AIR VERSION 2.0.20

Gebrauchsanweisung | Deutsch

ZUSAMMENSTELLUNG DER GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Dieses Dokument enthält zwei Varianten der Gebrauchsanweisung von SICAT Air:

- SICAT Air Standalone
- SICAT Air als SIDEXIS 4-Modul

Die einzelnen Gebrauchsanweisungen enthalten alle Informationen, die Sie für eine bestimmte Variante benötigen. Wenn Sie beispielsweise SICAT Air ausschließlich als SIDEXIS 4-Modul verwenden, müssen Sie nur den entsprechenden Teil der Gebrauchsanweisung lesen. SIDEXIS 4 ist eine Bildgebungssoftware von Dentsply Sirona.

Die einzigen Ausnahmen sind die Erläuterung zur Kennzeichnung und die Rückseite mit den Angaben zu Hersteller und Support sowie der Artikelnummer der Gebrauchsanweisung. Diese Informationen finden Sie einmal am Ende des Gesamtdokuments.

Seite 2 - Standalone SICAT Air 2.0.20





SICAT AIR VERSION 2.0.20

Gebrauchsanweisung | Deutsch | Standalone

INHALTSVERZEICHNIS - Standalone

1	Besti	mmungsgemäßer Gebrauch und Indikationen	. 8
2	Versi	onshistorie	. 9
3	Syste	emanforderungen	10
4	Siche	erheitsinformationen	12
	4.1	Definition der Gefahrenstufen	13
	4.2	Qualifikation des Bedienpersonals	14
5	Benu	tzte Symbole und Hervorhebungen	15
6	Über	sicht über die Gebrauchsanweisung	16
7	Über	sicht über die SICAT Suite	17
8	Die S	ICAT Suite installieren	19
9	Prüfs	schritte nach Betriebssystem-Update durchführen	25
10	Die S	ICAT Suite aktualisieren oder reparieren	29
11	Beso	nderheiten in dieser Version	30
12	Der S	standard-Workflow von SICAT Air	33
13	Die S	ICAT Suite starten	37
14	Die B	enutzeroberfläche der SICAT Suite	38
	14.1	Übersicht über das Fenster "SICAT Suite Home"	40
15	Zwisc	chen SICAT-Applikationen wechseln	42
16	Gebra	auchsanweisungen öffnen	43
17	Lizen	ızen	44
	17.1	Das Fenster "Lizenzen" öffnen	47
	17.2	Arbeitsplatz-Lizenzen mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung aktivieren	48
	17.3	Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren	50
	17.4	Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben	52
	17.5	Netzwerk-Lizenzen aktivieren	54
18	Patie	entenaktenablagen	56
	18.1	Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen	58
	18.2	Patientenaktenablagen hinzufügen	59
	18.3	Eine andere Patientenaktenablage aktivieren	61
	18.4	Patientenaktenablagen entfernen	63
19	Date	nimport	64
	19.1	Unterstütztes DICOM-Format	66
	19.2	Die zu importierenden Daten auswählen	67
	19.3	Eine Importoption auswählen	69
	19.4	Eine neue Patientenakte durch Datenimport anlegen	70

19.5	Daten einer bestehenden Patientenakte zuordnen	71
20 Pati	entenakten	74
20.1	Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen	75
20.2	Patientenakten in der Patientenaktenablage suchen und sortieren	76
20.3	Patientenakten aktivieren	78
20.4	Mit aktiven Patientenakten arbeiten	79
20.5	Die Attribute von Patientenakten ändern	81
20.6	3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus der Patientenaktenübersicht heraus öffnen	82
20.7	SICAT Air-Studien in der SICAT Suite	84
20.8	Patientenakten aus Patientenaktenablagen löschen	87
20.9	3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus Patientenakten löschen	89
21 Die l	Benutzeroberfläche von SICAT Air	91
21.1	Workflow-Werkzeugleiste	92
21.2	Objektleiste	94
21.3	Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten	95
21.4	Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten	97
21.5	SICAT Air-Objekte	98
22 Arbe	eitsbereiche	105
22.1	Übersicht über den Atemweg-Arbeitsbereich	106
22.2	Übersicht über den MPR/Radiologie-Arbeitsbereich	107
22.3	Arbeitsbereich wechseln	108
22.4	Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen	109
22.5	Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen	110
23 Ansi	chten	111
23.1	Anpassung der Ansichten	112
	Aktive Ansicht wechseln	
23.3	Ansichten maximieren und wiederherstellen	114
23.4	Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen	115
23.5	Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben	117
23.6	Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen	118
23.7	Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden	119
23.8	Ansichten zurücksetzen	120
23.9	Screenshots von Ansichten erstellen	121
24 Anp	assung der 3D-Ansicht	122
24.1	Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern	123
24.2	Darstellungsarten der 3D-Ansicht	124
24.3	Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten	125
24.4	Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren	
24.5	Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht	128
24.6	Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten	131
24.7	3D-Ansicht rotieren	132

	24.8	Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten	. 133
25	Grau	werte	134
	25.1	Grauwerte anpassen	. 136
26	Volur	menausrichtung und Panoramabereich anpassen	138
	26.1	Volumenausrichtung anpassen	. 140
	26.2	Panoramabereich anpassen	. 145
27	Dista	nz- und Winkelmessungen	148
	27.1	Distanzmessungen hinzufügen	. 149
	27.2	Winkelmessungen hinzufügen	. 150
	27.3	Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben	. 152
28	Segm	nentierung des Atemwegs	154
		Den Atemwegsbereich festlegen	
	28.2	Die Atemwegssegmentierung korrigieren	
	28.3	Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen	
	28.4	Den Atemweg manuell segmentieren	. 163
	28.5	Die Segmentierung des Atemwegs abschließen	. 165
29	Atem	ıwegsanalyse	166
		Mit dem Atemwegsprofil interagieren	
30		ıwegsvergleich	
-		Atemwegsvergleich durchführen	
21		entenaufklärung	
31		Bilder und Screenshots erstellen	
		Handouts vorbereiten	
		Handouts generieren	
22			
32		nexport	
		Daten exportieren	
33		Therapieschienen in den Warenkorb legen	
		Optische Abdrücke	
	33.2	33.2.1 Optische Abdrücke importieren	
		33.2.2 Optische Abdrücke registrieren und prüfen	
	33.3	Den Warenkorb öffnen	
	33.4	Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen	
	33.5	Bestellung mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung abschließen	
	33.6	Bestellschritte im SICAT Portal durchführen	
	33.7	Der SICAT WebConnector	
	33.8	Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen	
34	Einst	ellungen	223
- •		Allgemeine Einstellungen verwenden	
		<u>-</u>	

	34.2	Monitorkalibrierung mit dem SMPTE-Testbild	. 226
	34.3	Praxis-Informationen verwenden	. 228
	34.4	Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren	. 229
	34.5	Visualisierungseinstellungen ändern	231
	34.6	SICAT Air-Einstellungen ändern	. 233
35	Supp	ort	235
	35.1	Support-Möglichkeiten öffnen	. 236
	35.2	Kontaktinformationen und Support-Werkzeuge	. 237
	35.3	Info	. 238
36	Date	n schreibgeschützt öffnen	239
		T Air schließen und Planungsprojekte speichern	
		ICAT Suite schließen	
39	Tasta	nturkürzel	243
40	Die S	ICAT Suite deinstallieren	244
41	Siche	erheitshinweise	246
42	Gena	uigkeit	252
		sar	
	Stich	wortverzeichnis	255

1 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH UND INDIKATIONEN

SICAT Air ist eine Software zur Visualisierung und Segmentierung von Bildinformationen des HNO-Bereichs. Die Bildinformation stammt von medizinischen Scannern, wie zum Beispiel CT- oder DVT-Scannern. Außerdem unterstützt SICAT Air den qualifizierten Mediziner bei der Planung und dem Vergleich von Therapieoptionen. Die Planungsdaten können aus SICAT Air exportiert werden und zur Therapieumsetzung verwendet werden.

INDIKATIONEN

SICAT Air ist eine Software-Anwendung für:

- Unterstützung der Diagnostik im Bereich HNO
- Unterstützung bei der Behandlungsplanung im Bereich HNO
- Unterstützung beim Vergleich unterschiedlicher Behandlungsmöglichkeiten
- Unterstützung bei der Behandlungsplanung für zahngetragene Therapieschienen

Seite 8 - Standalone SICAT Air 2.0.20

2 VERSIONSHISTORIE

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.
- SICAT-Applikationen k\u00f6nnen wahlweise mit Arbeitsplatz-Lizenzen oder mit Netzwerk-Lizenzen genutzt werden.
- Die SICAT Suite kann mit Sidexis 4 oder Standalone genutzt werden.
- Erweiterung der 3D-Ansicht um einen Rotationsmodus für die 3D-Röntgenaufnahme
- Überarbeitete Knochendarstellung in der 3D-Ansicht
- Darstellung der optischen Abdrücke in den Schichtansichten

VERSION 1.4

- SICAT-Applikationen benötigen aus zulassungsrechtlichen Gründen auch für den Viewer-Modus eine Lizenz. Applikationen ohne eine Lizenz sind nicht verfügbar. SICAT fügt automatisch Viewer-Lizenzen von Applikationen, die in Ihrem Land zugelassen sind, zu Ihrem Kundenaktivierungsschlüssel hinzu. Sie können die Viewer-Lizenzen aktivieren, indem Sie eine beliebige Lizenz deaktivieren und wieder aktivieren. Informationen dazu finden Sie unter Lizenzen [► Seite 44 Standalone].
- Die Gebrauchsanweisungen stehen auch in der Standalone-Version und beim SIDEXIS XG-Plug-In in Form von PDF-Dateien zur Verfügung.
- SICAT Air unterstützt für den Atemwegsvergleich unterschiedliche Auflösungen der zu vergleichenden 3D-Röntgenaufnahmen.
- Im Fenster für die Erstellung von Handouts steht eine Vorschau zur Verfügung.

VERSION 1.3

- SIDEXIS 4-Modul
- Unterstützung der Sprachen Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch und Russisch
- Die Versionsnummer von SICAT Air entspricht jetzt der Versionsnummer der SICAT Suite.
- Atemwegsvergleich
- Textbausteine für Handouts

VERSION 1.0

- Initiales Release
- Unterstützung der Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch und Japanisch

SICAT Air 2.0.20 Seite 9 - Standalone

3 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	
Arbeitsspeicher	8 GB	
Grafikkarte	Dediziert* DirectX 11 oder höher 2 GB Grafikspeicher Aktueller Treiber mit mindestens WDDM 1.0-Untersützung	
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	20 GB und zusätzlicher Speicherplatz für Datensätze	
Speichermedien	Zugriff auf externes Speichermedium, das die Installationsdateien enthält.	
Eingabegeräte	Tastatur, Maus	
Netzwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s empfohlen	
Drucker für Patientenaufklärung	Mindestens 300 dpi Papierformat DIN A4 oder US Letter	
Betriebssystem	Windows 7 SP1 (64 Bit) mit KB2670838 Windows 8.1 (64 Bit, Desktop) Windows 10 (64 Bit, Desktop) Diese Betriebssysteme werden in dem Umfang und Zeitraum unterstützt, wie diese von Microsoft unterstützt werden.	
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	

Seite 10 - Standalone SICAT Air 2.0.20

SIDEXIS 4	Version 4.3.1 oder höher (SiPlanAPI V5)
Hub	Version 2.X ab Version 2.1

*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 226 - Standalone].

SOFTWARE-VORAUSSETZUNGEN

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

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeter Lizenzverwaltungssoftware 7.10a
- 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
НТТР	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 194 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 11 - Standalone

4 SICHERHEITSINFORMATIONEN

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

- Definition der Gefahrenstufen [Seite 13 Standalone]
- Qualifikation des Bedienpersonals [> Seite 14 Standalone]
- Sicherheitshinweise [>Seite 246 Standalone]

Seite 12 - Standalone SICAT Air 2.0.20

4.1 DEFINITION DER GEFAHRENSTUFEN

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

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

HINWEIS

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 13 - Standalone

4.2 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.

Seite 14 - Standalone SICAT Air 2.0.20

5 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. **Optionaler 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 15 - Standalone

6 ÜBERSICHT ÜBER DIE GEBRAUCHSANWEISUNG

SICAT Air 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 19 - Standalone].

Nach der Installation kann die SICAT Suite in zwei Varianten genutzt werden. Einige Bedienschritte unterscheiden sich je nach Variante. Deshalb behandelt diese Gebrauchsanweisung die Varianten getrennt:

- Standalone-Version
- SIDEXIS 4-Modul

Sie müssen sich nicht für eine Variante entscheiden, wenn Sie die SICAT Suite installieren.

Die Deinstallation der Applikationen findet ebenfalls zusammen mit der SICAT Suite statt. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite deinstallieren* [Seite 244 - Standalone].

Seite 16 - Standalone SICAT Air 2.0.20

7 ÜBERSICHT ÜBER DIE SICAT SUITE

Die SICAT Suite beinhaltet die folgenden Applikationen:

- SICAT Implant den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Implant finden Sie in der SICAT Implant-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Function den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Function finden Sie in der SICAT Function-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Air den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Air finden Sie in der SICAT Air-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Endo den bestimmungsgemäßen Gebrauch 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

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 17 - Standalone

VOLLVERSION UND VIEWER-MODUS

Die SICAT Suite kann in zwei verschiedenen Modi starten:

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

Allgemein gilt:

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

Seite 18 - Standalone SICAT Air 2.0.20

8 DIE SICAT SUITE INSTALLIEREN



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

Beschädigte Installationsmedien könnten das Scheitern der Installation zur Folge haben.

Handhaben Sie die Installationsmedien mit Sorgfalt und lagern Sie diese auf angemessene Weise.



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.



VORSICHT

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.



Die **Autostart**-Funktion von Windows könnte auf Ihrem Computer ausgeschaltet sein. Sie können in diesem Fall das optische Medium im Windows-Datei-Explorer öffnen und die Datei **SICATSuiteSetup.exe** manuell starten, wobei der Dateiname die Version der SICAT Suite enthält.

Um die SICAT Suite zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Ihr Computer erfüllt die Systemanforderungen. Informationen dazu finden Sie unter Systemanforderungen [> Seite 10 Standalone].
- ☑ Die SICAT Suite steht als Download auf der SICAT Homepage zur Verfügung.
- 1. Legen Sie das SICAT Suite-Installationsmedium in das optische Laufwerk Ihres Computers.
 - ► Das Fenster **Autostart** öffnet sich.
- 2. Falls Sie die SICAT Suite als Download-Version erworben haben, laden Sie die ISO-Datei von der SICAT Homepage herunter und verwenden diese Datei für die Installation.



- 3. Wählen Sie im Fenster **Autostart** die Option **SICATSuiteSetup.exe ausführen**, wobei der Dateiname die Version der SICAT Suite enthält.
 - ▶ Die Software-Voraussetzungen werden installiert, falls diese nicht bereits auf Ihrem Computer verfügbar sind.

SICAT Air 2.0.20 Seite 19 - Standalone

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



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

Seite 20 - Standalone SICAT Air 2.0.20

► Das Fenster **LIZENZVEREINBARUNG** öffnet sich:



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 21 - Standalone

▶ Das Fenster **OPTIONEN** öffnet sich:



- 6. Um den Ordner auf der Festplatte zu ändern, in den das SICAT Suite-Installationsprogramm die SICAT Suite installiert, klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ▶ Das Fenster **Ordner auswählen** öffnet sich.
- 7. Browsen Sie zum gewünschten Ordner, in dem das SICAT Suite-Installationsprogramm das Verzeichnis "SICAT Suite" anlegen soll, und klicken Sie auf **OK**.
 - ▶ Das SICAT Suite-Installationsprogramm fügt den Pfad zum ausgewählten Ordner in das Feld Womöchten Sie die Software installieren ein.
- 8. Falls verfügbar, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Verknüpfung auf dem Desktop erstellen**.
- 9. Klicken Sie auf die Schaltfläche Installieren.

Seite 22 - Standalone SICAT Air 2.0.20

► Das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich:



- ▶ Die SICAT Suite und die verbleibenden Software-Voraussetzungen werden installiert.
- ► Nachdem die Installation abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **BESTÄTIGUNG**:



SICAT Air 2.0.20 Seite 23 - Standalone

- 10. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 - ▶ Das SICAT Suite-Installationsprogramm schließt sich.
 - ▶ Das SICAT Implant Database-Installationsprogramm startet automatisch. Falls Sie die SICAT Implant Database nicht installieren wollen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen**.

Seite 24 - Standalone SICAT Air 2.0.20

9 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 Air sicherstellen. Führen Sie die folgenden Prüfschritte durch. Wenn Sie bei einem Prüfschritt Abweichungen feststellen, verhindern Sie die weitere Verwendung von SICAT Air auf dem betroffenen Computer und kontaktieren Sie den SICAT-Support.

VORBEREITUNGEN

- 1. Starten Sie die SICAT Suite als Standalone-Version, indem Sie die **Windows**-Taste drücken, **SICAT Suite** eingeben und auf das Symbol **SICAT Suite** klicken.
- 2. Um sicherzustellen, dass niemand unbeabsichtigte Veränderungen vorgenommen hat, löschen Sie den Patienten "Patient Axx".
- 3. Importieren Sie den Referenzdatensatz aus der Datei "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.zip". Sie finden den Datensatz auf dem Installationsmedium der SICAT Suite.
- 4. Öffnen Sie den Referenzdatensatz "Patient Axx" in SICAT Air.

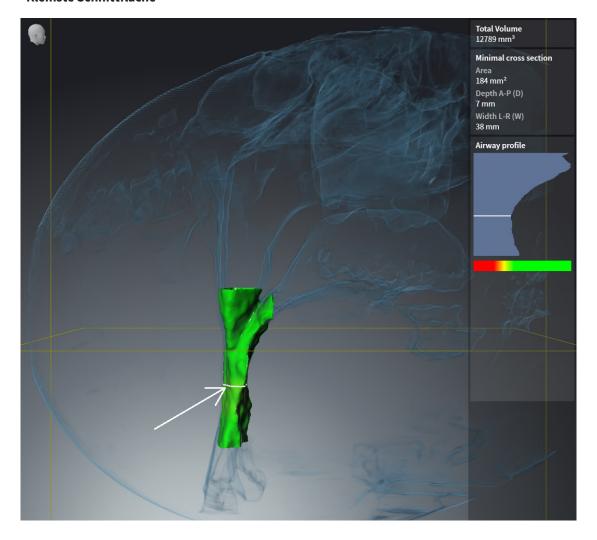
ATEMWEG-ARBEITSBEREICH AKTIVIEREN

• Stellen Sie sicher, dass der **Atemweg**-Arbeitsbereich aktiv ist.

SICAT Air 2.0.20 Seite 25 - Standalone

ATEMWEGSSEGMENTIERUNG

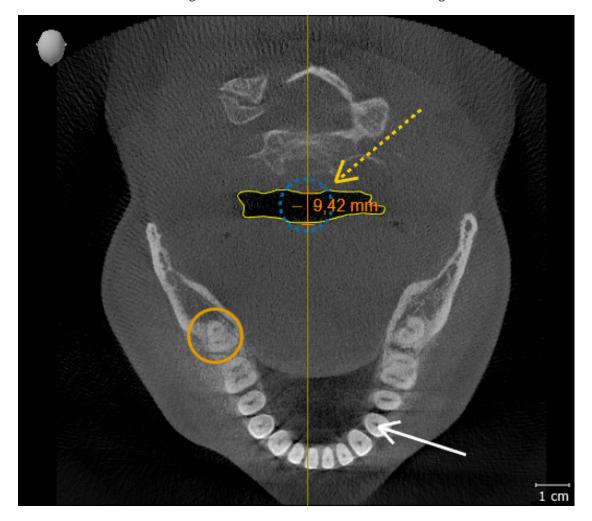
- 1. Setzen Sie den Darstellungsmodus der **3D**-Ansicht auf **Volumetrische Darstellung mit Gewebe- konturen**.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen der **3D**-Ansicht den Standardwerten entsprechen: Luft 1124 und Transparenz 76%
- 3. Stellen Sie den Clipping-Modus auf Ausschnitt: Alles.
- 4. Setzen Sie den **Atemweg**-Arbeitsbereich über entsprechende Funktion in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** zurück.
- 5. Vergleichen Sie die **3D**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere das Atemwegsprofil, die Position der Annotation sowie die folgenden Werte: **Gesamtvolumen** und **Kleinste Schnittfläche**



Seite 26 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ANNOTATIONEN

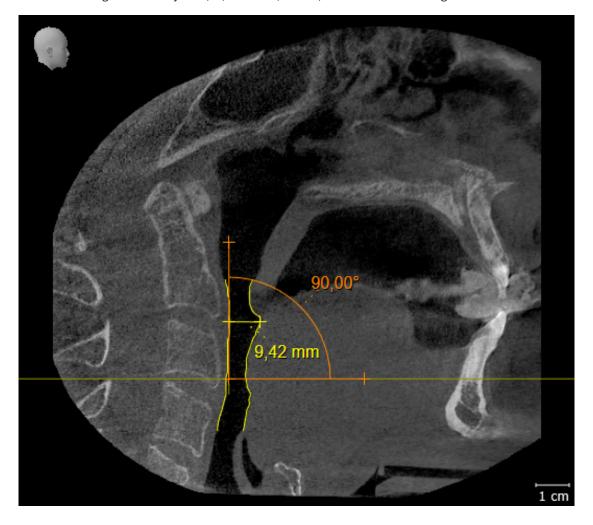
- 1. Stellen Sie sicher, dass in der **Axial**-Ansicht die Werte für **Helligkeit** und **Kontrast** jeweils dem Standardwert von 50 % entsprechen.
- 2. Wählen Sie im **Objekt-Browser** unter **Handout** das Element "Bild Axial" aus und fokussieren Sie darauf.
- 3. Vergleichen Sie die **Axial**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere die Positionen und die Darstellung der Annotationen sowie die Distanzmessung.



SICAT Air 2.0.20 Seite 27 - Standalone

MESSUNGEN

- 1. Stellen Sie sicher, dass in der **Sagittal**-Ansicht die Werte für **Helligkeit** und **Kontrast** jeweils dem Standardwert von 50 % entsprechen.
- 2. Wählen Sie im **Objekt-Browser** unter **Messungen** das Element "90,00°" aus und fokussieren Sie darauf.
- 3. Vergleichen Sie die **Sagittal**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere die Darstellung der Messobjekte (90,00° und 9,42 mm) sowie die Ausrichtung des Volumens.



Seite 28 - Standalone SICAT Air 2.0.20

10 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 das SICAT Suite-Installationsprogramm starten und auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken. Das Installationsprogramm deinstalliert dafür zunächst die alte Version der SICAT Suite. Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten.



Eine neue Version der Standalone-Version der SICAT Suite benötigt aktualisierte Patientenaktenablagen. Beim ersten Start der neuen Version oder wenn Sie eine veraltete Patientenaktenablage aktivieren, fragt die SICAT Suite, ob Sie die Patientenaktenablage aktualisieren möchten. Wenn Sie die Meldung bestätigen, aktualisiert die SICAT Suite die Patientenaktenablage automatisch. VORSICHT! Sie können aktualisierte Patientenaktenablagen nicht mehr mit älteren Versionen der SICAT Suite benutzen.

DIE SICAT SUITE REPARIEREN

Sie können die SICAT Suite reparieren, indem Sie das SICAT Suite-Installationsprogramm starten und auf die Schaltfläche **Reparieren** klicken. Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten.

Sowohl die Aktualisierung als auch die Reparatur der SICAT Suite verwenden das SICAT Suite-Installationsprogramm. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [> Seite 19 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 29 - Standalone

11 BESONDERHEITEN IN DIESER VERSION

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

PATIENTENDATEN UND VOLUMENDATEN

Die Standalone-Version der SICAT Suite enthält eine eigene zentrale Verwaltung von Patientenakten und Volumendaten. Das Konzept der Patientenakten in der Standalone-Version der SICAT Suite kann mit klassischen Patientenakten verglichen werden:

- Patientenakten werden in Patientenaktenablagen gespeichert, die mit Aktenschränken verglichen werden können.
- Eine Patientenakte zu aktivieren kann damit verglichen werden, eine Patientenakte aus einem Aktenschrank zu entnehmen und sie auf Ihren Tisch zu legen.
- Patientendaten aus der Patientenakte in SICAT-Applikationen zu öffnen kann damit verglichen werden, Blätter aus der Patientenakte zu entnehmen.
- Das Hinzufügen von 3D-Röntgenaufnahmen zu einer Patientenakte kann damit verglichen werden,
 2D-Röntgenaufnahmen einer klassischen Patientenakte hinzuzufügen.
- Eine 3D-Röntgenaufnahme kann die Grundlage mehrerer Planungsprojekte sein. Planungsprojekte sind ebenfalls Teil einer Patientenakte.
- Eine 3D-Röntgenaufnahme zusammen mit den dazugehörigen Planungsprojekten wird als Studie bezeichnet.

Informationen zur Verwaltung von Patientenaktenablagen finden Sie unter *Patientenaktenablagen* [Seite 56 - Standalone]. Informationen zur Verwaltung von Patientenakten finden Sie unter *Patientenakten* [Seite 74 - Standalone].



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

In der Standalone-Version verwaltet die SICAT Suite alle Einstellungen selbst. Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [> Seite 223 - Standalone].

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.

Seite 30 - Standalone SICAT Air 2.0.20

STUDIEN MIT ODER OHNE SCHREIBRECHTE ÖFFNEN

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

- Es muss eine SICAT Air-Vollversions-Lizenz aktiviert sein.
- Es muss eine Patientenaktenablage aktiv sein.

Ansonsten können Sie keine Änderungen an SICAT Air-Studien vornehmen und speichern. Wenn Sie eine SICAT Air-Viewer-Lizenz aktiviert haben, können Sie 3D-Röntgenaufnahmen und SICAT Air-Studien ansehen.

Die folgende Tabelle zeigt, welche Funktionen zur Verfügung stehen, wenn eine Lizenz einer SICAT-Applikation und eine Patientenaktenablage aktiviert sind:

FUNKTION	APPLIKATIONS-VOLL- VERSIONS-LIZENZ UND PATIENTENAK- TENABLAGE AKTI- VIERT	APPLIKATIONS-VIEW- ER-LIZENZ UND KEINE PATIENTENAKTENAB- LAGE AKTIVIERT	KEINE APPLIKATI- ONS-LIZENZ UND KEI- NE PATIENTENAK- TENABLAGE AKTI- VIERT
Support-Bereich	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Einstellungen	Ja	Ja	Ja
SICAT Air-Einstellungen	Ja	Ja	Nein
Datenexport	Ja	Nein	Nein
Patientenaktenab- lagen verwalten	Ja	Nein	Nein
Patientenakten ver- walten	Ja	Nein	Nein
Datenimport	Ja	Nein	Nein
Hilfe	Ja	Ja	Ja

SICAT Air 2.0.20 Seite 31 - Standalone

Die folgende Tabelle zeigt, welche Funktionen zur Verfügung stehen, wenn eine SICAT Air-Lizenz und eine Patientenaktenablage aktiviert sind:

FUNKTION	SICAT AIR-VOLLVER- SIONS-LIZENZ UND PATIENTENAKTENAB- LAGE AKTIVIERT	SICAT AIR-VIEWER-LI- ZENZ UND PATIEN- TENAKTENABLAGE AKTIVIERT	KEINE SICAT AIR-LI- ZENZ UND PATIEN- TENAKTENABLAGE AKTIVIERT
Änderungen an SICAT Air-Studien vorneh- men	Ja	Nein	Nein
Daten im Viewer- Modus öffnen	Nein	Ja	Nein

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

In der Standalone-Version beeinflusst der Lizenzstatus ebenfalls die verfügbaren Funktionen im Fenster **SICAT Suite Home**. Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über das Fenster "SICAT Suite Home" [> Seite 40 - Standalone].

Weitere Informationen finden Sie unter Daten schreibgeschützt öffnen [> Seite 239 - Standalone].

Seite 32 - Standalone SICAT Air 2.0.20

12 DER STANDARD-WORKFLOW VON SICAT AIR

<u>∱</u> 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 Virenscanner und führen Sie diesen aus.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virenscanners regelmäßig aktualisiert werden.



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.



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.



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 33 - Standalone



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 19 - Standalone].

VOLLVERSION FREISCHALTEN

- 1. Wenn Sie eine Lizenz für SICAT Air erworben haben, aktivieren Sie die Lizenz, um die Vollversion freizuschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [Seite 44 Standalone].
- 2. Um Ihre Daten speichern zu können, legen Sie mindestens eine Patientenaktenablage an und aktivieren Sie diese. Informationen dazu finden Sie unter *Patientenaktenablagen* [> Seite 56 Standalone].



Wenn Sie keine Lizenz für SICAT Air erworben haben, öffnen Sie eine einzelne 3D-Röntgenaufnahme im Viewer-Modus. Informationen dazu finden Sie unter *Daten schreibgeschützt öffnen* [> Seite 239 - Standalone].



Wenn sich der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, in einer Netzwerkumgebung befindet und die Netzwerkkonfiguration dies erlaubt, können Sie Patientenaktenablagen und die enthaltenen Patientenakten auf einem Netzwerkdateisystem speichern. Üblicherweise muss das Netzwerkdateisystem dafür das NFS-Protokoll oder das SMB-Protokoll unterstützen. Informationen dazu finden Sie unter Patientenaktenablagen [Seite 56 - Standalone].

START

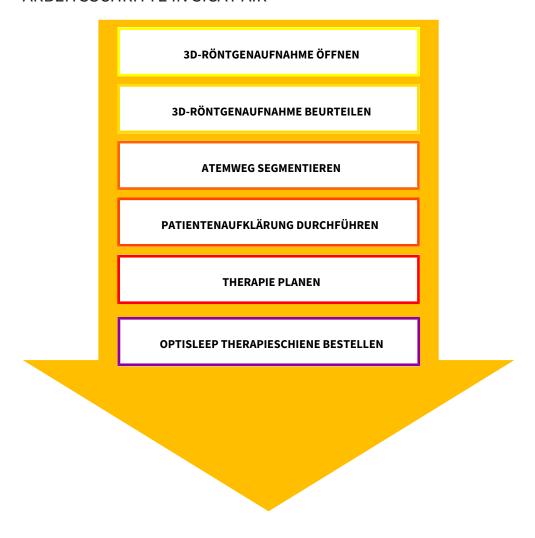
Wie Sie die SICAT Suite starten, finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [► Seite 37 - Standalone].

EINSTELLUNGEN

Ändern Sie die gewünschten Einstellungen im Bereich **Einstellungen**. Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [> Seite 223 - Standalone].

Seite 34 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ARBEITSSCHRITTE IN SICAT AIR



DATENSATZ ÖFFNEN

- 1. Importieren Sie die 3D-Röntgenaufnahme in die Patientenaktenablage. Informationen dazu finden Sie unter *Datenimport* [> Seite 64 Standalone].
- 2. Um nach Patientenakten zu suchen und importierte Daten zu verwalten, folgen Sie den Anweisungen unter *Patientenakten* [> Seite 74 Standalone].
- 3. Um mit Daten aus Patientenakten zu arbeiten, öffnen Sie eine Patientenakte in SICAT Air. Informationen dazu finden Sie unter 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus der Patientenakten-übersicht heraus öffnen [> Seite 82 Standalone].

DATENSATZ IN SICAT AIR BEARBEITEN

- 1. Richten Sie die 3D-Röntgenaufnahme entsprechend Ihrer Anforderungen aus, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [>Seite 140 Standalone].
- 2. Beurteilen Sie die 3D-Röntgenaufnahme und verschaffen sich einen ersten Überblick über die oberen Atemwege.

SICAT Air 2.0.20 Seite 35 - Standalone

- 3. Segmentieren Sie den Atemweg. Informationen dazu finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 Standalone].
- 4. Beurteilen Sie den Atemweg im **Atemweg**-Arbeitsbereich. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsanalyse* [> Seite 166 Standalone].
- 5. Führen Sie eine Patientenaufklärung durch und erstellen Sie basierend darauf ein Handout für den Patienten. Informationen dazu finden Sie unter Patientenaufklärung.
- 6. Führen Sie eine Therapieplanung durch.
- 7. Erstellen Sie eine 3D-Röntgenaufnahme des Patienten mit dem Kiefer in protrudierter Therapieposition. Öffnen Sie die Aufnahme in SICAT Air.
- 8. Überprüfen Sie den Effekt der Therapieschiene. Berücksichtigen Sie insbesondere die Veränderungen der Atemwege und die Auswirkungen auf das Kiefergelenk.
- 9. Bestellen Sie eine patientenindividuelle Therapieschiene. Informationen dazu finden Sie unter Bestellprozess [> Seite 194 Standalone].
- 10. Wenn Sie eine zweite Meinung einholen möchten, exportieren Sie die Daten. Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [► Seite 190 Standalone].



Den Effekt der Therapieschiene können Sie insbesondere mit dem Atemwegsvergleich überprüfen. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsvergleich* [> Seite 173 - Standalone].

DIE ARBEIT MIT DEM DATENSATZ BEENDEN ODER UNTERBRECHEN

■ Um Ihre Arbeit zu beenden oder zu unterbrechen, speichern Sie diese, indem Sie die aktive Patientenakte schließen. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite schließen* [Seite 242 - Standalone].

SICAT Air speichert Atemwegsobjekte, Atemwegsvergleich, Handout, Segmentierung und optische Abdrücke in einer Studie, die auf der 3D-Röntgenaufnahme basiert.

GEBRAUCHSANWEISUNG UND SUPPORT

Die Gebrauchsanweisung finden Sie im Fenster **SICAT Suite Hilfe**. Informationen dazu finden Sie unter *Gebrauchsanweisungen öffnen* [> Seite 43 - Standalone].

Weitere Unterstützung finden Sie im Bereich **Support**. Informationen dazu finden Sie unter *Support* [>Seite 235 - Standalone].

Seite 36 - Standalone SICAT Air 2.0.20

13 DIE SICAT SUITE STARTEN

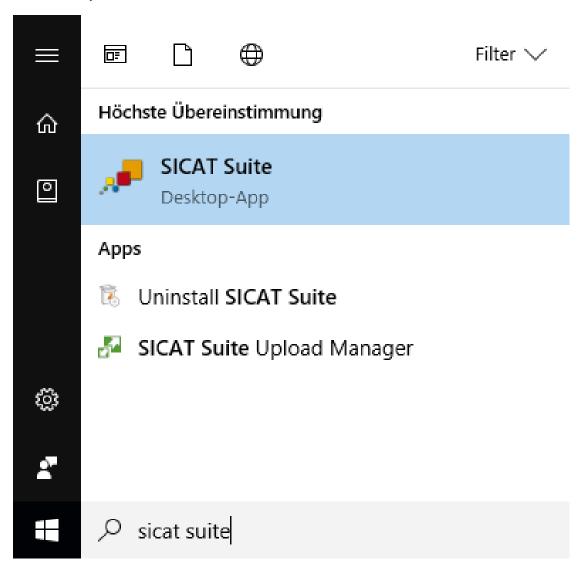
Um die SICAT Suite zu starten, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Die SICAT Suite wurde bereits erfolgreich installiert. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [► Seite 19 - Standalone].



- Wenn eine Desktop-Verknüpfung bei der Installation erstellt wurde, klicken Sie auf dem Windows-Desktop auf das Symbol SICAT Suite.
- ▶ Die SICAT Suite startet und das Fenster **SICAT Suite Home** öffnet sich. Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über das Fenster "SICAT Suite Home" [▶ Seite 40 Standalone].

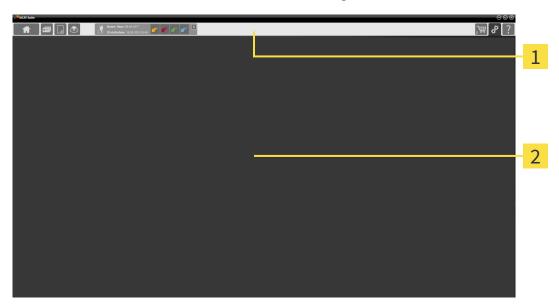
Sie können die SICAT Suite ebenfalls starten, indem Sie die **Windows**-Taste drücken, **SICAT Suite** eingeben und auf das Symbol **SICAT Suite** klicken.



SICAT Air 2.0.20 Seite 37 - Standalone

14 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE DER SICAT SUITE

Die Benutzeroberfläche der SICAT Suite besteht aus den folgenden Teilen:



- 1 Navigationsleiste
- 2 Applikationsbereich
- Die Navigationsleiste am oberen Ende der SICAT Suite zeigt Reiter, um zwischen verschiedenen Fenstern und Applikationen zu wechseln.
- Der **Applikationsbereich**, der sich im restlichen Teil der SICAT Suite befindet, zeigt die Benutzeroberfläche der aktiven SICAT-Applikation.

Die **Navigationsleiste** besteht aus drei verschiedenen Bereichen. Der Bereich auf der linken Seite und der Bereich auf der rechten Seite sind immer sichtbar. Die SICAT Suite zeigt den Bereich in der Mitte nur an, wenn gerade eine Patientenakte aktiviert ist.

Der Bereich auf der linken Seite enthält die folgenden Reiter:



■ **SICAT Suite Home** - Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über das Fenster "SICAT Suite Home" [Seite 40 - Standalone].



■ Patientenakten - Informationen dazu finden Sie unter Patientenakten [Seite 74 - Standalone].



■ **Neue Daten hinzufügen** - Informationen dazu finden Sie unter *Datenimport* [Seite 64 - Standalone].



■ **Daten weitergeben** - Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [Seite 190 - Standalone].

Seite 38 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Der Bereich in der Mitte enthält die folgenden Reiter:



- **Aktive Patientenakte** Informationen dazu finden Sie unter *Mit aktiven Patientenakten arbeiten* [► Seite 79 Standalone].
- **Applikationen** Informationen dazu finden Sie unter *Zwischen SICAT-Applikationen wechseln* [► Seite 42 Standalone].



Der Bereich auf der rechten Seite enthält die folgenden Reiter:



■ Warenkorb - Informationen dazu finden Sie unter Bestellprozess [> Seite 194 - Standalone].



■ **Einstellungen** - Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [Seite 223 - Standalone].

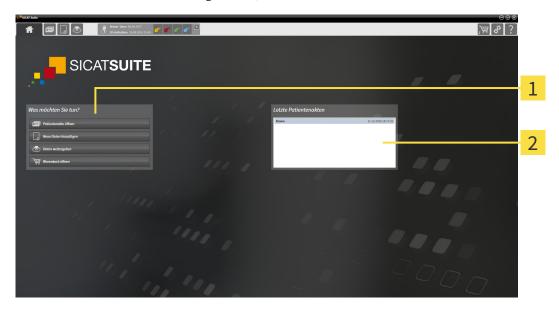


■ **Support** - Informationen dazu finden Sie unter *Support* [Seite 235 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 39 - Standalone

14.1 ÜBERSICHT ÜBER DAS FENSTER "SICAT SUITE HOME"

Das Fenster **SICAT Suite Home** begrüßt Sie, wenn Sie die Standalone-Version der SICAT Suite starten:



- 1 Bereich Was möchten Sie tun
- 2 Bereich Letzte Patientenakten



Sie können jederzeit zu diesem Fenster zurückkehren, indem Sie auf das Symbol **SICAT Suite Home** klicken. Der Inhalt des Fensters **SICAT Suite Home** hängt von folgenden Parametern ab:

- Aktivierungszustand und Art der Lizenzen
- Zustand der Patientenaktenablagen

Wenn keine Lizenz aktiviert ist, zeigt das Fenster **SICAT Suite Home** lediglich einen Hinweistext und die Schaltfläche **Lizenz aktivieren** an.

Wenn die Viewer-Lizenz mindestens einer SICAT-Applikation aktiviert ist, aber keine Vollversions-Lizenz einer SICAT-Applikation aktiviert ist, läuft die SICAT Suite im Viewer-Modus. In diesem Modus können Sie keine Verbindung zu Patientenaktenablagen herstellen, keine Patientenaktenablagen anlegen und die Funktionen zum Importieren, Editieren und Speichern von Patientendaten stehen nicht zur Verfügung. Daher stehen nur die Schaltfläche **Neue Daten ansehen** und die Schaltfläche **Lizenz aktivieren** im Fenster **SICAT Suite Home** zur Verfügung.

Wenn eine Vollversions-Lizenz aktiviert, aber keine Patientenaktenablage in der SICAT Suite angelegt und aktiviert ist, können Sie Patientenaktenablagen anlegen, aber die Funktionen zum Importieren, Editieren und Speichern von Patientendaten stehen nicht zur Verfügung. Daher stehen nur die Schaltfläche Neue Daten ansehen und die Schaltfläche Patientenaktenablage einrichten im Fenster SICAT Suite Home zur Verfügung.

Seite 40 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Wenn eine Vollversions-Lizenz aktiviert ist und eine Patientenaktenablage in der SICAT Suite angelegt und aktiviert ist, stehen die folgenden Schaltflächen im Fenster **SICAT Suite Home** im Bereich **Was möchten Sie tun** zur Verfügung:



■ **Öffnen** - Informationen dazu finden Sie unter *Patientenakten* [Seite 74 - Standalone].



■ **Neue Daten hinzufügen** - Informationen dazu finden Sie unter *Datenimport* [Seite 64 - Standalone].



■ **Daten weitergeben** - Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [Seite 190 - Standalone].



■ Warenkorb - Informationen dazu finden Sie unter Bestellprozess [> Seite 194 - Standalone].

■ Zusätzlich zeigt der Bereich **Letzte Patientenakten** eine Liste der zuletzt geöffneten Patientenakten. Sie können auf diese Patientenakten doppelklicken, um sie zu öffnen.



Wenn die Einstellung **Patienteninformation anonymisiert anzeigen** aktiv ist, blendet das Fenster **SICAT Suite Home** den Bereich **Letzte Patientenakten** aus.

SICAT Air 2.0.20 Seite 41 - Standalone

15 ZWISCHEN SICAT-APPLIKATIONEN WECHSELN

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



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

Seite 42 - Standalone SICAT Air 2.0.20

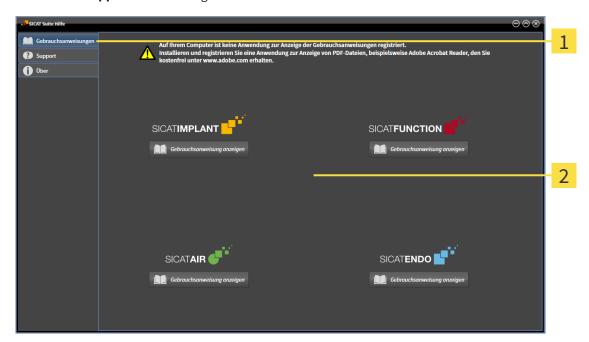
16 GEBRAUCHSANWEISUNGEN ÖFFNEN

Die Gebrauchsanweisungen der SICAT-Applikationen sind über das Fenster **Support** in Form von PDF-Dateien verfügbar.



Sie können das Fenster **Support** öffnen, indem Sie auf das Symbol **Support** in der **Navigationsleiste** klicken oder die Taste F1 drücken.

Das Fenster **Support** sieht wie folgt aus:



- 1 Reiter Gebrauchsanweisung
- 2 Fenster Gebrauchsanweisung

Sie können die gewünschte Hilfe öffnen, indem Sie auf die Schaltfläche **Gebrauchsanweisung anzeigen** klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 43 - Standalone

17 LIZENZEN

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



Wenn in der SICAT Suite die Funktionen **Neue Daten hinzufügen** oder **Neue Daten ansehen** aufgrund aktivierter Lizenzen zur Verfügung stehen, können Sie zuvor exportierte Datensätze auch ohne aktivierte SICAT Air-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 Lizenzverwaltungssoftware des Herstellers WIBU-SYSTEMS AG und der Kurzanleitung SICAT Suite Version 2.0 Lizenzserver installieren, die Sie zusammen mit den benötigten Dateien in dem Verzeichnis License Server Installation auf dem SICAT Suite-Installationsmedium finden.

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.

Seite 44 - Standalone SICAT Air 2.0.20

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 45 - Standalone

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 47 - Standalone].

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 48 Standalone].
- 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 50 Standalone].

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 52 - Standalone].

Wie Sie Netzwerk-Lizenzen aktivieren können, finden Sie unter Netzwerk-Lizenzen aktivieren [▶ Seite 54 - Standalone].

Seite 46 - Standalone SICAT Air 2.0.20

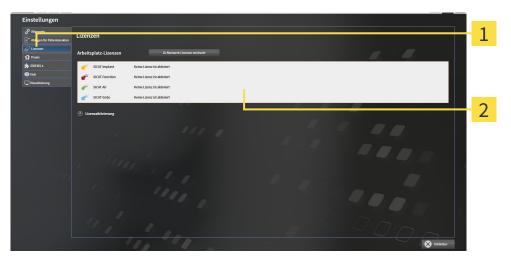
17.1 DAS FENSTER "LIZENZEN" ÖFFNEN



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- 2. Klicken Sie auf den Reiter 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 48 Standalone]
- Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren [► Seite 50 Standalone]
- Netzwerk-Lizenzen aktivieren [► Seite 54 Standalone]
- Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben [►Seite 52 Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 47 - Standalone

17.2 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MIT HILFE EINER AKTIVEN INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

Patientenakte muss geschlossen sein

HINWEIS

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

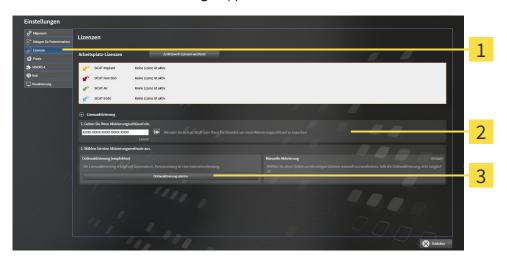
Warenkorb muss leer sein

HINWEIS

Der Warenkorb muss leer sein, bevor Sie Änderungen an Lizenzen vornehmen können.

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 47 Standalone].
- 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.

Seite 48 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 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.



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 49 - Standalone

17.3 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MANUELL ODER OHNE AKTIVE INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

Patientenakte muss geschlossen sein

HINWEIS

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

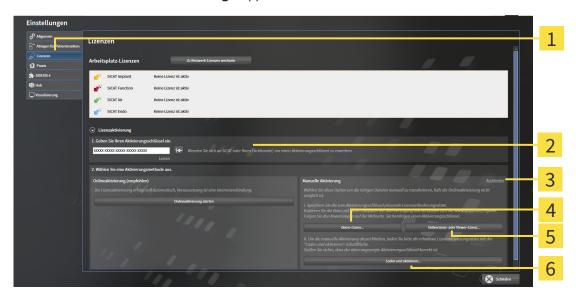
Warenkorb muss leer sein

HINWEIS

Der Warenkorb muss leer sein, bevor Sie Änderungen an Lizenzen vornehmen können.

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 47 Standalone].
- 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
- 4 Schaltfläche Demo-Lizenz
- Bereich Geben Sie Ihren Aktivierungsschlüssel ein
- 5 Schaltfläche Vollversions- oder Viewer-Lizenz

3 Anzeigen

- 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**.

Seite 50 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- ► 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 Dateiendung 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 Dateiendung 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.
- 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 51 - Standalone

17.4 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN IN DEN LIZENZPOOL ZURÜCKGEBEN

Patientenakte muss geschlossen sein

HINWEIS

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

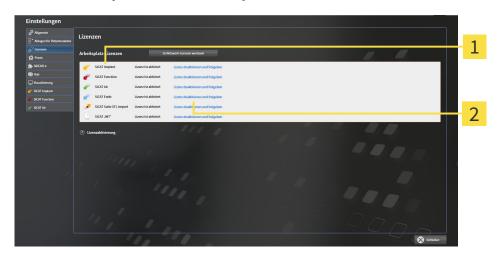
Warenkorb muss leer sein

HINWEIS

Der Warenkorb muss leer sein, bevor Sie Änderungen an Lizenzen vornehmen können.

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 47 Standalone].



- 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.

Seite 52 - Standalone SICAT Air 2.0.20



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 53 - Standalone

17.5 NETZWERK-LIZENZEN AKTIVIEREN

HINWEIS

Patientenakte muss geschlossen sein

Sie müssen die aktive Patientenakte schließen, bevor Sie Änderungen an den

Lizenzen vornehmen.

Warenkorb muss leer sein

HINWEIS

Der Warenkorb muss leer sein, bevor Sie Änderungen an Lizenzen vornehmen können.

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 47 - Standalone].
- 1. Klicken Sie im Fenster Lizenzen auf die Schaltfläche Zu Netzwerk-Lizenzen wechseln.
 - ► SICAT Air zeigt Informationen zu den Netzwerk-Lizenzen an und der Bereich Lizenzserver klappt auf:



Fenster Lizenzen

- Schaltfläche Verfügbare Lizenzen anfordern
- Schaltfläche Zu Arbeitsplatz-Lizenzen wechseln
- Statusanzeige

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

Seite 54 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 55 - Standalone

18 PATIENTENAKTENABLAGEN

SICHERUNG



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.

Sie sind selbst für die Sicherung der Patientendaten in den Patientenaktenablagen verantwortlich. Wo die Patientenaktenablagen liegen, können Sie in den Einstellungen unter **Ablagen für Patientenakten** sehen. Wenn Sie Patientenaktenablagen aus der Liste **Ihre Ablagen für Patientenakten** entfernt haben, zeigt die SICAT Suite entsprechende Patientenaktenablagen nicht mehr an, obwohl diese noch auf dem entsprechenden Datenträger vorhanden sind.



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.

DATENSICHERHEIT



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.

Seite 56 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ALLGEMEINE INFORMATIONEN



Die Verwaltung von Patientenaktenablagen steht nur zur Verfügung, wenn eine Applikationslizenz in der SICAT Suite aktiviert ist.



Eine neue Version der Standalone-Version der SICAT Suite benötigt aktualisierte Patientenaktenablagen. Beim ersten Start der neuen Version oder wenn Sie eine veraltete Patientenaktenablage aktivieren, fragt die SICAT Suite, ob Sie die Patientenaktenablage aktualisieren möchten. Wenn Sie die Meldung bestätigen, aktualisiert die SICAT Suite die Patientenaktenablage automatisch. VORSICHT! Sie können aktualisierte Patientenaktenablagen nicht mehr mit älteren Versionen der SICAT Suite benutzen.

Die SICAT Suite verwaltet Patientendaten wie folgt:

- Alle 3D-Aufnahmen eines Patienten und alle dazugehörigen Planungsprojekte sind in Patientenakten organisiert.
- Patientenakten werden in Patientenaktenablagen gespeichert.
- Patientenaktenablagen werden in Ordnern auf einem lokalen Dateisystem oder einem Netzwerkdateisystem gespeichert.

Die SICAT Suite benötigt mindestens eine Patientenaktenablage, um als Vollversion zu laufen. Es können mehrere Patientenaktenablagen verwaltet werden. Es kann aber zu einem Zeitpunkt immer nur eine Patientenaktenablage gleichzeitig aktiv sein. Auf Patientenaktenablagen sowohl auf einem lokalen Dateisystem als auch einem Netzwerkdateisystem kann nur eine SICAT Suite gleichzeitig zugreifen. Sie können ausschließlich Patientenakten aus der aktiven Patientenaktenablage editieren und speichern.



Patientenaktenablagen auf Netzwerkdateisystemen benötigen eine Netzwerkverbindung mit einer bestimmten Mindestbandbreite. Informationen dazu finden Sie unter Systemanforderungen [> Seite 10 - Standalone].

Die folgenden Aktionen stehen zur Verwaltung von Patientenaktenablagen zur Verfügung:

- Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen [Seite 58 Standalone]
- Patientenaktenablagen hinzufügen [> Seite 59 Standalone]
- Eine andere Patientenaktenablage aktivieren [Seite 61 Standalone]
- Patientenaktenablagen entfernen [>Seite 63 Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 57 - Standalone

18.1 DAS FENSTER "PATIENTENAKTENABLAGEN" ÖFFNEN

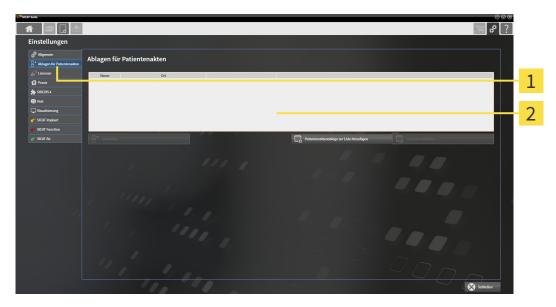
Um das Fenster **Ablagen für Patientenakten** zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.
 - ► Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- 2. Klicken Sie auf den Reiter Ablagen für Patientenakten.
 - ► Das Fenster **Ablagen für Patientenakten** öffnet sich:



- 1 Reiter Ablagen für Patientenakten
- 2 Fenster Ablagen für Patientenakten

Fahren Sie mit einer der folgenden Aktionen fort:

- Patientenaktenablagen hinzufügen [►Seite 59 Standalone]
- Eine andere Patientenaktenablage aktivieren [►Seite 61 Standalone]
- Patientenaktenablagen entfernen [Seite 63 Standalone]

Seite 58 - Standalone SICAT Air 2.0.20

18.2 PATIENTENAKTENABLAGEN HINZUFÜGEN

⚠ VORSICHT

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.



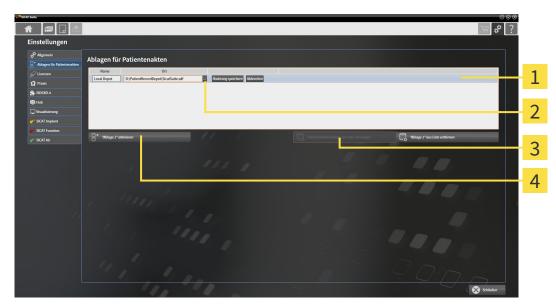
Die SICAT Suite speichert Patientenaktenablagen auf Dateisystemen. Sie kann nur eine Patientenaktenablage pro Ordner speichern. Deshalb muss ein Ordner leer sein, in dem Sie eine neue Patientenaktenablage speichern wollen.



Die SICAT Suite fügt eine bestehende Patientenaktenablage hinzu, wenn die folgenden Bedingungen zutreffen: Der ausgewählte Ordner enthält bereits eine Patientenaktenablage, ist aber nicht in der Liste der Patientenaktenablagen enthalten.

Um eine neue Patientenaktenablage anzulegen oder eine bestehende Patientenaktenablage hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Das Fenster **Ablagen für Patientenakten** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen [► Seite 58 - Standalone].



1 Zeile der neuen Patientenaktenablage

Schaltfläche Durchsuchen

- _____
- Schaltfläche Patientenaktenablage zur Liste hinzufügen
- Schaltfläche zum Aktivieren der ausgewählten Patientenaktenablage



- 1. Klicken Sie im Fenster **Ablagen für Patientenakten** auf die Schaltfläche **Patientenaktenablage** zur Liste hinzufügen.
 - ▶ Die SICAT Suite fügt der Liste Ihre Ablagen für Patientenakten eine neue Zeile für die neue Patientenaktenablage hinzu.
- 2. Klicken Sie in der Zeile der neuen Patientenaktenablage auf die Schaltfläche Durchsuchen.
 - ► Das Fenster **Durchsuchen** öffnet sich.

SICAT Air 2.0.20 Seite 59 - Standalone

- 3. Wählen Sie im Fenster **Durchsuchen** den gewünschten Ordner und klicken Sie auf **OK**.
 - ▶ Das Fenster **Durchsuchen** schließt sich und die SICAT Suite fügt den Pfad zu dem gewünschten Ordner zur Zeile der neuen Patientenaktenablage hinzu.
- 4. Klicken Sie in der Zeile der neuen Patientenaktenablage in das Feld **Name** und geben Sie einen wiedererkennbaren Namen für die neue Patientenaktenablage ein.
- 5. Klicken Sie, während die neue Patientenaktenablage immer noch ausgewählt ist, auf **Änderung speichern**.
 - ▶ Wenn gerade eine Patientenakte aktiv ist, öffnet sich eine Bestätigungsmeldung.
- 6. Klicken Sie in der Bestätigungsmeldung auf die Schaltfläche **Patientenaktenablage wechseln** (Patientenakte wird geschlossen).
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die neue Patientenaktenablage. Der Schriftstil der dazugehörigen Zeile ändert sich zu fett.
- ▶ Die SICAT Suite deaktiviert die Patientenaktenablage, welche zuvor aktiv war. Der Schriftstil der dazugehörigen Zeile ändert sich zu normal.



Sie können auf **Abbrechen** klicken, um das Hinzufügen einer Patientenaktenablage abzubrechen.



Sie können eine angelegte Patientenaktenablage an einer SDF-Datei im jeweiligen Ordner erkennen.

Seite 60 - Standalone SICAT Air 2.0.20

18.3 EINE ANDERE PATIENTENAKTENABLAGE AKTIVIEREN

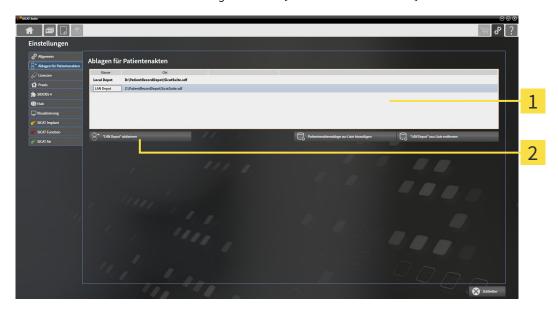
Die aktive Patientenaktenablage zu ändern, kann beispielsweise in den folgenden Fällen nützlich sein:



- Sie möchten zwischen einer Patientenaktenablage auf einem Netzwerkdateisystem Ihrer Praxis und einer Patientenaktenablage auf Ihrem Notebook umschalten.
- Sie möchten öffentlich Patientendaten zeigen, die anonymisiert in einer anderen Patientenaktenablage gespeichert sind, beispielsweise für Fortbildungszwecke.

Um eine andere Patientenaktenablage zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Es ist keine Patientenakte aktiv. Wenn eine Patientenakte aktiv ist, schließt die SICAT Suite diese automatisch
- ☑ Die Patientenaktenablage, die Sie aktivieren wollen, ist in keiner SICAT Suite auf einem anderen Computer geöffnet.
- ☑ Das Fenster **Ablagen für Patientenakten** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen [►Seite 58 Standalone].



- 1 Liste Ihre Ablagen für Patientenakten
- 2 Schaltfläche zum Aktivieren der ausgewählten Patientenaktenablage
- Klicken Sie im Fenster Ablagen für Patientenakten in der Liste Ihre Ablagen für Patientenakten auf die gewünschte Patientenaktenablage.



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Aktivieren der ausgewählten Patientenaktenablage.
 - ▶ Wenn gerade eine Patientenakte aktiv ist, öffnet sich eine Bestätigungsmeldung.
- 3. Klicken Sie in der Bestätigungsmeldung auf die Schaltfläche **Patientenaktenablage wechseln** (Patientenakte wird geschlossen).
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die ausgewählte Patientenaktenablage.

SICAT Air 2.0.20 Seite 61 - Standalone



Eine neue Version der Standalone-Version der SICAT Suite benötigt aktualisierte Patientenaktenablagen. Beim ersten Start der neuen Version oder wenn Sie eine veraltete Patientenaktenablage aktivieren, fragt die SICAT Suite, ob Sie die Patientenaktenablage aktualisieren möchten. Wenn Sie die Meldung bestätigen, aktualisiert die SICAT Suite die Patientenaktenablage automatisch. VORSICHT! Sie können aktualisierte Patientenaktenablagen nicht mehr mit älteren Versionen der SICAT Suite benutzen.

Seite 62 - Standalone SICAT Air 2.0.20

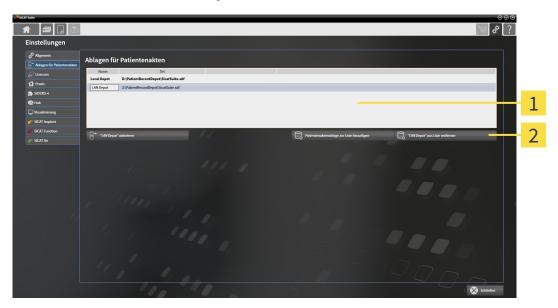
18.4 PATIENTENAKTENABLAGEN ENTFERNEN



Die SICAT Suite entfernt eine Patientenaktenablage nur von der Liste Ihre Ablagen für Patientenakten. Sie löscht Patientenaktenablagen nicht vom Dateisystem. Sie können eine bestehende Patientenaktenablage, die von der Liste Ihre Ablagen für Patientenakten entfernt wurde, erneut hinzufügen. Informationen dazu finden Sie unter Patientenaktenablagen hinzufügen [> Seite 59 - Standalone].

Um eine Patientenaktenablage von der Liste **Ihre Ablagen für Patientenakten** zu entfernen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Es ist keine Patientenakte geöffnet.
- ☑ Das Fenster **Ablagen für Patientenakten** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen [► Seite 58 Standalone].



- 1 Liste Ihre Ablagen für Patientenakten
- 2 Schaltfläche zum Entfernen der ausgewählten Patientenaktenablage
- 1. Klicken Sie im Fenster **Ablagen für Patientenakten** in der Liste **Ihre Ablagen für Patientenakten** auf die gewünschte Patientenaktenablage.



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Entfernen der ausgewählten Patientenaktenablage.
- ▶ Die SICAT Suite entfernt die ausgewählte Patientenaktenablage von der Liste Ihre Ablagen für Patientenakten.

SICAT Air 2.0.20 Seite 63 - Standalone

19 DATENIMPORT



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.

Das Löschen von Originaldaten könnte einen Datenverlust zur Folge haben.

Löschen Sie die Originaldaten nach dem Import nicht.



Der Datenimport steht nur zur Verfügung, wenn sowohl eine Lizenz aktiviert als auch eine Patientenaktenablage angelegt und aktiviert ist. Ohne eine Lizenz oder eine Patientenaktenablage können Sie Daten nur im Viewer-Modus öffnen. Informationen dazu finden Sie unter *Daten schreibgeschützt öffnen* [Seite 239 - Standalone].

Die SICAT Suite kann 3D-Röntgenaufnahmen aus den folgenden Datenformaten importieren:

- SICAT Suite DICOM-Daten
- 3D-Röntgenaufnahmen (DICOM, Informationen dazu finden Sie unter *Unterstütztes DICOM-Format* [> Seite 66 Standalone])
- SICAT Implant-Daten
- SICAT Bohrschablonen-Bestelldaten
- GALILEOS Wrap&Go-Daten

Zwei Einstellungen bestimmen die Art und Weise, wie die SICAT Suite 3D-Röntgenaufnahmen in die aktive Patientenaktenablage importiert:

- Die Importeinstellungen bestimmen, ob die SICAT Suite eine 3D-Röntgenaufnahme importiert, nicht importiert, eine bestehende 3D-Röntgenaufnahme überschreibt oder ein Duplikat erstellt.
- Die Zuordnungseinstellungen bestimmen die Patientenakte, der die SICAT Suite eine importierte 3D-Röntgenaufnahme zuordnet.

Wenn in einem Datensatz Studien der SICAT-Applikationen vorhanden sind, importiert die SICAT Suite die Studien zusammen mit den 3D-Röntgenaufnahmen.

IMPORT-EINSTELLUNGEN FÜR 3D-RÖNTGENAUFNAHMEN

Wenn Patientenakten in der aktiven Patientenaktenablage enthalten sind, können Sie unterschiedliche Importeinstellungen für 3D-Röntgenaufnahmen wählen. Die verfügbaren Import-Einstellungen hängen davon ab, ob die ID der zu importierenden Daten der ID einer Patientenakte in der aktiven Patientenaktenablage entspricht oder nicht.

Sie können eine Import-Einstellung einzeln für jede 3D-Röntgenaufnahme auswählen:

Seite 64 - Standalone SICAT Air 2.0.20

DATENTYP	DIE ID STIMMT ÜBER- EIN	DIE ID STIMMT NICHT ÜBEREIN	IMMER VERFÜGBAR
SICAT Suite DICOM-Daten SICAT Implant-Daten SICAT Bohrschablonen-Bestelldaten	Bestehende über- schreiben – die SICAT Suite importiert die 3D-Röntgenaufnahme und überschreibt den bestehenden Daten- satz mit derselben ID.	Hinzufügen – die SICAT Suite importiert die 3D-Röntgenauf- nahme als neuen Da- tensatz.	Nicht hinzufügen – die SICAT Suite impor- tiert die 3D-Röntgen- aufnahme nicht.
DICOM-Daten von Drit- tanbietern Galileos Wrap&Go-Da- ten	Zusätzlich hinzufügen – die SICAT Suite im- portiert die 3D-Rönt- genaufnahme als Ko- pie eines bestehenden Datensatzes.	Hinzufügen – die SICAT Suite importiert die 3D-Röntgenauf- nahme als neuen Da- tensatz.	Nicht hinzufügen – die SICAT Suite impor- tiert die 3D-Röntgen- aufnahme nicht.

ATTRIBUTVERGLEICH FÜR DIE PATIENTENAKTENZUORDNUNG

Die SICAT Suite analysiert verschiedene Attribute der zu importierenden Daten. Diese Attribute sind:

- Nachname
- Vorname
- Geburtsdatum
- Patienten-ID, beispielsweise die Sozialversicherungsnummer oder eine interne Patienten-ID Ihrer Praxis

FINSTELLUNGEN FÜR DIE PATIENTENAKTENZUORDNUNG

Die folgende Liste zeigt die Importoption, welche die SICAT Suite in Abhängigkeit des Attributvergleichs vorschlägt:

- Alle Attribute der zu importierenden Daten entsprechen den Attributen einer Patientenakte in der aktiven Patientenaktenablage: Die SICAT Suite schlägt die Option Zu bestehender Patientenakte hinzufügen und die passende Patientenakte vor.
- Nicht alle Attribute der zu importierenden Daten entsprechen den Attributen einer Patientenakte in der aktiven Patientenaktenablage: Die SICAT Suite schlägt die Option Neue Patientenakte anlegen vor.

In beiden Fällen können Sie die Daten manuell einer anderen Patientenakte zuordnen.

Um Daten zu importieren, führen Sie die folgenden Aktionen in der angegebenen Reihenfolge durch:

- Die zu importierenden Daten auswählen [► Seite 67 Standalone]
- Eine Importoption auswählen [►Seite 69 Standalone]
- Daten einer bestehenden Patientenakte zuordnen [► Seite 71 Standalone]

oder

■ Eine neue Patientenakte durch Datenimport anlegen [Seite 70 - Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 65 - Standalone

19.1 UNTERSTÜTZTES DICOM-FORMAT

Beim Importieren von DICOM-Datensätzen unterstützt die SICAT Suite Datensätze, die folgende Kriterien erfüllen:

- Datensatz liegt im Format DICOM 3.0 vor.
- Datensatz enthält nur parallele Schichten.
- Datensatz ist unkomprimiert, JPEG-komprimiert oder JPEG 2000-komprimiert.
- Datensatz entspricht einem der unterstützten Typen aus der nächsten Liste.

Die unterstützten Datensatztypen sind:

- CT Image
- Digital X-Ray Image
- Digital Intraoral X-Ray Image
- X-Ray 3D Craniofacial Image
- Secondary Capture Image (grayscale) (nur für Modalität CT)
- Multiframe Grayscale Word Secondary Capture Image (nur für Modalität CT)

Weitere Kriterien entnehmen Sie bitte dem DICOM Conformance Statement, das Ihnen SICAT auf Anfrage gerne zur Verfügung stellt. Die notwendigen Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite.

Seite 66 - Standalone SICAT Air 2.0.20

19.2 DIE ZU IMPORTIERENDEN DATEN AUSWÄHLEN



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

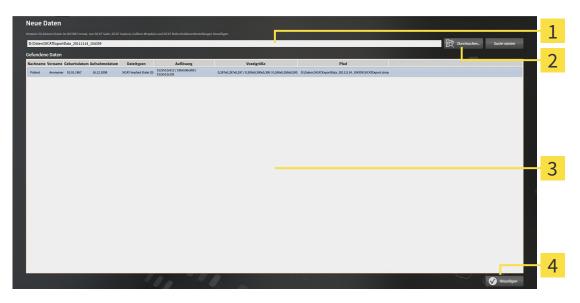
Röntgengeräte ohne DICOM-Konformität könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

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

Um Daten in die aktive Patientenaktenablage zu importieren, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Neue Daten.
 - ▶ Das Fenster **Neue Daten** öffnet sich:



- 1 Feld Wo befinden sich die Daten
- 3 Liste Gefundene Daten
- 2 Schaltfläche Durchsuchen
- 4 Schaltfläche Hinzufügen



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ▶ Das Fenster **Datei oder Verzeichnis auswählen** öffnet sich.

SICAT Air 2.0.20 Seite 67 - Standalone

- 3. Wählen Sie im Fenster **Datei oder Verzeichnis auswählen** die gewünschte Datei oder den gewünschten Ordner und klicken Sie auf **OK**.
- ▶ Die SICAT Suite schließt das Fenster **Datei oder Verzeichnis auswählen** und überträgt den Pfad zur ausgewählten Datei oder zum ausgewählten Ordner in das Feld **Wo befinden sich die Daten**.
- ▶ Wenn Sie eine kompatible Datei ausgewählt haben, zeigt die SICAT Suite die Dateiinhalte in der Liste **Gefundene Daten** an.
- ▶ Wenn Sie einen Ordner ausgewählt haben, durchsucht die SICAT Suite den Ordner und alle Unterordner. Kompatible Dateien, die in einem der durchsuchten Ordner enthalten sind, zeigt die SICAT Suite in der Liste **Gefundene Daten** an.



Sie können auch Drag & Drop benutzen, um Daten in die SICAT Suite zu importieren.



Wenn Sie die beschriebene Prozedur benutzen, startet die Suche automatisch. Sie können die Suche abbrechen, indem Sie auf die Schaltfläche **Suche stoppen** klicken. Wenn Sie manuell einen Pfad zu einer Datei oder einem Ordner in das Feld **Wo befinden sich die Daten** eingeben, müssen Sie auf die Schaltfläche **Suche starten** klicken. Dies kann ebenfalls nützlich sein, um eine Suche neu zu starten, falls sich der Inhalt des Ordners geändert hat oder Sie die Suche unbeabsichtigt beendet haben.



Wenn die SICAT Suite bestimmte Dateien trotz Kompatibilität nicht findet, könnte dies an zu langen Pfaden zu den Dateien liegen. Kopieren Sie die Dateien auf eine höhere Ebene des Dateisystems und starten Sie die Suche erneut.

Fahren Sie fort mit Eine Importoption auswählen [> Seite 69 - Standalone].

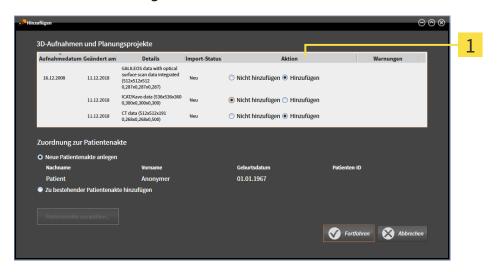
Seite 68 - Standalone SICAT Air 2.0.20

19.3 EINE IMPORTOPTION AUSWÄHLEN

Um eine Importoption für jede Studie auszuwählen, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Wählen Sie aus der Liste **Gefundene Daten** die gewünschte Studie und klicken Sie auf die Schaltfläche **Hinzufügen**.
 - ► Das Fenster **Hinzufügen** öffnet sich:



- 1 Spalte Aktion
- Wählen Sie im Fenster Hinzufügen aus der Spalte Aktion einen der folgenden Einträge für jede Studie aus: Nicht hinzufügen, Zusätzlich hinzufügen, Hinzufügen oder Bestehende überschreiben. Eine detaillierte Beschreibung zu den Optionen finden Sie unter Datenimport [> Seite 64 - Standalone].
- ▶ Für alle Studien ist einzeln festgelegt, ob Sie diese importieren oder nicht importieren möchten.

Fahren Sie mit einer der folgenden Aktionen fort:

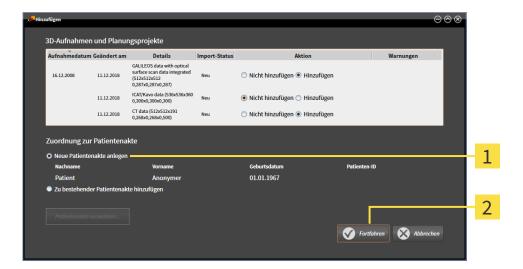
- Daten einer bestehenden Patientenakte zuordnen [►Seite 71 Standalone]
- Eine neue Patientenakte durch Datenimport anlegen [►Seite 70 Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 69 - Standalone

19.4 EINE NEUE PATIENTENAKTE DURCH DATENIMPORT ANLEGEN



Sie können eine neue Patientenakte durch Datenimport anlegen, wenn es noch keine Patientenakte mit derselben Attributkombination in der aktiven Patientenaktenablage gibt.



- 1 Option Neue Patientenakte anlegen
- 2 Schaltfläche Fortfahren

Um Daten, die Sie importieren möchten, einer neuen Patientenakte zuzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wählen Sie im Bereich **Zuordnung zur Patientenakte** die Option **Neue Patientenakte anlegen** und klicken Sie auf die Schaltfläche **Fortfahren**.
- ▶ Die SICAT Suite legt eine neue Patientenakte mit den Attributen der ausgewählten Daten an.
- ▶ Die SICAT Suite importiert die ausgewählten Daten und ordnet diese der neuen Patientenakte zu.
- ▶ Das Fenster Patientenaktenübersicht öffnet sich und die SICAT Suite hebt die importierte Patientenakte in der Liste Patientenakten hervor. Informationen dazu finden Sie unter Patientenakten [> Seite 74 Standalone].

Seite 70 - Standalone SICAT Air 2.0.20

19.5 DATEN EINER BESTEHENDEN PATIENTENAKTE ZUORDNEN

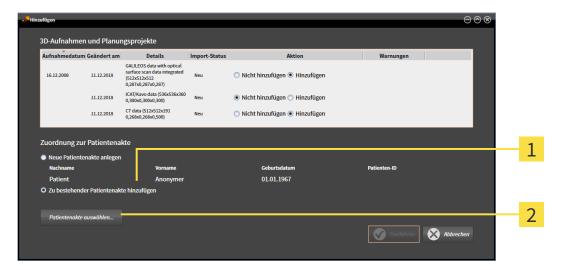


Eine falsche Zuordnung von Patientenname oder 3D-Röntgenaufnahme könnte die Verwechslung von Patientenaufnahmen zur Folge haben.

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.



Die SICAT Suite wählt die Option **Zu bestehender Patientenakte hinzufügen** automatisch mit der dazugehörigen Patientenakte aus, wenn die folgende Bedingung zutrifft: alle Attribute der zu importierenden Daten entsprechen den Attributen einer Patientenakte in der aktiven Patientenaktenablage.



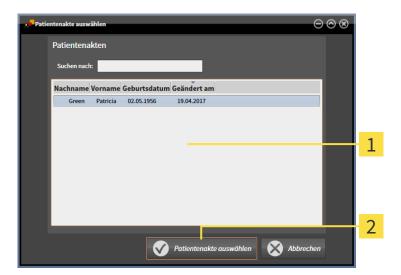
- 1 Option Zu bestehender Patientenakte hinzufügen
- 2 Schaltfläche Patientenakte auswählen

Um Daten, die Sie importieren möchten, manuell einer bestehenden Patientenakte zuzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

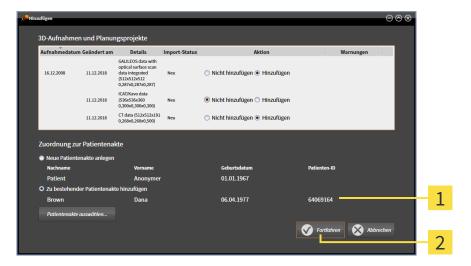
- ☑ Die aktive Patientenaktenablage enthält mindestens eine Patientenakte.
- Wählen Sie im Bereich Zuordnung zur Patientenakte die Option Zu bestehender Patientenakte hinzufügen und klicken Sie auf die Schaltfläche Patientenakte auswählen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 71 - Standalone

▶ Das Fenster Patientenakte auswählen öffnet sich und zeigt eine Liste der bereits vorhandenen Patientenakten:



- 1 Liste Patientenakten
- 2 Schaltfläche Patientenakte auswählen
- 2. Klicken Sie auf die gewünschte Patientenakte und klicken Sie auf die Schaltfläche **Patientenakte** auswählen.
 - ▶ Das Fenster **Patientenakte auswählen** schließt sich.
 - ▶ Das Fenster **Hinzufügen** zeigt die Attribute der ausgewählten Patientenakte.



- 1 Attribute der ausgewählten Patientenakte
- 2 Schaltfläche Fortfahren
- 3. Klicken Sie im Fenster **Hinzufügen** auf die Schaltfläche **Fortfahren**.

Seite 72 - Standalone SICAT Air 2.0.20

4. Wenn die Attribute der zu importierenden Daten nicht den Attributen der ausgewählten Patientenakte entsprechen, erscheint eine Warnmeldung:



- 5. Wenn Sie die Daten trotzdem importieren wollen, klicken Sie auf **OK**.
- ▶ Die SICAT Suite importiert die ausgewählten Daten und ordnet diese einer bestehenden Patientenakte zu.
- ▶ Das Fenster Patientenaktenübersicht öffnet sich und die SICAT Suite hebt die importierte Patientenakte in der Liste Patientenakten hervor. Informationen dazu finden Sie unter Patientenakten [▷ Seite 74 Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 73 - Standalone

20 PATIENTENAKTEN

Patientenakten können mehrere 3D-Studien enthalten. Eine Studie besteht aus einer 3D-Röntgenaufnahme und den dazugehörigen Planungsprojekten. Außerdem können Patientenakten während der Planung erzeugte Dokumente enthalten.

Die folgenden Aktionen stehen zur Verwaltung von Patientenakten zur Verfügung:

- Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen [> Seite 75 Standalone]
- Patientenakten in der Patientenaktenablage suchen und sortieren [► Seite 76 Standalone]
- Patientenakten aktivieren [Seite 78 Standalone]
- 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus der Patientenaktenübersicht heraus öffnen [►Seite 82 Standalone]
- Mit aktiven Patientenakten arbeiten [Seite 79 Standalone]
- Die Attribute von Patientenakten ändern [> Seite 81 Standalone]
- Patientenakten aus Patientenaktenablagen löschen [► Seite 87 Standalone]
- 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus Patientenakten löschen [► Seite 89 Standalone]

Zusätzlich stehen Aktionen zum Import von Daten zu und zum Export von Daten aus Patientenakten zur Verfügung:

- Datenimport [Seite 64 Standalone]
- Datenexport [> Seite 190 Standalone]

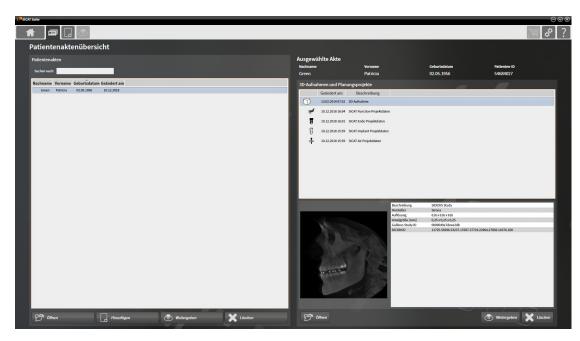
Seite 74 - Standalone SICAT Air 2.0.20

20.1 DAS FENSTER "PATIENTENAKTENÜBERSICHT" ÖFFNEN

Um das Fenster **Patientenaktenübersicht** zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Patientenakten.
- ► Das Fenster **Patientenaktenübersicht** öffnet sich:

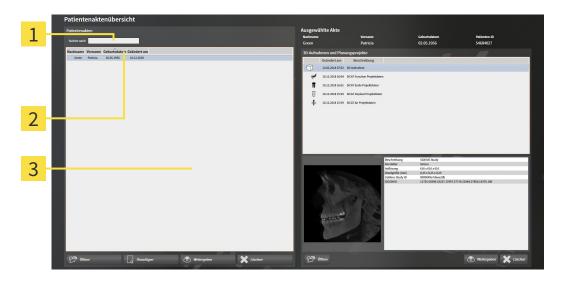


Fahren Sie mit einer der folgenden Aktionen fort:

- Patientenakten in der Patientenaktenablage suchen und sortieren [►Seite 76 Standalone]
- Patientenakten aktivieren [> Seite 78 Standalone]
- 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus der Patientenaktenübersicht heraus öffnen [►Seite 82 Standalone]
- Mit aktiven Patientenakten arbeiten [►Seite 79 Standalone]
- Die Attribute von Patientenakten ändern [►Seite 81 Standalone]
- Patientenakten aus Patientenaktenablagen löschen [► Seite 87 Standalone]
- 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus Patientenakten löschen [► Seite 89 Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 75 - Standalone

20.2 PATIENTENAKTEN IN DER PATIENTENAKTENABLAGE SUCHEN UND SORTIEREN



- 1 Feld Suchen nach
- 2 Spaltentitel mit Attributen
- 3 Liste Patientenakten

NACH PATIENTENAKTEN SUCHEN

Die SICAT Suite durchsucht die Attribute aller Patientenakten nach dem eingegebenen Suchtext.

Um nach einer Patientenakte zu suchen, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 Standalone].
 - Geben Sie in das Feld **Suchen nach** den gewünschten Suchtext ein.
- ▶ Die Liste **Patientenakten** zeigt alle Patientenakten, die den eingegebenen Suchtext in einem Attribut enthalten.

Die SICAT Suite beginnt mit der Suche, sobald Sie mit dem Tippen anfangen.

PATIENTENAKTEN NACH ATTRIBUTEN SORTIEREN

Sie können Patientenakten nach den folgenden Attributen sortieren:

- Nachname
- **Vorname**
- Geburtsdatum
- Geändert am

Um Patientenakten nach Attributen zu sortieren, gehen Sie wie folgt vor:

Seite 76 - Standalone SICAT Air 2.0.20

☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 - Standalone].



- 1. Klicken Sie in der Liste **Patientenakten** auf den Spaltentitel des gewünschten Attributs.
 - ▶ Die SICAT Suite sortiert die Liste **Patientenakten** in Reihenfolge des gewünschten Attributs.
- 2. Klicken Sie in der Liste **Patientenakten** noch einmal auf den Spaltentitel des gewünschten Attributs.
 - ▶ Die SICAT Suite sortiert die Liste **Patientenakten** in umgekehrter Reihenfolge des gewünschten Attributs.



Standardmäßig sind Patientenakten in absteigender Reihenfolge des Änderungsdatums sortiert.

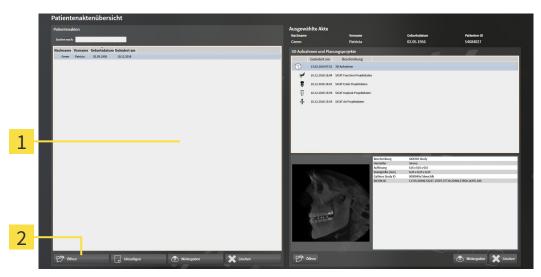
SICAT Air 2.0.20 Seite 77 - Standalone

PATIENTENAKTEN PATIENTENAKTEN AKTIVIEREN

20.3 PATIENTENAKTEN AKTIVIEREN

Um mit einer Patientenakte zu arbeiten, aktivieren Sie diese wie folgt:

☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 - Standalone].



- 1 Liste Patientenakten
- 2 Schaltfläche zum Aktivieren der ausgewählten Patientenakte
- 1. Wählen Sie aus der Liste **Patientenakten** die gewünschte Patientenakte.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Aktivieren der ausgewählten Patientenakte.
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die ausgewählte Patientenakte.

Fahren Sie fort mit Mit aktiven Patientenakten arbeiten [Seite 79 - Standalone].

Seite 78 - Standalone SICAT Air 2.0.20

20.4 MIT AKTIVEN PATIENTENAKTEN ARBEITEN



VORSICHT

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.

<u>^</u>

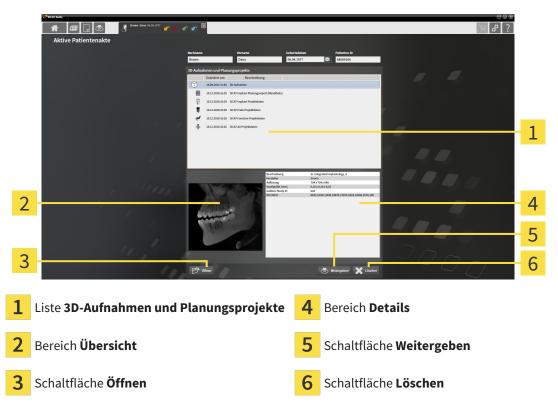
VORSICHT

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.

Um mit einer aktiven Patientenakte zu arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Eine Patientenakte ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Patientenakten aktivieren* [> Seite 78 - Standalone].



- 1. Wählen Sie im Fenster **Aktive Patientenakte** aus der Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** die gewünschte 3D-Röntgenaufnahme oder das gewünschte Planungsprojekt.
 - ▶ Der Bereich **Übersicht** zeigt eine Vorschau der ausgewählten 3D-Röntgenaufnahme oder des ausgewählten Planungsprojekts.
 - ▶ Der Bereich **Details** zeigt Details der ausgewählten 3D-Röntgenaufnahme oder des ausgewählten Planungsprojekts, beispielsweise DICOM-Metadaten.
- Um die ausgewählte 3D-Röntgenaufnahme in einer SICAT-Applikation oder das ausgewählte Planungsprojekt der dazugehörigen SICAT-Applikation zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche Öffnen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 79 - Standalone



- 3. Um das ausgewählte Dokument im Standard-PDF-Viewer zu öffnen, muss zunächst eine unverschlüsselte Version gespeichert werden indem Sie auf die Schaltfläche **Öffnen** klicken.
 - ► Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.
- 4. Wechseln Sie in das Verzeichnis, in dem Sie das Dokument speichern möchten.
- 5. Geben Sie im Feld **Dateiname** eine Bezeichnung ein und klicken Sie auf **Speichern**.
 - ▶ Das Windows-Datei-Explorer-Fenster schließt sich.
 - ► SICAT Air speichert das Dokument als PDF-Datei.
 - ► SICAT Air öffnet das Dokument im Standard-PDF-Viewer.
- 6. Um die ausgewählte Studie aus der aktiven Patientenakte zu exportieren, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weitergeben**. Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [► Seite 190 Standalone].
- 7. Um die ausgewählte 3D-Röntgenaufnahme oder das ausgewählte Planungsprojekt aus der aktiven Patientenakte zu löschen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Löschen**. Informationen dazu finden Sie unter 3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte aus Patientenakten löschen [> Seite 89 Standalone].
- 8. Wie Sie die Attribute der aktiven Patientenakte ändern, finden Sie unter *Die Attribute von Patientenakten ändern* [> Seite 81 Standalone].

Seite 80 - Standalone SICAT Air 2.0.20

20.5 DIE ATTRIBUTE VON PATIENTENAKTEN ÄNDERN



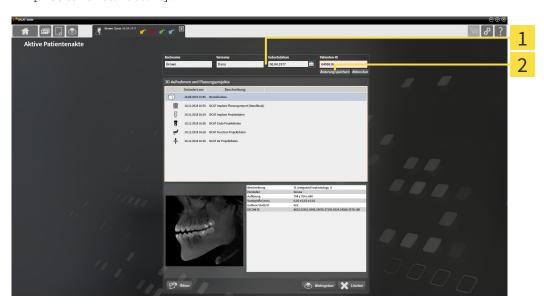
Die Attributkombination jeder Patientenakte in der aktiven Patientenaktenablage muss eindeutig sein.

Sie können die folgenden Attribute einer Patientenakte ändern:

- Nachname
- Vorname
- Geburtsdatum
- Patienten-ID

Um die Attribute von Patientenakten zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Eine Patientenakte ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Patientenakten aktivieren* [> Seite 78 - Standalone].



- **1** Attributfelder
- 2 Schaltfläche Änderung speichern
- 1. Tippen Sie im Fenster Aktive Patientenakte die gewünschten Werte in die Felder der Attribute.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Änderung speichern.
- ▶ Die SICAT Suite speichert Ihre Änderungen.



Die Patienten-ID entspricht nicht der DICOM-ID. Sie können jede gewünschte ID als Patienten-ID eingeben, beispielsweise die Sozialversicherungsnummer oder eine interne Patienten-ID Ihrer Praxis.

SICAT Air 2.0.20 Seite 81 - Standalone

20.6 3D-RÖNTGENAUFNAHMEN ODER PLANUNGSPROJEKTE AUS DER PATIENTENAKTENÜBERSICHT HERAUS ÖFFNEN



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.



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

VORSICHT

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



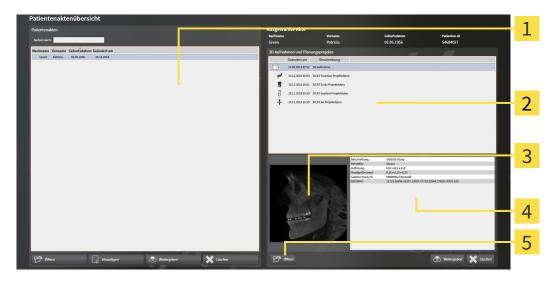
VORSICHT

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 eine 3D-Röntgenaufnahme oder ein Planungsprojekt aus der **Patientenaktenübersicht** heraus zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 - Standalone].



1 Liste Patientenakten

4 Bereich Details

2 Liste 3D-Aufnahmen und Planungsprojekte

5 Schaltfläche Öffnen

3 Bereich Übersicht

1. Wählen Sie im Fenster **Patientenaktenübersicht** aus der Liste **Patientenakten** die gewünschte Patientenakte.

Seite 82 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- ► Im Bereich **Ausgewählte Akte** zeigt die Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** alle 3D-Röntgenaufnahmen, Planungsprojekte und PDF-Dateien der ausgewählten Patientenakte.
- 2. Wählen Sie aus der Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** den gewünschten Datensatz oder das gewünschte Dokument.
 - ▶ Die Bereiche Übersicht und Details zeigen Informationen zum ausgewählten Datensatz oder Dokument.



- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Öffnen.
- ▶ Wenn Sie einen Datensatz ausgewählt haben, wird dieser in einer SICAT-Applikation geöffnet.



▶ Wenn Sie ein Dokument ausgewählt haben, öffnet sich ein Windows-Datei-Explorer-Fenster und Sie können das Dokument in einem beliebigen Verzeichnis speichern. Anschließend können Sie das Dokument im Standard-PDF-Viewer öffnen.



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 83 - Standalone

20.7 SICAT AIR-STUDIEN IN DER SICAT SUITE



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

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

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.



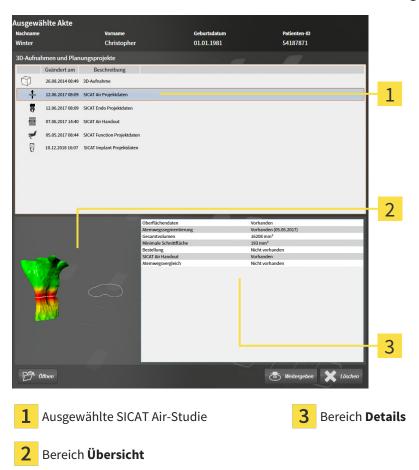
- 1. Führen Sie nur dann eine Planung durch, wenn die Umgebungsbedingungen eine ausreichende Darstellungsqualität erlauben. Überprüfen Sie beispielsweise, ob die Beleuchtung ausreicht.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Darstellungsqualität ausreicht, indem Sie das SMPTE-Testbild benutzen.

Wenn die SICAT Suite als Standalone-Version läuft, erfolgt die Verwaltung der Patientendaten in der SICAT Suite.

Seite 84 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Die **Patientenaktenübersicht** zeigt Informationen zu SICAT Air-Studien an, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Sie verwenden die SICAT Suite als Standalone-Version.
- Sie haben eine SICAT Air-Studie im Bereich **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** ausgewählt:



Wenn Sie den Atemweg bereits segmentiert haben, zeigt der Bereich Übersicht die folgenden Elemente:

- Darstellung des segmentierten Atemwegs mit Hervorhebung des kleinsten Querschnitts
- Kontur der Schicht mit dem kleinsten Querschnitt

Der Bereich **Details** zeigt die folgenden Informationen:

- Verfügbarkeit optischer Abdrücke
- Verfügbarkeit einer Atemwegssegmentierung mit Erstellungsdatum, Gesamtvolumen und minimaler Schnittfläche
- Verfügbarkeit einer Bestellung mit Status und Datum
- Verfügbarkeit eines Handouts
- Verfügbarkeit eines Atemwegsvergleichs

Wenn Sie den Atemweg bereits segmentiert haben, zeigt die **Patientenaktenübersicht** zusätzlich die folgenden Informationen:

- Gesamtvolumen
- Minimale Schnittfläche

SICAT Air 2.0.20 Seite 85 - Standalone

Die **Patientenaktenübersicht** zeigt im Bereich **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** darüber hinaus Handouts an, die Sie mit SICAT Air erstellt haben. Sie können Handouts im Standard-PDF-Viewer öffnen, indem Sie doppelt auf diese klicken.

Seite 86 - Standalone SICAT Air 2.0.20

20.8 PATIENTENAKTEN AUS PATIENTENAKTENABLAGEN LÖSCHEN

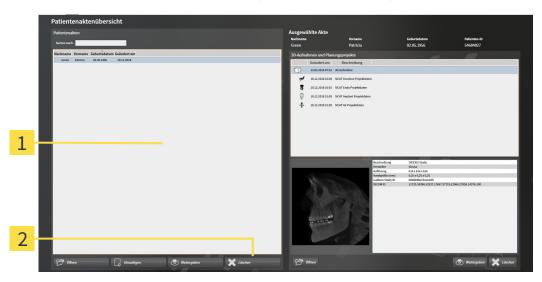


Wenn Sie Patientenakten löschen, werden alle enthaltenen 3D-Röntgenaufnahmen, Planungsprojekte und PDF-Dateien ebenfalls gelöscht.

Löschen Sie Patientenakten nur, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie enthaltene 3D-Röntgenaufnahmen, Planungsprojekte und PDF-Dateien nie wieder benötigen.

Um eine Patientenakte und alle enthaltenen 3D-Aufnahmen und Planungsprojekte zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

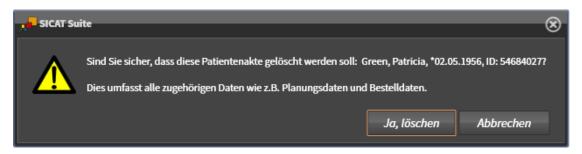
☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 - Standalone].



- 1 Liste Patientenakten
- 2 Schaltfläche zum Löschen der ausgewählten Patientenakte
- 1. Wählen Sie im Fenster **Patientenaktenübersicht** aus der Liste **Patientenakten** die gewünschte Patientenakte.



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Löschen der ausgewählten Patientenakte.
 - ► Eine Bestätigungsmeldung öffnet sich:



SICAT Air 2.0.20 Seite 87 - Standalone

- 3. Wenn Sie die ausgewählten Daten löschen möchten, klicken Sie in der Bestätigungsmeldung auf **Ja, löschen**.
- ▶ Die SICAT Suite löscht die ausgewählte Patientenakte und alle enthaltenen 3D-Aufnahmen und Planungsprojekte aus der aktiven Patientenaktenablage und entfernt diese von der Liste Patientenakten.

Seite 88 - Standalone SICAT Air 2.0.20

20.9 3D-RÖNTGENAUFNAHMEN ODER PLANUNGSPROJEKTE AUS PATIENTENAKTEN LÖSCHEN



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.

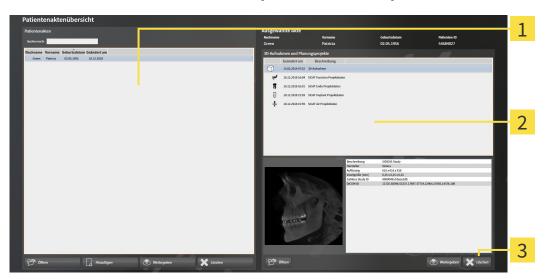


Wenn Sie 3D-Röntgenaufnahmen löschen, werden alle davon abhängigen Planungsprojekte ebenfalls gelöscht.

Löschen Sie 3D-Röntgenaufnahmen nur, wenn Sie sich sicher sind, dass Sie alle davon abhängigen Planungsprojekte nie wieder benötigen.

Um eine 3D-Röntgenaufnahme oder ein Planungsprojekt aus einer Patientenakte zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Das Fenster **Patientenaktenübersicht** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen* [► Seite 75 - Standalone].



- 1 Liste Patientenakten
- 2 Liste 3D-Aufnahmen und Planungsprojekte
- 3 Schaltfläche Löschen
- 1. Wählen Sie im Fenster **Patientenaktenübersicht** aus der Liste **Patientenakten** die gewünschte Patientenakte.
 - ► Im Bereich **Ausgewählte Akte** zeigt die Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** alle 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte der ausgewählten Patientenakte.
- 2. Wählen Sie aus der Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** die gewünschte 3D-Röntgenaufnahme oder das gewünschte Planungsprojekt.



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 89 - Standalone

► Eine Bestätigungsmeldung öffnet sich:



- 4. Wenn Sie die ausgewählten Daten löschen möchten, klicken Sie in der Bestätigungsmeldung auf **Ja, löschen**.
- ▶ Die SICAT Suite löscht die ausgewählte 3D-Röntgenaufnahme oder das ausgewählte Planungsprojekt aus der Patientenakte und aus der Liste **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte**.

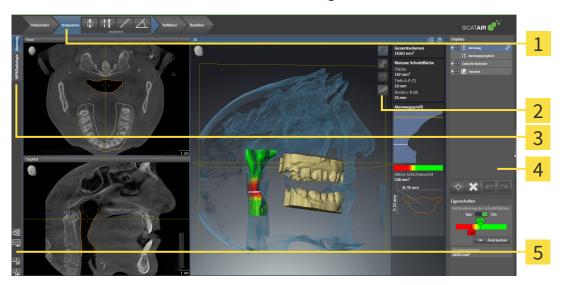


Sie können 3D-Aufnahmen oder Planungsprojekte ebenfalls im Fenster **Aktive Patientenakte** aus Patientenakten löschen. Informationen dazu finden Sie unter *Mit aktiven Patientenakten arbeiten* [> Seite 79 - Standalone].

Seite 90 - Standalone SICAT Air 2.0.20

21 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE VON SICAT AIR

Die Benutzeroberfläche von SICAT Air besteht aus den folgenden Teilen:



- 1 Workflow-Werkzeugleiste
- 4 Objektleiste

2 Ansicht-Werkzeugleiste

- 5 Arbeitsbereich-Werkzeugleiste
- Schaltflächen zum Wechseln der Arbeitsbereiche
- 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 92 Standalone].
- Die **Arbeitsbereich-Region** ist der Teil der Benutzeroberfläche unterhalb der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie zeigt den aktiven Arbeitsbereich von SICAT Air. Jeder Arbeitsbereich enthält eine bestimmte Zusammenstellung von Ansichten. Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den Atemweg-Arbeitsbereich [Seite 106 Standalone].
- 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 112 Standalone] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [Seite 122 Standalone].
- Die **Objektleiste** enthält Werkzeuge, um Diagnoseobjekte und Planungsobjekte zu verwalten. Informationen dazu finden Sie unter *Objektleiste* [Seite 94 Standalone] und unter SICAT Air-Objekte [Seite 98 Standalone].
- 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 119 Standalone], Ansichten zurücksetzen [Seite 120 Standalone], Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen [Seite 109 Standalone] und Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen [Seite 110 Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 91 - Standalone

21.1 WORKFLOW-WERKZEUGLEISTE

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

- 1. Vorbereiten
- 2. Analysieren
- 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:



■ **Grauwerte anpassen** - Informationen dazu finden Sie unter *Grauwerte anpassen* [Seite 136 - Standalone]. Dieses Werkzeug ist nur bei Volumen von Nicht-Sirona-Geräten verfügbar und erforderlich.



■ Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen - Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [Seite 140 - Standalone] und Panoramabereich anpassen [Seite 145 - Standalone].

2. WORKFLOW-SCHRITT "ANALYSIEREN"



Im Workflow-Schritt Analysieren stehen die folgenden Werkzeuge zur Verfügung:



Atemweg segmentieren - Informationen dazu finden Sie unter Den Atemwegsbereich festlegen
 [> Seite 155 - Standalone].



■ **Atemwege vergleichen** - Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsvergleich durchführen* [> Seite 174 - Standalone].



■ **Distanzmessung hinzufügen (D)** - Informationen dazu finden Sie unter *Distanzmessungen hinzufügen* [Seite 149 - Standalone].



■ Winkelmessung hinzufügen (A) - Informationen dazu finden Sie unter Winkelmessungen hinzufügen [►Seite 150 - Standalone].

Seite 92 - Standalone SICAT Air 2.0.20

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.



■ Kreis zeichnen - Informationen dazu finden Sie unter Bilder und Screenshots erstellen.



■ Handout erstellen - Informationen dazu finden Sie unter Handouts vorbereiten.

4. WORKFLOW-SCHRITT "BESTELLEN"



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



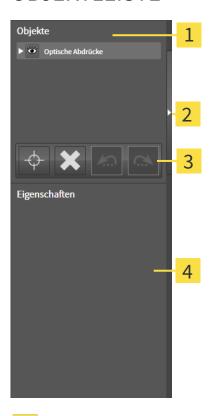
■ Optische Abdrücke importieren und registrieren - Informationen dazu finden Sie unter Optische Abdrücke [> Seite 199 - Standalone].



■ Therapieschiene bestellen - Informationen dazu finden Sie unter *Therapieschienen in den Waren-korb legen* [> Seite 195 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 93 - Standalone

21.2 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 95 Standalone].
- 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 97 Standalone].
- 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**

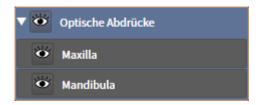
Die Objekte, die in SICAT Air zur Verfügung stehen, finden Sie unter SICAT Air-Objekte [> Seite 98 - Standalone].

Seite 94 - Standalone SICAT Air 2.0.20

21.3 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 Air deaktiviert ein zuvor aktiviertes Objekt oder eine zuvor aktivierte Objektgruppe.
- ► SICAT Air aktiviert das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe.
- ➤ SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 95 - Standalone

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 eingeblendet.



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



- ► SICAT Air blendet das Objekt oder die Objektgruppe aus.
- ► SICAT Air 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 Air blendet das Objekt oder die Objektgruppe ein.
- ► SICAT Air zeigt neben dem Objekt oder der Objektgruppe das Symbol **Eingeblendet** an.

Seite 96 - Standalone SICAT Air 2.0.20

21.4 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 95 Standalone].
- ☑ Das Objekt kann fokussiert werden.



- Klicken Sie auf das Symbol Aktives Objekt fokussieren (F).
- ► SICAT Air verschiebt den Fokuspunkt der Ansichten auf das aktive Objekt.
- ► SICAT Air 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 95 - Standalone].



- Klicken Sie auf das Symbol Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf).
- ► SICAT Air 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 Air macht die letzte Objektaktion oder Gruppenaktion rückgängig.



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

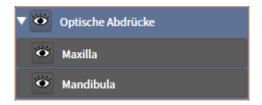
SICAT Air 2.0.20 Seite 97 - Standalone

21.5 SICAT AIR-OBJEKTE

Im **Objekt-Browser** gruppiert SICAT Air applikationsspezifische Objekte wie folgt:

- Optische Abdrücke
- Atemweg
 - Kleinste Schnittfläche
- Atemwegsvergleich
- **■** Handout
 - Bild
 - Screenshot
 - Atemwegsvergleich

OPTISCHE ABDRÜCKE-OBJEKT



Nachdem Sie optische Abdrücke importiert und registriert haben, zeigt SICAT Air ein **Optische Abdrücke**-Objekt im **Objekt-Browser** an. Ein **Optische Abdrücke**-Objekt enthält die folgenden Unter-Objekte:

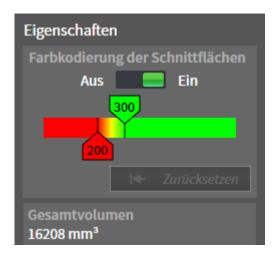
- Maxilla
- **■** Mandibula

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

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

Seite 98 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ATEMWEG-OBJEKT



Nachdem Sie den Atemweg segmentiert haben, zeigt SICAT Air das Objekt **Atemweg** im **Objekt-Browser** an. Die **Objektleiste** zeigt im Bereich **Eigenschaften** für dieses Objekt die folgenden Elemente an:

- Einen Schalter, mit dem Sie die Farbkodierung aktivieren oder deaktivieren können.
- Die **Farbkodierung der Schnittflächen** mit Schiebereglern, mit denen Sie den minimalen und den maximalen Wert der Querschnittsfläche in mm² für den Farbverlauf festlegen können.
- Die Schaltfläche **Zurücksetzen**, mit der Sie die Werte für die Farbkodierung auf die Werte aus den SICAT Air-Einstellungen zurücksetzen können. Wie Sie die Standardwerte in den SICAT Air-Einstellungen festlegen können, finden Sie unter SICAT Air-Einstellungen ändern [> Seite 233 Standalone].
- Das **Gesamtvolumen** des segmentierten Atemwegsbereichs

SICAT Air wendet Änderungen an den Eigenschaften sofort auf den Atemweg in der 3D-Ansicht an.

Wenn Sie auf das **Atemweg**-Objekt fokussieren, passt SICAT Air die Arbeitsbereich-Region wie folgt an:

- Falls nicht bereits aktiv, aktiviert SICAT Air den **Atemweg**-Arbeitsbereich.
- SICAT Air fokussiert alle Ansichten auf die Mitte der kleinsten Querschnittsfläche.

Wenn Sie das Atemweg-Objekt ausblenden, blendet SICAT Air auch den Atemwegsanalyse-Bereich aus.

Wenn Sie den Mauszeiger über ein **Atemweg**-Objekt bewegen, zeigt SICAT Air ein Zahnradsymbol an. Wenn Sie auf das Zahnradsymbol klicken, öffnet SICAT Air das Fenster **Atemweg segmentieren**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 99 - Standalone

KLEINSTE SCHNITTFLÄCHE-OBJEKT



Für Kleinste Schnittfläche-Objekte gilt Folgendes:

- Kleinste Schnittfläche-Objekte liegen unterhalb von Atemweg-Objekten.
- Die Bezeichnung eines **Kleinste Schnittfläche**-Objekts enthält die kleinste Querschnittsfläche in mm².
- Im Bereich **Eigenschaften** zeigt das Objekt zusätzlich den Querschnitt der Schicht an.
- Wenn Sie auf ein **Kleinste Schnittfläche**-Objekt fokussieren, zeigen die 2D-Schichtansichten die Schicht mit der kleinsten Querschnittsfläche an.

Seite 100 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ATEMWEGSVERGLEICH-OBJEKT

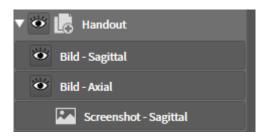


Für Atemwegsvergleich-Objekte gilt Folgendes:

- Wenn Sie den Mauszeiger über ein Atemwegsvergleich-Objekt bewegen, zeigt SICAT Air ein Zahnradsymbol an. Wenn Sie auf das Zahnradsymbol klicken, öffnet SICAT Air das Fenster Atemwegsvergleich.
- Nachdem Sie ein **Atemwegsvergleich** angelegt und aktiviert haben, zeigt der **Objekt-Browser** im Bereich **Eigenschaften** Folgendes an:
 - Erstellungszeitpunkt des Objekts
 - Vorschau des Objekts
- Sie können die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Atemwegsvergleich-Objekt zu entfernen. Nach dem Entfernen können Sie das bisherige Atemwegsvergleich-Objekt nicht wiederherstellen und müssen den Atemwegsvergleich erneut durchführen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 101 - Standalone

HANDOUT-OBJEKT



Für **Handout**-Objekte gilt Folgendes:

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

Seite 102 - Standalone SICAT Air 2.0.20

BILD-OBJEKTE



Für Bild-Objekte gilt Folgendes:

- **Bild**-Objekte liegen unterhalb von **Handout**-Objekten.
- SICAT Air fasst in einem Arbeitsbereich für jede 2D-Ansicht sämtliche Zeichenobjekte einer Schicht zusammen und erstellt ein Bild-Objekt davon.
- SICAT Air 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 Pfeile und Kreise benutzen.
- Sie können die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Bild-Objekt und damit alle enthaltenen Pfeile und Kreise auf einmal zu entfernen. SICAT Air entfernt Bild-Objekte sowohl aus dem Objekt-Browser als auch aus dem Fenster Handout erstellen.
- Wenn Sie auf ein Bild-Objekt fokussieren, stellt SICAT Air die entsprechende Ansicht für den Zeitpunkt wieder her, an dem Sie den letzten enthaltenen Pfeil oder Kreis erstellt haben.

SICAT Air 2.0.20 Seite 103 - Standalone

SCREENSHOT-OBJEKTE



Für Screenshot-Objekte gilt Folgendes:

- Screenshot-Objekte liegen unterhalb von Handout-Objekten.
- SICAT Air 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 Objekts
 - Vorschau des Objekts
- Sie können die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Screenshot-Objekt zu entfernen. SICAT Air entfernt Screenshot-Objekte sowohl aus dem Objekt-Browser als auch aus dem Fenster Handout erstellen.
- Wenn Sie auf ein **Screenshot**-Objekt fokussieren, stellt SICAT Air 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.

Seite 104 - Standalone SICAT Air 2.0.20

22 ARBEITSBEREICHE

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

In SICAT Air gibt es zwei verschiedene Arbeitsbereiche:

- Atemweg-Arbeitsbereich Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den Atemweg-*Arbeitsbereich* [> Seite 106 - Standalone].
- MPR/Radiologie-Arbeitsbereich Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den MPR/Radiologie-Arbeitsbereich [> Seite 107 - Standalone].



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

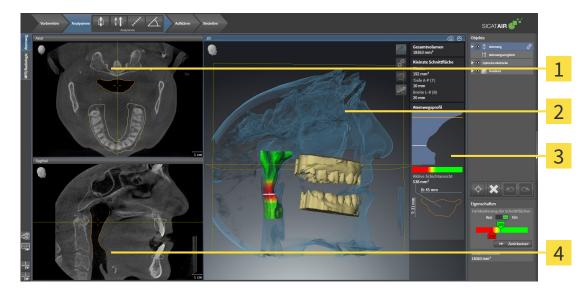
Die folgenden Aktionen stehen für Arbeitsbereiche und die enthaltenen Ansichten zur Verfügung:

- Arbeitsbereich wechseln [>Seite 108 Standalone].
- Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen [▶Seite 109 Standalone].
- Anpassung der Ansichten [>Seite 112 Standalone].
- Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die 3D-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter Anpassung der 3D-Ansicht [►Seite 122 - Standalone].
- Sie können den Inhalt des aktiven Arbeitsbereichs dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen [Seite 110 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 105 - Standalone



22.1 ÜBERSICHT ÜBER DEN ATEMWEG-ARBEITSBEREICH



- **1 Axial**-Ansicht
- **2 3D**-Ansicht

- 3 Atemwegsanalyse-Bereich
- 4 Sagittal-Ansicht

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 231 - Standalone].

3D-ANSICHT

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

SAGITTAL-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die **Sagittal**-Ansicht Schichten von rechts. Sie können die Blickrichtung der **Sagittal**-Ansicht umschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [> Seite 231 - Standalone].



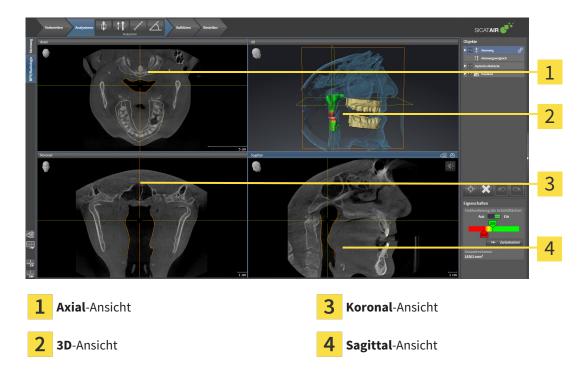
Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

Funktionen der Ansichten finden Sie unter Anpassung der Ansichten [> Seite 112 - Standalone] und Anpassung der 3D-Ansicht [> Seite 122 - Standalone].

Wenn Sie durch die Segmentierung des Atemwegs ein **Atemweg**-Objekt erstellt haben, steht in der **3D**-Ansicht der Atemwegsanalyse-Bereich zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Air-Objekte* [Seite 98 - Standalone], Segmentierung des Atemwegs [Seite 154 - Standalone] und Mit dem Atemwegsprofil interagieren [Seite 170 - Standalone].

Seite 106 - Standalone SICAT Air 2.0.20

22.2 ÜBERSICHT ÜBER DEN MPR/RADIOLOGIE-ARBEITSBEREICH



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 231 - Standalone].

3D-ANSICHT

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

KORONAL-ANSICHT

Die **Koronal**-Ansicht zeigt Schichten von vorne.

SAGITTAL-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die **Sagittal**-Ansicht Schichten von rechts. Sie können die Blickrichtung der **Sagittal**-Ansicht umschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [> Seite 231 - Standalone].



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

Funktionen der Ansichten finden Sie unter Anpassung der Ansichten [Seite 112 - Standalone] und Anpassung der 3D-Ansicht [Seite 122 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 107 - Standalone

ARBEITSBEREICHE ARBEITSBEREICH WECHSELN

22.3 ARBEITSBEREICH WECHSELN

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

MPR/Radiologie Atemweg

m den in beresbereien zu weensetn, genen sie wie lotge von.

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

Seite 108 - Standalone SICAT Air 2.0.20

22.4 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 Air 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 Air setzt den aktiven Arbeitsbereich auf das Standard-Layout zurück. Dies bedeutet, dass die Software alle Ansichten in ihren Standardgrößen anzeigt.

SICAT Air 2.0.20 Seite 109 - Standalone

22.5 SCREENSHOTS VON ARBEITSBEREICHEN ERSTELLEN

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

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 108 - Standalone].



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

Seite 110 - Standalone SICAT Air 2.0.20

23 ANSICHTEN

Ansichten sind in Arbeitsbereichen enthalten. Eine Beschreibung der verschiedenen Arbeitsbereiche und Ansichten finden Sie unter Arbeitsbereiche [> Seite 105 - Standalone].

Sie können die Ansichten anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [> Seite 112 - Standalone] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [> Seite 122 - Standalone].

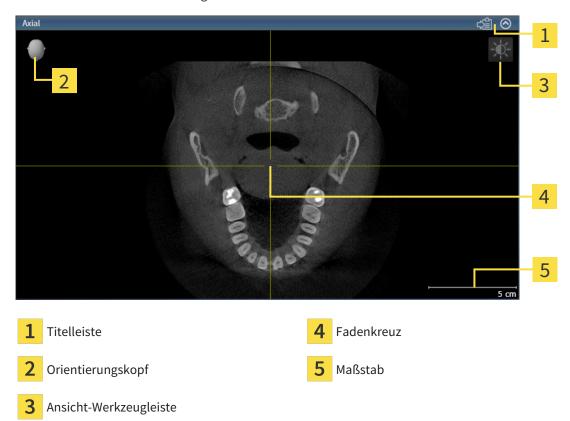
SICAT Air 2.0.20 Seite 111 - Standalone

ANSICHTEN ANPASSUNG DER ANSICHTEN

23.1 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 113 - Standalone].

Eine aktive Ansicht enthält die folgenden Elemente:



2D-Schichtansichten zeigen Fadenkreuze. Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten. SICAT Air 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 113 Standalone]
- Ansichten maximieren und wiederherstellen [Seite 114 Standalone]
- Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen [► Seite 115 Standalone]
- Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben [Seite 117 Standalone]
- Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen [Seite 118 Standalone]
- Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden [►Seite 119 Standalone]
- Ansichten zurücksetzen [Seite 120 Standalone]

Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die **3D**-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [> Seite 122 - Standalone].

Sie können den Inhalt einer aktiven Ansicht dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter Screenshots von Ansichten erstellen [> Seite 121 - Standalone].

Seite 112 - Standalone SICAT Air 2.0.20

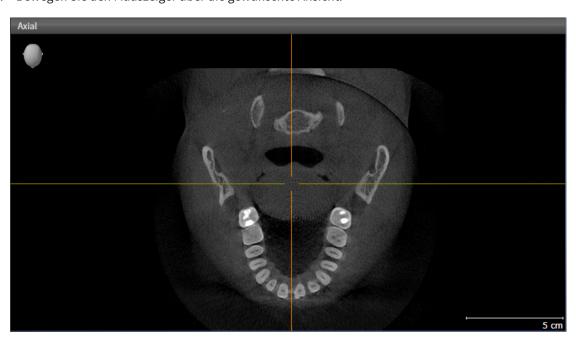
ANSICHTEN AKTIVE ANSICHT WECHSELN

23.2 AKTIVE ANSICHT WECHSELN

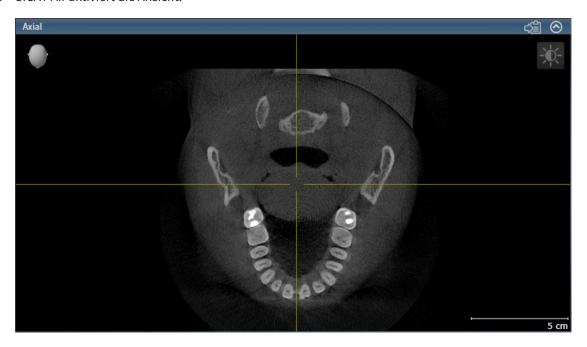
Nur die aktive Ansicht zeigt die **Ansicht-Werkzeugleiste** und die Titelleiste.

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 Air aktiviert die Ansicht:



Sie erkennen die aktivierte Ansicht an der blauen Titelleiste.

SICAT Air 2.0.20 Seite 113 - Standalone

23.3 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 113 Standalone].
- ☑ Die gewünschte Ansicht ist nicht maximiert.



- 1. Klicken Sie in der Titelleiste der gewünschten Ansicht auf das Symbol Maximieren.
 - ➤ SICAT Air maximiert die Ansicht.



- 2. Klicken Sie in der Titelleiste der maximierten Ansicht auf das Symbol Wiederherstellen.
 - ► SICAT Air 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.

Seite 114 - Standalone SICAT Air 2.0.20

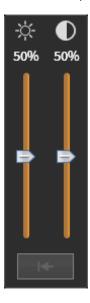
23.4 DIE HELLIGKEIT UND DEN KONTRAST DER 2D-ANSICHTEN ANPASSEN UND ZURÜCKSETZEN

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 113 - Standalone].



- 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 Air passt die Helligkeit der 2D-Ansicht entsprechend der Position des **Helligkeit**-Schiebereglers an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ► SICAT Air 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 Air passt den Kontrast der 2D-Ansicht entsprechend der Position des Kontrast-Schiebereglers an.
- 7. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ► SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 115 - Standalone

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.

Seite 116 - Standalone SICAT Air 2.0.20

23.5 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 Air behält den aktuellen Ausschnitt der Ansicht bei.

SICAT Air 2.0.20 Seite 117 - Standalone

23.6 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 Air passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ► SICAT Air passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die aktuelle Schicht bei.

Seite 118 - Standalone SICAT Air 2.0.20

23.7 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 Air passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ► SICAT Air passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air 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.



- Klicken Sie in der Arbeitsbereich-Werkzeugleiste auf das Symbol Fadenkreuze und Rahmen ausblenden.
 - ► SICAT Air blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten aus.
 - ► SICAT Air blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht aus.



- 2. Klicken Sie auf das Symbol Fadenkreuze und Rahmen einblenden.
 - ► SICAT Air blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten ein.
 - ► SICAT Air blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht ein.

SICAT Air 2.0.20 Seite 119 - Standalone

ANSICHTEN ANSICHTEN ZURÜCKSETZEN

23.8 ANSICHTEN ZURÜCKSETZEN

Um alle Ansichten zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Ansichten zurücksetzen**.
- ► SICAT Air setzt alle Ansichten auf die Standardwerte für den Zoom, die Verschiebung der Ausschnitte, das Scrollen und die Verschiebung der Fadenkreuze zurück.
- ► SICAT Air setzt die Blickrichtung der **3D**-Ansicht auf den Standardwert zurück.

Seite 120 - Standalone SICAT Air 2.0.20

23.9 SCREENSHOTS VON ANSICHTEN ERSTELLEN

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

■ In die Windows-Zwischenablage kopieren.

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 113 - Standalone].



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 121 - Standalone

24 ANPASSUNG DER 3D-ANSICHT

Sie können jederzeit die Blickrichtung der **3D**-Ansicht ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern* [> Seite 123 - Standalone].

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

- Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten [►Seite 125 Standalone]
- Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren [► Seite 126 Standalone]
- Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten [►Seite 131 Standalone]
- 3D-Ansicht rotieren [Seite 132 Standalone]
- Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten [► Seite 133 Standalone]



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

Seite 122 - Standalone SICAT Air 2.0.20

24.1 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 Air 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:



- 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 132 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 123 - Standalone

24.2 DARSTELLUNGSARTEN DER 3D-ANSICHT

Allgemeine Informationen über die **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [> Seite 122 - Standalone].

SICAT Air stellt für die **3D**-Ansicht im Arbeitsbereich **MPR/Radiologie** und im Arbeitsbereich **Atemweg** verschiedene Darstellungsarten zur Verfügung:



■ Die Volumetrische Darstellung mit Gewebekonturen zeigt ausschließlich das Weichgewebe.



■ Die **Oberflächendarstellung** zeigt einen nicht transparenten Schnitt durch das Volumen an.



■ Die Volumetrische Darstellung mit Knochen und Gewebekonturen kombiniert die Volumetrische Darstellung mit Gewebekonturen und die Volumetrische Darstellung mit Knochen.



■ Die Volumetrische Darstellung mit Knochen zeigt ausschließlich die Knochen.



■ Die Opake Ansicht der Luftröhre zeigt den segmentierten Atemweg. Der Atemweg entspricht dem Atemweg-Objekt von SICAT Air. Einstellungen am Atemweg-Objekt wirken sich auf die Opake Ansicht der Luftröhre aus. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Objekte [► Seite 98 - Standalone].

Wie Sie eine Darstellungsart der **3D**-Ansicht aktivieren können, finden Sie unter *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 125 - Standalone].

Wie Sie die aktive Darstellungsart konfigurieren können, finden Sie unter Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren [> Seite 126 - Standalone].

Wie Sie die verschiedenen Darstellungsarten zusammen mit den verschiedenen Ausschnitt-Modi verwenden können, finden Sie unter *Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht* [> Seite 128 - Standalone].

Seite 124 - Standalone SICAT Air 2.0.20

24.3 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 113 Standalone].
- 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 Air aktiviert die gewünschte Darstellungsart.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Darstellungsart umschalten** heraus.
- ▶ Das transparente Fenster **Darstellungsart umschalten** schließt sich.

SICAT Air 2.0.20 Seite 125 - Standalone

24.4 AKTIVE DARSTELLUNGSART DER 3D-ANSICHT KONFIGURIEREN



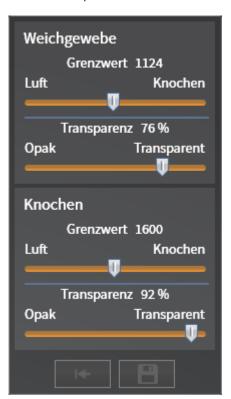
Nur konfigurierbare Darstellungsarten zeigen das Symbol **Aktive Darstellungsart konfigurieren** an. Das transparente Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurieren** zeigt nur die Einstellungen, welche für die aktive Darstellungsart relevant sind.

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 113 Standalone].
- ☑ Die gewünschte Darstellungsart ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 125 Standalone].
- ☑ Die aktive Darstellungsart ist konfigurierbar.



- 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 Air 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 Air passt die **3D**-Ansicht entsprechend des Zustands der Kontrollkästchen an.
- 5. Bewegen Sie die gewünschten Schieberegler.

Seite 126 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- ► SICAT Air passt die **3D**-Ansicht entsprechend der Position der Schieberegler an.
- 6. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurie- ren** 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 127 - Standalone

24.5 AUSSCHNITT-MODI DER 3D-ANSICHT

Allgemeine Informationen über die **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [> Seite 122 - Standalone].

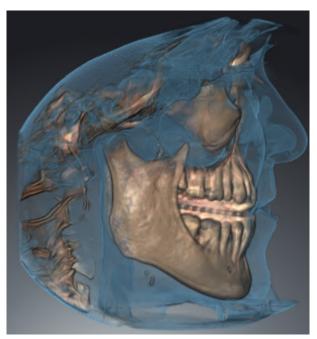
Mit den Ausschnitt-Modi können Sie Teile des Volumens in der **3D**-Ansicht ausblenden.

SICAT Air stellt in der **3D**-Ansicht je nach Darstellungsart verschiedene Ausschnitt-Modi zur Verfügung:

AUSSCHNITT: ALLES



SICAT Air zeigt alle Teile des Volumens, welche in der aktiven Darstellungsart enthalten sind.



AUSSCHNITT: ATEMWEGSSCHEIBE



SICAT Air blendet alle Teile des Volumens aus, die seitlich des Atemwegsbereichs liegen. Wie Sie den Atemwegsbereich festlegen können, finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [> Seite 155 - Standalone]. Wenn Sie keinen Atemwegsbereich festgelegt haben, verwendet SICAT Air Standardwerte.

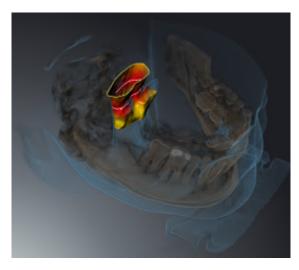


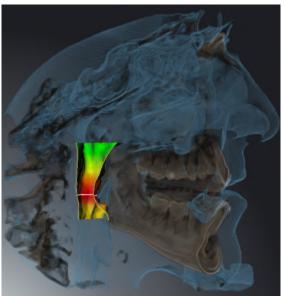
Seite 128 - Standalone SICAT Air 2.0.20

AUSSCHNITT: AKTIVE SCHICHTANSICHT



SICAT Air blendet alle Teile des Volumens aus, die jenseits einer von Ihnen ausgewählten Schicht liegen. Die Schicht können Sie je nach Ausschnitt-Modus in der **Axial**-Schichtansicht, **Koronal**-Schichtansicht oder **Sagittal**-Schichtansicht festlegen. Informationen dazu finden Sie unter *Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen* [> Seite 118 - Standalone]. Ein Arbeitsbereich stellt nur die Schichten-Ausschnitt-Modi zur Verfügung, zu denen er die entsprechenden Schnittansichten enthält. Im **Atemweg**-Arbeitsbereich können Sie die axiale Schicht ebenfalls im Atemwegsprofil festlegen. Informationen dazu finden Sie unter *Mit dem Atemwegsprofil interagieren* [> Seite 170 - Standalone].





SICAT Air 2.0.20 Seite 129 - Standalone

AUSSCHNITT-MODI IN BESTIMMTEN DARSTELLUNGSARTEN

Die folgende Tabelle zeigt, welche Ausschnitt-Modi in den Darstellungsarten zur Verfügung stehen:

	Ausschnitt: Alles	Ausschnitt: Atem- wegsscheibe	Ausschnitt: Aktive Schichtansicht
Volumetrische Dar- stellung mit Gewebe- konturen	Ja	Ja*	Ja
Oberflächendarstel- lung	Nein	Nein	Ja, sagittal*
Volumetrische Dar- stellung mit Knochen und Gewebekonturen	Ja*	Ja	Ja
Volumetrische Dar- stellung mit Knochen	Ja*	Nein	Ja
Opake Ansicht der Luftröhre	Ja*	Nein	Ja

^{*}Standard

Wie Sie einen Ausschnitt-Modus der **3D**-Ansicht aktivieren können, finden Sie unter *Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 131 - Standalone].

Seite 130 - Standalone SICAT Air 2.0.20

24.6 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* 113 *Standalone*].
- 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 Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 131 - Standalone

ANPASSUNG DER 3D-ANSICHT 3D-ANSICHT 3D-ANSICHT ROTIEREN

24.7 3D-ANSICHT ROTIEREN

Mit der Funktion **3D-Ansicht rotieren** können Sie im **Atemweg**-Arbeitsbereich und im **MPR/Radiologie**-Arbeitsbereich einen Rotationsmodus für die 3D-Röntgenaufnahme einschalten und ausschalten. Ist der Rotationsmodus eingeschaltet, dreht SICAT Air 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* 111 - *Standalone*].



- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche **3D-Ansicht rotieren**.
 - ► SICAT Air 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 Air beendet die Drehung der 3D-Röntgenaufnahme.



Um den Rotationsmodus zu beenden, können Sie auch an eine beliebige Stelle innerhalb der **3D**-Ansicht klicken.

Seite 132 - Standalone SICAT Air 2.0.20

24.8 FARBIGE DARSTELLUNG OPTISCHER ABDRÜCKE AUSSCHALTEN UND EINSCHALTEN

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

Sie können die farbige Darstellung von optischen Abdrücken auf eine einfarbige 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 113 - Standalone].



- 1. Klicken Sie in der Ansicht-Werkzeugleiste auf das Symbol Farbige Darstellung für optische Abdrücke ausschalten.
 - ► SICAT Air schaltet die farbige Darstellung auf die einfarbige Darstellung um.



- Klicken Sie in der Ansicht-Werkzeugleiste auf das Symbol Farbige Darstellung für optische Abdrücke einschalten.
 - ► SICAT Air schaltet die einfarbige Darstellung auf die farbige Darstellung um.

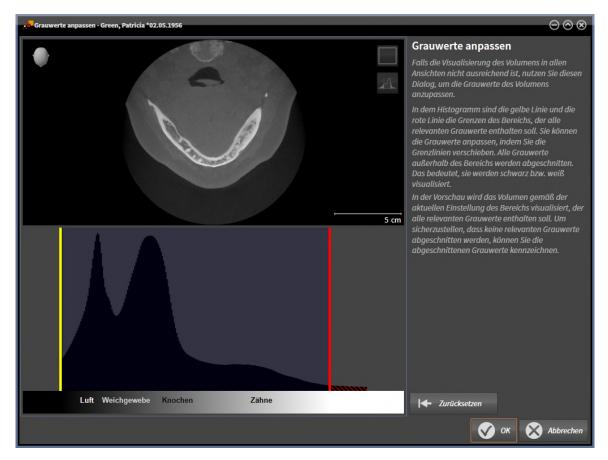
SICAT Air 2.0.20 Seite 133 - Standalone

25 GRAUWERTE



Sie können die Grauwerte nur für Volumen anpassen, die von Nicht-Sirona-3D-Röntgengeräten erstellt wurden.

Wenn die Darstellung des Volumens unzureichend ist, können Sie die Grauwerte des Volumens im Fenster **Grauwerte anpassen** anpassen:



Das Fenster **Grauwerte anpassen** besteht aus zwei Teilen:

- Der obere Teil zeigt eine Axial-Schichtansicht oder eine Koronal-Projektionsansicht.
- Der untere Teil zeigt ein Histogramm mit der Häufigkeitsverteilung der Grauwerte.

Im Histogramm stellen die gelbe Linie und die rote Linie die Grenzen des Bereichs dar, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte. Sie können die Grauwerte anpassen, indem Sie die Grenzen verschieben. SICAT Air schneidet alle Grauwerte außerhalb des Bereichs ab. Dies bedeutet, dass die Software diese entweder schwarz oder weiß darstellt.

SICAT Air stellt das Volumen in der **Axial**-Schichtansicht oder in der **Koronal**-Projektionsansicht entsprechend des Bereichs dar, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte. Um sicherzustellen, dass SICAT Air keine relevanten Bildinformationen versteckt, kann die Software abgeschnittene Grauwerte kennzeichnen.

In der **Axial**-Schichtansicht können Sie durch die Schichten scrollen und diese einzeln auf abgeschnittene Grauwerte überprüfen.

In der **Koronal**-Projektionsansicht können Sie alle Schichten auf einmal auf abgeschnittene Grauwerte überprüfen.

Seite 134 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Passen Sie die Grauwerte nur an, wenn die Darstellung des Volumens in allen Ansichten unzureichend ist. Informationen dazu finden Sie unter *Grauwerte anpassen* [> Seite 136 - Standalone].

Um beispielsweise bestimmte anatomische Strukturen hervorzuheben, können Sie die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten temporär anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen* [> Seite 115 - Standalone].

Sie können außerdem die Darstellung der **3D**-Ansicht anpassen. Informationen dazu finden Sie unter Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten [Seite 125 - Standalone], Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren [Seite 126 - Standalone] und Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten [Seite 131 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 135 - Standalone

GRAUWERTE GRAUWERTE ANPASSEN

25.1 GRAUWERTE ANPASSEN

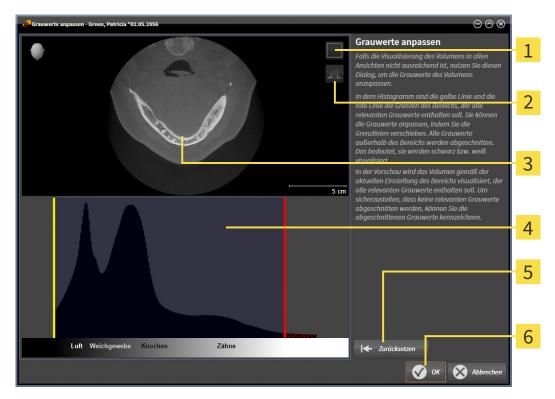
Allgemeine Informationen über Grauwerte finden Sie unter Grauwerte [> Seite 134 - Standalone].

Um die Grauwerte des Volumens anzupassen, gehen Sie wie folgt vor:

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



- 1. Klicken Sie auf das Symbol **Grauwerte anpassen**.
 - ▶ Das Fenster **Grauwerte anpassen** öffnet sich:



- Symbol Koronalen Projektionsmodus aktivieren oder Symbol Axialen Schichtenmodus aktivieren
- 2 Symbol Abgeschnittene Grauwerte nicht kennzeichnen oder Symbol Abgeschnittene Grauwerte kennzeichnen
- **3 Axial**-Schichtansicht oder **Koronal**-Projektionsansicht
- 4 Histogramm
- 5 Schaltfläche Zurücksetzen
- 6 Schaltfläche **OK**
- 2. Stellen Sie sicher, dass der axiale Schichtenmodus aktiv ist. Falls erforderlich, klicken Sie auf das Symbol **Axialen Schichtenmodus aktivieren**.
- 3. Um die untere Grenze des Bereichs anzupassen, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte, verschieben Sie die gelbe Linie.
 - ► SICAT Air passt in der **Axial**-Schichtansicht alle Grauwerte dementsprechend an.
 - ► SICAT Air kennzeichnet alle Grauwerte unterhalb des niedrigsten relevanten Grauwertes gelb.

Seite 136 - Standalone SICAT Air 2.0.20

GRAUWERTE GRAUWERTE ANPASSEN

4. Scrollen Sie durch die axialen Schichten. Stellen Sie sicher, dass alle relevanten Grauwerte nicht gelb gekennzeichnet sind. Falls erforderlich, verschieben Sie die gelbe Linie noch einmal.

- 5. Um die obere Grenze des Bereichs anzupassen, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte, verschieben Sie die rote Linie.
 - ► SICAT Air passt in der **Axial**-Schichtansicht alle Grauwerte dementsprechend an.
 - ► SICAT Air kennzeichnet alle Grauwerte oberhalb des höchsten relevanten Grauwertes rot.
- 6. Scrollen Sie durch die axialen Schichten. Stellen Sie sicher, dass alle relevanten Grauwerte nicht rot gekennzeichnet sind. Falls erforderlich, verschieben Sie die rote Linie noch einmal.
- 7. Klicken Sie auf OK.
- ▶ Das Fenster **Grauwerte anpassen** schließt sich und SICAT Air stellt das Volumen in allen Ansichten entsprechend der angepassten Grauwerte dar.

Zusätzlich zum beschriebenen Vorgehen stehen im Fenster **Grauwerte anpassen** die folgenden Aktionen zur Verfügung:

Um alle Schichten auf einmal zu beurteilen, können Sie auf das Symbol Koronalen Projektionsmodus aktivieren klicken. Durch Klicken auf das Symbol Axialen Schichtenmodus aktivieren können Sie wieder in die Axial-Schichtansicht umschalten.



- Um beide Grenzen auf einmal zu verschieben, können Sie den Bereich, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte, anklicken und verschieben.
- Um den Bereich, der alle relevanten Grauwerte enthalten sollte, auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, können Sie auf die Schaltfläche Zurücksetzen klicken.
- Wenn Sie die abgeschnittenen Grauwerte nicht kennzeichnen möchten, können Sie auf das Symbol Abgeschnittene Grauwerte nicht kennzeichnen klicken.
- Wenn Sie Ihre Änderungen nicht speichern möchten, können Sie auf Abbrechen klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 137 - Standalone

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

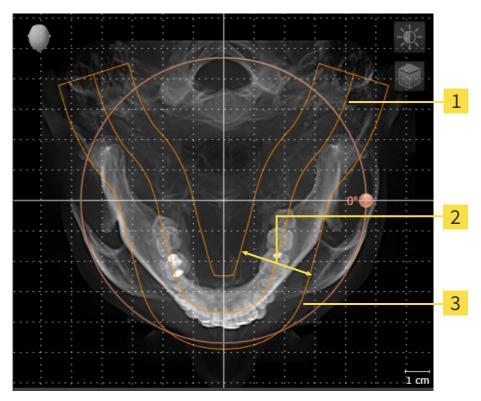
Wenn Sie die Volumenausrichtung in SICAT Air anpassen, übernimmt SICAT Air Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

Wie Sie die Volumenausrichtung anpassen können, finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [> Seite 140 - Standalone].

Seite 138 - Standalone SICAT Air 2.0.20

PANORAMABEREICH

SICAT Air 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 Air anpassen, übernimmt SICAT Air Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

Wie Sie den Panoramabereich anpassen können, finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [► Seite 145 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 139 - Standalone

26.1 VOLUMENAUSRICHTUNG ANPASSEN

Allgemeine Informationen über die Volumenausrichtung finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [> Seite 138 - Standalone].

Die Anpassung der Volumenausrichtung besteht aus den folgenden Schritten:

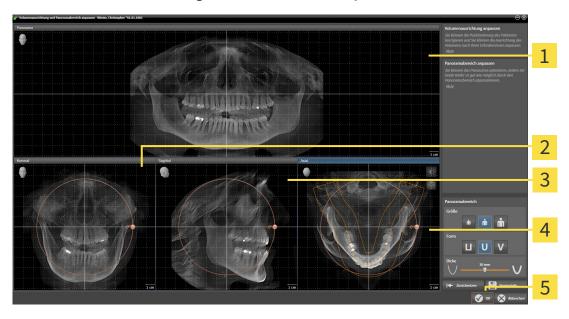
- Das Fenster Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen öffnen
- Volumen in der **Koronal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Sagittal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen

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:



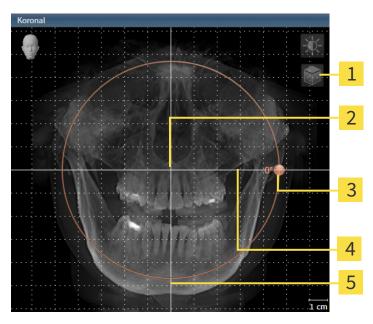
1 Panorama-Ansicht

- 4 Axial-Ansicht mit Drehung-Regler
- 2 Koronal-Ansicht mit Drehung-Regler
- 5 Schaltfläche **OK**
- 3 Sagittal-Ansicht mit Drehung-Regler

Seite 140 - Standalone SICAT Air 2.0.20

VOLUMEN IN DER KORONAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Koronal-Ansicht:



- Symbol Schichtenmodus aktivieren oder Symbol Projektionsmodus aktivieren
- 4 Horizontale Referenzlinie

2 Rotationszentrum

5 Vertikale Referenzlinie

3 Drehung-Regler

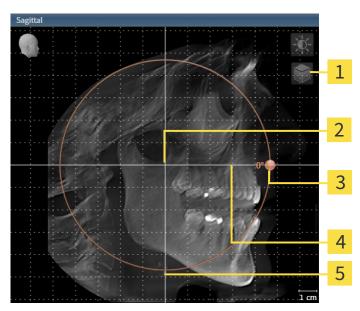


- 2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
- 4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - ➤ SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 141 - Standalone

VOLUMEN IN DER SAGITTAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Sagittal-Ansicht:



- Symbol Schichtenmodus aktivieren oder Symbol Projektionsmodus aktivieren
- 4 Horizontale Referenzlinie

2 Rotationszentrum

5 Vertikale Referenzlinie

3 Drehung-Regler

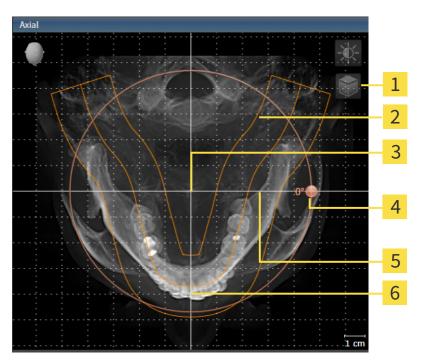


- 2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
- 4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - ➤ SICAT Air 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.

Seite 142 - Standalone SICAT Air 2.0.20

VOLUMEN IN DER AXIAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Axial-Ansicht:



- 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 Air 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 Air 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 Air hat, öffnet SICAT Air ein Hinweisfenster, das Sie über die genauen Auswirkungen informiert.

SICAT Air 2.0.20 Seite 143 - Standalone

- 9. Wenn Sie die Anpassung der Volumenausrichtung dennoch durchführen möchten, klicken Sie im Hinweisfenster auf die Schaltfläche **Anpassen**.
- ➤ SICAT Air 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 115 - Standalone].



- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Air 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.

Seite 144 - Standalone SICAT Air 2.0.20

26.2 PANORAMABEREICH ANPASSEN

Allgemeine Informationen über den Panoramabereich finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [> Seite 138 - Standalone].

Die Anpassung des Panoramabereichs besteht aus den folgenden Schritten:

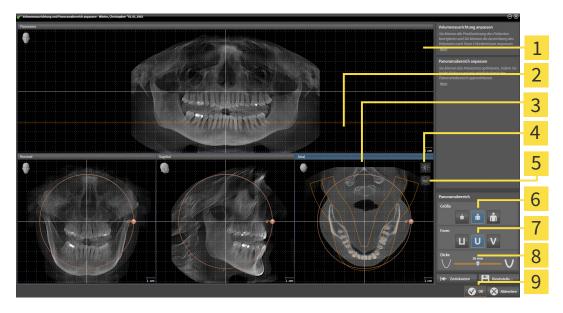
- Das Fenster Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen öffnen
- Schichtposition der **Axial**-Ansicht anpassen
- Panoramabereich verschieben
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen
- Größe, Form und Dicke des Panoramabereichs anpassen

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

6 Größe-Schaltflächen

2 Axiale Referenzlinie

7 Form-Schaltflächen

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

8 Dicke-Schieberegler

4 Symbol Helligkeit und Kontrast anpassen

9 Schaltfläche **OK**

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 145 - Standalone

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 Air 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 Air 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.

Seite 146 - Standalone SICAT Air 2.0.20

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**.



 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 Air hat, öffnet SICAT Air 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 Air 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 115 - Standalone].



- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 147 - Standalone

27 DISTANZ- UND WINKELMESSUNGEN

Es gibt zwei verschiedene Arten von Messungen in SICAT Air:



■ Distanzmessungen



■ Winkelmessungen

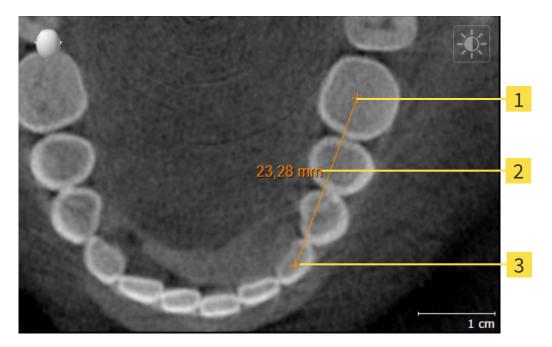
Die Werkzeuge um Messungen hinzuzufügen befinden sich im Schritt **Diagnostizieren** der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie können Messungen in allen 2D-Schichtansichten hinzufügen. Jedes Mal, wenn Sie eine Messung hinzufügen, fügt SICAT Air diese ebenfalls der Gruppe **Messungen** im **Objekt-Browser** hinzu.

Die folgenden Aktionen stehen für Messungen zur Verfügung:

- Distanzmessungen hinzufügen [Seite 149 Standalone]
- Winkelmessungen hinzufügen [> Seite 150 Standalone]
- Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben [Seite 152 Standalone]
- Messungen aktivieren, ausblenden und einblenden Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [> Seite 95 Standalone].
- Auf Messungen fokussieren, Messungen entfernen und Messaktionen rückgängig machen und erneut durchführen Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 97 Standalone].

Seite 148 - Standalone SICAT Air 2.0.20

27.1 DISTANZMESSUNGEN HINZUFÜGEN



- 1 Startpunkt
- 2 Messwert
- 3 Endpunkt

Um eine Distanzmessung hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

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



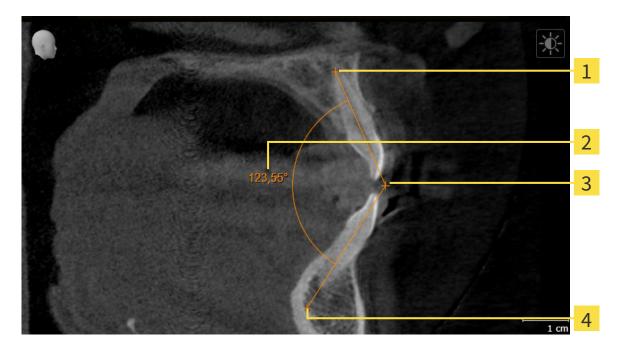
- 1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Diagnostizieren** auf das Symbol **Distanzmessung hinzufügen (D)**.
 - ► SICAT Air fügt eine neue Distanzmessung zum **Objekt-Browser** hinzu.
- 2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte 2D-Schichtansicht.
 - ► Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
- 3. Klicken Sie auf den Startpunkt der Distanzmessung.
 - ► SICAT Air stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ► SICAT Air zeigt eine Distanzlinie zwischen dem Startpunkt und dem Mauszeiger an.
 - ➤ SICAT Air 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 Air stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 149 - Standalone

27.2 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 Air 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 Air stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ► SICAT Air 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 Air stellt den Scheitelpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ► SICAT Air zeigt den zweiten Schenkel der Winkelmessung durch eine Linie vom Scheitelpunkt zum Mauszeiger an.
 - ➤ SICAT Air zeigt den aktuellen Winkel zwischen den beiden Schenkeln der Winkelmessung und im **Objekt-Browser** an.

Seite 150 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zum Endpunkt des zweiten Schenkels und klicken Sie mit der linken Maustaste.
- ► SICAT Air stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 151 - Standalone

27.3 MESSUNGEN, EINZELNE MESSPUNKTE UND MESSWERTE VERSCHIEBEN

MESSUNGEN VERSCHIEBEN

Um eine Messung zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 95 Standalone] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 97 Standalone].
- 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 Air behält die aktuelle Position der Messung bei.

EINZELNE MESSPUNKTE VERSCHIEBEN

Um einen einzelnen Messpunkt zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten [►Seite 95 Standalone] und Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten [►Seite 97 Standalone].
- 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 Air behält die aktuelle Position des Messpunktes bei.

Seite 152 - Standalone SICAT Air 2.0.20

MESSWERTE VERSCHIEBEN

Um einen Messwert zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten [►Seite 95 Standalone] und Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten [►Seite 97 Standalone].
- 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 Air zeigt eine gepunktete Linie zwischen dem Messwert und der dazugehörigen Messung an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die aktuelle Position des Messwertes bei.



Nachdem Sie den Wert einer Messung verschoben haben, legt SICAT Air den Wert an einer absoluten Position fest. Um den Wert wieder relativ zur Messung zu positionieren, können Sie doppelt auf den Wert klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 153 - Standalone

28 SEGMENTIERUNG DES ATEMWEGS

HINWEIS

Vor der Segmentierung des Atemwegs kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [> Seite 140 - Standalone]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Segmentierung des Atemwegs ausrichten, entfernt SICAT Air das Atemweg-Objekt und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

In SICAT Air benötigen Sie für die Atemwegsanalyse ein **Atemweg**-Objekt. Sie erstellen ein **Atemweg**-Objekt, indem Sie den Atemweg segmentieren. Das **Atemweg**-Objekt stellt den Atemweg gesondert dar, zeigt die wesentlichen Informationen an und bietet zusätzliche Interaktionsmöglichkeiten.

Für die Segmentierung des Atemwegs benötigt SICAT Air einen Atemwegsbereich. Den Atemwegsbereich legen Sie mit zwei anatomischen Bezugspunkten im Fenster **Atemweg segmentieren** fest. Danach erstellt SICAT Air einen Atemwegsbereich in Form eines Quaders. Die Software definiert den Atemwegsbereich über die Bezugspunkte und eine einstellbare laterale Breite. Im Atemwegsbereich führt SICAT Air schließlich eine automatische Segmentierung des Atemwegs durch. Sie können nachträglich die Bezugspunkte verschieben und die laterale Breite ändern, worauf die Software die automatische Segmentierung des Atemwegs erneut durchführt.

SICAT Air markiert in der **3D**-Ansicht Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann. Falls SICAT Air Teile des Volumens falsch zugeordnet hat, stehen Korrekturwerkzeuge zur Verfügung.

Die Segmentierung des Atemwegs besteht aus dem folgenden Schritt:

■ Den Atemwegsbereich festlegen [Seite 155 - Standalone]

Die folgenden Schritte sind optional:

- Die Atemwegssegmentierung korrigieren [Seite 159 Standalone]
- Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [► Seite 161 Standalone]

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [> Seite 163 - Standalone].

Seite 154 - Standalone SICAT Air 2.0.20

28.1 DEN ATEMWEGSBEREICH FESTLEGEN



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

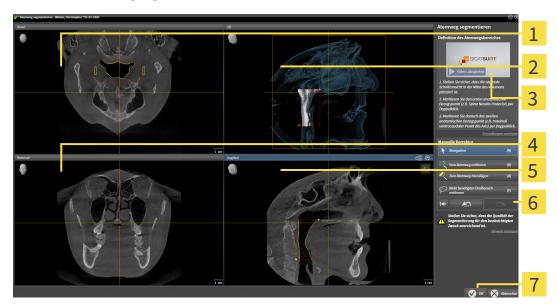
Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

FENSTER "ATEMWEG SEGMENTIEREN" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben das Volumen bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 140 Standalone].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Analysieren** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 92 Standalone].



- Klicken Sie auf das Symbol **Atemweg segmentieren**.
- ▶ Das Fenster **Atemweg segmentieren** öffnet sich:



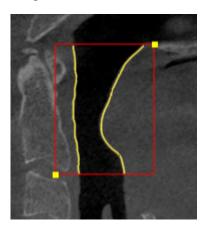
- 1 Axial-Ansicht
- **2 3D**-Ansicht
- **3** Beispielvideo
- 4 Koronal-Ansicht

- **5** Sagittal-Ansicht
- 6 Werkzeugbereich
- 7 Schaltfläche **OK**

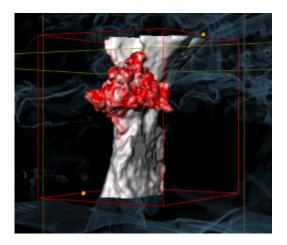
SICAT Air 2.0.20 Seite 155 - Standalone

ANATOMISCHE BEZUGSPUNKTE FÜR DIE DEFINITION DES ATEMWEGSBEREICHS SETZEN

- 1. Stellen Sie sicher, dass die **Sagittal**-Ansicht die gewünschte Stelle für den oberen Bezugspunkt im Atemweg zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Sagittal**-Ansicht durch die Schichten.
- 2. Klicken Sie in der **Sagittal**-Ansicht doppelt auf die Position für den oberen Bezugspunkt des Atemwegsbereichs:



- ► SICAT Air markiert den oberen Bezugspunkt mit einem gelben Rechteck.
- ▶ Der untere Bezugspunkt entspricht ab jetzt der Position des Mauszeigers.
- ► SICAT Air markiert den Atemwegsbereich mit einem roten Rahmen.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die **Sagittal**-Ansicht die gewünschte Stelle für den unteren Bezugspunkt im Atemweg zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Sagittal**-Ansicht durch die Schichten.
- 4. Klicken Sie in der **Sagittal**-Ansicht doppelt auf die Position für den unteren Bezugspunkt des Atemwegsbereichs.
 - ► SICAT Air markiert den unteren Bezugspunkt mit einem gelben Rechteck.
- ► SICAT Air legt den Atemwegsbereich entsprechend der Position der Bezugspunkte fest.
- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg automatisch auf Basis des Atemwegsbereichs.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann:



Seite 156 - Standalone SICAT Air 2.0.20

BEZUGSPUNKTE DES ATEMWEGSBEREICHS VERSCHIEBEN

Sie können die Bezugspunkte in allen 2D-Ansichten verschieben.



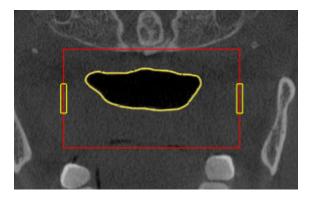
- Stellen Sie sicher, dass der Navigationsmodus aktiv ist. Falls erforderlich, klicken Sie auf die Schaltfläche Navigation.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die gewünschte 2D-Ansicht den gewünschten Bezugspunkt zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie durch die Schichten.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Bezugspunkt.
 - ► Der Mauszeiger wird zu einem Fadenkreuz.
- 4. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zur neuen Position des Bezugspunkts.
 - ▶ Der Bezugspunkt folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 - ► SICAT Air passt den Atemwegsbereich entsprechend der Position des Bezugspunkts an.
- 6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die neue Position des Bezugspunkts bei.
- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg auf Basis des neuen Atemwegsbereichs automatisch neu.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.

LATERALE GRÖSSE DES ATEMWEGSBEREICHS ÄNDERN

Die laterale Größe beträgt standardmäßig 60 mm.



- 1. Stellen Sie sicher, dass der Navigationsmodus aktiv ist. Falls erforderlich, klicken Sie auf die Schaltfläche **Navigation**.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die **Axial**-Ansicht die Markierungen für die laterale Größe zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Axial**-Ansicht durch die Schichten:



- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über eine Markierung der lateralen Größe.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem zweidirektionalen Pfeil.
- 4. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zur gewünschten Position der Markierung.

SICAT Air 2.0.20 Seite 157 - Standalone

- ▶ Die Markierung folgt der Bewegung des Mauszeigers.
- ► SICAT Air passt den Atemwegsbereich entsprechend der neuen lateralen Größe an.
- 6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die neue Position der Markierung bei.
- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg auf Basis des neuen Atemwegsbereichs automatisch neu.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 165 - Standalone].

Wenn die Segmentierung nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Atemwegssegmentierung korrigieren [Seite 159 - Standalone] oder Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [Seite 161 - Standalone].

Zusätzlich zum beschriebenen Vorgehen stehen die folgenden Aktionen im Assistenten **Atemweg segmentieren** 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 115 Standalone].
- Sie können Screenshots einzelner Ansichten in die Zwischenablage und in das Handout kopieren, indem Sie auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Screenshots von Ansichten erstellen* [> Seite 121 Standalone].



- Wenn Sie den letzten Arbeitsschritt rückgängig machen möchten, können Sie auf die Schaltfläche **Rückgängig (Strg+Z)** klicken.
- Wenn Sie den letzten Arbeitsschritt wiederholen möchten, können Sie auf die Schaltfläche **Wiederholen (Strg+Y)** klicken.
- Wenn Sie alle Arbeitsschritte rückgängig machen möchten, können Sie auf die Schaltfläche Atemwegssegmentierung löschen und alle Änderungen verwerfen klicken und dies im Benachrichtigungsfenster bestätigen, indem Sie auf OK klicken.
- Wenn Sie die Segmentierung des Atemwegs abbrechen möchten, können Sie auf **Abbrechen** klicken.

Die Funktionen **Rückgängig (Strg+Z)** und **Wiederholen (Strg+Y)** stehen nur solange zur Verfügung, wie das Fenster **Atemweg segmentieren** geöffnet ist.

Seite 158 - Standalone SICAT Air 2.0.20

28.2 DIE ATEMWEGSSEGMENTIERUNG KORRIGIEREN



Die Segmentierung von SICAT Air arbeitet mit Bereichen statt mit anatomischen Konturen. Daher ist es nur selten notwendig, dass Sie anatomische Konturen exakt nachzeichnen. Markieren Sie stattdessen zusammenhängende Bereiche, indem Sie Striche innerhalb der Bereiche setzen.

Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

FALSCH ERKANNTE BEREICHE VOM ATEMWEG ENTFERNEN

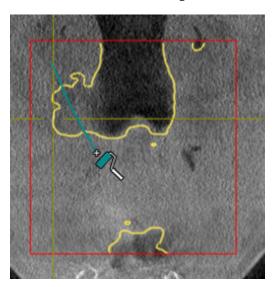
Sie können in allen 2D-Ansichten Bereiche vom Atemweg entfernen.

Berücksichtigen Sie bei Ihren Korrekturen insbesondere die in der **3D**-Ansicht rot markierten Bereiche. Diese Bereiche sind aber möglicherweise nicht die einzigen Bereiche, die SICAT Air falsch als Atemweg erkannt haben könnte.

☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [>Seite 155 - Standalone].

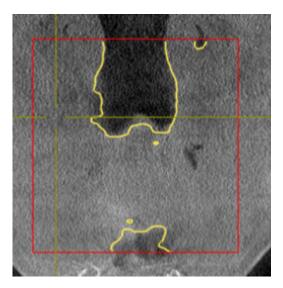


- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Vom Atemweg entfernen.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem blauen Farbroller.
- Markieren Sie in einer der 2D-Ansichten innerhalb des Atemwegsbereichs Flächen, die SICAT Air fälschlicherweise als Atemweg erkannt hat:



SICAT Air 2.0.20 Seite 159 - Standalone

► SICAT Air entfernt den markierten Bereich vom Atemweg:



FALSCH ERKANNTE BEREICHE ZUM ATEMWEG HINZUFÜGEN

Sie können in allen 2D-Ansichten zusätzliche Bereiche als Atemweg markieren.

☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 155 - Standalone].



- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Zum Atemweg hinzufügen.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem gelben Farbroller.
- 2. Markieren Sie in einer der 2D-Ansichten innerhalb des Atemwegsbereichs zusätzliche Flächen als Atemweg.
 - ► SICAT Air erkennt den markierten Bereich als Atemweg.

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 165 - Standalone].

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [> Seite 163 - Standalone].

Seite 160 - Standalone SICAT Air 2.0.20

28.3 NICHT BENÖTIGTE BEREICHE AUS DEM ATEMWEG ENTFERNEN

Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

Benutzen Sie das Werkzeug **Nicht benötigten Oralbereich entfernen** in luftführenden Bereichen, die nicht zum relevanten Atemweg gehören. Dazu gehören beispielsweise der Mundraum und Ausstülpungen.

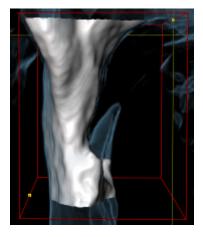
☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [►Seite 155 - Standalone].



- 1. Klicken Sie im Fenster **Atemweg segmentieren** auf die Schaltfläche **Nicht benötigten Oralbereich entfernen**.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem Lasso.
- Rahmen Sie in der 3D-Ansicht Bereiche ein, die Sie vollständig aus der Erkennung herausnehmen möchten. Es spielt keine Rolle, ob es sich um den Atemweg oder einen Bereich außerhalb des Atemwegs handelt:



➤ SICAT Air nimmt den gesamten Bereich hinter der Markierung aus dem Volumen heraus. Dies bedeutet, dass SICAT Air diesen Bereich nicht mehr als Atemweg oder Bereich außerhalb des Atemwegs erkennen kann:



Sie können die **Nicht benötigten Oralbereich entfernen**-Funktion auch in den 2D-Ansichten benutzen. In diesem Fall nimmt SICAT Air Änderungen ausschließlich an der aktuellen Schicht vor.

SICAT Air 2.0.20 Seite 161 - Standalone

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 165 - Standalone].

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [Seite 163 - Standalone].

Seite 162 - Standalone SICAT Air 2.0.20

28.4 DEN ATEMWEG MANUELL SEGMENTIEREN



Die Segmentierung von SICAT Air arbeitet mit Bereichen statt mit anatomischen Konturen. Daher ist es nur selten notwendig, dass Sie anatomische Konturen exakt nachzeichnen. Markieren Sie stattdessen zusammenhängende Bereiche, indem Sie Striche innerhalb der Bereiche setzen.

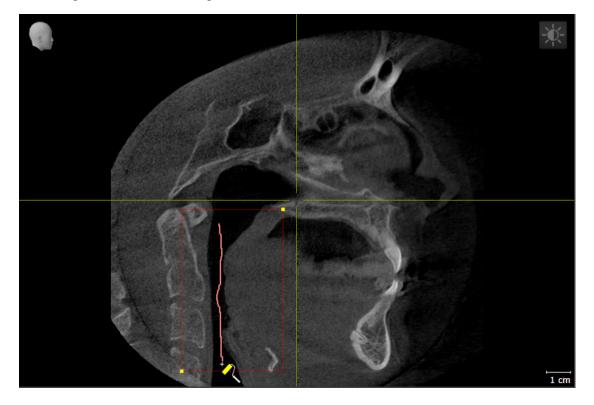
Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

Selbst wenn Sie Korrekturwerkzeuge benutzen, könnte SICAT Air bei bestimmten 3D-Röntgenaufnahmen nicht in der Lage sein, automatisch eine brauchbare Segmentierung des Atemwegs vorzunehmen. Führen Sie in diesem Fall die Segmentierung des Atemwegs manuell durch:

- ☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 155 Standalone].
- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Einstellungen anzeigen.
 - ► Der Bereich Einstellungen anzeigen klappt auf.
- 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Atemweg manuell segmentieren.
 - ► Falls vorhanden, entfernt SICAT Air die automatische Segmentierung des Atemwegs und dazugehörige Korrekturen.



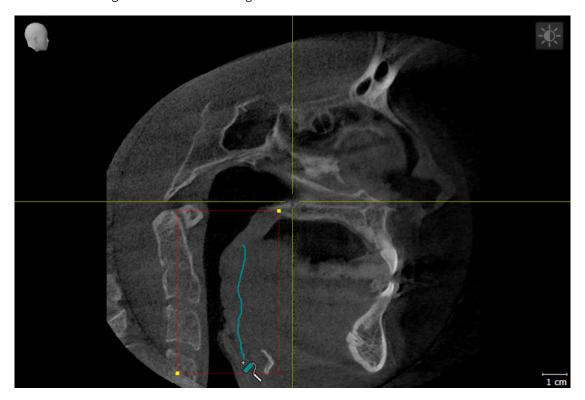
3. Um Bereiche als Atemweg zu markieren, benutzen Sie das **Zum Atemweg hinzufügen**-Zeichenwerkzeug innerhalb des Atemwegsbereichs:



SICAT Air 2.0.20 Seite 163 - Standalone



4. Um Bereiche außerhalb des Atemwegs zu markieren, benutzen Sie das **Vom Atemweg entfernen**-Zeichenwerkzeug innerhalb des Atemwegsbereichs:



- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg entsprechend Ihrer Markierungen.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.



Wenn Sie den Atemweg manuell segmentieren, müssen Sie sowohl den Atemweg als auch Bereiche außerhalb des Atemwegs markieren. Danach führt SICAT Air die Segmentierung durch.



Die Werkzeuge zur Korrektur der automatischen Segmentierung des Atemwegs stehen ebenfalls für die manuelle Segmentierung des Atemwegs zur Verfügung:

- Die Atemwegssegmentierung korrigieren [> Seite 159 Standalone]
- Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [► Seite 161 Standalone]

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 165 - Standalone].

Seite 164 - Standalone SICAT Air 2.0.20

28.5 DIE SEGMENTIERUNG DES ATEMWEGS ABSCHLIESSEN

Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

- ☑ Sie haben im Fenster **Atemweg segmentieren** bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 155 Standalone].
 - Wenn die Segmentierung den anatomischen Gegebenheiten entspricht, klicken Sie auf **OK**.
- ► SICAT Air übernimmt den segmentierten Atemweg.
- ► SICAT Air schließt das Fenster **Atemweg segmentieren**.
- ► Falls nicht bereits aktiv, aktiviert SICAT Air den **Atemweg**-Arbeitsbereich.
- ▶ In der **3D**-Ansicht aktiviert SICAT Air die Darstellungsart **Opake Ansicht der Luftröhre**.
- ▶ In der **Objektleiste** legt SICAT Air ein **Atemweg**-Objekt an.

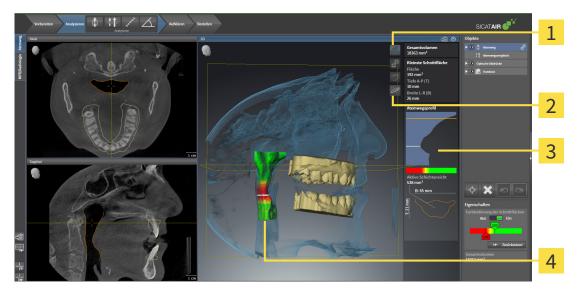
SICAT Air 2.0.20 Seite 165 - Standalone

29 ATEMWEGSANALYSE

Bevor Sie mit der Atemwegsanalyse beginnen, müssen Sie den Atemweg segmentieren. Informationen dazu finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 154 - Standalone].

SICAT Air stellt für die Atemwegsanalyse folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Atemwegsanalyse-Bereich
- Darstellungsarten
- Ausschnitt-Modi
- Farbkodierung



- 1 Symbol Darstellungsart umschalten
- 3 Atemwegsanalyse-Bereich
- 2 Symbol Ausschnitt-Modus umschalten
- Segmentiertes **Atemweg**-Objekt mit Farbkodierung

GESAMTVOLUMEN

Oberhalb des Atemwegsprofils zeigt SICAT Air das **Gesamtvolumen** des **Atemweg**-Objekts in mm³ an.

ATEMWEGSANALYSE-BEREICH

Nachdem Sie den Atemweg segmentiert haben, zeigt SICAT Air im **Atemweg**-Arbeitsbereich den Atemwegsanalyse-Bereich.

Seite 166 - Standalone SICAT Air 2.0.20

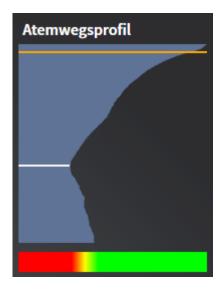
Der obere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs sieht wie folgt aus:



Sie können die folgenden Informationen zum segmentierten Atemweg sehen:

- Kleinste Schnittfläche
- Tiefe A-P (T)
- Breite L-R (B)

Der mittlere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs zeigt das Atemwegsprofil. Das Atemwegsprofil visualisiert die Querschnittsflächen der axialen Schichten entlang des Atemwegs:



Das Atemwegsprofil enthält zwei Linien, welche die folgende Bedeutung haben:

- Die weiße Linie symbolisiert die Schicht mit der kleinsten Querschnittsfläche.
- Die orangefarbene Linie symbolisiert die ausgewählte Schicht.

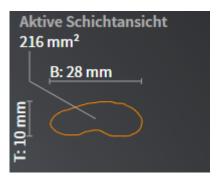
Die ausgewählte Schicht bestimmt die Position des Ausschnitts in der **3D**-Ansicht und die Informationen im unteren Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs.

Wie Sie eine Schicht im Atemwegsprofil auswählen können, finden Sie unter *Mit dem Atemwegsprofil interagieren* [►Seite 170 - Standalone].

Der Farbverlauf unterhalb des Atemwegsprofils stellt den Zusammenhang zwischen der Farbkodierung und den Schnittflächen her.

SICAT Air 2.0.20 Seite 167 - Standalone

Der untere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs sieht wie folgt aus:



Sie können die folgenden Informationen zum Querschnitt der ausgewählten Schicht sehen:

- Visualisierung des Querschnitts
- Querschnittsfläche
- Breite
- Tiefe

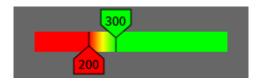
DARSTELLUNGSARTEN

In der **3D**-Ansicht kann SICAT Air bestimmte Aspekte des Volumens mit verschiedenen Darstellungsarten hervorheben. Informationen dazu finden Sie unter *Darstellungsarten der 3D-Ansicht* [Seite 124 - Standalone].

AUSSCHNITT-MODI

In der **3D**-Ansicht kann SICAT Air bestimmte Bereiche des Volumens mit verschiedenen Ausschnitt-Modi ausblenden. Informationen dazu finden Sie unter *Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht* [Seite 128 - Standalone].

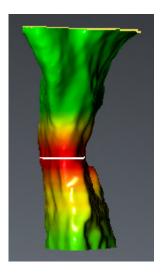
FARBKODIERUNG



SICAT Air versieht den segmentierten Atemweg mit einer Farbkodierung. Die Farbkodierung entspricht den Querschnittsflächen des Atemwegsprofils. Mit der Farbkodierung können Sie in der **3D**-Ansicht Engstellen des Atemwegsobjekts hervorheben.

Seite 168 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Sie können die Farbkodierung konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Objekte [> Seite 98 - Standalone]. Den oberen Schwellenwert sollten Sie so wählen, dass Sie alle darüber liegenden Bereiche des Atemwegs als gesund ansehen können. Den unteren Schwellenwert sollten Sie so wählen, dass Sie alle darunterliegenden Bereiche des Atemwegs als pathologisch ansehen können. SICAT Air stellt den Bereich dazwischen als Farbverlauf dar:



In den SICAT Air-Einstellungen können Sie Standardwerte für die Farbkodierung festlegen. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Einstellungen ändern [> Seite 233 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 169 - Standalone

29.1 MIT DEM ATEMWEGSPROFIL INTERAGIEREN

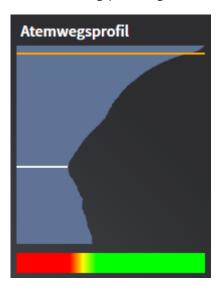
Allgemeine Informationen über die Atemwegsanalyse finden Sie unter *Atemwegsanalyse* [> Seite 166 - Standalone].

Um mit dem Atemwegsprofil zu interagieren, gehen Sie wie folgt vor:

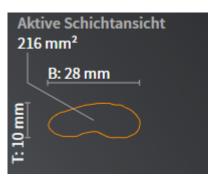
- ☑ Der Arbeitsbereich **Atemweg** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 108 Standalone].
- ☑ Sie haben bereits den Atemweg segmentiert. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 155 Standalone].

Seite 170 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- Klicken Sie im Atemwegsprofil auf die gewünschte Schicht.
- ▶ Im Atemwegsprofil zeigt eine orangefarbene Linie die ausgewählte Schicht:

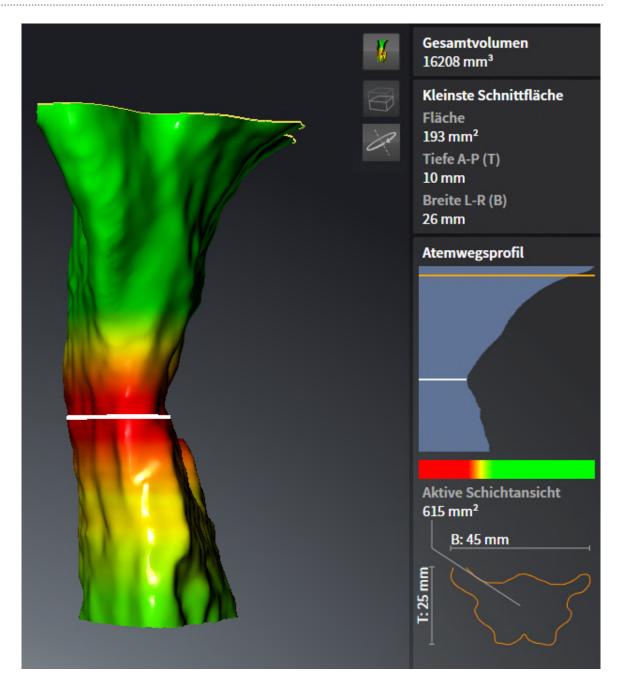


► SICAT Air zeigt Informationen für die ausgewählte Schicht:



- ► In der 3D-Ansicht aktiviert SICAT Air den Ausschnitt-Modus Ausschnitt: Ausgewählte Schichtansicht (in Schichtansicht aktivieren).
- ▶ Die **3D**-Ansicht blendet den Bereich oberhalb der ausgewählten Schicht aus:

SICAT Air 2.0.20 Seite 171 - Standalone



► SICAT Air fokussiert in den 2D-Ansichten das Fadenkreuz auf den Mittelpunkt des Atemwegs.

Seite 172 - Standalone SICAT Air 2.0.20

30 ATEMWEGSVERGLEICH



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

Verwendung falscher Daten für den Atemwegsvergleich könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Verwenden Sie bei der Auswahl von Atemwegsprofilen für den Atemwegsvergleich den korrekten Patienten, die korrekten 3D-Röntgenaufnahmen, die korrekten Atemwegssegmentierungsdaten, den korrekten interessierenden Bereich und die korrekte Größe.

HINWEIS

Vor der Segmentierung des Atemwegs kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [Seite 140 - Standalone]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Segmentierung des Atemwegs ausrichten, entfernt SICAT Air das Atemweg-Objekt und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

Mit dem Atemwegsvergleich können Sie die segmentierten oberen Atemwege zweier 3D-Röntgenaufnahmen vergleichen:

- Bei einer 3D-Röntgenaufnahme befindet sich der Unterkiefer in unbehandelter Position.
- Bei einer 3D-Röntgenaufnahme befindet sich der Unterkiefer in protrudierter Therapieposition.

Mit dem Atemwegsvergleich können Sie die Auswirkungen der Therapieposition auf den Atemweg des Patienten beurteilen.

Der Atemwegsvergleich findet immer auf Basis der aktuell geöffneten 3D-Röntgenaufnahme und eines weiteren Datensatzes statt. Der weitere Datensatz wird als Referenzdatensatz bezeichnet.



Damit der Atemwegsvergleich korrekte Werte liefert, müssen die Rückwände der Atemwege gleich ausgerichtet sein.

Damit Sie einen Atemwegsvergleich durchführen können, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Die Referenz-3D-Röntgenaufnahme verfügt bereits über ein Atemwegsobjekt.
- Die 3D-Röntgenaufnahme mit dem Unterkiefer in Therapieposition ist geöffnet.

Wenn alle Bedingungen erfüllt sind, können Sie das Fenster **Atemwegsvergleich** öffnen und einen Atemwegsvergleich durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsvergleich durchführen* [> Seite 174 - Standalone].



Die Segmentierung der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition im Fenster **Atemwegsvergleich** ist unabhängig von der Segmentierung im Fenster **Atemweg segmentieren**. Die beiden Objekte im **Objekt-Browser** sind ebenfalls unabhängig voneinander.

SICAT Air 2.0.20 Seite 173 - Standalone

30.1 ATEMWEGSVERGLEICH DURCHFÜHREN

Allgemeine Informationen zum Atemwegsvergleich finden Sie unter *Atemwegsvergleich* [> Seite 173 - Standalone].

DAS FENSTER "ATEMWEGSVERGLEICH" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben in der Referenz-3D-Röntgenaufnahme bereits den Atemwegsbereich segmentiert. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 155 Standalone].
- ☑ Sie haben die 3D-Röntgenaufnahme, welche die Therapieposition zeigt, bereits geöffnet.
- ☑ Sie haben die 3D-Röntgenaufnahme, welche die Therapieposition zeigt, bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 140 Standalone].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Analysieren** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [> Seite 92 Standalone].



- Klicken Sie auf das Symbol **Atemwege vergleichen**.
- ► Das Fenster Atemwegsvergleich mit dem Schritt Wählen Sie einen Referenz-Atemweg für den Vergleich öffnet sich.

REFERENZ-ATEMWEG AUSWÄHLEN



1 Liste Unbehandelt

Liste der 3D-Röntgenaufnahmen, die nicht für den Atemwegsvergleich geeignet sind

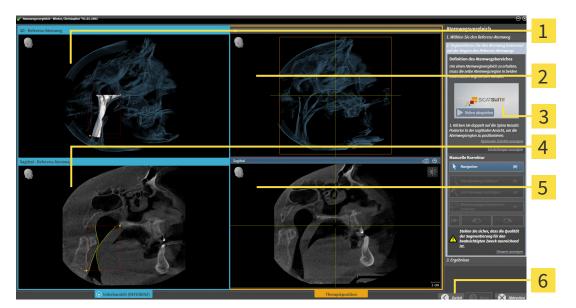
2 Liste Therapieposition

- 5 Schaltfläche Weiter
- Symbol Ändern Sie die Zuordnung zwischen unbehandelt und Therapieposition
- 1. Falls erforderlich, wählen Sie den gewünschten Referenz-Atemweg aus.
- 2. Falls erforderlich, klicken Sie auf das Symbol Ändern Sie die Zuordnung zwischen unbehandelt und Therapieposition, um festzulegen, ob der Referenz-Atemweg die 3D-Röntgenaufnahme in unbehandelter Position oder in Therapieposition ist.

Seite 174 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- ▶ Der Schritt Segmentieren Sie den Atemweg basierend auf der Region des Referenz-Atemwegs öffnet sich.

ATEMWEG IN THERAPIEPOSITION FÜR VERGLEICH SEGMENTIEREN



- **3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Referenzposition (Sie können diese Ansicht nicht verändern)
- **Sagittal**-Ansicht des Volumens in Referenzposition
- **3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition (Sie können diese Ansicht nicht verändern)
- **Sagittal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition

3 Tutorialvideo

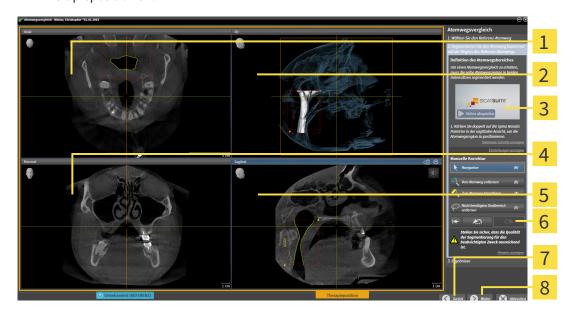
6 Schaltfläche Zurück

Beide Atemwege müssen gleich hoch sein. Deshalb können Sie in der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition nur den oberen rechten Bezugspunkt des Atemwegsbereichs festlegen. SICAT Air legt den unteren linken Bezugspunkt des Atemwegsbereichs danach automatisch fest.

- Klicken Sie in der Sagittal-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition doppelt auf dieselbe anatomische Position für den oberen Bezugspunkt des Atemwegsbereichs wie bei der Referenz-3D-Röntgenaufnahme.
 - ➤ SICAT Air segmentiert die 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition mit dem ausgewählten oberen Bezugspunkt und einem Atemwegsbereich, der dieselben Abmessungen wie bei der Segmentierung der Referenz-3D-Röntgenaufnahme hat.
 - ➤ SICAT Air blendet die **3D**-Ansicht und die **Sagittal**-Ansicht der Referenz-3D-Röntgenaufnahme aus.

SICAT Air 2.0.20 Seite 175 - Standalone

► SICAT Air zeigt die **Axial**-Ansicht und die **Koronal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition an:



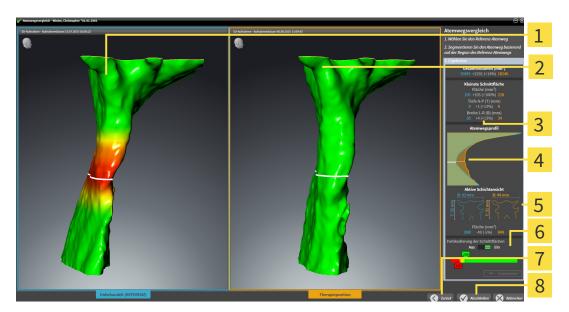
- **Axial**-Ansicht 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **3** Tutorialvideo
- **4 Koronal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **Sagittal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- 6 Werkzeugbereich
- 7 Schaltfläche **Zurück**
- 8 Schaltfläche Weiter
- 2. Falls erforderlich, korrigieren Sie die Position des oberen Bezugspunkts, indem Sie diesen verschieben.
 - ► Während Sie den oberen Bezugspunkt verschieben zeigt SICAT Air die **3D**-Ansicht und die **Sagittal**-Ansicht der Referenz-3D-Röntgenaufnahme an.
- 3. Falls erforderlich, passen Sie die laterale Breite in der **Sagittal**-Ansicht an.
- 4. Falls erforderlich, korrigieren Sie die Segmentierung der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition. Es stehen dieselben Korrekturwerkzeuge wie im Fenster **Atemweg segmentieren** zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *Die Atemwegssegmentierung korrigieren* [> Seite 159 Standalone] und Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [> Seite 161 Standalone].
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- ► Der Schritt **Ergebnisse** öffnet sich.



Sie können die **Axial**-Ansicht und die **Koronal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition manuell ausblenden und einblenden, indem Sie auf das Symbol klicken.

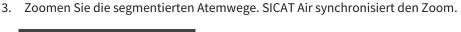
Seite 176 - Standalone SICAT Air 2.0.20

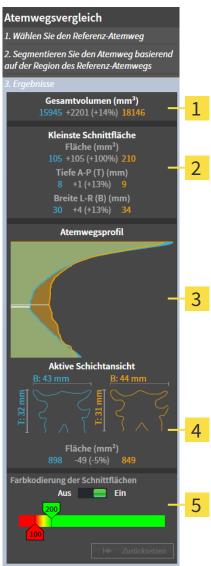
ATEMWEGE VERGLEICHEN



- 1 3D-Ansicht des unbehandelten Atemwegs
- Gegenüberstellung der Querschnitte unbehandelt und in Therapieposition
- **3D**-Ansicht des segmentierten Atemwegs der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- 6 Farbkodierung
- Gegenüberstellung der Daten der segmentierten Atemwege unbehandelt und in Therapieposition
- 7 Schaltfläche Zurück
- 4 Gegenüberstellung der Atemwegsprofile unbehandelt und in Therapieposition
- 8 Schaltfläche Abschließen
- 1. Verschieben Sie die segmentierten Atemwege so, dass Sie beide Atemwege gut vergleichen können. SICAT Air synchronisiert das Verschieben nicht.
- 2. Drehen Sie die segmentierten Atemwege. SICAT Air synchronisiert die Drehung.

SICAT Air 2.0.20 Seite 177 - Standalone





- 1 Gesamtvolumen (mm³)
- 2 Kleinste Schnittfläche
- 3 Atemwegsprofil

- 4 Aktive Schichtansicht
- 5 Farbkodierung der Schnittflächen
- 4. Verwenden Sie die Darstellung des Querschnitts und die Angaben im Atemwegs-Vergleichsbereichs auf der rechten Seite, um die segmentierten Atemwege zu vergleichen. Die blauen Werte gehören zum unbehandelten Atemweg, die orangenen Werte gehören zum Atemweg in Therapieposition. Die Prozentwerte zeigen die Veränderung vom unbehandelten Atemweg zum Atemweg in Therapieposition. Weitere Elemente der Ansicht sind dieselben wie im Atemwegsanalyse-Bereich. Informationen dazu finden Sie unter Atemwegsanalyse [> Seite 166 Standalone].
- 5. Verwenden Sie den **Atemwegsprofil**-Bereich, um eine Schicht auszuwählen, an der SICAT Air die Darstellung der Atemwege in der **3D**-Ansicht schneidet. Die ausgewählte Schicht gilt für beide Atemwege.
- 6. Passen Sie den Farbverlauf an, um die Querschnittsflächen der Atemwege und insbesondere Engstellen hervorzuheben. Die Einstellungen des Farbverlaufs gelten für beide Atemwege.

Seite 178 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche Abschließen.
- ► SICAT Air speichert den Atemwegsvergleich.
- ► SICAT Air legt ein **Atemwegsvergleich**-Objekt im **Objekt-Browser** an.
- ➤ SICAT Air legt eine separate Seite im Handout mit Screenshots und einer Gegenüberstellung der wichtigsten Messwerte des Atemwegsvergleichs an. Im **Objekt-Browser** zeigt SICAT Air die Seite als **Atemwegsvergleich**-Objekt unterhalb des **Handout**-Objekts an.

Sie können auf vorherige Seiten des Assistenten **Atemwegsvergleich** zurückkehren, indem Sie auf die Schaltfläche **Zurück** klicken.

Sie können den Atemwegsvergleich abbrechen, indem Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen** klicken, auf das Symbol & klicken, **ESC** drücken oder die Tastenkombination Alt+F4 drücken. SICAT Air erstellt dann kein **Atemwegsvergleich**-Objekt und speichert die Segmentierung für den Atemwegsvergleich des Volumens in Therapieposition nicht.



Wenn eine Studie bereits ein **Atemwegsvergleich**-Objekt enthält, überschreibt SICAT Air dieses erst, wenn Sie eine erneute Segmentierung vollständig durchgeführt haben.

Nachdem Sie einen Atemwegsvergleich durchgeführt haben, können Sie das Fenster **Atemwegsvergleich** ebenfalls öffnen, indem Sie im **Objekt-Browser** neben dem **Atemwegsvergleich**-Objekt auf das Symbol **Details** klicken.

Wenn Sie ausgehend von der Studie, in der Sie den Atemwegsvergleich durchgeführt haben, das Fenster **Atemwegsvergleich** erneut öffnen, öffnet sich dieses sofort mit dem Schritt **Vergleich des Atemwegs mit und ohne Therapieschiene**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 179 - Standalone

31 PATIENTENAUFKLÄRUNG



Verwendung des Handouts zu Diagnosezwecken könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

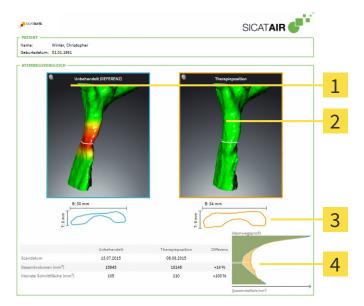
Verwenden Sie ausschließlich die Darstellungsfunktionen für medizinische Bilder der Software-Benutzerschnittstelle zur Befundung medizinischer Bilder und zur Planung der Behandlung.

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 Air
- 2. Durch eine Patienteninformation per Handout

Die Inhalte für die Handouts können Sie während Ihrer Erläuterungen am Bildschirm zusammenstellen.

Die Quellen sind auf Zeichenobjekten basierende Bilder, Screenshots und der Atemwegsvergleich. Der Atemwegsvergleich nimmt eine besondere Rolle ein und erhält eine eigene Seite auf dem Handout:



- 1 Screenshot Unbehandelt
- 2 Screenshot Therapieposition
- Gegenüberstellung der Schichten mit dem kleinsten Ouerschnitt
- Vergleich der numerischen Werte und Atemwegsprofil

Der Patient kann mithilfe des Handouts die besprochenen Ergebnisse besser nachvollziehen und mit anderen Personen durchsprechen.

Die Erstellung von Handouts besteht aus den folgenden Schritten:

- Bilder und Screenshots erstellen [Seite 181 Standalone]
- Handouts vorbereiten [Seite 184 Standalone]
- Handouts generieren [> Seite 188 Standalone]

Seite 180 - Standalone SICAT Air 2.0.20

31.1 BILDER UND SCREENSHOTS ERSTELLEN

HINWEIS

Vor der Erstellung von Bildern und Screenshots kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [> Seite 140 - Standalone]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Erstellung von Bildern und Screenshots ausrichten, entfernt SICAT Air die Zeichenobjekte und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter *Patientenaufklärung* [> Seite 180 - Standalone].

Allgemeine Informationen, wie Sie Bilder und Screenshots verwalten können, finden Sie unter SICAT Air-Objekte [>Seite 98 - Standalone].

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 140 Standalone].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 92 Standalone].
- 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 Air zeigt in der Ansicht einen Pfeil an.
 - ▶ Das Pfeilende entspricht ab jetzt der Position des Mauszeigers.
- Bewegen Sie den Mauszeiger auf die gewünschte Position für das Pfeilende und lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ► SICAT Air zeigt in der Ansicht den fertigen Pfeil an.
 - ► Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Air 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 Air beendet den Modus zum Pfeile zeichnen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 181 - Standalone

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 140 Standalone].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [Seite 92 Standalone].
- 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 Air 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 Air zeigt in der Ansicht den fertigen Kreis an.
 - ► Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Air 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 Air 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:

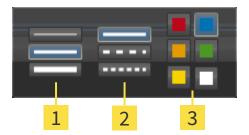
☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 92 - Standalone].



 Klicken Sie im Workflow-Schritt Aufklären neben dem Symbol Pfeil zeichnen oder dem Symbol Kreis zeichnen auf das dazugehörige Symbol Zeichenwerkzeug einstellen.

Seite 182 - Standalone SICAT Air 2.0.20

▶ 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 Air schließt das transparente Fenster **Zeichenwerkzeug einstellen**.
- ► SICAT Air speichert die Einstellungen in Ihrem Benutzerprofil.
- ► SICAT Air wendet die neuen Einstellungen auf ab jetzt angelegte Zeichenobjekte an.

SCREENSHOTS ZUM FENSTER "HANDOUT ERSTELLEN" 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 Handout hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Um einen Screenshot einer Ansicht zu erstellen, klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** 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-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)**.
- ► SICAT Air 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 Air kopiert einen Screenshot in die Zwischenablage.

Fahren Sie fort mit *Handouts vorbereiten* [Seite 184 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 183 - Standalone

31.2 HANDOUTS VORBEREITEN

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter *Patientenaufklärung* [> Seite 180 - Standalone].

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um Handouts vorzubereiten:

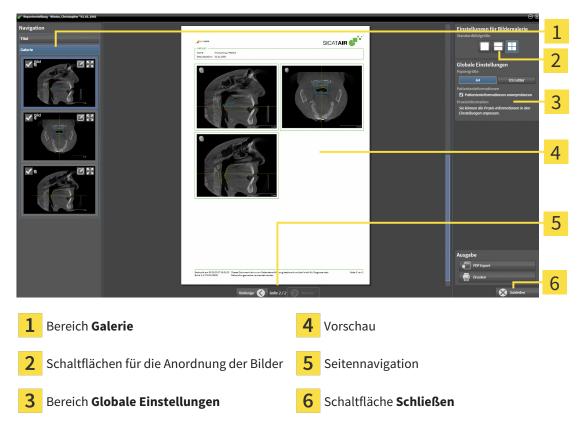
- Fenster **Reporterstellung** öffnen
- Handout-Einstellungen ändern
- Elemente vorbereiten

FENSTER "REPORTERSTELLUNG" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben mindestens ein **Bild**-Objekt oder ein **Screenshot**-Objekt angelegt.
- ☑ Alternativ haben Sie ein **Atemwegsvergleich**-Objekt angelegt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 92 Standalone].



- Klicken Sie auf das Symbol Create Patient Information Report.
- ► Das Fenster **Reporterstellung** öffnet sich:



Seite 184 - Standalone SICAT Air 2.0.20

HANDOUT-EINSTELLUNGEN ÄNDERN

☐ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet.

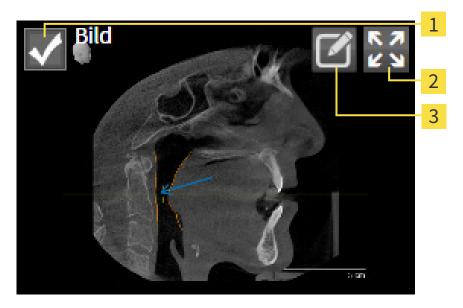
- 1. Klicken Sie im Bereich **Einstellungen für Bildergalerie** auf das Symbol für die gewünschte Anordnung der Bilder.
 - ► SICAT Air zeigt die Bilder entsprechend der ausgewählten Einstellung an.
- Klicken Sie im Bereich Globale Einstellungen auf die Schaltfläche mit der gewünschten Papiergröße.
 - ► SICAT Air ändert die Papiergröße entsprechend der ausgewählten Einstellung.
- 3. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkäschen Patienteninformationen anonymisieren.
 - SICAT Air zeigt auf dem Handout die tatsächlichen Patienteninformationen oder anonymisierte Patienteninformationen entsprechend der ausgewählten Einstellung an.

ELEMENTE FÜR HANDOUTS VORBEREITEN

Das Fenster **Reporterstellung** zeigt Screenshots aus **Bild**-Objekten, Screenshots aus **Screenshot**-Objekten und Informationen aus **Atemwegsvergleich**-Objekten. Informationen dazu finden Sie unter *Bilder und Screenshots erstellen* [Seite 181 - Standalone] und Atemwegsvergleich durchführen [Seite 174 - Standalone].

Um Elemente für Handouts 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 Handout ausblenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen des Elements.
 - ► SICAT Air blendet das Element im Handout aus.

SICAT Air 2.0.20 Seite 185 - Standalone

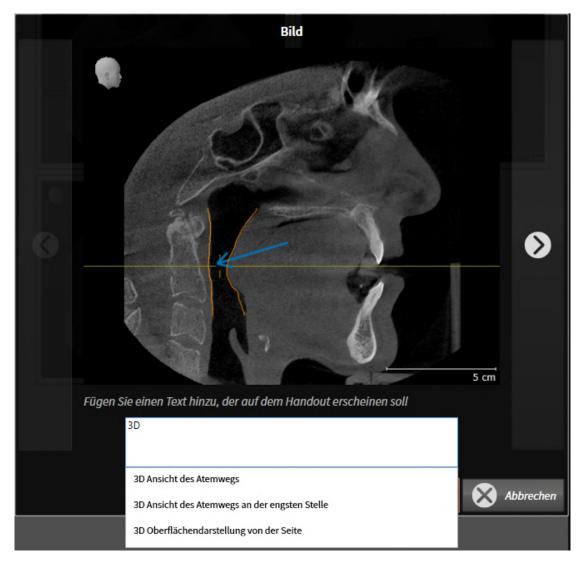


2. Wenn Sie möchten, dass SICAT Air ein Bild einzeln auf einer Seite anzeigt, klicken Sie auf das Symbol **Bild auf einzelner Seite anzeigen**.



3. Wenn Sie einem Element eine Beschreibung hinzufügen möchten, klicken Sie auf das Symbol **Bild-beschreibung editieren** des Elements.





- 4. Geben Sie in das Texteingabefeld einen Text ein.
 - ► Wenn der eingegebene Text Teil eines vorhandenen Textbausteins ist, zeigt SICAT Air die Liste der Textbausteine an.
- 5. Klicken Sie auf den gewünschten Textbaustein.
 - ► SICAT Air 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 Air speichert den Text als Beschreibung des Screenshots.
 - ▶ Wenn der eingegebene Text nicht als Textbaustein vorhanden ist, speichert SICAT Air die Beschreibung als neuen Textbaustein in Ihrem Benutzerprofil.

Seite 186 - Standalone SICAT Air 2.0.20

8. Wenn Sie die Reihenfolge der Elemente im Handout ändern möchten, passen Sie diese per Drag&Drop an.



Wenn Sie den Mauszeiger über einen Textbaustein bewegen, zeigt SICAT Air das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** an. Wenn Sie auf das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** klicken, entfernt SICAT Air 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 Handout entfernen. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [> Seite 97 - Standalone].

Fahren Sie fort mit *Handouts generieren* [Seite 188 - Standalone].



SICAT Air übernimmt das Praxislogo und den Praxis-Informationstext aus den allgemeinen Einstellungen. Informationen dazu finden Sie unter *Praxis-Informationen verwenden* [> Seite 228 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 187 - Standalone

PATIENTENAUFKLÄRUNG HANDOUTS GENERIEREN

31.3 HANDOUTS GENERIEREN

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um ein Handout zu produzieren:

- Handout als PDF-Datei speichern
- Handout drucken

HANDOUT 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 das Handout speichern möchten.
- 3. Geben Sie im Feld **Dateiname** eine Bezeichnung ein und klicken Sie auf **Speichern**.
- ▶ Das Windows-Datei-Explorer-Fenster schließt sich.
- ► SICAT Air speichert das Handout als PDF-Datei.



SICAT Air speichert die PDF-Datei ebenfalls verschlüsselt in der Patientenakte.

Seite 188 - Standalone SICAT Air 2.0.20

PATIENTENAUFKLÄRUNG HANDOUTS GENERIEREN

HANDOUT DRUCKEN



Handouts in angemessener Qualität erfordern einen Drucker, der bestimmte Anforderungen erfüllt. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [> Seite 10 - Standalone].



☑ 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 Air schickt das Handout an den Drucker.

SICAT Air 2.0.20 Seite 189 - Standalone

32 DATENEXPORT

Sie können Daten exportieren.

Sie können die Studien der aktuell geöffneten Patientenakte exportieren.

Die SICAT Suite kann die folgenden Daten exportieren:

- Patientenakten (DICOM)
- 3D-Studien
- Dokumente

Exportierte Daten können die folgenden Elemente enthalten:

DATENTYP	EXPORTFORMAT
3D-Aufnahmen	DICOM
3D-Studien	SICAT-proprietär
Dokument	PDF

Die SICAT Suite exportiert 3D-Aufnahmen und Studien entweder in ZIP-Archive oder in DICOM-Verzeichnisse. Falls erforderlich, kann die SICAT Suite Patientendaten für den Export anonymisieren.



Um Dokumente zu exportieren, können Sie im Bereich **3D-Aufnahmen und Planungsprojekte** Dokumente auswählen und auf die Schaltfläche **Weitergeben** klicken. Danach öffnet sich ein Windows Datei-Explorer-Fenster und Sie können ein Zielverzeichnis auswählen.

Um Daten zu exportieren, führen Sie die folgenden Aktionen in der angegebenen Reihenfolge durch:

- Öffnen Sie das Fenster **Daten weitergeben**. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Daten weitergeben" öffnen* [Seite 191 Standalone].
- Exportieren Sie die gewünschten Daten. Informationen dazu finden Sie unter Daten exportieren
 [> Seite 192 Standalone].

Seite 190 - Standalone SICAT Air 2.0.20

32.1 DAS FENSTER "DATEN WEITERGEBEN" ÖFFNEN

Um Daten zu exportieren, müssen Sie zunächst das Fenster **Daten weitergeben** öffnen.

Um das Fenster **Daten weitergeben** in der Standalone-Version der SICAT Suite zu öffnen, führen Sie eine der folgenden Aktionen durch:



- Wenn aktuell eine Patientenakte aktiv ist, klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Daten weitergeben.
- ▶ Das Fenster **Daten weitergeben** öffnet sich.
- Klicken Sie im Fenster SICAT Suite Home auf die Schaltfläche Daten weitergeben.
- ▶ Das Fenster **Daten weitergeben** öffnet sich.
- Wählen Sie im Fenster Aktive Patientenakte eine 3D-Röntgenaufnahme, eine Studie oder ein Planungsprojekt und klicken Sie auf die Schaltfläche Daten weitergeben.
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die Patientenakte und öffnet das Fenster **Daten weitergeben** für die ausgewählten Daten.
- Wählen Sie im Fenster Patientenaktenübersicht eine Patientenakte und klicken Sie auf die Schaltfläche zum Weitergeben des ausgewählten Patienten.
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die Patientenakte und öffnet das Fenster **Daten weitergeben**. Alle 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte der Patientenakte werden für den Export ausgewählt.
- Wählen Sie im Fenster **Patientenaktenübersicht** eine 3D-Röntgenaufnahme oder ein Planungsprojekt und klicken Sie auf die Schaltfläche **Daten weitergeben**.
- ▶ Die SICAT Suite aktiviert die Patientenakte und öffnet das Fenster **Daten weitergeben**.



Die SICAT Suite exportiert nur die ausgewählten 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte der aktiven Patientenakte.

Fahren Sie fort mit Daten exportieren [> Seite 192 - Standalone].

SICAT Air 2.0.20 Seite 191 - Standalone

DATENEXPORT DATEN EXPORTIEREN

32.2 DATEN EXPORTIEREN

Um Studien zu exportieren, gehen Sie wie folgt vor:

☑ Das Fenster **Daten weitergeben** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Das Fenster "Daten weitergeben" öffnen* [► Seite 191 - Standalone].



- 1 Kontrollkästchen Anonymisieren
- 4 Feld Wählen Sie den Ziel-Pfad aus

- 2 Attribute der Patientenakte
- 5 Schaltfläche Daten weitergeben

3 Liste der 3D-Studien

- 6 Kontrollkästchen Ergebnis in eine Datei zippen
- Falls gewünscht, aktivieren Sie im Fenster Daten weitergeben das Kontrollkästchen Anonymisieren.
 - ▶ Die Attribute der exportierten Patientenakte ändern sich auf Patient für Nachname, Anonymer für Vorname und 01.01. mit Geburtsjahr für Geburtsdatum. Die Attribute der Patientenakte in der Patientenaktenablage bleiben unverändert.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die gewünschten 3D-Studien des gewünschten Patienten ausgewählt sind.



- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ▶ Das Fenster **Ordner Suchen** öffnet sich.
- 4. Wählen Sie im Fenster **Ordner Suchen** einen Zielordner und klicken Sie auf **OK**.
 - ▶ Das Fenster **Ordner Suchen** schließt sich und die SICAT Suite überträgt den Pfad zum gewünschten Ordner in das Feld **Wählen Sie den Ziel-Pfad aus**.
- 5. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Ergebnis in eine Datei zippen.



- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Daten weitergeben**.
- ▶ Die SICAT Suite exportiert die ausgewählten Studien in eine ZIP-Datei oder in den ausgewählten Ordner.

Seite 192 - Standalone SICAT Air 2.0.20

DATENEXPORT DATEN EXPORTIEREN

Sowohl ZIP-Dateien als auch Ordner enthalten die 3D-Röntgenaufnahmen im DICOM-Format und Planungsdaten in einem proprietären Dateiformat. Die 3D-Röntgenaufnahmen können Sie mit jedem DI-COM-Viewer ansehen, die Planungsdaten mit der dazugehörigen SICAT-Applikation.

SICAT Air 2.0.20 Seite 193 - Standalone

33 BESTELLPROZESS

Um das gewünschte Produkt zu bestellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie in SICAT Air die gewünschten Planungsdaten für Therapieschienen in den Warenkorb. Informationen dazu finden Sie unter *Therapieschienen in den Warenkorb legen* [► Seite 195 Standalone].
- Überprüfen Sie den Warenkorb und starten Sie die Bestellung. Informationen dazu finden Sie unter Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [> Seite 214 Standalone].
- 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 215 Standalone] oder unter Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen [Seite 219 Standalone].



Sie können Bestellungen zum Warenkorb hinzufügen, die zu verschiedenen Patienten, 3D-Röntgenaufnahmen und Applikationen gehören. Der Inhalt des Warenkorbs bleibt beim Beenden der SICAT Suite erhalten.

Seite 194 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.1 THERAPIESCHIENEN 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.



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 194 - Standalone].

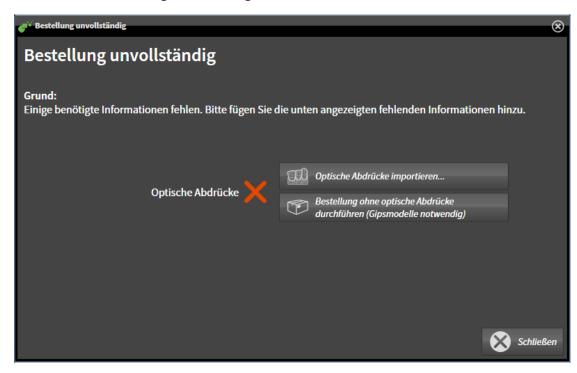
In SICAT Air besteht der erste Teil des Bestellprozesses einer Therapieschiene aus den folgenden Schritten:

WENN SIE NOCH KEINE OPTISCHEN ABDRÜCKE HINZUGEFÜGT HABEN

- ☐ Die 3D-Röntgenaufnahme wurde in Therapieposition erstellt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellung** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter Workflow-Werkzeugleiste [>Seite 92 - Standalone].



- 1. Klicken Sie auf das Symbol Therapieschiene bestellen.
 - ► Das Fenster **Bestellung unvollständig** öffnet sich:



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche Optische Abdrücke importieren und registrieren und importieren Sie zur 3D-Röntgenaufnahme passende optischen Abdrücke. Informationen dazu finden Sie unter Optische Abdrücke [Seite 199 - Standalone].
- ▶ Das Fenster Therapieschiene bestellen öffnet sich.

SICAT Air 2.0.20 Seite 195 - Standalone



Unter Umständen müssen Sie die Ausrichtung des Volumens und die Panoramakurve 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 145 - Standalone].



Wenn Sie statt optischer Abdrücke Gipsabdrücke an SICAT senden möchten, können Sie Therapieschienen 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 Therapieschiene bestellen die Information Diese Bestellung beinhaltet keine optischen Abdrücke. Bitte senden Sie die entsprechenden Gipsmodelle an SICAT.

WENN SIE BEREITS OPTISCHE ABDRÜCKE HINZUGEFÜGT HABEN

- ☑ Die 3D-Röntgenaufnahme wurde in Therapieposition erstellt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellung** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [> Seite 92 Standalone].

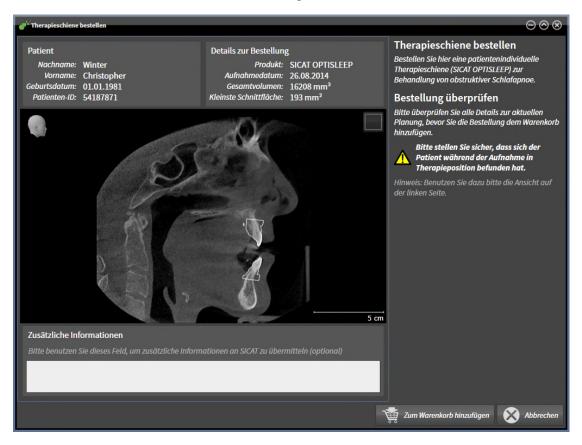


- Klicken Sie auf das Symbol Therapieschiene bestellen.
- ▶ Das Fenster **Therapieschiene bestellen** öffnet sich.

Seite 196 - Standalone SICAT Air 2.0.20

ÜBERPRÜFEN SIE IHRE BESTELLUNG IM FENSTER "THERAPIESCHIENE BESTELLEN"

☐ Das Fenster **Therapieschiene 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. Überprüfen Sie in der 2D-Ansicht, dass die Aufnahme in der Therapieposition erstellt wurde.
- 3. Falls gewünscht, geben Sie im Feld **Zusätzliche Informationen** zusätzliche Informationen für SICAT ein.



- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Zum Warenkorb hinzufügen.
- ► SICAT Air legt die gewünschten Planungsdaten für Therapieschienen in den SICAT Suite-Warenkorb.
- ▶ Das Fenster Therapieschiene bestellen schließt sich.
- ► SICAT Air öffnet den SICAT Suite-Warenkorb.



Solange eine Bestellung im Warenkorb liegt, können Sie optische Abdrücke einer Planung nicht mehr überschreiben. Dies ist erst wieder möglich, wenn Sie die Bestellung abgeschlossen oder gelöscht haben. Wenn Sie die optischen Abdrücke einer Planung überschreiben oder löschen, können Sie dieselbe Therapieschiene nicht noch einmal bestellen.



Sie können die Bestellung abbrechen, indem Sie auf **Abbrechen** klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 197 - Standalone

Fahren Sie fort mit Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [> Seite 214 - Standalone].

Seite 198 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.2 OPTISCHE ABDRÜCKE

SICAT Air 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 201 Standalone]
 - Optische Abdrücke aus Datei importieren [Seite 204 Standalone]
 - Optische Abdrücke aus SICAT-Applikation wiederverwenden [▶Seite 207 Standalone]
- 2. Registrierung (Überlagerung) der optischen Abdrücke mit 3D-Röntgendaten: *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [> Seite 209 Standalone]



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

SICAT Air unterstützt die folgenden Datenformate für optische Abdrücke:

- SIXD-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla und der Mandibula enthalten (jeweils gesamter Kieferbogen). Nutzen Sie dieses Format, wenn Sie ein CEREC-System einsetzen, das das SIXD-Format unterstützt.
- SSI-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla und der Mandibula enthalten (jeweils gesamter Kieferbogen). 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 (jeweils gesamter Kieferbogen). 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 206 - Standalone].

Die folgenden Aktionen stehen für optische Abdrücke zur Verfügung:

- Optische Abdrücke aktivieren, ausblenden und einblenden: *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [> Seite 95 Standalone]
- Optische Abdrücke fokussieren und entfernen: Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten
 [> Seite 97 Standalone]
- Darstellung farbiger optischer Abdrücke einstellen: Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten [> Seite 133 Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 199 - Standalone

33.2.1 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.

Seite 200 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.2.1.1 OPTISCHE ABDRÜCKE VOM HUB HERUNTERLADEN

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

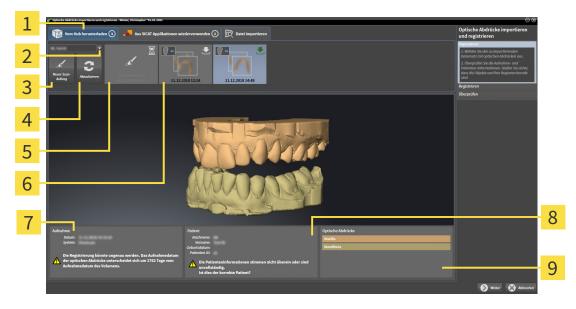
- ☑ Die Verbindung zum Hub ist hergestellt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren* [► Seite 229 Standalone].
- ☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 44 Standalone].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** ist aufgeklappt.



- 1. Klicken Sie auf das Symbol Optische Abdrücke importieren und registrieren.
 - ► SICAT Air öffnet den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren**.



- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Vom Hub herunterladen.
- 3. Wählen Sie einen Patienten aus.
 - ► SICAT Air zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.



- 1 Registerkarte Vom Hub herunterladen

bereits heruntergeladen

- 2 Schaltfläche Patientenauswahl
- 7 Aufnahmeinformationen
- 3 Schaltfläche Neuer Scan-Auftrag
- 8 Patienteninformationen
- 4 Schaltfläche Aktualisieren
- 9 Bereich Optische Abdrücke
- Scan-Auftrag mit Status:
- 5 ausstehend
 - noch nicht heruntergeladen
- 4. Klicken Sie auf die gewünschten optischen Abdrücke.
 - ➤ SICAT Air lädt die optischen Abdrücke herunter, wenn die Abdrücke nicht bereits heruntergeladen sind. Wenn die Abdrücke heruntergeladen sind, zeigt SICAT Air die Abdrücke in der **3D**-Ansicht an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 201 - Standalone

- 5. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- 6. Prüfen Sie ob die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen übereinstimmen.
- 7. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich Optische Abdrücke.
- 8. Klicken Sie auf Weiter.
 - ► Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und in den optischen Abdrücken voneinander abweichen, öffnet SICAT Air das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen**:



- 9. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass die optischen Abdrücke trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
 - ► Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den ersten optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [► Seite 209 Standalone].



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 die gewünschten optischen Abdrücke nicht angezeigt werden, können Sie die Übersicht aktualisieren, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken. Oder Sie können einen Auftrag zur Aufnahme der optischen Abdrücke an den Hub senden. Informationen dazu finden Sie unter *Scan-Auftrag für optischen Abdruck erstellen* [Seite 203 Standalone].
- In der Voreinstellung ist die Verbindung zum Hub getrennt. Informationen zum Einstellen der Verbindung finden Sie unter *Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren* [> Seite 229 Standalone].
- Sie können den Hub nutzen, wenn Sie die entsprechende Lizenz zur Nutzung des Hubs aktiviert haben. Informationen dazu finden Sie unter Lizenzen [>Seite 44 - Standalone].

Seite 202 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.2.1.1.1 SCAN-AUFTRAG FÜR OPTISCHEN ABDRUCK ERSTELLEN

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

- ☑ Die Verbindung zum Hub ist hergestellt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren* [► Seite 229 Standalone].
- ☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert: Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 44 Standalone].
- ☐ Der Workflow-Schritt **Bestellen** 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.
- 3. Wählen Sie einen Patienten aus.
 - ► SICAT Air zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.



- Klicken Sie auf das Symbol Neuer Scan-Auftrag.
 - SICAT Air zeigt das Fenster Neuer Scan-Auftrag an. Sie können nun Angaben für den Scan-Auftrag festlegen.
- 5. Wählen Sie einen Arzt aus.
- 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 Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 203 - Standalone

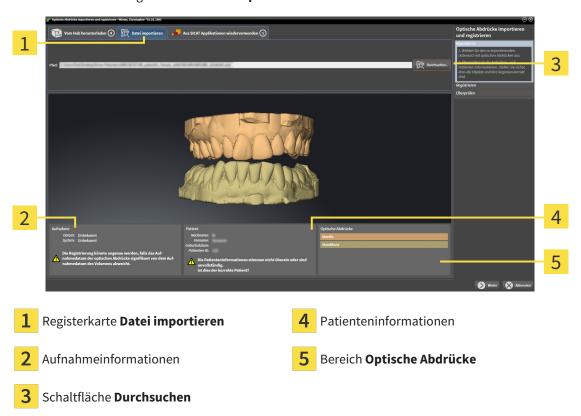
33.2.1.2 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS DATEI IMPORTIEREN

Sie können eine Datei oder mehrere Dateien mit optischen Abdrücken importieren.

☑ Der Workflow-Schritt Bestellen 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 **Datei importieren**.



- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Durchsuchen.
- 4. Wechseln Sie im Fenster **Datei mit optischen Abdrücken öffnen** zur gewünschten Datei mit den optischen Abdrücken, wählen Sie die Datei und klicken Sie auf **Öffnen**.
 - ► SICAT Air öffnet die gewählte Datei.
- 5. Kieferzuordnung und Orientierung bei STL-Datei festlegen: Wenn Sie eine STL-Datei mit einem optischen Abdruck der Maxilla oder Mandibula auswählen, öffnet SICAT Air 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 206 Standalone].
 Anschließend können Sie eine weitere STL-Datei mit der bisher fehlenden Maxilla oder Mandibula auswählen und die Zuordnung und Orientierung des Kiefers anpassen. Fahren Sie anschließend hier mit dem nächsten Schritt fort.
- 6. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- 7. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- 8. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich Optische Abdrücke.

Seite 204 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 9. Klicken Sie auf Weiter.
 - ► Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und in den optischen Abdrücken voneinander abweichen, öffnet SICAT Air das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen**:



- 10. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass die optischen Abdrücke trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
 - ▶ Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den ersten optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [▶ Seite 209 Standalone].



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**.

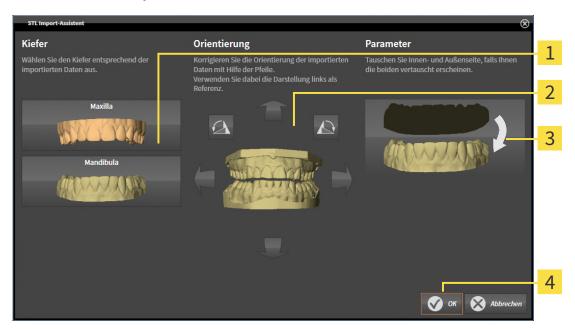
SICAT Air 2.0.20 Seite 205 - Standalone

33.2.1.2.1 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 204 Standalone].
 - ▶ 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.



- 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 Air ordnet die zweite STL-Datei automatisch dem jeweils anderen Kiefer zu.
 - ► SICAT Air 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 204 Standalone].

Seite 206 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.2.1.3 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS SICAT-APPLIKATION WIEDERVERWENDEN

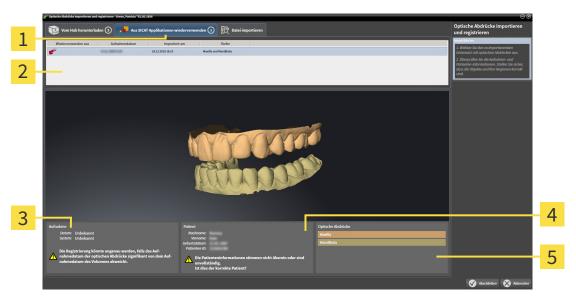
Sie können optische Abdrücke aus einer SICAT-Applikation wiederverwenden.

☑ Sie haben zu der geöffneten Studie in einer SICAT-Applikation bereits passende optische Abdrücke importiert, die Sie noch nicht in SICAT Air verwenden.

☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** 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 den optischen Abdrücken, die Sie wiederverwenden möchten.
 - ► SICAT Air zeigt die ausgewählten optischen Abdrücke an:



- Registerkarte Aus SICAT Applikationen wiederverwenden
- 4 Patienteninformationen
- Liste der wiederverwendbaren optischen Abdrücke
- 5 Bereich Optische Abdrücke

- 3 Aufnahmeinformationen
- 4. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- 5. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich Optische Abdrücke.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Abschließen.
- ► SICAT Air schließt den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
- ► SICAT Air fügt die ausgewählten optischen Abdrücke zum **Objekt-Browser** hinzu.
- ► SICAT Air zeigt die ausgewählten optischen Abdrücke an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 207 - Standalone



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**.

Seite 208 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.2.2 OPTISCHE ABDRÜCKE REGISTRIEREN UND PRÜFEN



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.



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.



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.

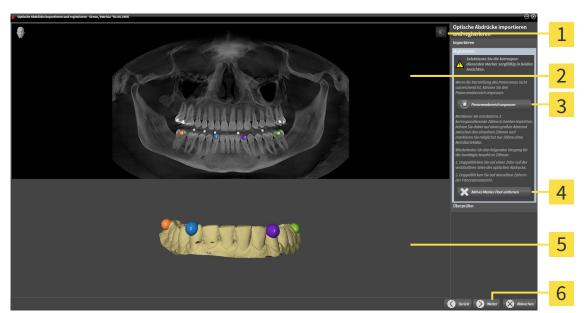


Farbige optische Abdrücke werden im Schritt **Importieren** in der 3D-Voransicht automatisch farbig dargestellt. In den Schritten **Registrieren** und **Überprüfen** werden farbige optische Abdrücke jedoch einfarbig dargestellt, damit Sie die Form und Geometrie genauer erkennen können.

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 209 - Standalone

☑ 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

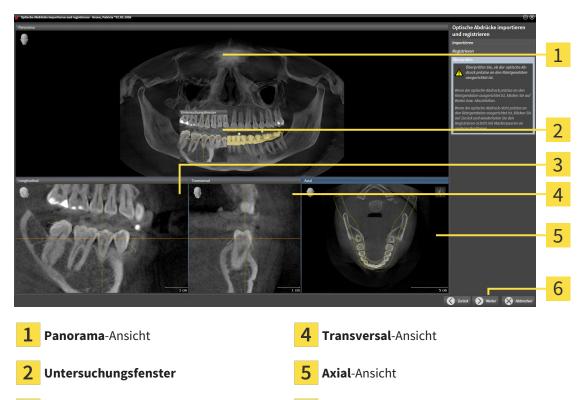
- **3D**-Ansicht, welche den ersten optischen Abdruck zeigt
- 3 Schaltfläche Panoramabereich anpassen
- 6 Schaltfläche Weiter
- Klicken Sie doppelt auf denselben Zahn sowohl in der Panorama-Ansicht als auch auf der vestibulären Seite des optischen Abdrucks in der 3D-Ansicht. Achten Sie auf einen möglichst großen Abstand zwischen den einzelnen Zähnen und markieren Sie nur Zähne ohne Metallartefakte. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis Sie mindestens drei 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 Air berechnet die Registrierung des optischen Abdrucks mit den Röntgendaten.

Seite 210 - Standalone SICAT Air 2.0.20

► Der Schritt **Überprüfen** öffnet sich:

Longitudinal-Ansicht

ten Konturen.



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 dargestell-

Schaltfläche Abschließen

- 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 erste optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für den zweiten optischen Abdruck.
- 6. Wenn der zweite optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.
- ► SICAT Air schließt den Assistenten Optische Abdrücke importieren und registrieren.
- ► SICAT Air fügt die ausgewählten optischen Abdrücke zum **Objekt-Browser** hinzu.
- ► SICAT Air zeigt die registrierten optischen Abdrücke an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 211 - Standalone

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 115 - Standalone].



- Sie können den Panoramabereich anpassen, indem Sie auf das Symbol **Panoramabereich anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [Seite 145 Standalone].
- 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.

Seite 212 - Standalone SICAT Air 2.0.20

BESTELLPROZESS DEN WARENKORB ÖFFNEN

33.3 DEN WARENKORB ÖFFNEN



Das Symbol **Warenkorb** zeigt die Anzahl der Elemente im Warenkorb an.

☑ Der Warenkorb enthält mindestens ein Produkt.



- Falls der Warenkorb nicht bereits geöffnet ist, klicken Sie in der **Navigationsleiste** auf die Schaltfläche **Warenkorb**.
- ▶ Das Fenster **Warenkorb** öffnet sich.

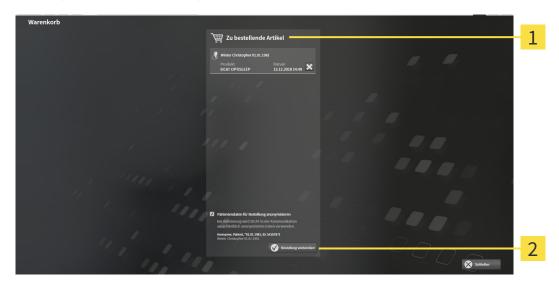
Fahren Sie mit der folgenden Aktion fort:

■ Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [►Seite 214 - Standalone]

SICAT Air 2.0.20 Seite 213 - Standalone

33.4 WARENKORB ÜBERPRÜFEN UND BESTELLUNG ABSCHLIESSEN

☑ Das Fenster **Warenkorb** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Den Warenkorb* öffnen [► Seite 213 - Standalone].



- 1 Liste Zu bestellende Artikel
- 2 Schaltfläche Bestellung vorbereiten
- 1. Überprüfen Sie im Fenster **Warenkorb**, ob die gewünschten Produkte enthalten sind.
- 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 215 Standalone]
- Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen [► Seite 219 Standalone]

Seite 214 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.5 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 224 Standalone].
- ☐ 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 216 Standalone].
- ▶ 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**.



Die SICAT Suite zeigt Bestellungen so lange an, bis das Hochladen abgeschlossen ist. Dies gilt auch für Bestellungen, die auf einem anderen Computer hochgeladen werden, wenn mehrere Computer die aktive Patientenaktenablage 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 215 - Standalone

33.6 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.

Seite 216 - Standalone SICAT Air 2.0.20

BESTELLPROZESS DER SICAT WEBCONNECTOR

33.7 DER SICAT WEBCONNECTOR



Der SICAT WebConnector benötigt bestimmte Ports für die Kommunikation mit dem SICAT-Server. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [> Seite 10 - Standalone].



Unter bestimmten Versionen von Windows müssen Sie einen Standardbrowser einstellen, damit der Bestellvorgang funktioniert.

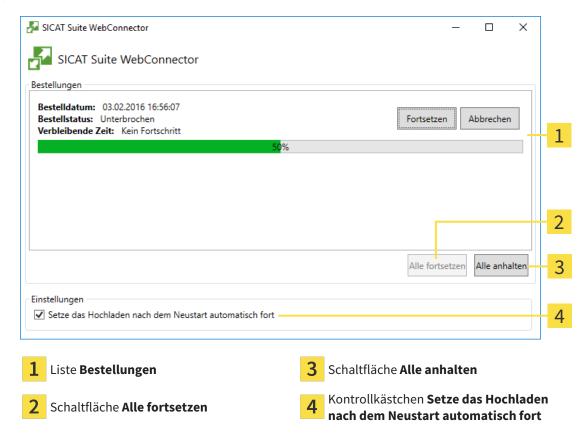
Wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, über eine aktive Internetverbindung verfügt, überträgt die SICAT Suite Ihre Bestellungen im Hintergrund verschlüsselt über den SICAT WebConnector. SICAT Air zeigt den Status der Übertragungen direkt im Warenkorb an und kann den SICAT WebConnector pausieren. 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 Web-Connector.

▶ Das Fenster **SICAT Suite WebConnector** öffnet sich:



Die Liste **Bestellungen** zeigt die Warteschlange der Bestellungen an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 217 - Standalone

BESTELLPROZESS DER SICAT WEBCONNECTOR

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.

Seite 218 - Standalone SICAT Air 2.0.20

33.8 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:

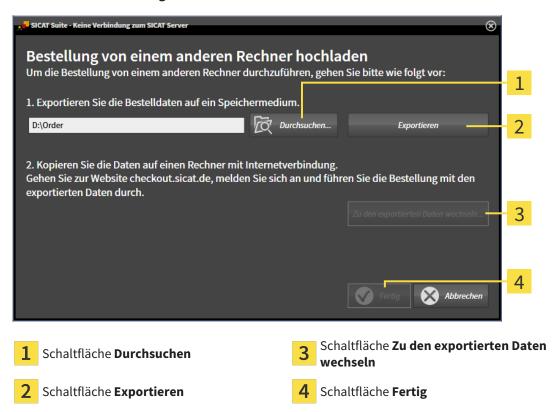
☑ Der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, verfügt über keine aktive Internetverbindung.

SICAT Air 2.0.20 Seite 219 - Standalone

☑ Ein Fenster zeigt folgende Meldung an: Fehler beim Verbinden mit dem SICAT Server



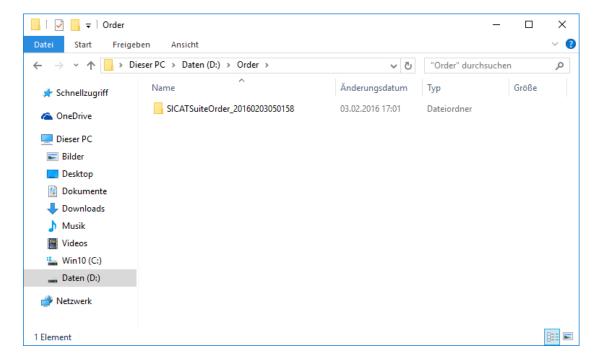
- 1 Schaltfläche Von einem anderen Rechner hochladen
- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Von einem anderen Rechner hochladen.
 - ▶ Das Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen** öffnet sich:



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ► Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.

Seite 220 - Standalone SICAT Air 2.0.20

- 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.
- 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 221 - Standalone

- 13. Folgen Sie den Anweisungen unter Bestellschritte im SICAT Portal durchführen [> Seite 216 Standalone].
- 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.

Seite 222 - Standalone SICAT Air 2.0.20

34 EINSTELLUNGEN

Sie können allgemeine Einstellungen im Fenster **Einstellungen** ändern oder ansehen. Nachdem Sie auf das Symbol **Einstellungen** geklickt haben, zeigt die Optionsleiste auf der linken Seite des Fensters **Einstellungen** die folgenden Reiter:

- **Allgemein** Informationen dazu finden Sie unter *Allgemeine Einstellungen verwenden* [Seite 224 Standalone].
- **Ablagen für Patientenakten** Sie können festlegen, wo die Patientenaktenablagen liegen. Informationen dazu finden Sie unter *Patientenaktenablagen* [Seite 56 Standalone].
- **Lizenzen** Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [Seite 44 Standalone].
- **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 228 Standalone].
- SIDEXIS 4 Nur relevant, wenn SIDEXIS 4 auf Ihrem System installiert ist.
- **Hub** die Hub-Nutzung aktivieren oder deaktivieren. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren* [► Seite 229 Standalone].
- **Visualisierung** die allgemeinen Visualisierungseinstellungen ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [► Seite 231 Standalone].
- **SICAT Air** die applikationsspezifischen Einstellungen von SICAT Air ändern. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Air-Einstellungen ändern* [Seite 233 Standalone].

Wenn Sie Einstellungen ändern, übernimmt SICAT Air die Änderungen sofort und speichert die Einstellungen in Ihrem Benutzerprofil.

SICAT Air 2.0.20 Seite 223 - Standalone

34.1 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN VERWENDEN

Um die allgemeinen Einstellungen zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- 2. Klicken Sie auf den Reiter 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

Sie können die folgenden Einstellungen ändern:

- Im Bereich **Regionale Einstellungen** können Sie in der Liste **Sprache** die Sprache der Benutzeroberfläche ändern.
- Im Bereich **Regionale Einstellungen** können Sie unter **Zahnschema** das aktuelle Zahnschema ändern.
- Im Bereich Patient können Sie den Zustand des Kontrollkästchens Patienteninformation anonymisiert anzeigen ändern. Wenn das Kontrollkästchen ausgewählt ist, zeigt die SICAT Suite die Attribute der Patientenakte in der Navigationsleiste als Patient für Nachname, Anonymer für Vorname und 01.01. mit dem Geburtsjahr für Geburtsdatum an. Im Fenster SICAT Suite Home blendet die SICAT Suite die Liste Letzte Patientenakten aus.
- 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:

Seite 224 - Standalone SICAT Air 2.0.20

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.



Die unterstützten Zahnschemata sind FDI und ADA.

SICAT Air 2.0.20 Seite 225 - Standalone

34.2 MONITORKALIBRIERUNG MIT DEM SMPTE-TESTBILD

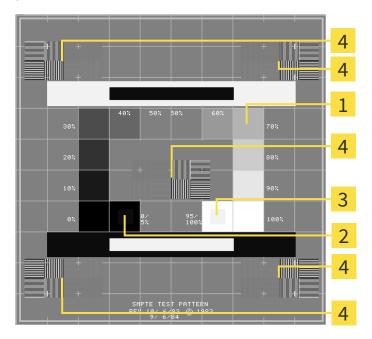
Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

- 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
- Quadrate, die ein Balkenmuster mit hohem Kontrast beinhalten

Seite 226 - Standalone SICAT Air 2.0.20

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 227 - Standalone

34.3 PRAXIS-INFORMATIONEN VERWENDEN

Die Applikationen der SICAT Suite benutzen die hier angezeigten Informationen, um Ausdrucke oder PDF-Dateien zu individualisieren.

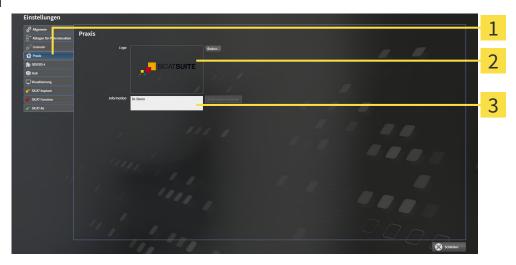
Um die Praxis-Informationen zu öffnen, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- 2. Klicken Sie auf den Reiter Praxis.
 - ► Das Fenster **PRAXIS** öffnet sich:



- 1 Reiter Praxis
- 2 Bereich Logo
- 3 Bereich Information

Sie können die folgenden Einstellungen ändern:

- Im Bereich **Logo** können Sie das Logo Ihrer Praxis festlegen. Mit der Schaltfläche **Ändern** können Sie das Logo Ihrer Praxis auswählen. Die SICAT Suite kopiert die angegebene Datei in Ihr SICAT Suite-Benutzerverzeichnis.
- Im Bereich Information können Sie einen Text eingeben, der Ihre Praxis identifiziert, beispielsweise den Namen und die Anschrift. Sie können die Anzahl der Zeilen auf maximal fünf erhöhen, indem Sie die Enter-Taste drücken. Sie können Änderungen am Informationstext rückgängig machen, indem Sie auf die Schaltfläche Änderungen verwerfen klicken.

Seite 228 - Standalone SICAT Air 2.0.20

34.4 HUB-NUTZUNG AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN

In den Einstellungen können Sie die Hub-Nutzung aktivieren und deaktivieren sowie die Verbindungseinstellungen prüfen. In der Voreinstellung ist die Hub-Nutzung deaktiviert.

HUB-NUTZUNG AKTIVIEREN

☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert: Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 44 - Standalone].



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- 2. Klicken Sie auf den Reiter Hub.
 - ▶ Das Fenster **Hub** öffnet sich:



- Hub-Nutzung aktivieren und Hub-Nutzung deaktivieren
- 5 Eingabefeld Port

2 Verbindungsstatus

- 6 Eingabefeld Multicast-Adresse IP
- Schaltfläche Suche nach Hub im Netzwerk starten
- 7 Eingabefeld IP-Adresse
- 4 Einblenden und ausblenden
- 8 Schaltfläche IP-Adresse überprüfen
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hub-Nutzung aktivieren.
 - ▶ Die SICAT Suite versucht die Verbindung zum Hub herzustellen.
 - ► Wenn neben **Verbindungsstatus** ein grünes Symbol angezeigt wird, konnte die SICAT Suite die Verbindung zum Hub herstellen.
 - ► Wenn neben **Verbindungsstatus** ein rotes Symbol angezeigt wird, konnte die SICAT Suite die Verbindung zum Hub nicht herstellen.
- 4. Wenn die SICAT Suite die Verbindung zum Hub nicht herstellen konnte, prüfen Sie, ob am Hub eine andere Multicast-Adresse eingestellt ist als hier angezeigt wird:
 - Klicken Sie neben der Schaltfläche Suche nach Hub im Netzwerk starten auf das Symbol .
 - Geben Sie im Feld **Multicast-Adresse** die Multicast-Adresse ein, die am Hub eingestellt ist. In der

SICAT Air 2.0.20 Seite 229 - Standalone

Voreinstellung lautet die Multicast-Adresse 239.0.0.222.

- Geben Sie im Feld **Port** den Port ein, der am Hub eingestellt ist. In der Voreinstellung lautet der Port 2222.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Suche nach Hub im Netzwerk starten**. Wenn die SICAT Suite den Hub findet, wird das grüne Symbol angezeigt und der Hub kann genutzt werden.
- 5. Wenn die SICAT Suite die Verbindung zum Hub nicht über eine Multicast-Adresse herstellen konnte, versuchen Sie die Verbindung durch direkte Eingabe der IP-Adresse des Hubs herzustellen:

 Geben Sie im Feld IP-Adresse die IP-Adresse des Hubs ein und klicken Sie auf die Schaltfläche IP-Adresse überprüfen. Wenn die SICAT Suite den Hub unter der angegebenen IP-Adresse findet, kann der Hub genutzt werden.
- 6. Wenn die SICAT Suite die Verbindung zum Hub weder über eine Multicast-Adresse noch über die IP-Adresse des Hubs herstellen konnte, wenden Sie sich an den Support für den Hub.

HUB-NUTZUNG DEAKTIVIEREN



1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Einstellungen.



- 2. Klicken Sie im Fenster Einstellungen auf Hub.
 - ▶ Das Fenster **Hub** öffnet sich.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hub-Nutzung deaktivieren.
 - ▶ Die SICAT Suite deaktiviert die Hub-Nutzung.

Seite 230 - Standalone SICAT Air 2.0.20

34.5 VISUALISIERUNGSEINSTELLUNGEN ÄNDERN



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.

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 auf das Symbol Einstellungen.
 - ▶ Das Fenster **Einstellungen** öffnet sich.



- Klicken Sie auf den Reiter Visualisierung.
 - ► Das Fenster **Visualisierung** öffnet sich:



1 Reiter Visualisierung

4 Bereich LINIENDICKE

2 Bereich BILDQUALITÄT

- 5 Bereich BLICKRICHTUNG
- Bereich AKTUALISIERUNG VON ANDEREN ANSICHTEN

SICAT Air 2.0.20 Seite 231 - Standalone

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 Beamern.
- **BLICKRICHTUNG** Schaltet die Blickrichtungen der **Axial**-Schichtansicht und der **Sagittal**-Schichtansicht um.

Seite 232 - Standalone SICAT Air 2.0.20

34.6 SICAT AIR-EINSTELLUNGEN ÄNDERN

SICAT Air-Einstellungen bestimmen den Farbverlauf des **Atemweg**-Objekts in SICAT Air.

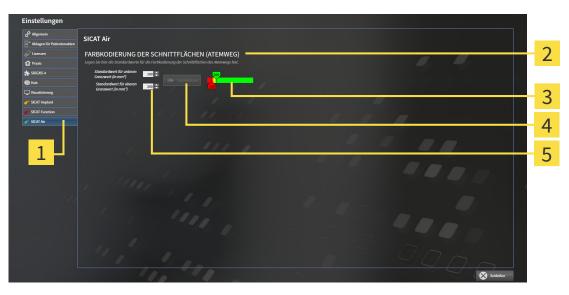
Um die SICAT Air-Einstellungen zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:



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



- 2. Klicken Sie auf den Reiter SICAT Air.
 - ▶ Das Fenster **SICAT Air** öffnet sich:



1 Reiter SICAT Air

- 4 Schaltfläche Zurücksetzen
- Bereich FARBKODIERUNG DER SCHNITTFLÄ-CHEN (ATEMWEG)
- Feld Standardwert für unteren Grenzwert

 (in mm²) und Feld Standardwert für oberen
 Grenzwert (in mm²)
- 3 Farbkodierung mit Schiebereglern

Die Einstellungen sind:

- **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** legt den unteren Wert der Querschnittsfläche in mm² fest, ab welchem die **Farbkodierung** in vollem Rot beginnt.
- **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** legt den oberen Wert der Querschnittsfläche in mm² fest, ab welchem die **Farbkodierung** in vollem Grün endet.

Wenn Sie die Werte in den Feldern **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** und **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** ändern, zeigen die Schieberegler die Auswirkungen auf die **Farbkodierung** an. Wenn Sie die Schieberegler in der **Farbkodierung** bewegen, passen sich die Werte in den Feldern dementsprechend an.

Sie können auf die Schaltfläche **Zurücksetzen** klicken, um die Einstellungen für **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** und **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** auf die Standardeinstellungen von SICAT Air zurückzusetzen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 233 - Standalone

SICAT Air verwendet die geänderten Standardwerte in zwei Fällen:

- Sie öffnen eine 3D-Röntgenaufnahme erstmals.
- Sie setzen die Werte eines **Atemweg**-Objekts zurück.

Seite 234 - Standalone SICAT Air 2.0.20

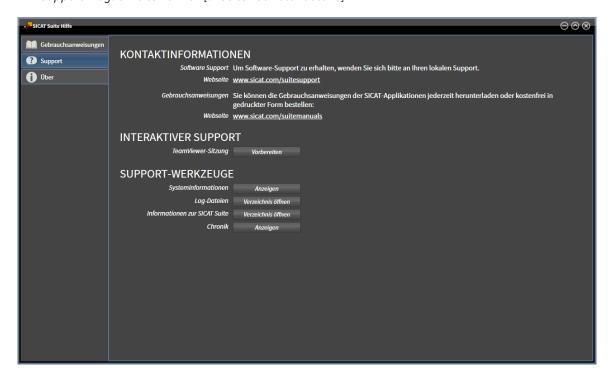
35 SUPPORT

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 236 - Standalone]



SICAT Air 2.0.20 Seite 235 - Standalone

35.1 SUPPORT-MÖGLICHKEITEN ÖFFNEN



Sie können das Fenster **Support** öffnen, indem Sie auf das Symbol **Support** in der **Navigationsleiste** klicken oder die Taste F1 drücken.

Das SICAT Suite **Support**-Fenster besteht aus den folgenden Reitern:



■ **Gebrauchsanweisung** - Informationen dazu finden Sie unter *Gebrauchsanweisungen öffnen* [► Seite 43 - Standalone].



■ **Support** - Informationen dazu finden Sie unter *Kontaktinformationen und Support-Werkzeuge* [Seite 237 - Standalone].

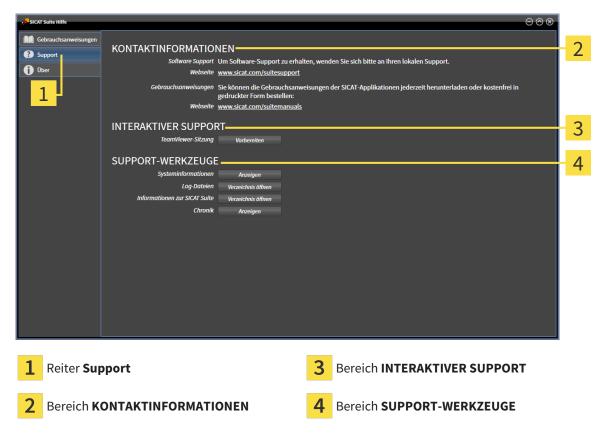


■ Über - Informationen dazu finden Sie unter Info.

Seite 236 - Standalone SICAT Air 2.0.20

35.2 KONTAKTINFORMATIONEN UND SUPPORT-WERKZEUGE

Das Fenster **Support** enthält alle relevanten Informationen und Tools, damit der SICAT-Support Sie unterstützen kann:



Im Bereich **KONTAKTINFORMATIONEN** finden Sie Informationen, wie Sie Gebrauchsanweisungen erhalten können.

Die folgenden Werkzeuge stehen im Bereich INTERAKTIVER SUPPORT zur Verfügung:

■ Nach einem Klick im Bereich **TeamViewer-Sitzung** auf die Schaltfläche **Vorbereiten** öffnet SICAT Air eine TeamViewer-Sitzung.

TeamViewer ist eine Software, die es erlaubt, Maus- und Tastaturkommandos fernzusteuern und den Bildschirminhalt eines Computers über eine aktive Internetverbindung zu übertragen. TeamViewer stellt nur mit Ihrer ausdrücklichen Genehmigung eine Verbindung her. Dazu übermitteln Sie dem SICAT Support eine TeamViewer-ID und ein Passwort. Dies ermöglicht dem SICAT-Support Ihnen direkt vor Ort zu helfen.

Die folgenden Werkzeuge stehen im Bereich SUPPORT-WERKZEUGE zur Verfügung:

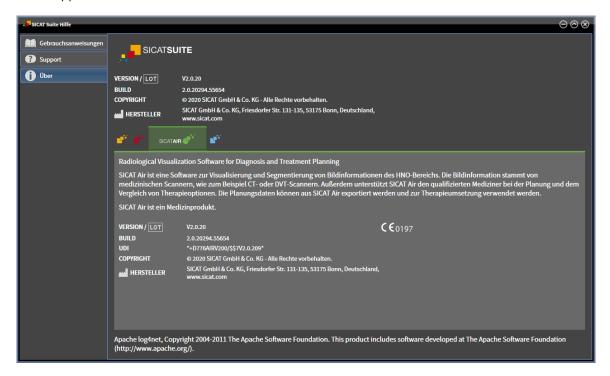
- Nach einem Klick im Bereich **Systeminformationen** auf die Schaltfläche **Anzeigen** öffnet SICAT Air die Systeminformationen des Betriebssystems.
- Nach einem Klick im Bereich **Log-Dateien** auf die Schaltfläche **Verzeichnis öffnen** öffnet SICAT Air das Log-Verzeichnis der SICAT Suite in einem Windows-Datei-Explorer-Fenster.
- Nach einem Klick im Bereich Informationen zur SICAT Suite auf die Schaltfläche Verzeichnis öffnen exportiert SICAT Air Informationen über die aktuelle Installation in eine Textdatei.
- Nach einem Klick im Bereich Informationen zur SICAT Suite auf die Schaltfläche Benachrichtigungen anzeigen zeigt SICAT Air das Benachrichtigungsfenster an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 237 - Standalone

SUPPORT INFO

35.3 INFO

Der Reiter **Über** zeigt in mehreren Reitern Informationen über die SICAT Suite und alle installierten SICAT-Applikationen.



Seite 238 - Standalone SICAT Air 2.0.20

36 DATEN SCHREIBGESCHÜTZT ÖFFNEN

Sie können Daten schreibgeschützt öffnen.

Welche Datentypen Sie in der Standalone-Version ansehen können, ohne Änderungen vornehmen und speichern zu können, hängt vom Lizenzstatus und der Verfügbarkeit einer Patientenaktenablage ab:

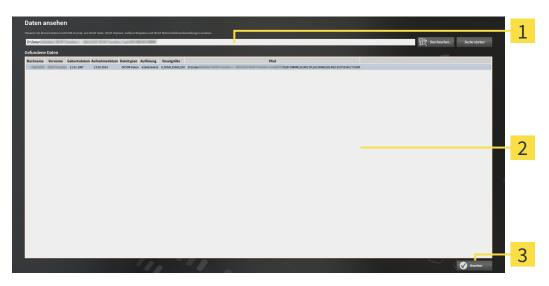
TYP DER SICAT AIR-LIZENZ	PATIENTENAKTENABLAGE AK- TIV?	ANSCHAUEN OHNE ÄNDERUN- GEN MÖGLICH?
Keine	Irrelevant	Nein
Viewer	Irrelevant	Für SICAT-Daten
Vollversion	Nein	Ja
Vollversion	Ja	Nein

Sie können DICOM-Daten nur ansehen, wenn Sie eine Vollversions-Lizenz von SICAT Air aktiviert haben und keine Patientenaktenablage aktiv ist.

Um Daten anzusehen, ohne Änderungen vornehmen und speichern zu können, gehen Sie wie folgt vor:



- 1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf das Symbol Daten ansehen.
 - ▶ Das Fenster **Daten ansehen** öffnet sich:



- 1 Feld Wo befinden sich die Daten
- 2 Liste **Gefundene Daten**
- 3 Schaltfläche Ansehen



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ▶ Das Fenster **Datei oder Verzeichnis auswählen** öffnet sich.
- 3. Wählen Sie im Fenster **Datei oder Verzeichnis auswählen** die Datei oder den Ordner mit den Daten aus, die Sie ansehen möchten, und klicken Sie auf **OK**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 239 - Standalone

- ▶ Die SICAT Suite schließt das Fenster Datei oder Verzeichnis auswählen und überträgt den Pfad zur ausgewählten Datei oder zum ausgewählten Ordner in das Feld Wo befinden sich die Daten.
- ► Wenn Sie eine kompatible Datei ausgewählt haben, zeigt die SICAT Suite die Dateiinhalte in der Liste **Gefundene Daten** an.
- ▶ Wenn Sie einen Ordner ausgewählt haben, durchsucht die SICAT Suite den Ordner und alle Unterordner. Kompatible Dateien, die in einem der durchsuchten Ordner enthalten sind, zeigt die SICAT Suite in der Liste **Gefundene Daten** an.
- 4. Wählen Sie aus der Liste **Gefundene Daten** die gewünschte 3D-Röntgenaufnahme oder das gewünschte Planungsprojekt und klicken Sie auf die Schaltfläche **Daten ansehen**.
 - ▶ Die SICAT Suite legt eine temporäre Patientenakte an, die 3D-Röntgenaufnahmen und Planungsprojekte enthält, und aktiviert diese.
- 5. Fahren Sie fort mit Mit aktiven Patientenakten arbeiten [Seite 79 Standalone].

Sie können auch eine kompatible Datei oder einen Ordner in per Drag & Drop das Feld **Wo befinden sich die Daten** ziehen, um Daten auszuwählen.



Wenn Sie die beschriebene Prozedur benutzen, startet die Suche automatisch. Sie können die Suche abbrechen, indem Sie auf die Schaltfläche **Suche stoppen** klicken. Wenn Sie manuell einen Pfad zu einer Datei oder einem Ordner in das Feld **Wo befinden sich die Daten** eingeben, müssen Sie auf die Schaltfläche **Suche starten** klicken. Dies kann ebenfalls nützlich sein, um eine Suche neu zu starten, falls sich der Inhalt des Ordners geändert hat oder Sie die Suche unbeabsichtigt beendet haben.

Seite 240 - Standalone SICAT Air 2.0.20

37 SICAT AIR SCHLIESSEN UND PLANUNGSPROJEKTE SPEICHERN

Um SICAT Air zu schließen, gehen Sie wie folgt vor:





- Klicken Sie im Bereich der aktiven Patientenakte auf die Schaltfläche **Schließen**.
- ► SICAT Air speichert die aktive Patientenakte und an Planungsprojekten vorgenommene Änderungen.
- ► SICAT Air schließt sich.
- ▶ Die SICAT Suite schließt die aktive Patientenakte.

SICAT Air 2.0.20 Seite 241 - Standalone

38 DIE SICAT SUITE SCHLIESSEN



- Klicken Sie in der rechten oberen Ecke der SICAT Suite auf die Schaltfläche **Schließen**.
- ► Wenn die SICAT Suite als Vollversion läuft, über Schreibrechte verfügt und eine Studie geöffnet ist, speichert sie alle Planungsprojekte.

▶ Die SICAT Suite schließt sich.

Seite 242 - Standalone SICAT Air 2.0.20

39 TASTATURKÜRZEL



Wenn Sie den Mauszeiger über bestimmte Funktionen bewegen, zeigt SICAT Air 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

Die folgenden Tastaturkürzel stehen im Fenster **Atemweg segmentieren** von SICAT Air zur Verfügung:

TASTATURKÜRZEL	BESCHREIBUNG
N	Navigation
В	Vom Atemweg entfernen
A	Zum Atemweg hinzufügen
E	Nicht benötigten Oralbereich entfernen

SICAT Air 2.0.20 Seite 243 - Standalone

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 52 - Standalone].

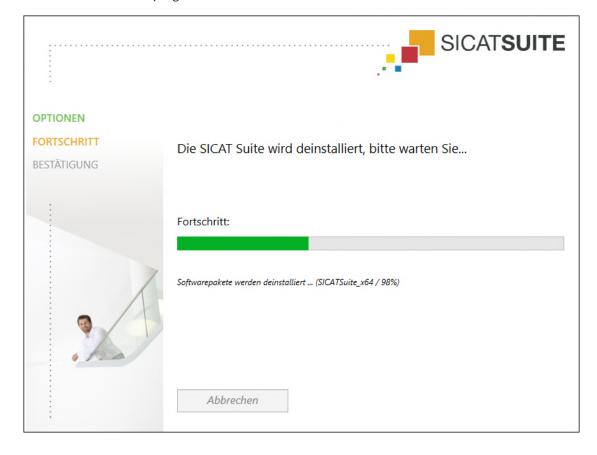


Bevor Sie die SICAT Suite deinstallieren, stellen Sie sicher, dass der SICAT Web-Connector alle Bestellungen vollständig hochgeladen hat, da das Deinstallationsprogramm den SICAT WebConnector automatisch schließt. Informationen dazu finden Sie unter *Der SICAT WebConnector* [>Seite 217 - Standalone].

Um die SICAT Suite zu deinstallieren, gehen Sie wie folgt vor:

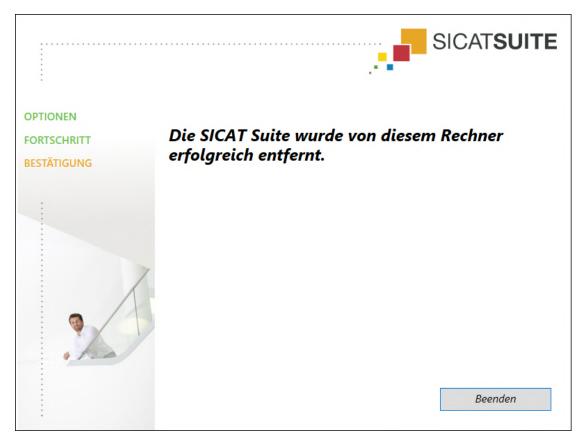
☑ Der SICAT WebConnector hat alle Bestellungen erfolgreich hochgeladen.

- 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**.
 - ▶ Das Deinstallationsprogramm startet und das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich:



Seite 244 - Standalone SICAT Air 2.0.20

▶ 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 245 - Standalone

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.

DARSTELLUNGSBEDINGUNGEN



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.

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



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.

Seite 246 - Standalone SICAT Air 2.0.20



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.

NFT7WFRK



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 247 - Standalone



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.

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.

SICHERHEIT



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 Virenscanner und führen Sie diesen aus.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virenscanners regelmäßig aktualisiert werden.



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.



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



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.

Seite 248 - Standalone SICAT Air 2.0.20



VORSICHT

Beschädigte Installationsmedien könnten das Scheitern der Installation zur Folge haben.

Handhaben Sie die Installationsmedien mit Sorgfalt und lagern Sie diese auf angemessene Weise.



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.

BESTELLUNGEN



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.

OPTISCHE ABDRÜCKE



VORSICHT

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.



VORSICHT

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 249 - Standalone



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.



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.



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.



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.

SEGMENTIERUNG



Übermäßige Artefakte oder unzureichende Auflösung von 3D-Röntgenaufnahmen könnten ein Fehlschlagen des Segmentierungsprozesses oder unzureichende Ergebnisse zur Folge haben. Beispiele übermäßiger Artefakte in 3D-Röntgenaufnahmen können Bewegungs- oder Metallartefakte sein.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität der Segmentierung der relevanten anatomischen Strukturen erlauben.

Seite 250 - Standalone SICAT Air 2.0.20



Unzureichende Qualität der Segmentierung könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die Qualität der Segmentierung für den beabsichtigten Gebrauch hinreichend ist.



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

ATEMWEGSVERGLEICH



Verwendung falscher Daten für den Atemwegsvergleich könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Verwenden Sie bei der Auswahl von Atemwegsprofilen für den Atemwegsvergleich den korrekten Patienten, die korrekten 3D-Röntgenaufnahmen, die korrekten Atemwegssegmentierungsdaten, den korrekten interessierenden Bereich und die korrekte Größe.

PATIENTENAUFKLÄRUNG



Verwendung des Handouts zu Diagnosezwecken könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

VORSICHT

Verwenden Sie ausschließlich die Darstellungsfunktionen für medizinische Bilder der Software-Benutzerschnittstelle zur Befundung medizinischer Bilder und zur Planung der Behandlung.

SICAT Air 2.0.20 Seite 251 - Standalone

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

Seite 252 - Standalone SICAT Air 2.0.20

GLOSSAR

3D-Röntgenaufnahme

Eine 3D-Röntgenaufnahme ist ein volumetrisches Röntgenbild.

ADA

American Dental Association (Amerikanische Dentalgesellschaft)

Applikation

SICAT-Applikationen sind Programme, die zur SICAT Suite gehören.

Atemweg

Der Begriff Atemweg bezeichnet das Objekt, das SICAT Air bei der Segmentierung erstellt. Es handelt sich um den oberen Teil der Atemwege, welcher in SICAT Air relevant ist.

Atemwegsanalyse-Bereich

Der Begriff Atemwegsanalyse-Bereich bezeichnet die Leiste im Atemweg-Arbeitsbereich, welche die relevanten Messwerte und das Atemwegsprofil enthält.

Atemwegsbereich

Der Atemwegsbereich ist der interessierende Bereich, welchen Sie im Segmentierungsfenster durch die anatomischen Bezugspunkte und die laterale Größe festlegen.

Atemwegsprofil

Bezeichnet das 2D-Diagramm, welches die Querschnittsflächen entlang des segmentierten Atemwegs darstellt.

Atemwegsvergleich

Der Atemwegsvergleich stellt zwei segmentierte Atemwege in 3D-Ansichten gegenüber. Die Gegenüberstellung ermöglicht Ihnen einen Vergleich zwischen dem Unterkiefer in unbehandelter Position und in Therapieposition. Damit können Sie die Auswirkungen einer Therapieschiene beurteilen.

Benachrichtigungsfenster

Das Benachrichtigungsfenster zeigt am unteren rechten Bildschirmrand Meldungen zu abgeschlossenen Vorgängen an.

Fadenkreuze

Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten.

Farbkodierung

Die Farbkodierung verdeutlicht die Größe der Schnittflächen des Atemwegs durch farbliche Unterschiede.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Weltdentalverband

Hub

Ein externer Speicher, der als Server dient und den Datenaustausch zwischen verschiedenen Geräten in einem lokalen Netzwerk ermöglicht.

Kleinste Schnittfläche

Die kleinste Schnittfläche ist die Stelle des Atemwegs mit der kleinsten Querschnittfläche.

Navigationsleiste

Die Navigationsleiste im oberen Teil der SICAT Suite enthält die wichtigsten Symbole der SICAT Suite. Wenn eine Patientenakte aktiv ist, erlaubt die Navigationsleiste, zwischen der Patientenakte und verschiedenen Applikationen zu wechseln.

Optische Abdrücke

Ein optischer Abdruck ist das Ergebnis einer 3D-Oberflächenaufnahme von Zähnen, Abdruckmaterialien oder Gipsmodellen.

Patientenakte

Eine Patientenakte enthält alle 3D-Aufnahmen und Planungsprojekte, die zu einem bestimmten Patienten gehören. Die SICAT Suite speichert Patientenakten in Patientenaktenablagen.

Patientenaktenablage

Eine Patientenaktenablage enthält Patientenakten. Die SICAT Suite speichert Patientenaktenablagen in Ordnern auf einem lokalen Dateisystem oder einem Netzwerkdateisystem.

Planungsprojekt

Ein Planungsprojekt besteht aus Planungsdaten einer SICAT-Applikation, die auf einer 3D-Röntgenaufnahme basieren.

SICAT Air 2.0.20 Seite 253 - Standalone

Rahmen

In der 3D-Ansicht zeigen Rahmen die Positionen der 2D-Schichtansichten.

Referenzdatensatz

Der Referenzdatensatz ist ein Datensatz mit einem segmentierten Atemweg, der momentan nicht in SICAT Air geöffnet ist. Der Grund für die Unterscheidung zwischen geöffnetem Datensatz und Referenzdatensatz ist, dass SICAT Air immer nur eine 3D-Röntgenaufnahme öffnen kann.

Segmentierung

Segmentierung ist der Vorgang, bei dem die Software bestimmte Bereiche vom Volumen separiert.

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)

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.

Therapieposition

Therapieposition bedeutet, dass sich der Unterkiefer des Patienten während der 3D-Röntgenaufnahme in protrudierter Position befindet, die Engstellen im Atemweg vermindert.

Unbehandelt

Unbehandelt bedeutet, dass sich der Unterkiefer des Patienten während der 3D-Röntgenaufnahme in Okklusion befindet.

Seite 254 - Standalone SICAT Air 2.0.20

STICHWORTVERZEICHNIS

Numerisch		В	
3D-Ansicht	122	Benutzeroberfläche	
Ausschnitt-Modi	128	SICAT Air	91
Ausschnitt-Modus umschalten	131	SICAT Suite	38
Blickrichtung ändern	123	SICAT Suite Home-Fenster	40
Darstellungsart umschalten	125	Besonderheiten dieser Version	30
Darstellungsarten	124	Bestellung	
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke um-		Automatisches Hochladen nach Neustart	218
schalten	133	Datenübertragung durch anderen Computer	219
Konfigurieren	126	Datenübertragung im Hintergrund	215
3D-Röntgendaten		Hochladen unterbrechen und fortsetzen	218
Ausrichten	140	SICAT Portal	216
		Therapieschienen in den Warenkorb legen	195
A		Warenkorb überprüfen	214
		Workflow-Übersicht	194
Aktivieren		Bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
Hub-Nutzung	229	Bilder und Screenshots für Handouts	
Aktualisieren		Kreise zeichnen	182
SICAT Suite	29	Pfeile zeichnen	181
Ändern		Screenshots erstellen	183
Panoramabereich	145	Zeichenwerkzeuge einstellen	182
Volumenausrichtung	140	5	
Anpassen		D	
Panoramabereich	145		
Volumenausrichtung	140	Daten schreibgeschützt öffnen	239
Ansichten	111	Datenexport	190
Ansicht-Werkzeugleiste	112	Daten exportieren	192
Ausschnitte verschieben	117	Fenster "Daten weitergeben" öffnen	191
Fadenkreuze und Rahmen	119	Datenimport	64
Helligkeit und Kontrast	115	Daten auswählen	67
Maximieren und wiederherstellen	114	Importeinstellungen	69
Screenshots erstellen	121	Neuer Patientenakte zuordnen	70
Scrollen	118	Zu bestehender Patientenakte hinzufügen	71
Umschalten	113	Deaktivieren	
Zoomen	117	Hub-Nutzung	229
Zurücksetzen	120	Deinstallation	244
Applikationen wechseln	42		
Arbeitsbereiche	105	E	
Anpassen	109		
Arbeitsbereich-Werkzeugleiste	91	Einblenden	0.0
Atemweg	106	Objekte	96
MPR/Radiologie	107	Einstellungen	22/
Screenshots erstellen	110	Allgemeine Einstellungen ansehen oder ändern Praxis-Informationen ansehen oder ändern	224
Wechseln	108		228
Zurücksetzen	109	SICAT Air-Einstellungen ansehen oder ändern	233
Atemwegsanalyse	166	Übersicht	223
Mit dem Atemwegsprofil interagieren	170	Visualisierungseinstellungen ändern	231
Atemwegsprofil	170	Entfernen	^-
Atemwegsvergleich	173	Objekte	97
Durchführen	174	Erste Schritte	34
Ausblenden			
Objekte	96		

SICAT Air 2.0.20 Seite 255 - Standalone

F		Objekte und Objektgruppen aktivieren	95
Firewall-Einstellungen		Objekte und Objektgruppen ausblenden und eir	1-
WebConnector	11	blenden	96
Webesimeeto		Objektgruppen zuklappen und aufklappen Objektleiste	95 94
G		Objekt-Werkzeugleiste	97
Gebrauchsanweisung		SICAT Air-Objekte	98
Öffnen	43	Optische Abdrücke	
Symbole und Stile	45 15	Als Basis für Planung und Umsetzung	199
Grauwerte	134	Aus anderen SICAT-Applikationen wiederverwei	
Anpassen	136	207	iacii
Allpassell	130	Aus Datei importieren	204
		Farbig darstellen	133
H		Importformate	199
Handouts		Importwege	199
Produzieren	188	Registrieren und prüfen	209
Screenshots erstellen	183	Scan-Auftrag für CEREC an den Hub senden	203
Vorbereiten	184	STL-Import	206
Hub		Übersicht	199
Nutzung aktivieren und deaktivieren	229	Vom Hub herunterladen	201
		vommus herantentaden	201
		P	
Indikationen	8	Panoramabereich	139
Installation		Anpassen	145
Deinstallation	244	Patientenakten	74
SICAT Suite	19	3D-Röntgenaufnahmen oder Planungsprojekte	lÖ-
Systemanforderungen	10	schen	89
Installieren		Aktivieren	78
SICAT Suite	19	Arbeiten mit aktiven Patientenakten	79
Systemanforderungen	10	Attribute ändern	81
		Das Fenster "Patientenaktenübersicht" öffnen	75
L		Löschen	87
	4.4	Öffnen aus der Patientenaktenübersicht	82
Lizenzen	44	Sortieren	76
Anzeigen	47	Suchen	76
Automatisch aktivieren	48	Patientenaktenablagen	57
In den Lizenzpool zurückgeben	52	Das Fenster "Patientenaktenablagen" öffnen	58
Manuell aktivieren	50	Eine andere Patientenaktenablage aktivieren	61
		Entfernen	63
M		Hinzufügen	59
Messungen		Patientenaufklärung	180
Distanzmessungen hinzufügen	149		
Messpunkte verschieben	152	D	
Messwerte verschieben	153	R	
Übersicht	148	Reparieren	
Verschieben	152	SICAT Suite	29
Winkelmessungen hinzufügen	150	S	
Monitorkalibrierung	226		
		Schließen	242
0		Screenshots	
Objekte		Für Handout erstellen	183
Entfernen	97	Von Ansichten erstellen	121
Fokussieren	97	Von Arbeitsbereichen erstellen	110
Objektaktionen rückgängig machen und erneut		Segmentierung des Atemwegs	154
durchführen	97	Abschließen	165
	٠.		

Seite 256 - Standalone SICAT Air 2.0.20

Verbindungseinstellungen

Bereiche entfernen	161	WebConnector	11
Durchführen	155	Versionen	
Korrigieren	159	Unterschiede	30
Manuell vornehmen	163	Volumen	
SICAT Air		Ausrichten	140
Benutzeroberfläche	91	Volumenausrichtung	138
Schließen	241	Anpassen	140
SICAT Air-Studien			
Standalone	85	W	
SICAT Portal	216		
SICAT Suite		Warenkorb	
Aktualisieren	29	Öffnen	213
Benutzeroberfläche	38	WebConnector	
Installieren	19	Firewall-Einstellungen	11
Reparieren	29	Workflow	34
Schließen	242	Workflow-Schritte	
Starten	37	Analyse	92
SICAT Suite Home-Fenster	40	Aufklären	93
SICAT WebConnector	217	Bestellen	93
Sicherheitsinformationen	12	Vorbereiten	92
Gefahrenstufen	13	Workflow-Werkzeugleiste	
Qualifikation des Bedienpersonals	14	Übersicht	92
SMPTE-Testbild	226		
Softwareinstallation	220		
SICAT Suite	19		
Sprachen	17		
Starten			
SICAT Suite	37		
STL-Import	206		
Support	235		
Hilfe öffnen	43		
Kontaktinformationen	237		
Öffnen des Support-Fensters	236		
Produktinformationen	238		
Werkzeuge	237		
Systemanforderungen	10		
Hardware-Anforderungen	10		
Software-Anforderungen	11		
Systemvoraussetzungen	10		
Systemivoraussetzungen	10		
Т			
Tastaturkürzel	243		
U			
Übersicht über die Gebrauchsanweisung	16		
Übersicht über die SICAT Suite	17		
Umschalten			
Applikationen	42		
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke	133		
Update			
SICAT Suite	29		
V			

SICAT Air 2.0.20 Seite 257 - Standalone





SICAT AIR VERSION 2.0.20

Gebrauchsanweisung | Deutsch | SIDEXIS 4

INHALTSVERZEICHNIS - SIDEXIS 4

1	Besti	mmungsgemäßer Gebrauch und Indikationen	. 5
2	Versi	onshistorie	. 6
3	Syste	emanforderungen	. 7
4	Siche	erheitsinformationen	. 9
	4.1	Definition der Gefahrenstufen	10
	4.2	Qualifikation des Bedienpersonals	11
5	Benu	tzte Symbole und Hervorhebungen	12
6	Über	sicht über die Gebrauchsanweisung	13
7	Über	sicht über die SICAT Suite	14
8	Die S	ICAT Suite installieren	16
9	Prüfs	schritte nach Betriebssystem-Update durchführen	22
10	Die S	ICAT Suite aktualisieren oder reparieren	26
11	Beso	nderheiten in dieser Version	28
12	Der S	Standard-Workflow von SICAT Air	31
13	Die S	ICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul registrieren und entfernen	35
14	SICA	T Air-Studien in SIDEXIS 4	37
15	Die S	ICAT Suite starten	39
16	Die B	enutzeroberfläche der SICAT Suite	41
17	Zwis	chen SICAT-Applikationen wechseln	42
18	Gebr	auchsanweisungen öffnen	43
19	Lizen	nzen	44
	19.1	Das Fenster "Lizenzen" öffnen	47
	19.2	Arbeitsplatz-Lizenzen mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung aktivieren	48
	19.3	Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren	50
	19.4	Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben	52
	19.5	Netzwerk-Lizenzen aktivieren	54
20	Die B	enutzeroberfläche von SICAT Air	56
	20.1	Workflow-Werkzeugleiste	57
	20.2	Objektleiste	59
	20.3	Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten	60
	20.4	Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten	62
	20.5	SICAT Air-Objekte	63
21	Arbei	itsbereiche	70
	21.1	Übersicht über den Atemweg-Arbeitsbereich	71
	21.2	Übersicht über den MPR/Radiologie-Arbeitsbereich	72

	21.3	Arbeitsbereich wechseln	73
	21.4	Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen	74
	21.5	Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen	75
22	Ansid	:hten	. 76
		Anpassung der Ansichten	
		Aktive Ansicht wechseln	
	22.3	Ansichten maximieren und wiederherstellen	79
	22.4	Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen	80
	22.5	Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben	82
	22.6	Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen	83
	22.7	Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden	84
	22.8	Ansichten zurücksetzen	85
	22.9	Screenshots von Ansichten erstellen	86
23	Anpa	ssung der 3D-Ansicht	. 87
		Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern	
	23.2	Darstellungsarten der 3D-Ansicht	89
	23.3	Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten	90
	23.4	Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren	91
	23.5	Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht	93
	23.6	Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten	96
	23.7	3D-Ansicht rotieren	97
	23.8	Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten	98
24	Volui	menausrichtung und Panoramabereich anpassen	. 99
		Volumenausrichtung anpassen	
	24.2	Panoramabereich anpassen	107
25	Dista	nz- und Winkelmessungen	110
		Distanzmessungen hinzufügen	
		Winkelmessungen hinzufügen	
	25.3	Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben	114
26	Segn	nentierung des Atemwegs	116
	_	Den Atemwegsbereich festlegen	
	26.2		
	26.3	Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen	
	26.4	Den Atemweg manuell segmentieren	125
	26.5	Die Segmentierung des Atemwegs abschließen	127
27	Atem	wegsanalyse	128
-		Mit dem Atemwegsprofil interagieren	
20		wegsvergleich	
_0		Atamwagsvergleich durchführen	125

29	Patie	ntenaufklärung	141				
	29.1	Bilder und Screenshots erstellen	142				
	29.2	Handouts vorbereiten	145				
	29.3	Handouts generieren	149				
30	Date	nexport	151				
31	Beste	ellprozess	152				
	31.1	Therapieschienen in den Warenkorb legen	153				
	31.2	Optische Abdrücke	157				
		31.2.1 Optische Abdrücke importieren	158				
		31.2.2 Optische Abdrücke registrieren und prüfen	169				
	31.3	Den Warenkorb öffnen	173				
	31.4	Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen	174				
	31.5	Bestellung mit Hilfe einer aktiven Internetverbindung abschließen	175				
	31.6	Bestellschritte im SICAT Portal durchführen	176				
		Der SICAT WebConnector					
	31.8	Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen	179				
32	Einst	ellungen	183				
	32.1	Allgemeine Einstellungen verwenden	184				
	32.2	Monitorkalibrierung mit dem SMPTE-Testbild	186				
	32.3	Praxis-Informationen verwenden	188				
	32.4	Hub-Verbindungsstatus einsehen	189				
		Visualisierungseinstellungen ändern					
	32.6	SICAT Air-Einstellungen ändern	192				
33	Supp	ort	194				
	33.1	Support-Möglichkeiten öffnen	195				
	33.2	Kontaktinformationen und Support-Werkzeuge	196				
	33.3	Info	197				
34	Date	n schreibgeschützt öffnen	198				
35	Die S	ICAT Suite schließen	199				
36	Tacta	aturkürzel	200				
		ICAT Suite deinstallieren					
		erheitshinweise					
39	Gena	uigkeit	209				
	Gloss	sar	210				
	Stich	wortverzeichnis	212				
	Frläu	rläuterung zur Kennzeichnung 215					

1 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH UND INDIKATIONEN

SICAT Air ist eine Software zur Visualisierung und Segmentierung von Bildinformationen des HNO-Bereichs. Die Bildinformation stammt von medizinischen Scannern, wie zum Beispiel CT- oder DVT-Scannern. Außerdem unterstützt SICAT Air den qualifizierten Mediziner bei der Planung und dem Vergleich von Therapieoptionen. Die Planungsdaten können aus SICAT Air exportiert werden und zur Therapieumsetzung verwendet werden.

INDIKATIONEN

SICAT Air ist eine Software-Anwendung für:

- Unterstützung der Diagnostik im Bereich HNO
- Unterstützung bei der Behandlungsplanung im Bereich HNO
- Unterstützung beim Vergleich unterschiedlicher Behandlungsmöglichkeiten
- Unterstützung bei der Behandlungsplanung für zahngetragene Therapieschienen

SICAT Air 2.0.20 Seite 5 - SIDEXIS 4

2 VERSIONSHISTORIE

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.
- SICAT-Applikationen können wahlweise mit Arbeitsplatz-Lizenzen oder mit Netzwerk-Lizenzen genutzt werden.
- Die SICAT Suite kann mit Sidexis 4 oder Standalone genutzt werden.
- Erweiterung der 3D-Ansicht um einen Rotationsmodus für die 3D-Röntgenaufnahme
- Überarbeitete Knochendarstellung in der 3D-Ansicht
- Darstellung der optischen Abdrücke in den Schichtansichten

VERSION 1.4

- SICAT-Applikationen benötigen aus zulassungsrechtlichen Gründen auch für den Viewer-Modus eine Lizenz. Applikationen ohne eine Lizenz sind nicht verfügbar. SICAT fügt automatisch Viewer-Lizenzen von Applikationen, die in Ihrem Land zugelassen sind, zu Ihrem Kundenaktivierungsschlüssel hinzu. Sie können die Viewer-Lizenzen aktivieren, indem Sie eine beliebige Lizenz deaktivieren und wieder aktivieren. Informationen dazu finden Sie unter Lizenzen [► Seite 44 SIDEXIS 4].
- Die Gebrauchsanweisungen stehen auch in der Standalone-Version und beim SIDEXIS XG-Plug-In in Form von PDF-Dateien zur Verfügung.
- SICAT Air unterstützt für den Atemwegsvergleich unterschiedliche Auflösungen der zu vergleichenden 3D-Röntgenaufnahmen.
- Im Fenster für die Erstellung von Handouts steht eine Vorschau zur Verfügung.

VERSION 1.3

- SIDEXIS 4-Modul
- Unterstützung der Sprachen Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch und Russisch
- Die Versionsnummer von SICAT Air entspricht jetzt der Versionsnummer der SICAT Suite.
- Atemwegsvergleich
- Textbausteine für Handouts

VERSION 1.0

- Initiales Release
- Unterstützung der Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch und Japanisch

Seite 6 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

3 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
Arbeitsspeicher	8 GB
Grafikkarte	Dediziert* DirectX 11 oder höher 2 GB Grafikspeicher Aktueller Treiber mit mindestens WDDM 1.0-Untersützung
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	20 GB und zusätzlicher Speicherplatz für Datensätze
Speichermedien	Zugriff auf externes Speichermedium, das die Installationsdateien enthält.
Eingabegeräte	Tastatur, Maus
Netzwerk	Ethernet, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s empfohlen
Drucker für Patientenaufklärung	Mindestens 300 dpi Papierformat DIN A4 oder US Letter
Betriebssystem	Windows 7 SP1 (64 Bit) mit KB2670838 Windows 8.1 (64 Bit, Desktop) Windows 10 (64 Bit, Desktop) Diese Betriebssysteme werden in dem Umfang und Zeitraum unterstützt, wie diese von Microsoft unterstützt werden.
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

SICAT Air 2.0.20 Seite 7 - SIDEXIS 4

SIDEXIS 4	Version 4.3.1 oder höher (SiPlanAPI V5)
Hub	Version 2.X ab Version 2.1

*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 186 - SIDEXIS 4].

SOFTWARE-VORAUSSETZUNGEN

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

- Microsoft .NET Framework 4.6.2
- CodeMeter Lizenzverwaltungssoftware 7.10a
- 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
НТТР	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 152 - SIDEXIS 4].

Seite 8 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

4 SICHERHEITSINFORMATIONEN

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

- Definition der Gefahrenstufen [Seite 10 SIDEXIS 4]
- Qualifikation des Bedienpersonals [> Seite 11 SIDEXIS 4]
- Sicherheitshinweise [>Seite 203 SIDEXIS 4]

SICAT Air 2.0.20 Seite 9 - SIDEXIS 4

4.1 DEFINITION DER GEFAHRENSTUFEN

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



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.

Seite 10 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

4.2 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 11 - SIDEXIS 4

5 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. **Optionaler 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.

Seite 12 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

6 ÜBERSICHT ÜBER DIE GEBRAUCHSANWEISUNG

SICAT Air 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 16 - SIDEXIS 4].

Nach der Installation kann die SICAT Suite in zwei Varianten genutzt werden. Einige Bedienschritte unterscheiden sich je nach Variante. Deshalb behandelt diese Gebrauchsanweisung die Varianten getrennt:

- Standalone-Version
- SIDEXIS 4-Modul

Sie müssen sich nicht für eine Variante entscheiden, wenn Sie die SICAT Suite installieren.

Die Deinstallation der Applikationen findet ebenfalls zusammen mit der SICAT Suite statt. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite deinstallieren* [Seite 201 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 13 - SIDEXIS 4

7 ÜBERSICHT ÜBER DIE SICAT SUITE

Die SICAT Suite beinhaltet die folgenden Applikationen:

- SICAT Implant den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Implant finden Sie in der SICAT Implant-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Function den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Function finden Sie in der SICAT Function-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Air den bestimmungsgemäßen Gebrauch von SICAT Air finden Sie in der SICAT Air-Gebrauchsanweisung.
- SICAT Endo den bestimmungsgemäßen Gebrauch 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

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.

Seite 14 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

VOLLVERSION UND VIEWER-MODUS

Die SICAT Suite kann in zwei verschiedenen Modi starten:

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

Allgemein gilt:

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 15 - SIDEXIS 4

8 DIE SICAT SUITE INSTALLIEREN



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.



Beschädigte Installationsmedien könnten das Scheitern der Installation zur Folge haben.

Handhaben Sie die Installationsmedien mit Sorgfalt und lagern Sie diese auf angemessene Weise.



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.



Die **Autostart**-Funktion von Windows könnte auf Ihrem Computer ausgeschaltet sein. Sie können in diesem Fall das optische Medium im Windows-Datei-Explorer öffnen und die Datei **SICATSuiteSetup.exe** manuell starten, wobei der Dateiname die Version der SICAT Suite enthält.



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 35 - SIDEXIS 4].

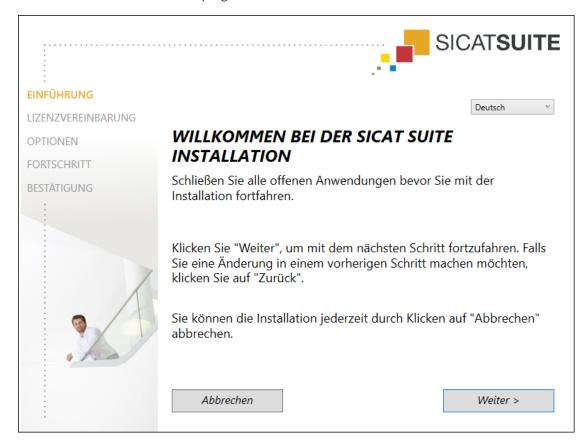
Um die SICAT Suite zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ Ihr Computer erfüllt die Systemanforderungen. Informationen dazu finden Sie unter Systemanforderungen [> Seite 7 SIDEXIS 4].
- ☑ Die SICAT Suite steht als Download auf der SICAT Homepage zur Verfügung.
- 1. Legen Sie das SICAT Suite-Installationsmedium in das optische Laufwerk Ihres Computers.
 - ▶ Das Fenster **Autostart** öffnet sich.
- 2. Falls Sie die SICAT Suite als Download-Version erworben haben, laden Sie die ISO-Datei von der SICAT Homepage herunter und verwenden diese Datei für die Installation.

Seite 16 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



- 3. Wählen Sie im Fenster **Autostart** die Option **SICATSuiteSetup.exe ausführen**, wobei der Dateiname die Version der SICAT Suite enthält.
 - ▶ Die Software-Voraussetzungen werden installiert, falls diese nicht bereits auf Ihrem Computer verfügbar sind.
 - ▶ Das SICAT Suite-Installationsprogramm startet und das Fenster **EINFÜHRUNG** öffnet sich:



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 17 - SIDEXIS 4

► Das Fenster **LIZENZVEREINBARUNG** öffnet sich:



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

Seite 18 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

► Das Fenster **OPTIONEN** öffnet sich:



- 6. Um den Ordner auf der Festplatte zu ändern, in den das SICAT Suite-Installationsprogramm die SICAT Suite installiert, klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ▶ Das Fenster **Ordner auswählen** öffnet sich.
- 7. Browsen Sie zum gewünschten Ordner, in dem das SICAT Suite-Installationsprogramm das Verzeichnis "SICAT Suite" anlegen soll, und klicken Sie auf **OK**.
 - ▶ Das SICAT Suite-Installationsprogramm fügt den Pfad zum ausgewählten Ordner in das Feld Womöchten Sie die Software installieren ein.
- 8. 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.
- 9. Falls verfügbar, aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Verknüpfung auf dem Desktop erstellen**.
- 10. Klicken Sie auf die Schaltfläche Installieren.

SICAT Air 2.0.20 Seite 19 - SIDEXIS 4

▶ Das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich:



- ▶ Die SICAT Suite und die verbleibenden Software-Voraussetzungen werden installiert.
- ▶ Nachdem die Installation abgeschlossen ist, öffnet sich das Fenster **BESTÄTIGUNG**:



Seite 20 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- 11. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Beenden**.
 - ▶ Das SICAT Suite-Installationsprogramm schließt sich.
 - ▶ Das SICAT Implant Database-Installationsprogramm startet automatisch. Falls Sie die SICAT Implant Database nicht installieren wollen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 21 - SIDEXIS 4

9 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.
- 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 Air sicherstellen. Führen Sie die folgenden Prüfschritte durch. Wenn Sie bei einem Prüfschritt Abweichungen feststellen, verhindern Sie die weitere Verwendung von SICAT Air auf dem betroffenen Computer und kontaktieren Sie den SICAT-Support.

VORBEREITUNGEN

- 1. Falls Sie SIDEXIS 4 geöffnet haben, schließen Sie bitte das Programm.
- 2. Starten Sie die SICAT Suite als Standalone-Version, indem Sie die **Windows**-Taste drücken, **SICAT Suite** eingeben und auf das Symbol **SICAT Suite** klicken.
- 3. Um sicherzustellen, dass niemand unbeabsichtigte Veränderungen vorgenommen hat, löschen Sie den Patienten "Patient Axx".
- 4. Importieren Sie den Referenzdatensatz aus der Datei "SICATSuite_ReferenceDataset_2.0.zip". Sie finden den Datensatz auf dem Installationsmedium der SICAT Suite.
- 5. Öffnen Sie den Referenzdatensatz "Patient Axx" in SICAT Air.

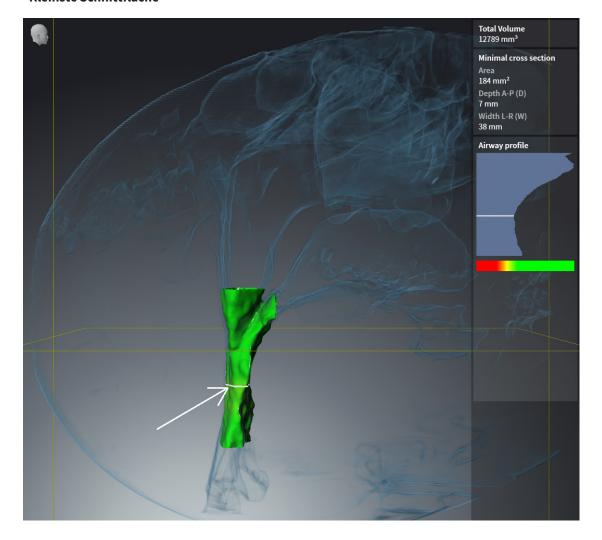
ATEMWEG-ARBEITSBEREICH AKTIVIEREN

■ Stellen Sie sicher, dass der **Atemweg**-Arbeitsbereich aktiv ist.

Seite 22 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ATEMWEGSSEGMENTIERUNG

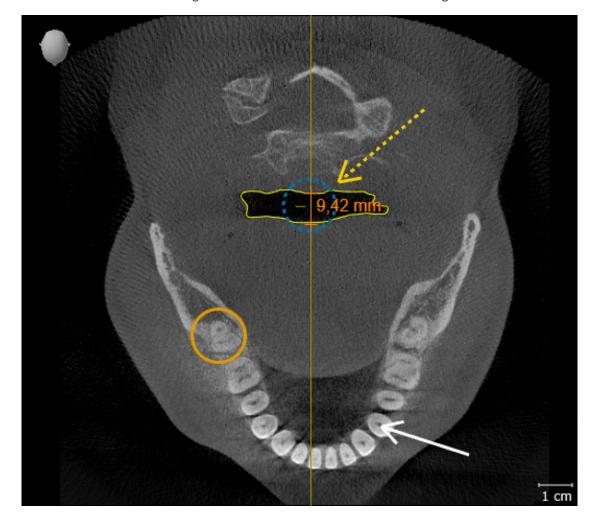
- 1. Setzen Sie den Darstellungsmodus der **3D**-Ansicht auf **Volumetrische Darstellung mit Gewebe- konturen**.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen der **3D**-Ansicht den Standardwerten entsprechen: Luft 1124 und Transparenz 76%
- 3. Stellen Sie den Clipping-Modus auf Ausschnitt: Alles.
- 4. Setzen Sie den **Atemweg**-Arbeitsbereich über entsprechende Funktion in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** zurück.
- 5. Vergleichen Sie die **3D**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere das Atemwegsprofil, die Position der Annotation sowie die folgenden Werte: **Gesamtvolumen** und **Kleinste Schnittfläche**



SICAT Air 2.0.20 Seite 23 - SIDEXIS 4

ANNOTATIONEN

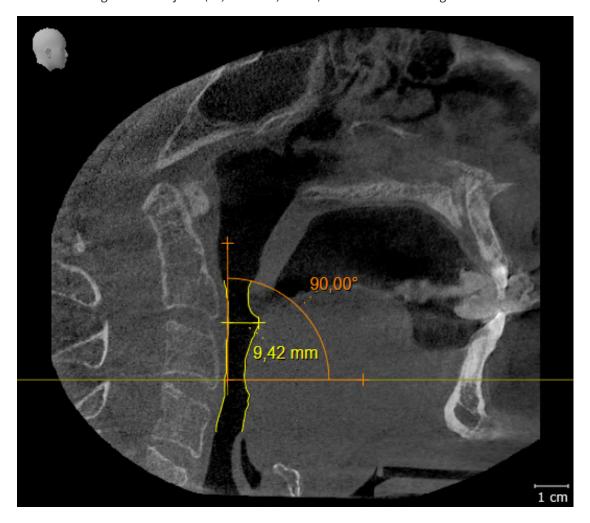
- 1. Stellen Sie sicher, dass in der **Axial**-Ansicht die Werte für **Helligkeit** und **Kontrast** jeweils dem Standardwert von 50 % entsprechen.
- 2. Wählen Sie im **Objekt-Browser** unter **Handout** das Element "Bild Axial" aus und fokussieren Sie darauf.
- 3. Vergleichen Sie die **Axial**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere die Positionen und die Darstellung der Annotationen sowie die Distanzmessung.



Seite 24 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

MESSUNGEN

- 1. Stellen Sie sicher, dass in der **Sagittal**-Ansicht die Werte für **Helligkeit** und **Kontrast** jeweils dem Standardwert von 50 % entsprechen.
- 2. Wählen Sie im **Objekt-Browser** unter **Messungen** das Element "90,00°" aus und fokussieren Sie darauf.
- 3. Vergleichen Sie die **Sagittal**-Ansicht mit dem folgenden Screenshot. Überprüfen Sie insbesondere die Darstellung der Messobjekte (90,00° und 9,42 mm) sowie die Ausrichtung des Volumens.



SICAT Air 2.0.20 Seite 25 - SIDEXIS 4

10 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 das SICAT Suite-Installationsprogramm starten und auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken. Das Installationsprogramm 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 in der Version 2.0 ist mit einer niedrigeren SIDEXIS 4-Version als V4.3.1 nicht kompatibel. Informationen dazu finden Sie unter Systemanforderungen [> Seite 7 - SIDEXIS 4].

- 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 35 - SIDEXIS 4].

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 7 - SIDEXIS 4].

- 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 35 - SIDEXIS 4].



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.

Seite 26 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

DIE SICAT SUITE REPARIEREN

Sie können die SICAT Suite reparieren, indem Sie das SICAT Suite-Installationsprogramm starten und auf die Schaltfläche **Reparieren** klicken. Alle Daten und Einstellungen bleiben erhalten.

Sowohl die Aktualisierung als auch die Reparatur der SICAT Suite verwenden das SICAT Suite-Installationsprogramm. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite installieren* [Seite 16 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 27 - SIDEXIS 4

11 BESONDERHEITEN IN DIESER VERSION

Je nachdem, ob Sie SICAT Air 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 35 - SIDEXIS 4].

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 39 - SIDEXIS 4].

PATIENTENDATEN UND VOLUMENDATEN

Die an SIDEXIS angebundene Version von SICAT Air 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 angebundenen 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.

Seite 28 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ÜBERNAHME VON DATEN AUS SIDEXIS 4

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

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

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

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 29 - SIDEXIS 4

STUDIEN MIT ODER OHNE SCHREIBRECHTE ÖFFNEN

Eine SICAT Air-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 Air-Studien nicht speichern.

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

■ Es muss eine SICAT Air-Vollversions-Lizenz aktiviert sein.

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

FUNKTION	VOLLVERSIONS-LI- ZENZ AKTIVIERT	VIEWER-LIZENZ AKTI- VIERT	KEINE LIZENZ AKTI- VIERT
Support-Bereich	Ja	Ja	Ja
Allgemeine Einstellungen	Ja	Ja	Ja
SICAT Air-Einstellungen	Ja	Ja	Nein
Änderungen vorneh- men	Ja	Nein	Nein
Daten ansehen, ohne Änderungen zu spei- chern	Nein	Ja	Nein
Hilfe	Ja	Ja	Ja

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

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

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

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

Weitere Informationen finden Sie unter Daten schreibgeschützt öffnen [> Seite 198 - SIDEXIS 4].

Seite 30 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

12 DER STANDARD-WORKFLOW VON SICAT AIR

<u>^</u> 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 Virenscanner und führen Sie diesen aus.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virenscanners regelmäßig aktualisiert werden.



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.



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.



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 31 - SIDEXIS 4



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 16 - SIDEXIS 4].

VOLLVERSION FREISCHALTEN

■ Wenn Sie eine Lizenz für SICAT Air erworben haben, aktivieren Sie die Lizenz, um die Vollversion freizuschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [Seite 44 - SIDEXIS 4].



Wenn Sie keine Lizenz für SICAT Air erworben haben, öffnen Sie eine einzelne 3D-Röntgenaufnahme im Viewer-Modus. Informationen dazu finden Sie unter *Daten schreibgeschützt öffnen* [> Seite 198 - SIDEXIS 4].

EINSTELLUNGEN

Ändern Sie die gewünschten Einstellungen im Bereich **Einstellungen**. Informationen dazu finden Sie unter *Einstellungen* [> Seite 183 - SIDEXIS 4].

ARBEITSSCHRITTE IN SICAT AIR



Seite 32 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

DATENSATZ ÖFFNEN

- 1. Wählen Sie eine 3D-Röntgenaufnahme oder eine SICAT Air-Studie in der Timeline aus.
- 2. Starten Sie SICAT Air. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [► Seite 39 SIDEXIS 4].

DATENSATZ IN SICAT AIR BEARBEITEN

- 1. Richten Sie die 3D-Röntgenaufnahme entsprechend Ihrer Anforderungen aus, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [>Seite 102 SIDEXIS 4].
- 2. Beurteilen Sie die 3D-Röntgenaufnahme und verschaffen sich einen ersten Überblick über die oberen Atemwege.
- 3. Segmentieren Sie den Atemweg. Informationen dazu finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 SIDEXIS 4].
- 4. Beurteilen Sie den Atemweg im **Atemweg**-Arbeitsbereich. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsanalyse* [> Seite 128 SIDEXIS 4].
- 5. Führen Sie eine Patientenaufklärung durch und erstellen Sie basierend darauf ein Handout für den Patienten. Informationen dazu finden Sie unter Patientenaufklärung.
- 6. Führen Sie eine Therapieplanung durch.
- 7. Erstellen Sie eine 3D-Röntgenaufnahme des Patienten mit dem Kiefer in protrudierter Therapieposition. Öffnen Sie die Aufnahme in SICAT Air.
- 8. Überprüfen Sie den Effekt der Therapieschiene. Berücksichtigen Sie insbesondere die Veränderungen der Atemwege und die Auswirkungen auf das Kiefergelenk.
- 9. Bestellen Sie eine patientenindividuelle Therapieschiene. Informationen dazu finden Sie unter *Bestellprozess* [> Seite 152 SIDEXIS 4].
- 10. Wenn Sie eine zweite Meinung einholen möchten, exportieren Sie die Daten. Informationen dazu finden Sie unter *Datenexport* [► Seite 151 SIDEXIS 4].



Den Effekt der Therapieschiene können Sie insbesondere mit dem Atemwegsvergleich überprüfen. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsvergleich* [Seite 134 - SIDEXIS 4].

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 199 - SIDEXIS 4].

SICAT Air speichert Atemwegsobjekte, Atemwegsvergleich, Handout, Segmentierung und optische Abdrücke in einer Studie, die auf der 3D-Röntgenaufnahme basiert.

SICAT Air 2.0.20 Seite 33 - SIDEXIS 4

GEBRAUCHSANWEISUNG UND SUPPORT

Die Gebrauchsanweisung finden Sie im Fenster **SICAT Suite Hilfe**. Informationen dazu finden Sie unter *Gebrauchsanweisungen öffnen* [> Seite 43 - SIDEXIS 4].

Weitere Unterstützung finden Sie im Bereich **Support**. Informationen dazu finden Sie unter *Support* [> Seite 194 - SIDEXIS 4].

Seite 34 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

13 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 [> Seite 28 - SIDEXIS 4].



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 16 - SIDEXIS 4].

DAS FENSTER "SIDEXIS 4" ÖFFNEN

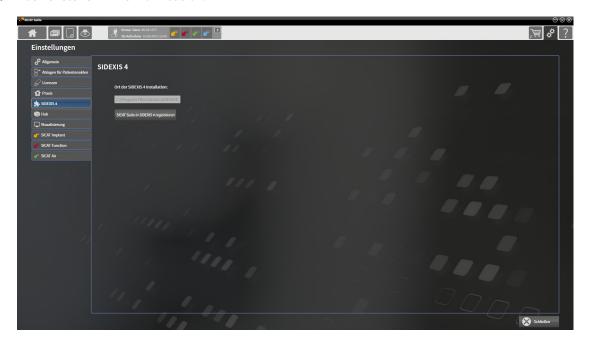
1. Starten Sie die Standalone-Version der SICAT Suite. Informationen dazu finden Sie unter *Die SICAT Suite starten* [> Seite 39 - SIDEXIS 4].



- 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:



SICAT Air 2.0.20 Seite 35 - SIDEXIS 4

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 16 SIDEXIS 4].
- ☑ 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 SIDFXIS 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.

Seite 36 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

14 SICAT AIR-STUDIEN IN SIDEXIS 4



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

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



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

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



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.



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.

Wenn die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul läuft, erfolgt die Verwaltung der Patientendaten in SIDEXIS 4.

SICAT Air 2.0.20 Seite 37 - SIDEXIS 4

SIDEXIS 4 zeigt Vorschaubilder zu SICAT Air-Studien an, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- Sie verwenden die SICAT Suite als SIDEXIS 4-Modul.
- Eine SICAT Air-Studie ist für den ausgewählten Patienten vorhanden.



- Verfügbarkeit einer Atemwegssegmentierung
- 4 Planung
- 2 Verfügbarkeit optischer Abdrücke
- **5** Bestellung
- 3 Verfügbarkeit eines Atemwegsvergleichs

Die Vorschaubilder zeigen die folgenden Informationen:

- Verfügbarkeit einer Atemwegssegmentierung
- Verfügbarkeit optischer Abdrücke
- Verfügbarkeit eines Atemwegsvergleichs
- Planung nicht vorhanden, in Bearbeitung oder abgeschlossen
- Bestellung nicht vorhanden, zu bestellende Therapieschiene liegt im Warenkorb oder Bestellung wurde hochgeladen

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

Seite 38 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

15 DIE SICAT SUITE STARTEN

<u>^</u>

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 16 SIDEXIS 4].
- ☑ 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 35 - SIDEXIS 4]. 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 ausgewählt.



1. Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme und optional optische Abdrücke 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 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 Air.
- ▶ Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme oder Studie zusammen mit optischen Abdrücken ausgewählt haben, öffnet SICAT Air zuerst den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren**. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [▶ Seite 157 SIDEXIS 4].

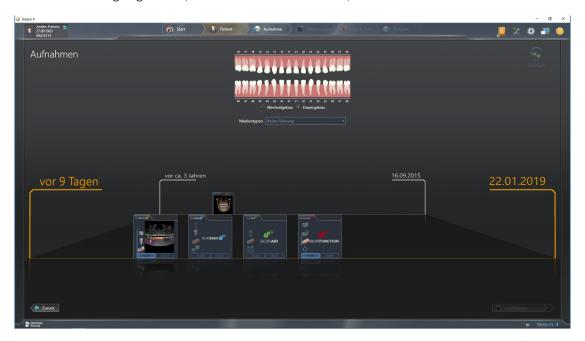


Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme ohne dazugehörige Studie öffnen und nur die Lizenz einer SICAT-Applikation aktiviert haben, startet diese SICAT-Applikation. Wenn Sie eine 3D-Röntgenaufnahme mit mehreren dazugehörigen Studien öffnen und Lizenzen mehrerer SICAT-Applikationen aktiviert haben, startet die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

SICAT Air 2.0.20 Seite 39 - SIDEXIS 4

Sie können nach dem Öffnen der 3D-Röntgenaufnahme in eine andere SICAT-Applikation wechseln. Informationen dazu finden Sie unter Zwischen SICAT-Applikationen wechseln [> Seite 42 - SIDEXIS 4].

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.

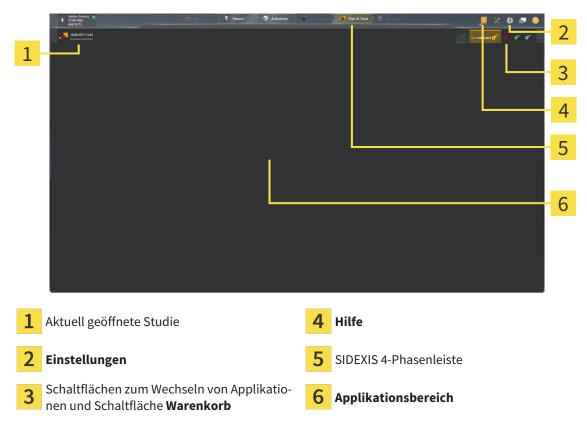


SIDEXIS 4 zeigt die Studien ebenfalls im Fenster **Patientendetails** im Bereich **Letzte Aufnahmen** an. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Air-Studien in SIDEXIS 4* [Seite 37 - SIDEXIS 4].

Seite 40 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

16 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE DER SICAT SUITE

Die Benutzeroberfläche der SICAT Suite besteht aus den folgenden Teilen:



- 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 183 SIDEXIS 4].
- Schaltflächen zum Wechseln von Applikationen und Schaltfläche **Warenkorb** Informationen dazu finden Sie unter *Zwischen SICAT-Applikationen wechseln* [► Seite 42 SIDEXIS 4] und unter Bestell-prozess [► Seite 152 SIDEXIS 4].
- Hilfe Informationen dazu finden Sie unter Gebrauchsanweisungen öffnen [> Seite 43 SIDEXIS 4].
- Der Applikationsbereich, der sich im restlichen Teil der SICAT Suite befindet, zeigt die Benutzeroberfläche der aktiven SICAT-Applikation.

SICAT Air 2.0.20 Seite 41 - SIDEXIS 4

17 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.

Seite 42 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

18 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 43 - SIDEXIS 4

19 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 Air-Planungen auch ohne aktivierte SICAT Air-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 Lizenzverwaltungssoftware des Herstellers WIBU-SYSTEMS AG und der Kurzanleitung SICAT Suite Version 2.0 Lizenzserver installieren, die Sie zusammen mit den benötigten Dateien in dem Verzeichnis License Server Installation auf dem SICAT Suite-Installationsmedium finden.

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.

Seite 44 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 45 - SIDEXIS 4

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 47 - SIDEXIS 4].

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 48 SIDEXIS 4].
- 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 50 SIDEXIS 4].

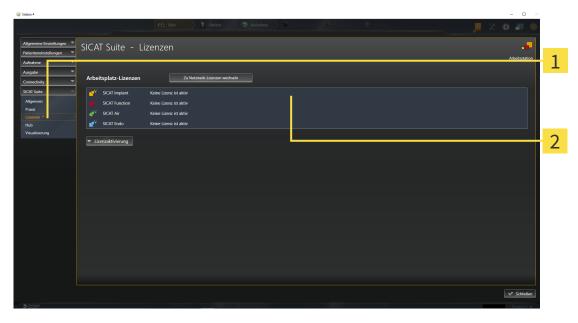
Sie können Arbeitsplatz-Lizenzen für jede Applikation oder Funktion einzeln deaktivieren. Nachdem Sie eine Arbeitsplatz-Lizenz deaktiviert haben, können Sie denselben oder einen anderen Aktivierungsschlüssel eingeben. Zurückgegebene Arbeitsplatz-Lizenzen stehen für die Aktivierung auf demselben oder anderen Computern zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben [> Seite 52 - SIDEXIS 4].

Wie Sie Netzwerk-Lizenzen aktivieren können, finden Sie unter Netzwerk-Lizenzen aktivieren [► Seite 54 - SIDEXIS 4].

Seite 46 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

19.1 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 48 SIDEXIS 4]
- Arbeitsplatz-Lizenzen manuell oder ohne aktive Internetverbindung aktivieren [Seite 50 SIDEXIS 4]
- Netzwerk-Lizenzen aktivieren [►Seite 54 SIDEXIS 4]
- Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben [►Seite 52 SIDEXIS 4]

SICAT Air 2.0.20 Seite 47 - SIDEXIS 4

19.2 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MIT HILFE EINER AKTIVEN INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

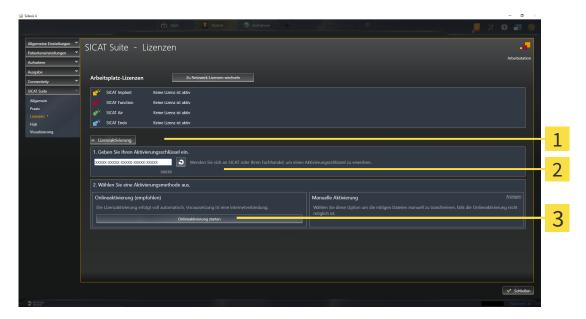
HINWEIS

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 47 SIDEXIS 4].
- 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.

Seite 48 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- 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.

Neustart erforderlich

HINWEIS

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 49 - SIDEXIS 4

19.3 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN MANUELL ODER OHNE AKTIVE INTERNETVERBINDUNG AKTIVIEREN

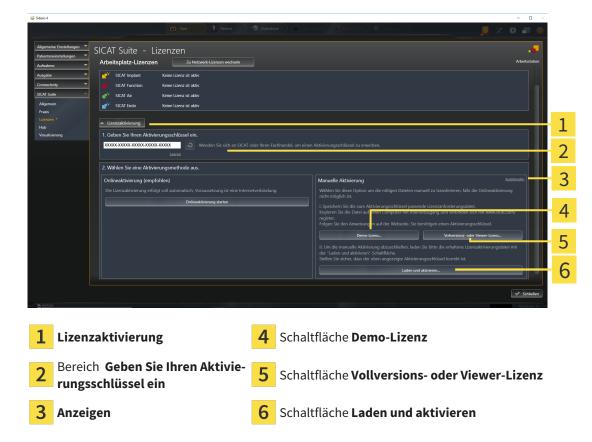
HINWEIS

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 47 SIDEXIS 4].
- 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:



- 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**.

Seite 50 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- ► Eine Lizenzanforderungsdatei mit der Dateiendung **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 Dateiendung 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.

Neustart erforderlich

HINWEIS

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 51 - SIDEXIS 4

19.4 ARBEITSPLATZ-LIZENZEN IN DEN LIZENZPOOL ZURÜCKGEBEN

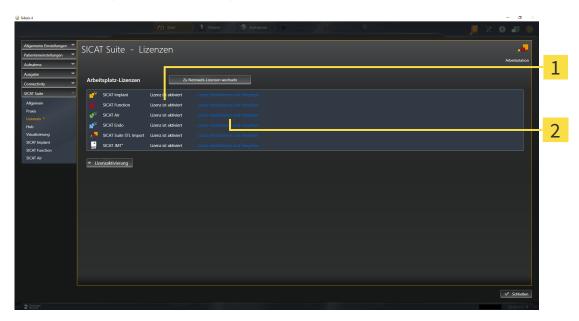
HINWEIS

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 47 SIDEXIS 4].



- 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.

Seite 52 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

Neustart erforderlich

HINWEIS

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 53 - SIDEXIS 4

19.5 NETZWERK-LIZENZEN AKTIVIEREN

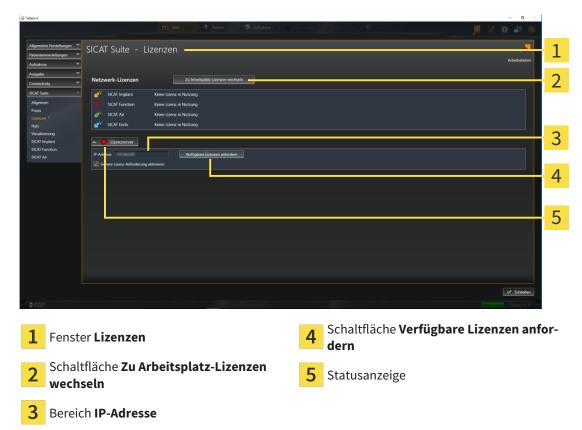
HINWEIS

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 47 SIDEXIS 4].
- 1. Klicken Sie im Fenster Lizenzen auf die Schaltfläche Zu Netzwerk-Lizenzen wechseln.
 - ► SICAT Air zeigt Informationen zu den Netzwerk-Lizenzen an und der Bereich **Lizenzserver** klappt auf:



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

Seite 54 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- 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.

Neustart erforderlich

HINWEIS

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 55 - SIDEXIS 4

20 DIE BENUTZEROBERFLÄCHE VON SICAT AIR

Die Benutzeroberfläche von SICAT Air besteht aus den folgenden Teilen:



- 1 Reiter Aktive Patientenakte
- Schaltflächen zum Wechseln der Arbeitsbereiche
- 2 Workflow-Werkzeugleiste
- 6 Objektleiste

3 Ansicht-Werkzeugleiste

- 7 Arbeitsbereich-Werkzeugleiste
- 4 Informationen zur geöffneten 3D-Röntgenaufnahme
- 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 57 SIDEXIS 4].
- Die **Arbeitsbereich-Region** ist der Teil der Benutzeroberfläche unterhalb der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie zeigt den aktiven Arbeitsbereich von SICAT Air. Jeder Arbeitsbereich enthält eine bestimmte Zusammenstellung von Ansichten. Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den Atemweg-Arbeitsbereich [Seite 71 SIDEXIS 4].
- 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 77 SIDEXIS 4] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [Seite 87 SIDEXIS 4].
- Die **Objektleiste** enthält Werkzeuge, um Diagnoseobjekte und Planungsobjekte zu verwalten. Informationen dazu finden Sie unter *Objektleiste* [Seite 59 SIDEXIS 4] und unter SICAT Air-Objekte [Seite 63 SIDEXIS 4].
- 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 SIDEXIS 4], Ansichten zurücksetzen [> Seite 85 SIDEXIS 4], Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen [> Seite 74 SIDEXIS 4] und Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen [> Seite 75 SIDEXIS 4].

Seite 56 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

20.1 WORKFLOW-WERKZEUGLEISTE

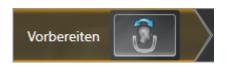
In SICAT Air besteht die **Workflow-Werkzeugleiste** aus vier Workflow-Schritten:

- 1. Vorbereiten
- 2. Analysieren
- 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 steht das folgende Werkzeug zur Verfügung:



■ Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen - Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [Seite 102 - SIDEXIS 4] und Panoramabereich anpassen [Seite 107 - SIDEXIS 4].

2. WORKFLOW-SCHRITT "ANALYSIEREN"



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



■ Atemweg segmentieren - Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [> Seite 117 - SIDEXIS 4].



■ Atemwege vergleichen - Informationen dazu finden Sie unter Atemwegsvergleich durchführen [► Seite 135 - SIDEXIS 4].



■ **Distanzmessung hinzufügen (D)** - Informationen dazu finden Sie unter *Distanzmessungen hinzufügen* [Seite 111 - SIDEXIS 4].



■ Winkelmessung hinzufügen (A) - Informationen dazu finden Sie unter Winkelmessungen hinzufügen [► Seite 112 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 57 - SIDEXIS 4

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.



• Kreis zeichnen - Informationen dazu finden Sie unter Bilder und Screenshots erstellen.



■ Handout erstellen - Informationen dazu finden Sie unter Handouts vorbereiten.

4. WORKFLOW-SCHRITT "BESTELLEN"



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



■ Optische Abdrücke importieren und registrieren - Informationen dazu finden Sie unter Optische Abdrücke [> Seite 157 - SIDEXIS 4].



■ Therapieschiene bestellen - Informationen dazu finden Sie unter *Therapieschienen in den Warenkorb legen* [Seite 153 - SIDEXIS 4].

Seite 58 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

20.2 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 60 SIDEXIS 4].
- 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-Werkzeu-gleiste verwalten* [► Seite 62 SIDEXIS 4].
- Der Bereich **Eigenschaften** zeigt Details des aktiven Objektes.

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

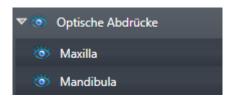
Die Objekte, die in SICAT Air zur Verfügung stehen, finden Sie unter SICAT Air-Objekte [► Seite 63 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 59 - SIDEXIS 4

20.3 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 Air deaktiviert ein zuvor aktiviertes Objekt oder eine zuvor aktivierte Objektgruppe.
- ► SICAT Air aktiviert das gewünschte Objekt oder die gewünschte Objektgruppe.
- ➤ SICAT Air 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.

Seite 60 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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 eingeblendet.



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



- ► SICAT Air blendet das Objekt oder die Objektgruppe aus.
- ► SICAT Air 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 Air blendet das Objekt oder die Objektgruppe ein.
- ► SICAT Air zeigt neben dem Objekt oder der Objektgruppe das Symbol **Eingeblendet** an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 61 - SIDEXIS 4

20.4 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 60 SIDEXIS 4].
- ☑ Das Objekt kann fokussiert werden.



- Klicken Sie auf das Symbol Aktives Objekt fokussieren (F).
- ► SICAT Air verschiebt den Fokuspunkt der Ansichten auf das aktive Objekt.
- ► SICAT Air 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 60 - SIDEXIS 4].



- Klicken Sie auf das Symbol Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf).
- ► SICAT Air 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 Air macht die letzte Objektaktion oder Gruppenaktion rückgängig.



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

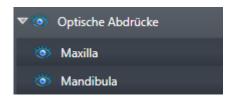
Seite 62 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

20.5 SICAT AIR-OBJEKTE

Im **Objekt-Browser** gruppiert SICAT Air applikationsspezifische Objekte wie folgt:

- Optische Abdrücke
- Atemweg
 - Kleinste Schnittfläche
- Atemwegsvergleich
- **■** Handout
 - Bild
 - Screenshot
 - Atemwegsvergleich

OPTISCHE ABDRÜCKE-OBJEKT



Nachdem Sie optische Abdrücke importiert und registriert haben, zeigt SICAT Air ein **Optische Abdrücke**-Objekt im **Objekt-Browser** an. Ein **Optische Abdrücke**-Objekt enthält die folgenden Unter-Objekte:

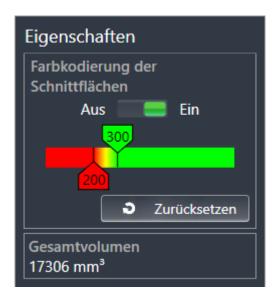
- Maxilla
- Mandibula

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

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 63 - SIDEXIS 4

ATEMWEG-OBJEKT



Nachdem Sie den Atemweg segmentiert haben, zeigt SICAT Air das Objekt **Atemweg** im **Objekt-Browser** an. Die **Objektleiste** zeigt im Bereich **Eigenschaften** für dieses Objekt die folgenden Elemente an:

- Einen Schalter, mit dem Sie die Farbkodierung aktivieren oder deaktivieren können.
- Die **Farbkodierung der Schnittflächen** mit Schiebereglern, mit denen Sie den minimalen und den maximalen Wert der Querschnittsfläche in mm² für den Farbverlauf festlegen können.
- Die Schaltfläche **Zurücksetzen**, mit der Sie die Werte für die Farbkodierung auf die Werte aus den SICAT Air-Einstellungen zurücksetzen können. Wie Sie die Standardwerte in den SICAT Air-Einstellungen festlegen können, finden Sie unter SICAT Air-Einstellungen ändern [Seite 192 SIDEXIS 4].
- Das **Gesamtvolumen** des segmentierten Atemwegsbereichs

SICAT Air wendet Änderungen an den Eigenschaften sofort auf den Atemweg in der 3D-Ansicht an.

Wenn Sie auf das **Atemweg**-Objekt fokussieren, passt SICAT Air die Arbeitsbereich-Region wie folgt an:

- Falls nicht bereits aktiv, aktiviert SICAT Air den **Atemweg**-Arbeitsbereich.
- SICAT Air fokussiert alle Ansichten auf die Mitte der kleinsten Querschnittsfläche.

Wenn Sie das Atemweg-Objekt ausblenden, blendet SICAT Air auch den Atemwegsanalyse-Bereich aus.

Wenn Sie den Mauszeiger über ein **Atemweg**-Objekt bewegen, zeigt SICAT Air ein Zahnradsymbol an. Wenn Sie auf das Zahnradsymbol klicken, öffnet SICAT Air das Fenster **Atemweg segmentieren**.

Seite 64 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

KLEINSTE SCHNITTFLÄCHE-OBJEKT

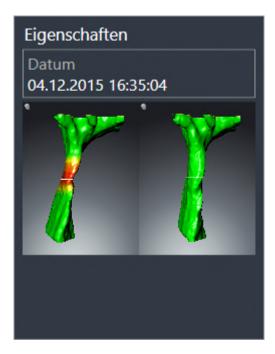


Für Kleinste Schnittfläche-Objekte gilt Folgendes:

- Kleinste Schnittfläche-Objekte liegen unterhalb von Atemweg-Objekten.
- Die Bezeichnung eines **Kleinste Schnittfläche**-Objekts enthält die kleinste Querschnittsfläche in mm².
- Im Bereich **Eigenschaften** zeigt das Objekt zusätzlich den Querschnitt der Schicht an.
- Wenn Sie auf ein Kleinste Schnittfläche-Objekt fokussieren, zeigen die 2D-Schichtansichten die Schicht mit der kleinsten Querschnittsfläche an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 65 - SIDEXIS 4

ATEMWEGSVERGLEICH-OBJEKT

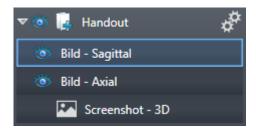


Für Atemwegsvergleich-Objekte gilt Folgendes:

- Wenn Sie den Mauszeiger über ein Atemwegsvergleich-Objekt bewegen, zeigt SICAT Air ein Zahnradsymbol an. Wenn Sie auf das Zahnradsymbol klicken, öffnet SICAT Air das Fenster Atemwegsvergleich.
- Nachdem Sie ein **Atemwegsvergleich** angelegt und aktiviert haben, zeigt der **Objekt-Browser** im Bereich **Eigenschaften** Folgendes an:
 - Erstellungszeitpunkt des Objekts
 - Vorschau des Objekts
- Sie können die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Atemwegsvergleich-Objekt zu entfernen. Nach dem Entfernen können Sie das bisherige Atemwegsvergleich-Objekt nicht wiederherstellen und müssen den Atemwegsvergleich erneut durchführen.

Seite 66 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

HANDOUT-OBJEKT



Für **Handout**-Objekte gilt Folgendes:

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 67 - SIDEXIS 4

BILD-OBJEKTE



Für Bild-Objekte gilt Folgendes:

- Bild-Objekte liegen unterhalb von Handout-Objekten.
- SICAT Air fasst in einem Arbeitsbereich für jede 2D-Ansicht sämtliche Zeichenobjekte einer Schicht zusammen und erstellt ein **Bild**-Objekt davon.
- SICAT Air 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 Pfeile und Kreise benutzen.
- Sie können die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Bild-Objekt und damit alle enthaltenen Pfeile und Kreise auf einmal zu entfernen. SICAT Air entfernt Bild-Objekte sowohl aus dem Objekt-Browser als auch aus dem Fenster Handout erstellen.
- Wenn Sie auf ein **Bild**-Objekt fokussieren, stellt SICAT Air die entsprechende Ansicht für den Zeitpunkt wieder her, an dem Sie den letzten enthaltenen Pfeil oder Kreis erstellt haben.

Seite 68 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

SCREENSHOT-OBJEKTE



Für Screenshot-Objekte gilt Folgendes:

- Screenshot-Objekte liegen unterhalb von Handout-Objekten.
- SICAT Air 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 Objekts
 - Vorschau des Objekts
- Sie k\u00f6nnen die Funktion Aktives Objekt/Aktive Gruppe entfernen (Entf) benutzen, um ein Screenshot-Objekt zu entfernen. SICAT Air entfernt Screenshot-Objekte sowohl aus dem Objekt-Browser als auch aus dem Fenster Handout erstellen.
- Wenn Sie auf ein **Screenshot**-Objekt fokussieren, stellt SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 69 - SIDEXIS 4

21 ARBEITSBEREICHE

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

In SICAT Air gibt es zwei verschiedene Arbeitsbereiche:

- **Atemweg**-Arbeitsbereich Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den Atemweg-Arbeitsbereich [Seite 71 SIDEXIS 4].
- MPR/Radiologie-Arbeitsbereich Informationen dazu finden Sie unter Übersicht über den MPR/Radiologie-Arbeitsbereich [Seite 72 SIDEXIS 4].



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

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

- Arbeitsbereich wechseln [> Seite 73 SIDEXIS 4].
- Layout von Arbeitsbereichen anpassen und zurücksetzen [Seite 74 SIDEXIS 4].
- Anpassung der Ansichten [Seite 77 SIDEXIS 4].
- Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die **3D**-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [Seite 87 SIDEXIS 4].
- Sie können den Inhalt des aktiven Arbeitsbereichs dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter *Screenshots von Arbeitsbereichen erstellen* [> Seite 75 SIDEXIS 4].

Seite 70 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

21.1 ÜBERSICHT ÜBER DEN ATEMWEG-ARBEITSBEREICH



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 190 - SIDEXIS 4].

3D-ANSICHT

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

SAGITTAL-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die **Sagittal**-Ansicht Schichten von rechts. Sie können die Blickrichtung der **Sagittal**-Ansicht umschalten. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [> Seite 190 - SIDEXIS 4].



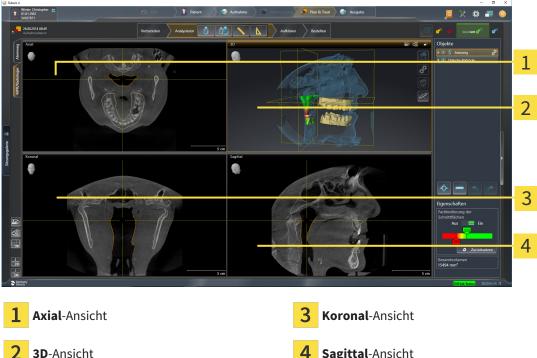
Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

Funktionen der Ansichten finden Sie unter Anpassung der Ansichten [> Seite 77 - SIDEXIS 4] und Anpassung der 3D-Ansicht [> Seite 87 - SIDEXIS 4].

Wenn Sie durch die Segmentierung des Atemwegs ein **Atemweg**-Objekt erstellt haben, steht in der **3D**-Ansicht der Atemwegsanalyse-Bereich zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Air-Objekte* [Seite 63 - SIDEXIS 4], Segmentierung des Atemwegs [Seite 116 - SIDEXIS 4] und Mit dem Atemwegsprofil interagieren [Seite 131 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 71 - SIDEXIS 4

21.2 ÜBERSICHT ÜBER DEN MPR/RADIOLOGIE-**ARBEITSBEREICH**



3D-Ansicht

Sagittal-Ansicht

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 190 -SIDEXIS 4].

3D-ANSICHT

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

KORONAL-ANSICHT

Die Koronal-Ansicht zeigt Schichten von vorne.

SAGITTAL-ANSICHT

Standardmäßig zeigt die Sagittal-Ansicht Schichten von rechts. Sie können die Blickrichtung der Sagittal-Ansicht umschalten. Informationen dazu finden Sie unter Visualisierungseinstellungen ändern [>Seite 190 - SIDEXIS 4].



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

Funktionen der Ansichten finden Sie unter Anpassung der Ansichten [> Seite 77 - SIDEXIS 4] und Anpassung der 3D-Ansicht [>Seite 87 - SIDEXIS 4].

Seite 72 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

21.3 ARBEITSBEREICH WECHSELN

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

MPR/Radiologie Atemweg

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 73 - SIDEXIS 4

21.4 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 Air 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 Air setzt den aktiven Arbeitsbereich auf das Standard-Layout zurück. Dies bedeutet, dass die Software alle Ansichten in ihren Standardgrößen anzeigt.

Seite 74 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

21.5 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 73 - SIDEXIS 4].



- Klicken Sie in der Arbeitsbereich-Werkzeugleiste auf das Symbol Screenshot des aktiven Arbeitsbereichs zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen.
- ► SICAT Air 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 73 - SIDEXIS 4].



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

SICAT Air 2.0.20 Seite 75 - SIDEXIS 4

22 ANSICHTEN

Ansichten sind in Arbeitsbereichen enthalten. Eine Beschreibung der verschiedenen Arbeitsbereiche und Ansichten finden Sie unter *Arbeitsbereiche* [> Seite 70 - SIDEXIS 4].

Sie können die Ansichten anpassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der Ansichten* [> Seite 77 - SIDEXIS 4] und *Anpassung der 3D-Ansicht* [> Seite 87 - SIDEXIS 4].

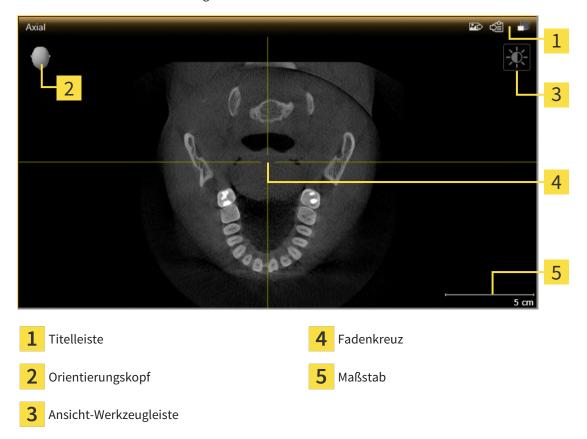
Seite 76 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ANSICHTEN ANPASSUNG DER ANSICHTEN

22.1 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 - SIDEXIS 4].

Eine aktive Ansicht enthält die folgenden Elemente:



2D-Schichtansichten zeigen Fadenkreuze. Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten. SICAT Air 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 SIDEXIS 4]
- Ansichten maximieren und wiederherstellen [> Seite 79 SIDEXIS 4]
- Die Helligkeit und den Kontrast der 2D-Ansichten anpassen und zurücksetzen [► Seite 80 SIDEXIS 4]
- Ansichten zoomen und Ausschnitte verschieben [►Seite 82 SIDEXIS 4]
- Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen [Seite 83 SIDEXIS 4]
- Fadenkreuze und Rahmen bewegen, ausblenden und einblenden [▶Seite 84 SIDEXIS 4]
- Ansichten zurücksetzen [Seite 85 SIDEXIS 4]

Es gibt zusätzliche Möglichkeiten, die **3D**-Ansicht anzupassen. Informationen dazu finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 87 - SIDEXIS 4].

Sie können den Inhalt einer aktiven Ansicht dokumentieren. Informationen dazu finden Sie unter Screenshots von Ansichten erstellen [>Seite 86 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 77 - SIDEXIS 4

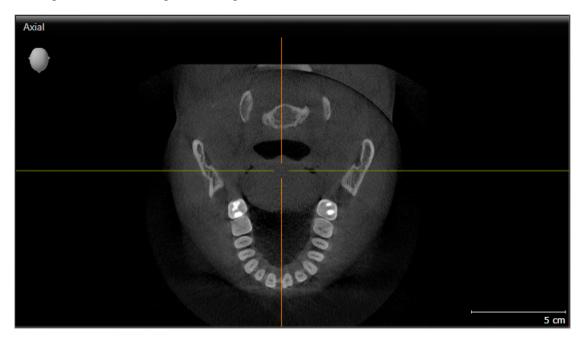
ANSICHTEN AKTIVE ANSICHT WECHSELN

22.2 AKTIVE ANSICHT WECHSELN

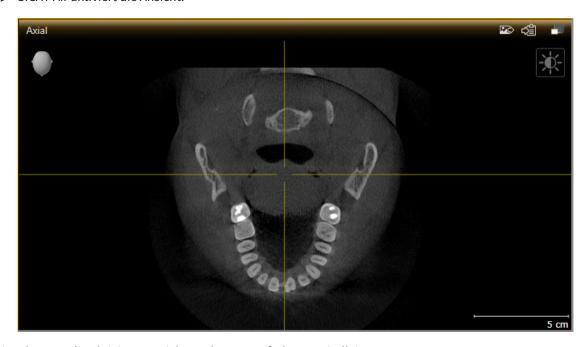
Nur die aktive Ansicht zeigt die **Ansicht-Werkzeugleiste** und die Titelleiste.

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 Air aktiviert die Ansicht:



Sie erkennen die aktivierte Ansicht an der orangefarbenen Titelleiste.

Seite 78 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

22.3 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 SIDEXIS 4].
- ☑ Die gewünschte Ansicht ist nicht maximiert.



- 1. Klicken Sie in der Titelleiste der gewünschten Ansicht auf das Symbol Maximieren.
 - ➤ SICAT Air maximiert die Ansicht.



- 2. Klicken Sie in der Titelleiste der maximierten Ansicht auf das Symbol Wiederherstellen.
 - ► SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 79 - SIDEXIS 4

22.4 DIE HELLIGKEIT 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 - SIDEXIS 4].



- 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 Air passt die Helligkeit der 2D-Ansicht entsprechend der Position des **Helligkeit**-Schiebereglers an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ➤ SICAT Air behält die aktuelle Helligkeit der 2D-Ansicht bei.



- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger über den Kontrast-Schieberegler.
- Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt und bewegen Sie den Mauszeiger nach oben oder nach unten.
 - ➤ SICAT Air passt den Kontrast der 2D-Ansicht entsprechend der Position des **Kontrast**-Schiebereglers an.
- 7. Lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ► SICAT Air 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.

Seite 80 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 81 - SIDEXIS 4

22.5 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 Air behält den aktuellen Ausschnitt der Ansicht bei.

Seite 82 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

22.6 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 Air passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ► SICAT Air passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die aktuelle Schicht bei.

SICAT Air 2.0.20 Seite 83 - SIDEXIS 4

22.7 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 Air passt die Schichten und die Fadenkreuze anderer Ansichten entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
 - ► SICAT Air passt die Rahmen in der **3D**-Ansicht entsprechend des aktuellen Fokuspunktes an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air 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.



- Klicken Sie in der Arbeitsbereich-Werkzeugleiste auf das Symbol Fadenkreuze und Rahmen ausblenden.
 - ► SICAT Air blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten aus.
 - ► SICAT Air blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht aus.



- 2. Klicken Sie auf das Symbol **Fadenkreuze und Rahmen einblenden**.
 - ► SICAT Air blendet die Fadenkreuze in allen 2D-Schichtansichten ein.
 - ► SICAT Air blendet die Rahmen in der **3D**-Ansicht ein.

Seite 84 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ANSICHTEN ANSICHTEN ZURÜCKSETZEN

22.8 ANSICHTEN ZURÜCKSETZEN

Um alle Ansichten zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:



- Klicken Sie in der **Arbeitsbereich-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Ansichten zurücksetzen**.
- ➤ SICAT Air setzt alle Ansichten auf die Standardwerte für den Zoom, die Verschiebung der Ausschnitte, das Scrollen und die Verschiebung der Fadenkreuze zurück.
- ► SICAT Air setzt die Blickrichtung der **3D**-Ansicht auf den Standardwert zurück.

SICAT Air 2.0.20 Seite 85 - SIDEXIS 4

22.9 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 - SIDEXIS 4].



- Klicken Sie in der Titelleiste der Ansicht auf das Symbol Screenshot zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufügen.
- ► SICAT Air 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 - SIDEXIS 4].



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

Seite 86 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

23 ANPASSUNG DER 3D-ANSICHT

Sie können jederzeit die Blickrichtung der **3D**-Ansicht ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Blickrichtung der 3D-Ansicht ändern* [> Seite 88 - SIDEXIS 4].

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

- Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten [►Seite 90 SIDEXIS 4]
- Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren [► Seite 91 SIDEXIS 4]
- Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten [►Seite 96 SIDEXIS 4]
- 3D-Ansicht rotieren [Seite 97 SIDEXIS 4]
- Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten [►Seite 98 SIDEXIS 4]



Wenn Sie SICAT Air schließen, speichert die Software das Layout der Arbeitsbereiche und die Einstellungen der Ansichten.

SICAT Air 2.0.20 Seite 87 - SIDEXIS 4

23.1 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 Air 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 97 - SIDEXIS 4].

Seite 88 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

23.2 DARSTELLUNGSARTEN DER 3D-ANSICHT

Allgemeine Informationen über die **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 87 - SIDEXIS 4].

SICAT Air stellt für die **3D**-Ansicht im Arbeitsbereich **MPR/Radiologie** und im Arbeitsbereich **Atemweg** verschiedene Darstellungsarten zur Verfügung:



■ Die **Volumetrische Darstellung mit Gewebekonturen** zeigt ausschließlich das Weichgewebe.



■ Die **Oberflächendarstellung** zeigt einen nicht transparenten Schnitt durch das Volumen an.



■ Die Volumetrische Darstellung mit Knochen und Gewebekonturen kombiniert die Volumetrische Darstellung mit Gewebekonturen und die Volumetrische Darstellung mit Knochen.



■ Die **Volumetrische Darstellung mit Knochen** zeigt ausschließlich die Knochen.



■ Die Opake Ansicht der Luftröhre zeigt den segmentierten Atemweg. Der Atemweg entspricht dem Atemweg-Objekt von SICAT Air. Einstellungen am Atemweg-Objekt wirken sich auf die Opake Ansicht der Luftröhre aus. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Objekte [Seite 63 - SIDEXIS 4].

Wie Sie eine Darstellungsart der **3D**-Ansicht aktivieren können, finden Sie unter *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 90 - SIDEXIS 4].

Wie Sie die aktive Darstellungsart konfigurieren können, finden Sie unter Aktive Darstellungsart der 3D-Ansicht konfigurieren [> Seite 91 - SIDEXIS 4].

Wie Sie die verschiedenen Darstellungsarten zusammen mit den verschiedenen Ausschnitt-Modi verwenden können, finden Sie unter *Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht* [> Seite 93 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 89 - SIDEXIS 4

23.3 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 SIDEXIS 4].
- 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 Air aktiviert die gewünschte Darstellungsart.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Darstellungsart umschalten** heraus.
- Das transparente Fenster **Darstellungsart umschalten** schließt sich.

Seite 90 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

23.4 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 SIDEXIS 4].
- ☑ Die gewünschte Darstellungsart ist bereits aktiv. Informationen dazu finden Sie unter *Darstellungsart der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 90 SIDEXIS 4].
- ☑ Die aktive Darstellungsart ist konfigurierbar.



- 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 Air 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 Air passt die **3D**-Ansicht entsprechend des Zustands der Kontrollkästchen an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 91 - SIDEXIS 4

- 5. Bewegen Sie die gewünschten Schieberegler.
 - ► SICAT Air passt die **3D**-Ansicht entsprechend der Position der Schieberegler an.
- 6. Bewegen Sie den Mauszeiger aus dem transparenten Fenster **Aktive Darstellungsart konfigurie- ren** 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.

Seite 92 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

23.5 AUSSCHNITT-MODI DER 3D-ANSICHT

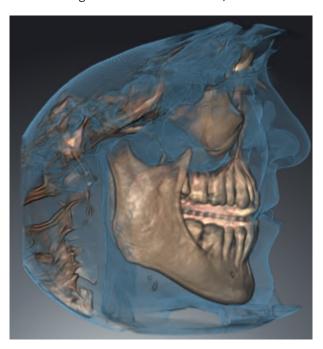
Allgemeine Informationen über die **3D**-Ansicht finden Sie unter *Anpassung der 3D-Ansicht* [► Seite 87 - SIDEXIS 4].

Mit den Ausschnitt-Modi können Sie Teile des Volumens in der **3D**-Ansicht ausblenden.

SICAT Air stellt in der **3D**-Ansicht je nach Darstellungsart verschiedene Ausschnitt-Modi zur Verfügung:

AUSSCHNITT: ALLES

SICAT Air zeigt alle Teile des Volumens, welche in der aktiven Darstellungsart enthalten sind.



AUSSCHNITT: ATEMWEGSSCHEIBE

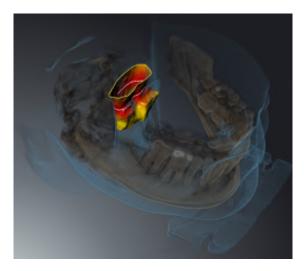
SICAT Air blendet alle Teile des Volumens aus, die seitlich des Atemwegsbereichs liegen. Wie Sie den Atemwegsbereich festlegen können, finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [> Seite 117 - SIDEXIS 4]. Wenn Sie keinen Atemwegsbereich festgelegt haben, verwendet SICAT Air Standardwerte.

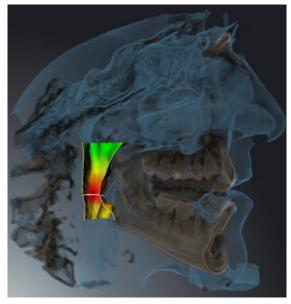


SICAT Air 2.0.20 Seite 93 - SIDEXIS 4

AUSSCHNITT: AKTIVE SCHICHTANSICHT

SICAT Air blendet alle Teile des Volumens aus, die jenseits einer von Ihnen ausgewählten Schicht liegen. Die Schicht können Sie je nach Ausschnitt-Modus in der **Axial**-Schichtansicht, **Koronal**-Schichtansicht oder **Sagittal**-Schichtansicht festlegen. Informationen dazu finden Sie unter *Durch die Schichten in den 2D-Schichtansichten scrollen* [Seite 83 - SIDEXIS 4]. Ein Arbeitsbereich stellt nur die Schichten-Ausschnitt-Modi zur Verfügung, zu denen er die entsprechenden Schnittansichten enthält. Im **Atemweg**-Arbeitsbereich können Sie die axiale Schicht ebenfalls im Atemwegsprofil festlegen. Informationen dazu finden Sie unter *Mit dem Atemwegsprofil interagieren* [Seite 131 - SIDEXIS 4].





Seite 94 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

AUSSCHNITT-MODI IN BESTIMMTEN DARSTELLUNGSARTEN

Die folgende Tabelle zeigt, welche Ausschnitt-Modi in den Darstellungsarten zur Verfügung stehen:

	Ausschnitt: Alles	Ausschnitt: Atem- wegsscheibe	Ausschnitt: Aktive Schichtansicht
Volumetrische Dar- stellung mit Gewebe- konturen	Ja	Ja*	Ja
Oberflächendarstel- lung	Nein	Nein	Ja, sagittal*
Volumetrische Dar- stellung mit Knochen und Gewebekonturen	Ja*	Ja	Ja
Volumetrische Dar- stellung mit Knochen	Ja*	Nein	Ja
Opake Ansicht der Luftröhre	Ja*	Nein	Ja

^{*}Standard

Wie Sie einen Ausschnitt-Modus der **3D**-Ansicht aktivieren können, finden Sie unter *Ausschnitt-Modus der 3D-Ansicht umschalten* [> Seite 96 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 95 - SIDEXIS 4

23.6 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 SIDEXIS 4].
- 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 Air 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.

Seite 96 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ANPASSUNG DER 3D-ANSICHT 3D-ANSICHT 3D-ANSICHT ROTIEREN

23.7 3D-ANSICHT ROTIEREN

Mit der Funktion **3D-Ansicht rotieren** können Sie im **Atemweg**-Arbeitsbereich und im **MPR/Radiologie**-Arbeitsbereich einen Rotationsmodus für die 3D-Röntgenaufnahme einschalten und ausschalten. Ist der Rotationsmodus eingeschaltet, dreht SICAT Air 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 76 - SIDEXIS 4].



- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche 3D-Ansicht rotieren.
 - ► SICAT Air 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 Air beendet die Drehung der 3D-Röntgenaufnahme.



Um den Rotationsmodus zu beenden, können Sie auch an eine beliebige Stelle innerhalb der **3D**-Ansicht klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 97 - SIDEXIS 4

23.8 FARBIGE DARSTELLUNG OPTISCHER ABDRÜCKE AUSSCHALTEN UND EINSCHALTEN

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

Sie können die farbige Darstellung von optischen Abdrücken auf eine einfarbige 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 - SIDEXIS 4].



- 1. Klicken Sie in der Ansicht-Werkzeugleiste auf das Symbol Farbige Darstellung für optische Abdrücke ausschalten.
 - ► SICAT Air schaltet die farbige Darstellung auf die einfarbige Darstellung um.



- Klicken Sie in der Ansicht-Werkzeugleiste auf das Symbol Farbige Darstellung für optische Abdrücke einschalten.
 - ► SICAT Air schaltet die einfarbige Darstellung auf die farbige Darstellung um.

Seite 98 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

24 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

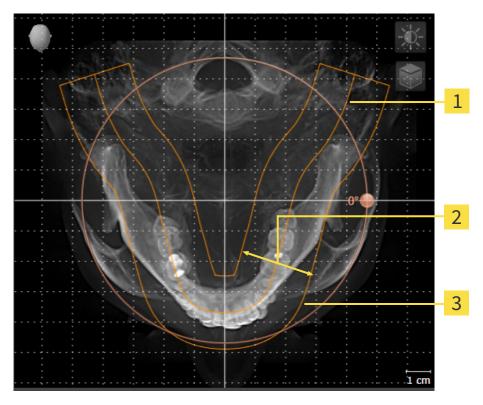
Wenn Sie die Volumenausrichtung in SICAT Air anpassen, übernimmt SICAT Air Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

Wie Sie die Volumenausrichtung anpassen können, finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [> Seite 102 - SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 99 - SIDEXIS 4

PANORAMABEREICH

SICAT Air 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 Air anpassen, übernimmt SICAT Air Ihre Einstellungen für Ihre aktuell geöffnete Planung.

Wie Sie den Panoramabereich anpassen können, finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [> Seite 107 - SIDEXIS 4].

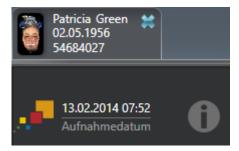
Seite 100 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ÜBERNAHME VON DATEN AUS SIDEXIS 4

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

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

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



SICAT Air 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 Air vornehmen können.

SICAT Air 2.0.20 Seite 101 - SIDEXIS 4

24.1 VOLUMENAUSRICHTUNG ANPASSEN

Allgemeine Informationen über die Volumenausrichtung finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [> Seite 99 - SIDEXIS 4].

Die Anpassung der Volumenausrichtung besteht aus den folgenden Schritten:

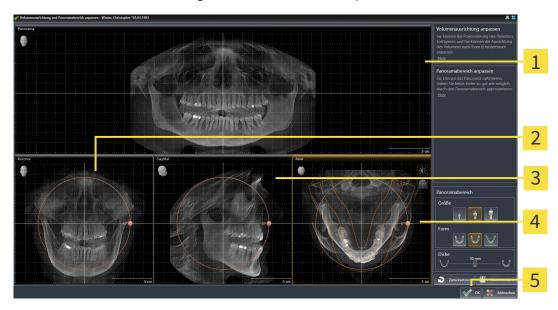
- Das Fenster Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen öffnen
- Volumen in der **Koronal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Sagittal**-Ansicht drehen
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen

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

Seite 102 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

VOLUMEN IN DER KORONAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Koronal-Ansicht:



- Symbol Schichtenmodus aktivieren oder Symbol Projektionsmodus aktivieren
- 4 Horizontale Referenzlinie

2 Rotationszentrum

5 Vertikale Referenzlinie

3 Drehung-Regler

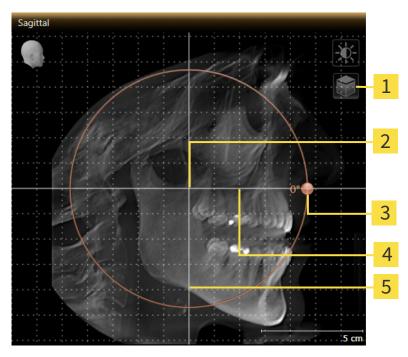


- 2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
- 4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - ➤ SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 103 - SIDEXIS 4

VOLUMEN IN DER SAGITTAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Sagittal-Ansicht:



- Symbol Schichtenmodus aktivieren oder Symbol Projektionsmodus aktivieren
- 4 Horizontale Referenzlinie

2 Rotationszentrum

5 Vertikale Referenzlinie

3 Drehung-Regler

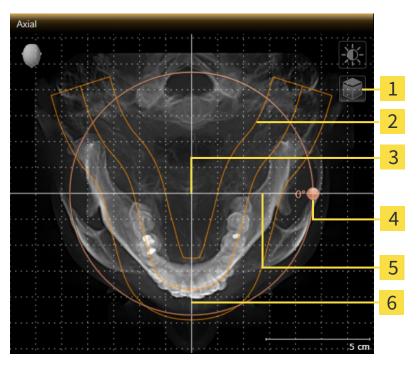


- 2. Stellen Sie sicher, dass der Projektionsmodus aktiv ist. Falls der Schichtenmodus aktiv ist, klicken Sie auf das Symbol **Projektionsmodus aktivieren**.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über den **Drehung**-Regler.
- 4. Klicken und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den **Drehung**-Regler entlang des Kreises in die gewünschte Richtung.
 - ➤ SICAT Air 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.

Seite 104 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

VOLUMEN IN DER AXIAL-ANSICHT DREHEN

1. Aktivieren Sie die Axial-Ansicht:



- 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 Air 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 Air 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 Air hat, öffnet SICAT Air ein Hinweisfenster, das Sie über die genauen Auswirkungen informiert.

SICAT Air 2.0.20 Seite 105 - SIDEXIS 4

- 9. Wenn Sie die Anpassung der Volumenausrichtung dennoch durchführen möchten, klicken Sie im Hinweisfenster auf die Schaltfläche **Anpassen**.
- ➤ SICAT Air 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 - SIDEXIS 4].



- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Air 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.

Seite 106 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

24.2 PANORAMABEREICH ANPASSEN

Allgemeine Informationen über den Panoramabereich finden Sie unter *Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen* [> Seite 99 - SIDEXIS 4].

Die Anpassung des Panoramabereichs besteht aus den folgenden Schritten:

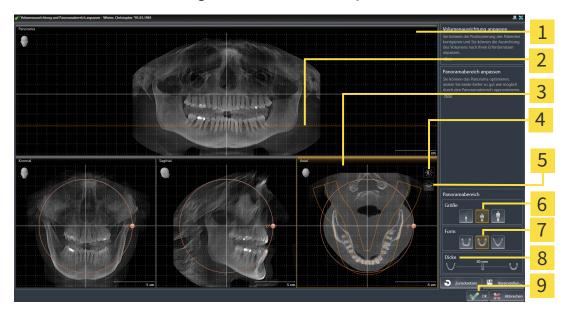
- Das Fenster Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen öffnen
- Schichtposition der **Axial**-Ansicht anpassen
- Panoramabereich verschieben
- Volumen in der **Axial**-Ansicht drehen
- Größe, Form und Dicke des Panoramabereichs anpassen

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

6 Größe-Schaltflächen

2 Axiale Referenzlinie

7 Form-Schaltflächen

3 Axial-Ansicht mit Drehung-Schieberegler

8 Dicke-Schieberegler

4 Symbol Helligkeit und Kontrast anpassen

9 Schaltfläche **OK**

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 107 - SIDEXIS 4

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 Air 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 Air 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.

Seite 108 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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 Air hat, öffnet SICAT Air 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 Air 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 - SIDEXIS 4].



- Sie können in den Ansichten zoomen. SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 109 - SIDEXIS 4

25 DISTANZ- UND WINKELMESSUNGEN

Es gibt zwei verschiedene Arten von Messungen in SICAT Air:



■ Distanzmessungen



■ Winkelmessungen

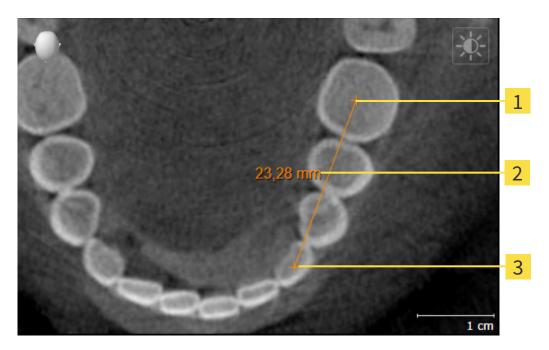
Die Werkzeuge um Messungen hinzuzufügen befinden sich im Schritt **Diagnostizieren** der **Workflow-Werkzeugleiste**. Sie können Messungen in allen 2D-Schichtansichten hinzufügen. Jedes Mal, wenn Sie eine Messung hinzufügen, fügt SICAT Air diese ebenfalls der Gruppe **Messungen** im **Objekt-Browser** hinzu.

Die folgenden Aktionen stehen für Messungen zur Verfügung:

- Distanzmessungen hinzufügen [Seite 111 SIDEXIS 4]
- Winkelmessungen hinzufügen [Seite 112 SIDEXIS 4]
- Messungen, einzelne Messpunkte und Messwerte verschieben [Seite 114 SIDEXIS 4]
- Messungen aktivieren, ausblenden und einblenden Informationen dazu finden Sie unter Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten [> Seite 60 SIDEXIS 4].
- Auf Messungen fokussieren, Messungen entfernen und Messaktionen rückgängig machen und erneut durchführen Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 62 SIDEXIS 4].

Seite 110 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

25.1 DISTANZMESSUNGEN HINZUFÜGEN



- 1 Startpunkt
- **2** Messwert
- 3 Endpunkt

Um eine Distanzmessung hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

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



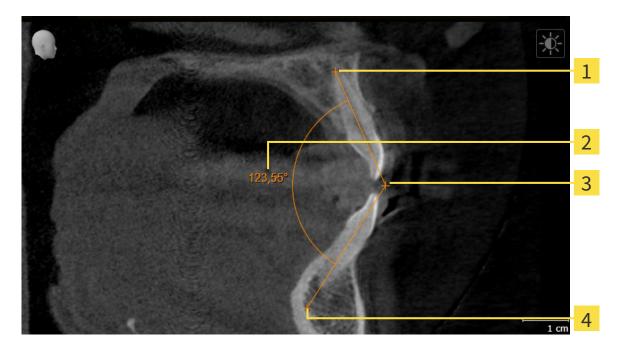
- 1. Klicken Sie im Workflow-Schritt **Diagnostizieren** auf das Symbol **Distanzmessung hinzufügen (D)**.
 - ► SICAT Air fügt eine neue Distanzmessung zum **Objekt-Browser** hinzu.
- 2. Bewegen Sie den Mauszeiger über die gewünschte 2D-Schichtansicht.
 - ► Der Mauszeiger wird zu einem Kreuz.
- 3. Klicken Sie auf den Startpunkt der Distanzmessung.
 - ► SICAT Air stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ► SICAT Air zeigt eine Distanzlinie zwischen dem Startpunkt und dem Mauszeiger an.
 - ➤ SICAT Air 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 Air stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 111 - SIDEXIS 4

25.2 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 Air 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 Air stellt den Startpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ➤ SICAT Air 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 Air stellt den Scheitelpunkt durch ein kleines Kreuz dar.
 - ► SICAT Air zeigt den zweiten Schenkel der Winkelmessung durch eine Linie vom Scheitelpunkt zum Mauszeiger an.
 - ➤ SICAT Air zeigt den aktuellen Winkel zwischen den beiden Schenkeln der Winkelmessung und im **Objekt-Browser** an.

Seite 112 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zum Endpunkt des zweiten Schenkels und klicken Sie mit der linken Maustaste.
- ► SICAT Air stellt den Endpunkt durch ein kleines Kreuz dar.



Sie können das Hinzufügen von Messungen jederzeit abbrechen, indem Sie **ESC** drücken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 113 - SIDEXIS 4

25.3 MESSUNGEN, EINZELNE MESSPUNKTE UND MESSWERTE VERSCHIEBEN

MESSUNGEN VERSCHIEBEN

Um eine Messung zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 60 SIDEXIS 4] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 62 SIDEXIS 4].
- 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 Air behält die aktuelle Position der Messung bei.

EINZELNE MESSPUNKTE VERSCHIEBEN

Um einen einzelnen Messpunkt zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 60 SIDEXIS 4] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 62 SIDEXIS 4].
- 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 Air behält die aktuelle Position des Messpunktes bei.

Seite 114 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

MESSWERTE VERSCHIEBEN

Um einen Messwert zu verschieben, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ SICAT Air zeigt die gewünschte Messung bereits in einer 2D-Schichtansicht an. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [► Seite 60 SIDEXIS 4] und *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [► Seite 62 SIDEXIS 4].
- 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 Air zeigt eine gepunktete Linie zwischen dem Messwert und der dazugehörigen Messung an.
- 4. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die aktuelle Position des Messwertes bei.



Nachdem Sie den Wert einer Messung verschoben haben, legt SICAT Air den Wert an einer absoluten Position fest. Um den Wert wieder relativ zur Messung zu positionieren, können Sie doppelt auf den Wert klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 115 - SIDEXIS 4

26 SEGMENTIERUNG DES ATEMWEGS

HINWEIS

Vor der Segmentierung des Atemwegs kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [> Seite 102 - SIDEXIS 4]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Segmentierung des Atemwegs ausrichten, entfernt SICAT Air das Atemweg-Objekt und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

In SICAT Air benötigen Sie für die Atemwegsanalyse ein **Atemweg**-Objekt. Sie erstellen ein **Atemweg**-Objekt, indem Sie den Atemweg segmentieren. Das **Atemweg**-Objekt stellt den Atemweg gesondert dar, zeigt die wesentlichen Informationen an und bietet zusätzliche Interaktionsmöglichkeiten.

Für die Segmentierung des Atemwegs benötigt SICAT Air einen Atemwegsbereich. Den Atemwegsbereich legen Sie mit zwei anatomischen Bezugspunkten im Fenster **Atemweg segmentieren** fest. Danach erstellt SICAT Air einen Atemwegsbereich in Form eines Quaders. Die Software definiert den Atemwegsbereich über die Bezugspunkte und eine einstellbare laterale Breite. Im Atemwegsbereich führt SICAT Air schließlich eine automatische Segmentierung des Atemwegs durch. Sie können nachträglich die Bezugspunkte verschieben und die laterale Breite ändern, worauf die Software die automatische Segmentierung des Atemwegs erneut durchführt.

SICAT Air markiert in der **3D**-Ansicht Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann. Falls SICAT Air Teile des Volumens falsch zugeordnet hat, stehen Korrekturwerkzeuge zur Verfügung.

Die Segmentierung des Atemwegs besteht aus dem folgenden Schritt:

■ Den Atemwegsbereich festlegen [Seite 117 - SIDEXIS 4]

Die folgenden Schritte sind optional:

- Die Atemwegssegmentierung korrigieren [Seite 121 SIDEXIS 4]
- Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [► Seite 123 SIDEXIS 4]

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [> Seite 125 - SIDEXIS 4].

Seite 116 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

26.1 DEN ATEMWEGSBEREICH FESTLEGEN



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

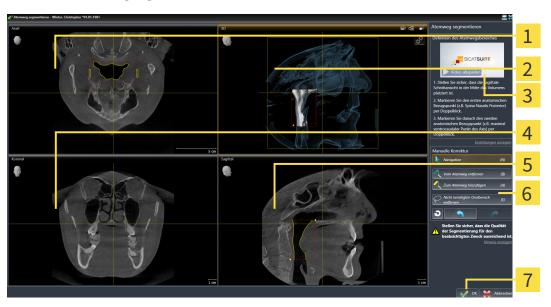
Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

FENSTER "ATEMWEG SEGMENTIEREN" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben das Volumen bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 102 SIDEXIS 4].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Analysieren** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 57 SIDEXIS 4].



- Klicken Sie auf das Symbol **Atemweg segmentieren**.
- ▶ Das Fenster **Atemweg segmentieren** öffnet sich:



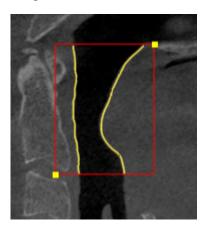
- 1 Axial-Ansicht
- 2 3D-Ansicht
- 3 Beispielvideo
- 4 Koronal-Ansicht

- 5 Sagittal-Ansicht
- 6 Werkzeugbereich
- 7 Schaltfläche **OK**

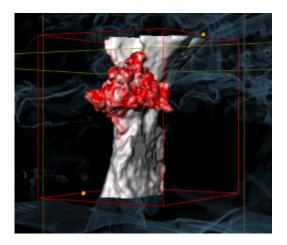
SICAT Air 2.0.20 Seite 117 - SIDEXIS 4

ANATOMISCHE BEZUGSPUNKTE FÜR DIE DEFINITION DES ATEMWEGSBEREICHS SETZEN

- 1. Stellen Sie sicher, dass die **Sagittal**-Ansicht die gewünschte Stelle für den oberen Bezugspunkt im Atemweg zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Sagittal**-Ansicht durch die Schichten.
- 2. Klicken Sie in der **Sagittal**-Ansicht doppelt auf die Position für den oberen Bezugspunkt des Atemwegsbereichs:



- ► SICAT Air markiert den oberen Bezugspunkt mit einem gelben Rechteck.
- ▶ Der untere Bezugspunkt entspricht ab jetzt der Position des Mauszeigers.
- ► SICAT Air markiert den Atemwegsbereich mit einem roten Rahmen.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die **Sagittal**-Ansicht die gewünschte Stelle für den unteren Bezugspunkt im Atemweg zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Sagittal**-Ansicht durch die Schichten.
- 4. Klicken Sie in der **Sagittal**-Ansicht doppelt auf die Position für den unteren Bezugspunkt des Atemwegsbereichs.
 - ► SICAT Air markiert den unteren Bezugspunkt mit einem gelben Rechteck.
- ► SICAT Air legt den Atemwegsbereich entsprechend der Position der Bezugspunkte fest.
- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg automatisch auf Basis des Atemwegsbereichs.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann:



Seite 118 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

BEZUGSPUNKTE DES ATEMWEGSBEREICHS VERSCHIEBEN

Sie können die Bezugspunkte in allen 2D-Ansichten verschieben.



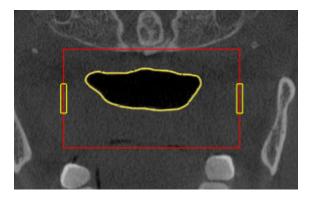
- Stellen Sie sicher, dass der Navigationsmodus aktiv ist. Falls erforderlich, klicken Sie auf die Schaltfläche Navigation.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die gewünschte 2D-Ansicht den gewünschten Bezugspunkt zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie durch die Schichten.
- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über einen Bezugspunkt.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem Fadenkreuz.
- 4. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zur neuen Position des Bezugspunkts.
 - ▶ Der Bezugspunkt folgt der Bewegung des Mauszeigers.
 - ► SICAT Air passt den Atemwegsbereich entsprechend der Position des Bezugspunkts an.
- 6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die neue Position des Bezugspunkts bei.
- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg auf Basis des neuen Atemwegsbereichs automatisch neu.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.

LATERALE GRÖSSE DES ATEMWEGSBEREICHS ÄNDERN

Die laterale Größe beträgt standardmäßig 60 mm.



- 1. Stellen Sie sicher, dass der Navigationsmodus aktiv ist. Falls erforderlich, klicken Sie auf die Schaltfläche **Navigation**.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die **Axial**-Ansicht die Markierungen für die laterale Größe zeigt. Falls notwendig, scrollen Sie in der **Axial**-Ansicht durch die Schichten:



- 3. Bewegen Sie den Mauszeiger über eine Markierung der lateralen Größe.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem zweidirektionalen Pfeil.
- 4. Klicken Sie mit der linken Maustaste und halten Sie die linke Maustaste gedrückt.
- 5. Bewegen Sie den Mauszeiger zur gewünschten Position der Markierung.

SICAT Air 2.0.20 Seite 119 - SIDEXIS 4

- ▶ Die Markierung folgt der Bewegung des Mauszeigers.
- ► SICAT Air passt den Atemwegsbereich entsprechend der neuen lateralen Größe an.
- 6. Lassen Sie die linke Maustaste los.
- ► SICAT Air behält die neue Position der Markierung bei.
- SICAT Air segmentiert den Atemweg auf Basis des neuen Atemwegsbereichs automatisch neu.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 127 - SIDEXIS 4].

Wenn die Segmentierung nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit *Die Atemwegssegmentierung korrigieren* [> Seite 121 - SIDEXIS 4] oder Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [> Seite 123 - SIDEXIS 4].

Zusätzlich zum beschriebenen Vorgehen stehen die folgenden Aktionen im Assistenten **Atemweg segmentieren** 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 SIDEXIS 4].
- Sie können Screenshots einzelner Ansichten in die Zwischenablage und in das Handout kopieren, indem Sie auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Screenshots von Ansichten erstellen* [> Seite 86 SIDEXIS 4].



- Wenn Sie den letzten Arbeitsschritt rückgängig machen möchten, können Sie auf die Schaltfläche **Rückgängig (Strg+Z)** klicken.
- Wenn Sie den letzten Arbeitsschritt wiederholen möchten, können Sie auf die Schaltfläche **Wiederholen (Strg+Y)** klicken.
- Wenn Sie alle Arbeitsschritte rückgängig machen möchten, können Sie auf die Schaltfläche Atemwegssegmentierung löschen und alle Änderungen verwerfen klicken und dies im Benachrichtigungsfenster bestätigen, indem Sie auf OK klicken.
- Wenn Sie die Segmentierung des Atemwegs abbrechen möchten, können Sie auf **Abbrechen** klicken.

Die Funktionen **Rückgängig (Strg+Z)** und **Wiederholen (Strg+Y)** stehen nur solange zur Verfügung, wie das Fenster **Atemweg segmentieren** geöffnet ist.

Seite 120 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

26.2 DIE ATEMWEGSSEGMENTIERUNG KORRIGIEREN



Die Segmentierung von SICAT Air arbeitet mit Bereichen statt mit anatomischen Konturen. Daher ist es nur selten notwendig, dass Sie anatomische Konturen exakt nachzeichnen. Markieren Sie stattdessen zusammenhängende Bereiche, indem Sie Striche innerhalb der Bereiche setzen.

Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

FALSCH ERKANNTE BEREICHE VOM ATEMWEG ENTFERNEN

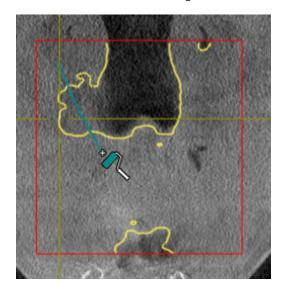
Sie können in allen 2D-Ansichten Bereiche vom Atemweg entfernen.

Berücksichtigen Sie bei Ihren Korrekturen insbesondere die in der **3D**-Ansicht rot markierten Bereiche. Diese Bereiche sind aber möglicherweise nicht die einzigen Bereiche, die SICAT Air falsch als Atemweg erkannt haben könnte.

☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 - SIDEXIS 4].

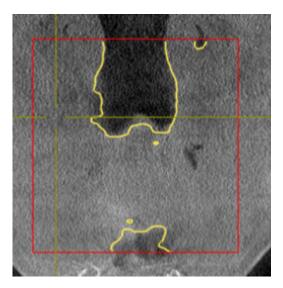


- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Vom Atemweg entfernen.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem blauen Farbroller.
- 2. Markieren Sie in einer der 2D-Ansichten innerhalb des Atemwegsbereichs Flächen, die SICAT Air fälschlicherweise als Atemweg erkannt hat:



SICAT Air 2.0.20 Seite 121 - SIDEXIS 4

► SICAT Air entfernt den markierten Bereich vom Atemweg:



FALSCH ERKANNTE BEREICHE ZUM ATEMWEG HINZUFÜGEN

Sie können in allen 2D-Ansichten zusätzliche Bereiche als Atemweg markieren.

☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 - SIDEXIS 4].



- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Zum Atemweg hinzufügen.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem gelben Farbroller.
- 2. Markieren Sie in einer der 2D-Ansichten innerhalb des Atemwegsbereichs zusätzliche Flächen als Atemweg.
 - ► SICAT Air erkennt den markierten Bereich als Atemweg.

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 127 - SIDEXIS 4].

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [> Seite 125 - SIDEXIS 4].

Seite 122 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

26.3 NICHT BENÖTIGTE BEREICHE AUS DEM ATEMWEG ENTFERNEN

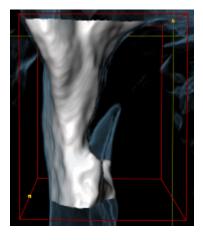
Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

Benutzen Sie das Werkzeug **Nicht benötigten Oralbereich entfernen** in luftführenden Bereichen, die nicht zum relevanten Atemweg gehören. Dazu gehören beispielsweise der Mundraum und Ausstülpungen.

- ☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [►Seite 117 SIDEXIS 4].
- 1. Klicken Sie im Fenster **Atemweg segmentieren** auf die Schaltfläche **Nicht benötigten Oralbereich entfernen**.
 - ▶ Der Mauszeiger wird zu einem Lasso.
- Rahmen Sie in der 3D-Ansicht Bereiche ein, die Sie vollständig aus der Erkennung herausnehmen möchten. Es spielt keine Rolle, ob es sich um den Atemweg oder einen Bereich außerhalb des Atemwegs handelt:



➤ SICAT Air nimmt den gesamten Bereich hinter der Markierung aus dem Volumen heraus. Dies bedeutet, dass SICAT Air diesen Bereich nicht mehr als Atemweg oder Bereich außerhalb des Atemwegs erkennen kann:



Sie können die **Nicht benötigten Oralbereich entfernen**-Funktion auch in den 2D-Ansichten benutzen. In diesem Fall nimmt SICAT Air Änderungen ausschließlich an der aktuellen Schicht vor.

SICAT Air 2.0.20 Seite 123 - SIDEXIS 4

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 127 - SIDEXIS 4].

Wenn die automatische Segmentierung des Atemwegs auch nach Zuhilfenahme der Korrekturwerkzeuge nicht den anatomischen Gegebenheiten entspricht, können Sie die Segmentierung des Atemwegs manuell durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemweg manuell segmentieren* [Seite 125 - SIDEXIS 4].

Seite 124 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

26.4 DEN ATEMWEG MANUELL SEGMENTIEREN



Die Segmentierung von SICAT Air arbeitet mit Bereichen statt mit anatomischen Konturen. Daher ist es nur selten notwendig, dass Sie anatomische Konturen exakt nachzeichnen. Markieren Sie stattdessen zusammenhängende Bereiche, indem Sie Striche innerhalb der Bereiche setzen.

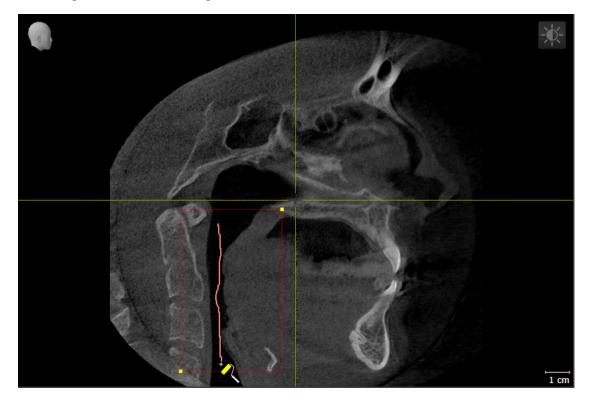
Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

Selbst wenn Sie Korrekturwerkzeuge benutzen, könnte SICAT Air bei bestimmten 3D-Röntgenaufnahmen nicht in der Lage sein, automatisch eine brauchbare Segmentierung des Atemwegs vorzunehmen. Führen Sie in diesem Fall die Segmentierung des Atemwegs manuell durch:

- ☑ Sie haben bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 SIDEXIS 4].
- 1. Klicken Sie im Fenster Atemweg segmentieren auf die Schaltfläche Einstellungen anzeigen.
 - ► Der Bereich **Einstellungen anzeigen** klappt auf.
- 2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Atemweg manuell segmentieren.
 - ► Falls vorhanden, entfernt SICAT Air die automatische Segmentierung des Atemwegs und dazugehörige Korrekturen.



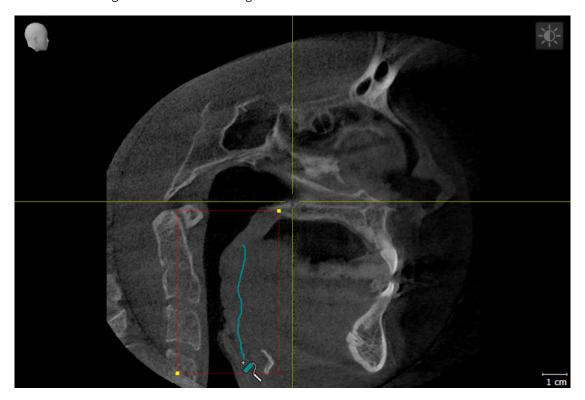
3. Um Bereiche als Atemweg zu markieren, benutzen Sie das **Zum Atemweg hinzufügen**-Zeichenwerkzeug innerhalb des Atemwegsbereichs:



SICAT Air 2.0.20 Seite 125 - SIDEXIS 4



4. Um Bereiche außerhalb des Atemwegs zu markieren, benutzen Sie das **Vom Atemweg entfernen**-Zeichenwerkzeug innerhalb des Atemwegsbereichs:



- ► SICAT Air segmentiert den Atemweg entsprechend Ihrer Markierungen.
- ► In der **3D**-Ansicht markiert SICAT Air Bereiche rot, welche die Software nicht eindeutig als Atemweg erkennen kann.



Wenn Sie den Atemweg manuell segmentieren, müssen Sie sowohl den Atemweg als auch Bereiche außerhalb des Atemwegs markieren. Danach führt SICAT Air die Segmentierung durch.



Die Werkzeuge zur Korrektur der automatischen Segmentierung des Atemwegs stehen ebenfalls für die manuelle Segmentierung des Atemwegs zur Verfügung:

- Die Atemwegssegmentierung korrigieren [Seite 121 SIDEXIS 4]
- Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [Seite 123 SIDEXIS 4]

Wenn die Segmentierung des Atemwegs den anatomischen Gegebenheiten entspricht, fahren Sie fort mit Die Segmentierung des Atemwegs abschließen [> Seite 127 - SIDEXIS 4].

Seite 126 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

26.5 DIE SEGMENTIERUNG DES ATEMWEGS ABSCHLIESSEN

Allgemeine Informationen über die Segmentierung des Atemwegs finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

- ☑ Sie haben im Fenster **Atemweg segmentieren** bereits einen Atemwegsbereich festgelegt. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 SIDEXIS 4].
 - Wenn die Segmentierung den anatomischen Gegebenheiten entspricht, klicken Sie auf **OK**.
- ► SICAT Air übernimmt den segmentierten Atemweg.
- ► SICAT Air schließt das Fenster **Atemweg segmentieren**.
- ► Falls nicht bereits aktiv, aktiviert SICAT Air den **Atemweg**-Arbeitsbereich.
- ▶ In der **3D**-Ansicht aktiviert SICAT Air die Darstellungsart **Opake Ansicht der Luftröhre**.
- ▶ In der **Objektleiste** legt SICAT Air ein **Atemweg**-Objekt an.

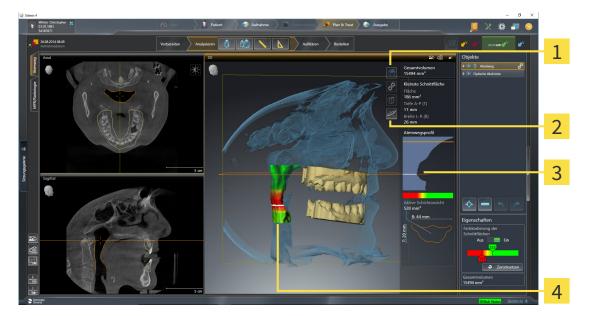
SICAT Air 2.0.20 Seite 127 - SIDEXIS 4

27 ATEMWEGSANALYSE

Bevor Sie mit der Atemwegsanalyse beginnen, müssen Sie den Atemweg segmentieren. Informationen dazu finden Sie unter Segmentierung des Atemwegs [> Seite 116 - SIDEXIS 4].

SICAT Air stellt für die Atemwegsanalyse folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Atemwegsanalyse-Bereich
- Darstellungsarten
- Ausschnitt-Modi
- Farbkodierung



- 1 Symbol Darstellungsart umschalten
- 3 Atemwegsanalyse-Bereich
- 2 Symbol Ausschnitt-Modus umschalten
- Segmentiertes **Atemweg**-Objekt mit Farbkodierung

GESAMTVOLUMEN

Oberhalb des Atemwegsprofils zeigt SICAT Air das Gesamtvolumen des Atemweg-Objekts in mm³ an.

ATEMWEGSANALYSE-BEREICH

Nachdem Sie den Atemweg segmentiert haben, zeigt SICAT Air im **Atemweg**-Arbeitsbereich den Atemwegsanalyse-Bereich.

Seite 128 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

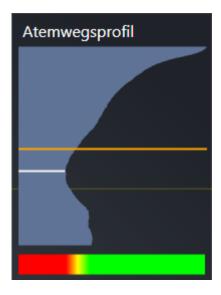
Der obere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs sieht wie folgt aus:



Sie können die folgenden Informationen zum segmentierten Atemweg sehen:

- Kleinste Schnittfläche
- Tiefe A-P (T)
- Breite L-R (B)

Der mittlere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs zeigt das Atemwegsprofil. Das Atemwegsprofil visualisiert die Querschnittsflächen der axialen Schichten entlang des Atemwegs:



Das Atemwegsprofil enthält zwei Linien, welche die folgende Bedeutung haben:

- Die weiße Linie symbolisiert die Schicht mit der kleinsten Querschnittsfläche.
- Die orangefarbene Linie symbolisiert die ausgewählte Schicht.

Die ausgewählte Schicht bestimmt die Position des Ausschnitts in der **3D**-Ansicht und die Informationen im unteren Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs.

Wie Sie eine Schicht im Atemwegsprofil auswählen können, finden Sie unter *Mit dem Atemwegsprofil interagieren* [►Seite 131 - SIDEXIS 4].

Der Farbverlauf unterhalb des Atemwegsprofils stellt den Zusammenhang zwischen der Farbkodierung und den Schnittflächen her.

SICAT Air 2.0.20 Seite 129 - SIDEXIS 4

Der untere Teil des Atemwegsanalyse-Bereichs sieht wie folgt aus:



Sie können die folgenden Informationen zum Querschnitt der ausgewählten Schicht sehen:

- Visualisierung des Querschnitts
- Querschnittsfläche
- Breite
- Tiefe

DARSTELLUNGSARTEN

In der **3D**-Ansicht kann SICAT Air bestimmte Aspekte des Volumens mit verschiedenen Darstellungsarten hervorheben. Informationen dazu finden Sie unter *Darstellungsarten der 3D-Ansicht* [Seite 89 - SIDEXIS 4].

AUSSCHNITT-MODI

In der **3D**-Ansicht kann SICAT Air bestimmte Bereiche des Volumens mit verschiedenen Ausschnitt-Modi ausblenden. Informationen dazu finden Sie unter *Ausschnitt-Modi der 3D-Ansicht* [> Seite 93 - SIDEXIS 4].

FARBKODIERUNG



SICAT Air versieht den segmentierten Atemweg mit einer Farbkodierung. Die Farbkodierung entspricht den Querschnittsflächen des Atemwegsprofils. Mit der Farbkodierung können Sie in der **3D**-Ansicht Engstellen des Atemwegsobjekts hervorheben.

Sie können die Farbkodierung konfigurieren. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Objekte [> Seite 63 - SIDEXIS 4]. Den oberen Schwellenwert sollten Sie so wählen, dass Sie alle darüber liegenden Bereiche des Atemwegs als gesund ansehen können. Den unteren Schwellenwert sollten Sie so wählen, dass Sie alle darunterliegenden Bereiche des Atemwegs als pathologisch ansehen können. SICAT Air stellt den Bereich dazwischen als Farbverlauf dar:

In den SICAT Air-Einstellungen können Sie Standardwerte für die Farbkodierung festlegen. Informationen dazu finden Sie unter SICAT Air-Einstellungen ändern [> Seite 192 - SIDEXIS 4].

Seite 130 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

27.1 MIT DEM ATEMWEGSPROFIL INTERAGIEREN

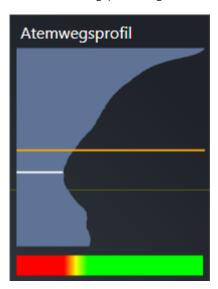
Allgemeine Informationen über die Atemwegsanalyse finden Sie unter *Atemwegsanalyse* [> Seite 128 - SIDEXIS 4].

Um mit dem Atemwegsprofil zu interagieren, gehen Sie wie folgt vor:

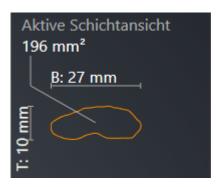
- ☑ Der Arbeitsbereich **Atemweg** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Arbeitsbereich wechseln* [► Seite 73 SIDEXIS 4].
- ☑ Sie haben bereits den Atemweg segmentiert. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 131 - SIDEXIS 4

- Klicken Sie im Atemwegsprofil auf die gewünschte Schicht.
- ► Im Atemwegsprofil zeigt eine orangefarbene Linie die ausgewählte Schicht:

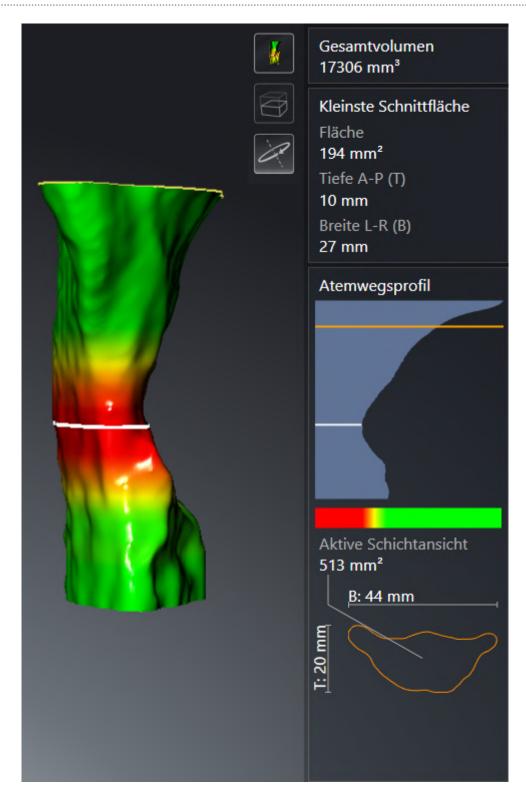


► SICAT Air zeigt Informationen für die ausgewählte Schicht:



- ► In der 3D-Ansicht aktiviert SICAT Air den Ausschnitt-Modus Ausschnitt: Ausgewählte Schichtansicht (in Schichtansicht aktivieren).
- ▶ Die **3D**-Ansicht blendet den Bereich oberhalb der ausgewählten Schicht aus:

Seite 132 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



► SICAT Air fokussiert in den 2D-Ansichten das Fadenkreuz auf den Mittelpunkt des Atemwegs.

SICAT Air 2.0.20 Seite 133 - SIDEXIS 4

28 ATEMWEGSVERGLEICH



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

Verwendung falscher Daten für den Atemwegsvergleich könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Verwenden Sie bei der Auswahl von Atemwegsprofilen für den Atemwegsvergleich den korrekten Patienten, die korrekten 3D-Röntgenaufnahmen, die korrekten Atemwegssegmentierungsdaten, den korrekten interessierenden Bereich und die korrekte Größe.

HINWEIS

Vor der Segmentierung des Atemwegs kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [> Seite 102 - SIDEXIS 4]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Segmentierung des Atemwegs ausrichten, entfernt SICAT Air das Atemweg-Objekt und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

Mit dem Atemwegsvergleich können Sie die segmentierten oberen Atemwege zweier 3D-Röntgenaufnahmen vergleichen:

- Bei einer 3D-Röntgenaufnahme befindet sich der Unterkiefer in unbehandelter Position.
- Bei einer 3D-Röntgenaufnahme befindet sich der Unterkiefer in protrudierter Therapieposition.

Mit dem Atemwegsvergleich können Sie die Auswirkungen der Therapieposition auf den Atemweg des Patienten beurteilen.

Der Atemwegsvergleich findet immer auf Basis der aktuell geöffneten 3D-Röntgenaufnahme und eines weiteren Datensatzes statt. Der weitere Datensatz wird als Referenzdatensatz bezeichnet.



Damit der Atemwegsvergleich korrekte Werte liefert, müssen die Rückwände der Atemwege gleich ausgerichtet sein.

Damit Sie einen Atemwegsvergleich durchführen können, müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Die Referenz-3D-Röntgenaufnahme verfügt bereits über ein Atemwegsobjekt.
- Die 3D-Röntgenaufnahme mit dem Unterkiefer in Therapieposition ist geöffnet.

Wenn alle Bedingungen erfüllt sind, können Sie das Fenster **Atemwegsvergleich** öffnen und einen Atemwegsvergleich durchführen. Informationen dazu finden Sie unter *Atemwegsvergleich durchführen* [> Seite 135 - SIDEXIS 4].



Die Segmentierung der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition im Fenster **Atemwegsvergleich** ist unabhängig von der Segmentierung im Fenster **Atemweg segmentieren**. Die beiden Objekte im **Objekt-Browser** sind ebenfalls unabhängig voneinander.

Seite 134 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

28.1 ATEMWEGSVERGLEICH DURCHFÜHREN

Allgemeine Informationen zum Atemwegsvergleich finden Sie unter *Atemwegsvergleich* [> Seite 134 - SIDEXIS 4].

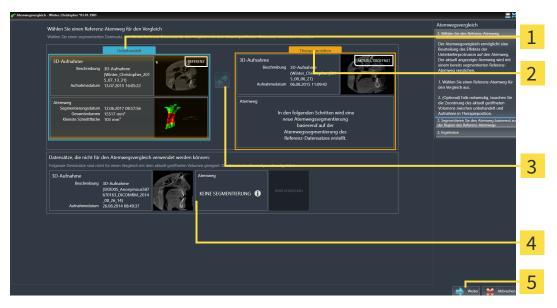
DAS FENSTER "ATEMWEGSVERGLEICH" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben in der Referenz-3D-Röntgenaufnahme bereits den Atemwegsbereich segmentiert. Informationen dazu finden Sie unter *Den Atemwegsbereich festlegen* [► Seite 117 SIDEXIS 4].
- ☑ Sie haben die 3D-Röntgenaufnahme, welche die Therapieposition zeigt, bereits geöffnet.
- ☑ Sie haben die 3D-Röntgenaufnahme, welche die Therapieposition zeigt, bereits entsprechend Ihrer Anforderungen ausgerichtet, beispielsweise nach der Frankfurter Horizontalen. Informationen dazu finden Sie unter *Volumenausrichtung anpassen* [► Seite 102 SIDEXIS 4].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Analysieren** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 57 SIDEXIS 4].



- Klicken Sie auf das Symbol Atemwege vergleichen.
- ▶ Das Fenster Atemwegsvergleich mit dem Schritt W\u00e4hlen Sie einen Referenz-Atemweg f\u00fcr den Vergleich \u00f6ffnet sich.

REFERENZ-ATEMWEG AUSWÄHLEN



1 Liste Unbehandelt

Liste der 3D-Röntgenaufnahmen, die nicht für den Atemwegsvergleich geeignet sind

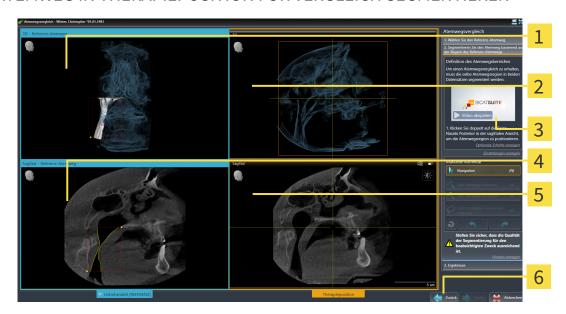
2 Liste Therapieposition

- 5 Schaltfläche Weiter
- Symbol Ändern Sie die Zuordnung zwischen unbehandelt und Therapieposition
- 1. Falls erforderlich, wählen Sie den gewünschten Referenz-Atemweg aus.
- Falls erforderlich, klicken Sie auf das Symbol Ändern Sie die Zuordnung zwischen unbehandelt und Therapieposition, um festzulegen, ob der Referenz-Atemweg die 3D-Röntgenaufnahme in unbehandelter Position oder in Therapieposition ist.

SICAT Air 2.0.20 Seite 135 - SIDEXIS 4

- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- ▶ Der Schritt Segmentieren Sie den Atemweg basierend auf der Region des Referenz-Atemwegs öffnet sich.

ATEMWEG IN THERAPIEPOSITION FÜR VERGLEICH SEGMENTIEREN



- **3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Referenzposition (Sie können diese Ansicht nicht verändern)
- **4 Sagittal**-Ansicht des Volumens in Referenzposition
- **3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition (Sie können diese Ansicht nicht verändern)
- **Sagittal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition

3 Tutorialvideo

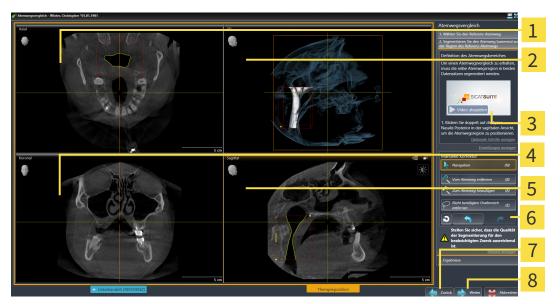
6 Schaltfläche Zurück

Beide Atemwege müssen gleich hoch sein. Deshalb können Sie in der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition nur den oberen rechten Bezugspunkt des Atemwegsbereichs festlegen. SICAT Air legt den unteren linken Bezugspunkt des Atemwegsbereichs danach automatisch fest.

- Klicken Sie in der Sagittal-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition doppelt auf dieselbe anatomische Position für den oberen Bezugspunkt des Atemwegsbereichs wie bei der Referenz-3D-Röntgenaufnahme.
 - ➤ SICAT Air segmentiert die 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition mit dem ausgewählten oberen Bezugspunkt und einem Atemwegsbereich, der dieselben Abmessungen wie bei der Segmentierung der Referenz-3D-Röntgenaufnahme hat.
 - ➤ SICAT Air blendet die **3D**-Ansicht und die **Sagittal**-Ansicht der Referenz-3D-Röntgenaufnahme aus.

Seite 136 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20





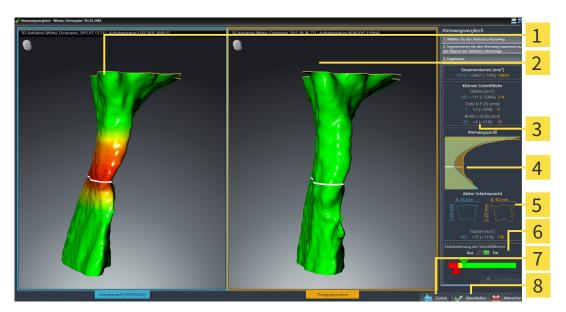
- **Axial**-Ansicht 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **2 3D**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **3** Tutorialvideo
- **Koronal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **Sagittal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- 6 Werkzeugbereich
- 7 Schaltfläche **Zurück**
- 8 Schaltfläche Weiter
- 2. Falls erforderlich, korrigieren Sie die Position des oberen Bezugspunkts, indem Sie diesen verschieben.
 - ➤ Während Sie den oberen Bezugspunkt verschieben zeigt SICAT Air die **3D**-Ansicht und die **Sagittal**-Ansicht der Referenz-3D-Röntgenaufnahme an.
- 3. Falls erforderlich, passen Sie die laterale Breite in der **Sagittal**-Ansicht an.
- 4. Falls erforderlich, korrigieren Sie die Segmentierung der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition. Es stehen dieselben Korrekturwerkzeuge wie im Fenster **Atemweg segmentieren** zur Verfügung. Informationen dazu finden Sie unter *Die Atemwegssegmentierung korrigieren* [> Seite 121 SIDEXIS 4] und Nicht benötigte Bereiche aus dem Atemweg entfernen [> Seite 123 SIDEXIS 4].
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche Weiter.
- ► Der Schritt **Ergebnisse** öffnet sich.



Sie können die **Axial**-Ansicht und die **Koronal**-Ansicht der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition manuell ausblenden und einblenden, indem Sie auf das Symbol klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 137 - SIDEXIS 4

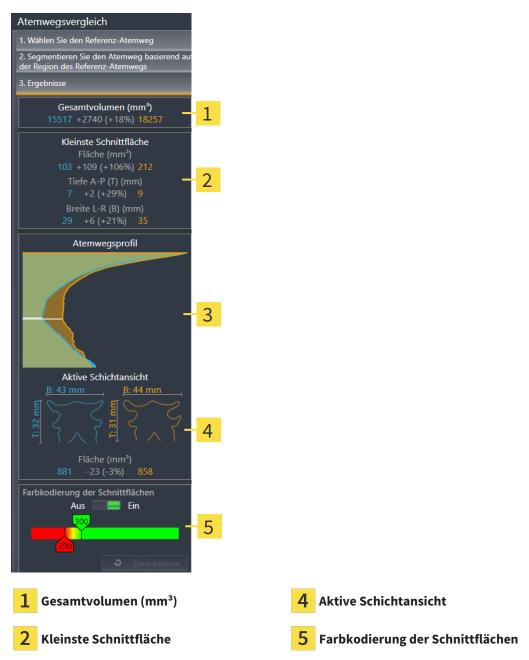
ATEMWEGE VERGLEICHEN



- 1 3D-Ansicht des unbehandelten Atemwegs
- Gegenüberstellung der Querschnitte unbehandelt und in Therapieposition
- **3D**-Ansicht des segmentierten Atemwegs der 3D-Röntgenaufnahme in Therapieposition
- **6** Farbkodierung
- Gegenüberstellung der Daten der segmentierten Atemwege unbehandelt und in Therapieposition
- 7 Schaltfläche **Zurück**
- Gegenüberstellung der Atemwegsprofile unbehandelt und in Therapieposition
- 8 Schaltfläche Abschließen
- 1. Verschieben Sie die segmentierten Atemwege so, dass Sie beide Atemwege gut vergleichen können. SICAT Air synchronisiert das Verschieben nicht.
- 2. Drehen Sie die segmentierten Atemwege. SICAT Air synchronisiert die Drehung.

Seite 138 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

3. Zoomen Sie die segmentierten Atemwege. SICAT Air synchronisiert den Zoom.



- 4. Verwenden Sie die Darstellung des Querschnitts und die Angaben im Atemwegs-Vergleichsbereichs auf der rechten Seite, um die segmentierten Atemwege zu vergleichen. Die blauen Werte gehören zum unbehandelten Atemweg, die orangenen Werte gehören zum Atemweg in Therapieposition. Die Prozentwerte zeigen die Veränderung vom unbehandelten Atemweg zum Atemweg in Therapieposition. Weitere Elemente der Ansicht sind dieselben wie im Atemwegsanalyse-Bereich. Informationen dazu finden Sie unter Atemwegsanalyse [> Seite 128 SIDEXIS 4].
- 5. Verwenden Sie den **Atemwegsprofil**-Bereich, um eine Schicht auszuwählen, an der SICAT Air die Darstellung der Atemwege in der **3D**-Ansicht schneidet. Die ausgewählte Schicht gilt für beide Atemwege.
- 6. Passen Sie den Farbverlauf an, um die Querschnittsflächen der Atemwege und insbesondere Engstellen hervorzuheben. Die Einstellungen des Farbverlaufs gelten für beide Atemwege.

SICAT Air 2.0.20 Seite 139 - SIDEXIS 4

Atemwegsprofil

- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche Abschließen.
- ► SICAT Air speichert den Atemwegsvergleich.
- ► SICAT Air legt ein **Atemwegsvergleich**-Objekt im **Objekt-Browser** an.
- ➤ SICAT Air legt eine separate Seite im Handout mit Screenshots und einer Gegenüberstellung der wichtigsten Messwerte des Atemwegsvergleichs an. Im **Objekt-Browser** zeigt SICAT Air die Seite als **Atemwegsvergleich**-Objekt unterhalb des **Handout**-Objekts an.

Sie können auf vorherige Seiten des Assistenten **Atemwegsvergleich** zurückkehren, indem Sie auf die Schaltfläche **Zurück** klicken.

Sie können den Atemwegsvergleich abbrechen, indem Sie auf die Schaltfläche **Abbrechen** klicken, auf das Symbol & klicken, **ESC** drücken oder die Tastenkombination Alt+F4 drücken. SICAT Air erstellt dann kein **Atemwegsvergleich**-Objekt und speichert die Segmentierung für den Atemwegsvergleich des Volumens in Therapieposition nicht.



Wenn eine Studie bereits ein **Atemwegsvergleich**-Objekt enthält, überschreibt SICAT Air dieses erst, wenn Sie eine erneute Segmentierung vollständig durchgeführt haben.

Nachdem Sie einen Atemwegsvergleich durchgeführt haben, können Sie das Fenster **Atemwegsvergleich** ebenfalls öffnen, indem Sie im **Objekt-Browser** neben dem **Atemwegsvergleich**-Objekt auf das Symbol **Details** klicken.

Wenn Sie ausgehend von der Studie, in der Sie den Atemwegsvergleich durchgeführt haben, das Fenster **Atemwegsvergleich** erneut öffnen, öffnet sich dieses sofort mit dem Schritt **Vergleich des Atemwegs mit und ohne Therapieschiene**.

Seite 140 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

29 PATIENTENAUFKLÄRUNG

⚠ VORSICHT

Verwendung des Handouts zu Diagnosezwecken könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

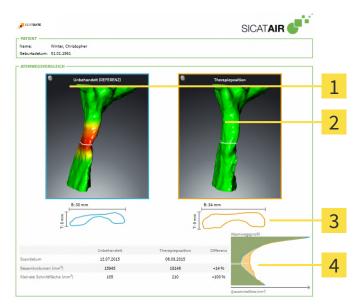
Verwenden Sie ausschließlich die Darstellungsfunktionen für medizinische Bilder der Software-Benutzerschnittstelle zur Befundung medizinischer Bilder und zur Planung der Behandlung.

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 Air
- 2. Durch eine Patienteninformation per Handout

Die Inhalte für die Handouts können Sie während Ihrer Erläuterungen am Bildschirm zusammenstellen.

Die Quellen sind auf Zeichenobjekten basierende Bilder, Screenshots und der Atemwegsvergleich. Der Atemwegsvergleich nimmt eine besondere Rolle ein und erhält eine eigene Seite auf dem Handout:



- 1 Screenshot Unbehandelt
- 2 Screenshot Therapieposition
- Gegenüberstellung der Schichten mit dem kleinsten Querschnitt
- Vergleich der numerischen Werte und Atemwegsprofil

Der Patient kann mithilfe des Handouts die besprochenen Ergebnisse besser nachvollziehen und mit anderen Personen durchsprechen.

Die Erstellung von Handouts besteht aus den folgenden Schritten:

- Bilder und Screenshots erstellen [Seite 142 SIDEXIS 4]
- Handouts vorbereiten [Seite 145 SIDEXIS 4]
- Handouts generieren [> Seite 149 SIDEXIS 4]

SICAT Air 2.0.20 Seite 141 - SIDEXIS 4

29.1 BILDER UND SCREENSHOTS ERSTELLEN

HINWEIS

Vor der Erstellung von Bildern und Screenshots kann es sinnvoll sein, das Volumen gemäß der Frankfurter Horizontalen auszurichten. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung anpassen [> Seite 102 - SIDEXIS 4]. Wenn Sie das Volumen erst nach erfolgter Erstellung von Bildern und Screenshots ausrichten, entfernt SICAT Air die Zeichenobjekte und Sie müssen die Segmentierung erneut durchführen.

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter *Patientenaufklärung* [> Seite 141 - SIDEXIS 4].

Allgemeine Informationen, wie Sie Bilder und Screenshots verwalten können, finden Sie unter SICAT Air-Objekte [> Seite 63 - SIDEXIS 4].

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 102 SIDEXIS 4].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 57 SIDEXIS 4].



- 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 Air zeigt in der Ansicht einen Pfeil an.
 - ▶ Das Pfeilende entspricht ab jetzt der Position des Mauszeigers.
- Bewegen Sie den Mauszeiger auf die gewünschte Position für das Pfeilende und lassen Sie die linke Maustaste los.
 - ► SICAT Air zeigt in der Ansicht den fertigen Pfeil an.
 - ► Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Air 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 Air beendet den Modus zum Pfeile zeichnen.

Seite 142 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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 102 SIDEXIS 4].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 57 SIDEXIS 4].



- 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 Air 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 Air zeigt in der Ansicht den fertigen Kreis an.
 - ► Falls noch nicht vorhanden, legt SICAT Air 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 Air 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:

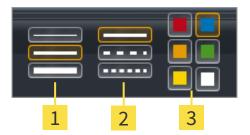
☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [► Seite 57 - SIDEXIS 4].



 Klicken Sie im Workflow-Schritt Aufklären neben dem Symbol Pfeil zeichnen oder dem Symbol Kreis zeichnen auf das dazugehörige Symbol Zeichenwerkzeug einstellen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 143 - SIDEXIS 4

▶ 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 Air schließt das transparente Fenster **Zeichenwerkzeug einstellen**.
- ► SICAT Air speichert die Einstellungen in Ihrem Benutzerprofil.
- ► SICAT Air wendet die neuen Einstellungen auf ab jetzt angelegte Zeichenobjekte an.

SCREENSHOTS ZUM FENSTER "HANDOUT ERSTELLEN" 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 Handout hinzuzufügen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Um einen Screenshot einer Ansicht zu erstellen, klicken Sie in der **Ansicht-Werkzeugleiste** 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-Werkzeugleiste** auf das Symbol **Screenshot in die Zwischenablage kopieren (Strg+C)**.
- ► SICAT Air 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 Air kopiert einen Screenshot in die Zwischenablage.

Fahren Sie fort mit *Handouts vorbereiten* [Seite 145 - SIDEXIS 4].

Seite 144 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

29.2 HANDOUTS VORBEREITEN

Allgemeine Informationen über die Patientenaufklärung finden Sie unter *Patientenaufklärung* [> Seite 141 - SIDEXIS 4].

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um Handouts vorzubereiten:

- Fenster Reporterstellung öffnen
- Handout-Einstellungen ändern
- Elemente vorbereiten

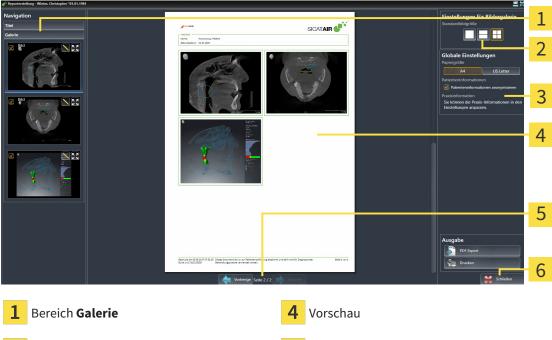
FENSTER "REPORTERSTELLUNG" ÖFFNEN

- ☑ Sie haben mindestens ein **Bild**-Objekt oder ein **Screenshot**-Objekt angelegt.
- ☑ Alternativ haben Sie ein **Atemwegsvergleich**-Objekt angelegt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Aufklären** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [> Seite 57 SIDEXIS 4].



■ Klicken Sie auf das Symbol Create Patient Information Report.

► Das Fenster **Reporterstellung** öffnet sich:



2 Schaltflächen für die Anordnung der Bilder

5 Seitennavigation

3 Bereich Globale Einstellungen

6 Schaltfläche Schließen

SICAT Air 2.0.20 Seite 145 - SIDEXIS 4

HANDOUT-EINSTELLUNGEN ÄNDERN

☑ Das Fenster **Reporterstellung** ist bereits geöffnet.

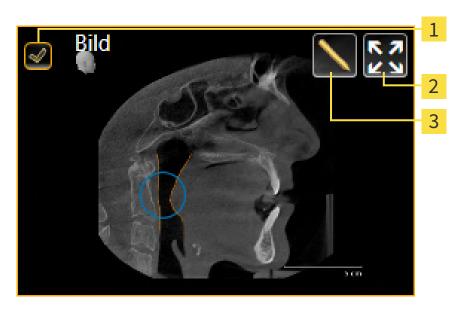
- 1. Klicken Sie im Bereich **Einstellungen für Bildergalerie** auf das Symbol für die gewünschte Anordnung der Bilder.
 - ► SICAT Air zeigt die Bilder entsprechend der ausgewählten Einstellung an.
- 2. Klicken Sie im Bereich **Globale Einstellungen** auf die Schaltfläche mit der gewünschten Papiergröße.
 - ► SICAT Air ändert die Papiergröße entsprechend der ausgewählten Einstellung.
- 3. Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkäschen Patienteninformationen anonymisieren.
 - SICAT Air zeigt auf dem Handout die tatsächlichen Patienteninformationen oder anonymisierte Patienteninformationen entsprechend der ausgewählten Einstellung an.

ELEMENTE FÜR HANDOUTS VORBEREITEN

Das Fenster **Reporterstellung** zeigt Screenshots aus **Bild**-Objekten, Screenshots aus **Screenshot**-Objekten und Informationen aus **Atemwegsvergleich**-Objekten. Informationen dazu finden Sie unter *Bilder und Screenshots erstellen* [> Seite 142 - SIDEXIS 4] und Atemwegsvergleich durchführen [> Seite 135 - SIDEXIS 4].

Um Elemente für Handouts 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 Handout ausblenden möchten, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen des Elements.
 - ► SICAT Air blendet das Element im Handout aus.

Seite 146 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



2. Wenn Sie möchten, dass SICAT Air 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 **Bild-beschreibung editieren** des Elements.

► SICAT Air 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 Air die Liste der Textbausteine an.
- 5. Klicken Sie auf den gewünschten Textbaustein.
 - ► SICAT Air 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 Air speichert den Text als Beschreibung des Screenshots.
 - ▶ Wenn der eingegebene Text nicht als Textbaustein vorhanden ist, speichert SICAT Air die Beschreibung als neuen Textbaustein in Ihrem Benutzerprofil.

SICAT Air 2.0.20 Seite 147 - SIDEXIS 4

8. Wenn Sie die Reihenfolge der Elemente im Handout ändern möchten, passen Sie diese per Drag&Drop an.



Wenn Sie den Mauszeiger über einen Textbaustein bewegen, zeigt SICAT Air das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** an. Wenn Sie auf das Symbol **Textbaustein aus der Liste entfernen** klicken, entfernt SICAT Air 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 Handout entfernen. Informationen dazu finden Sie unter *Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten* [> Seite 62 - SIDEXIS 4].

Fahren Sie fort mit *Handouts generieren* [Seite 149 - SIDEXIS 4].



SICAT Air übernimmt das Praxislogo und den Praxis-Informationstext aus den allgemeinen Einstellungen. Informationen dazu finden Sie unter *Praxis-Informationen verwenden* [> Seite 188 - SIDEXIS 4].

Seite 148 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

PATIENTENAUFKLÄRUNG HANDOUTS GENERIEREN

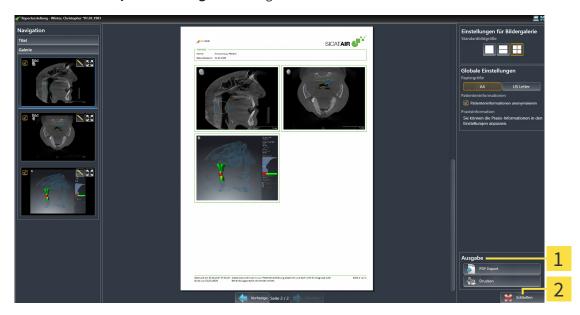
29.3 HANDOUTS GENERIEREN

Die folgenden Aktionen stehen zur Verfügung, um ein Handout zu produzieren:

- Handout als PDF-Datei speichern
- Handout drucken

HANDOUT 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 das Handout speichern möchten.
- 3. Geben Sie im Feld **Dateiname** eine Bezeichnung ein und klicken Sie auf **Speichern**.
- ▶ Das Windows-Datei-Explorer-Fenster schließt sich.
- ► SICAT Air speichert das Handout als PDF-Datei.

SICAT Air 2.0.20 Seite 149 - SIDEXIS 4

PATIENTENAUFKLÄRUNG HANDOUTS GENERIEREN

HANDOUT DRUCKEN



Handouts in angemessener Qualität erfordern einen Drucker, der bestimmte Anforderungen erfüllt. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [> Seite 7 - SIDEXIS 4].



☑ 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 Air schickt das Handout an den Drucker.

Seite 150 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

30 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 151 - SIDEXIS 4

31 BESTELLPROZESS

Um das gewünschte Produkt zu bestellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie in SICAT Air die gewünschten Planungsdaten für Therapieschienen in den Warenkorb. Informationen dazu finden Sie unter *Therapieschienen in den Warenkorb legen* [Seite 153 SIDEXIS 4].
- Überprüfen Sie den Warenkorb und starten Sie die Bestellung. Informationen dazu finden Sie unter Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [> Seite 174 SIDEXIS 4].
- 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 175 SIDEXIS 4] oder unter Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen [> Seite 179 SIDEXIS 4].



Sie können Bestellungen zum Warenkorb hinzufügen, die zu derselben 3D-Röntgenaufnahme gehören.

Seite 152 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.1 THERAPIESCHIENEN 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.

\triangle

Eine falsche Bestellung könnte eine falsche Behandlung zur Folge haben.

VORSICHT

- 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 152 - SIDEXIS 4].

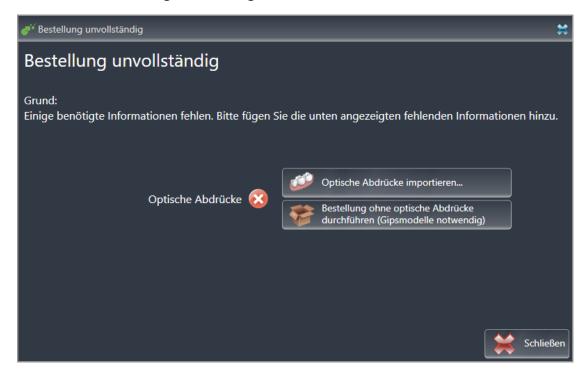
In SICAT Air besteht der erste Teil des Bestellprozesses einer Therapieschiene aus den folgenden Schritten:

WENN SIE NOCH KEINE OPTISCHEN ABDRÜCKE HINZUGEFÜGT HABEN

- ☑ Die 3D-Röntgenaufnahme wurde in Therapieposition erstellt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellung** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [> Seite 57 SIDEXIS 4].



- 1. Klicken Sie auf das Symbol Therapieschiene bestellen.
 - ► Das Fenster **Bestellung unvollständig** öffnet sich:



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Optische Abdrücke importieren und registrieren** und importieren Sie zur 3D-Röntgenaufnahme passende optischen Abdrücke. Informationen dazu finden Sie unter *Optische Abdrücke* [> Seite 157 SIDEXIS 4].
- ▶ Das Fenster Therapieschiene bestellen öffnet sich.

SICAT Air 2.0.20 Seite 153 - SIDEXIS 4



Unter Umständen müssen Sie die Ausrichtung des Volumens und die Panoramakurve 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 107 - SIDEXIS 4].



Wenn Sie statt optischer Abdrücke Gipsabdrücke an SICAT senden möchten, können Sie Therapieschienen 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 Therapieschiene bestellen die Information Diese Bestellung beinhaltet keine optischen Abdrücke. Bitte senden Sie die entsprechenden Gipsmodelle an SICAT.

WENN SIE BEREITS OPTISCHE ABDRÜCKE HINZUGEFÜGT HABEN

- ☑ Die 3D-Röntgenaufnahme wurde in Therapieposition erstellt.
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellung** ist bereits aufgeklappt. Informationen dazu finden Sie unter *Workflow-Werkzeugleiste* [> Seite 57 SIDEXIS 4].



- Klicken Sie auf das Symbol Therapieschiene bestellen.
- ▶ Das Fenster **Therapieschiene bestellen** öffnet sich.

Seite 154 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ÜBERPRÜFEN SIE IHRE BESTELLUNG IM FENSTER "THERAPIESCHIENE BESTELLEN"

☐ Das Fenster **Therapieschiene bestellen** ist bereits geöffnet:



- Überprüfen Sie im Bereich Patient und im Bereich Details zur Bestellung, dass die Patienteninformationen und die Aufnahmeinformationen korrekt sind.
- 2. Überprüfen Sie in der 2D-Ansicht, dass die Aufnahme in der Therapieposition erstellt wurde.
- 3. Falls gewünscht, geben Sie im Feld **Zusätzliche Informationen** zusätzliche Informationen für SICAT ein.



- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche Zum Warenkorb hinzufügen.
- ▶ SICAT Air legt die gewünschten Planungsdaten für Therapieschienen in den SICAT Suite-Warenkorb.
- Das Fenster Therapieschiene bestellen schließt sich.
- ► SICAT Air öffnet den SICAT Suite-Warenkorb.



Solange eine Bestellung im Warenkorb liegt, können Sie optische Abdrücke einer Planung nicht mehr überschreiben. Dies ist erst wieder möglich, wenn Sie die Bestellung abgeschlossen oder gelöscht haben. Wenn Sie die optischen Abdrücke einer Planung überschreiben oder löschen, können Sie dieselbe Therapieschiene nicht noch einmal bestellen.



Sie können die Bestellung abbrechen, indem Sie auf **Abbrechen** klicken.

SICAT Air 2.0.20 Seite 155 - SIDEXIS 4

Fahren Sie fort mit Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [> Seite 174 - SIDEXIS 4].

Seite 156 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.2 OPTISCHE ABDRÜCKE



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

SICAT Air 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 159 SIDEXIS 4]
 - Optische Abdrücke aus Datei importieren [►Seite 162 SIDEXIS 4]
 - Optische Abdrücke von SIDEXIS 4 übernehmen [► Seite 165 SIDEXIS 4]
 - Optische Abdrücke aus SICAT-Applikation wiederverwenden [▶Seite 167 SIDEXIS 4]
- 2. Registrierung (Überlagerung) der optischen Abdrücke mit 3D-Röntgendaten: *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [> Seite 169 SIDEXIS 4]



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

SICAT Air unterstützt die folgenden Datenformate für optische Abdrücke:

- SIXD-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla und der Mandibula enthalten (jeweils gesamter Kieferbogen). Nutzen Sie dieses Format, wenn Sie ein CEREC-System einsetzen, das das SIXD-Format unterstützt.
- SSI-Datensätze, die einen optischen Abdruck der Maxilla und der Mandibula enthalten (jeweils gesamter Kieferbogen). 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 (jeweils gesamter Kieferbogen). 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 164 - SIDEXIS 4].

Die folgenden Aktionen stehen für optische Abdrücke zur Verfügung:

- Optische Abdrücke aktivieren, ausblenden und einblenden: *Objekte mit dem Objekt-Browser verwalten* [> Seite 60 SIDEXIS 4]
- Optische Abdrücke fokussieren und entfernen: Objekte mit der Objekt-Werkzeugleiste verwalten
 [> Seite 62 SIDEXIS 4]
- Darstellung farbiger optischer Abdrücke einstellen: Farbige Darstellung optischer Abdrücke ausschalten und einschalten [➤ Seite 98 SIDEXIS 4]

SICAT Air 2.0.20 Seite 157 - SIDEXIS 4

31.2.1 OPTISCHE ABDRÜCKE IMPORTIEREN

⚠ VORSICHT

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.

Seite 158 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.2.1.1 OPTISCHE ABDRÜCKE VOM HUB HERUNTERLADEN

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

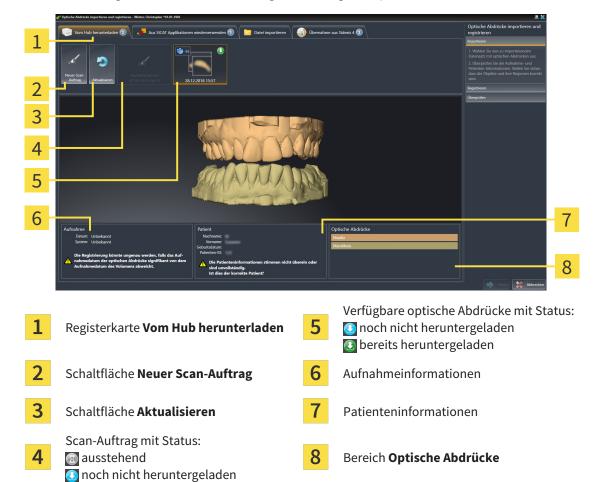
- ☑ Die Verbindung zum Hub ist hergestellt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus* einsehen [► Seite 189 SIDEXIS 4].
- ☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert. Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 44 SIDEXIS 4].
- ☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** ist aufgeklappt.



- 1. Klicken Sie auf das Symbol Optische Abdrücke importieren und registrieren.
 - ► SICAT Air öffnet den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren** mit dem Schritt **Importieren**.



- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Vom Hub herunterladen.
 - ► SICAT Air zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.

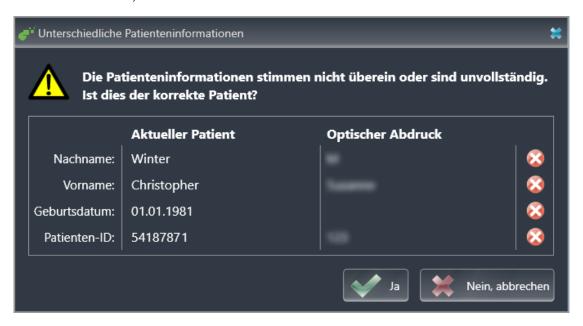


- 3. Klicken Sie auf die gewünschten optischen Abdrücke.
 - ➤ SICAT Air lädt die optischen Abdrücke herunter, wenn die Abdrücke nicht bereits heruntergeladen sind. Wenn die Abdrücke heruntergeladen sind, zeigt SICAT Air die Abdrücke in der **3D**-Ansicht an.
- 4. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- 5. Prüfen Sie ob die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen übereinstimmen.
- 6. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 159 - SIDEXIS 4

7. Klicken Sie auf Weiter.

► Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und in den optischen Abdrücken voneinander abweichen, öffnet SICAT Air das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen**:



- 8. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass die optischen Abdrücke trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
 - ▶ Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den ersten optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [► Seite 169 SIDEXIS 4].



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 die gewünschten optischen Abdrücke nicht angezeigt werden, können Sie die Übersicht aktualisieren, indem Sie auf die Schaltfläche **Aktualisieren** klicken. Oder Sie können einen Auftrag zur Aufnahme der optischen Abdrücke an den Hub senden. Informationen dazu finden Sie unter *Scan-Auftrag für optischen Abdruck erstellen* [Seite 161 SIDEXIS 4].
- In der Voreinstellung ist die Verbindung zum Hub getrennt. Informationen zum Verbindungsstatus finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [Seite 189 SIDEXIS 4].
- Sie können den Hub nutzen, wenn Sie die entsprechende Lizenz zur Nutzung des Hubs aktiviert haben. Informationen dazu finden Sie unter Lizenzen [>Seite 44 - SIDEXIS 4].

Seite 160 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.2.1.1.1 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 189 SIDEXIS 4].
- ☑ Die Lizenz zur Nutzung des Hubs ist aktiviert: Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [► Seite 44 SIDEXIS 4].
- ☐ Der Workflow-Schritt **Bestellen** 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 Air zeigt ausstehende Scan-Aufträge und verfügbare optische Abdrücke an.



- 3. Klicken Sie auf das Symbol Neuer Scan-Auftrag.
 - ➤ SICAT Air zeigt das Fenster **Neuer Scan-Auftrag** an. Sie können nun Angaben für den Scan-Auftrag festlegen.
- 4. Wählen Sie einen Arzt aus.
- 5. Tragen Sie ggf. zusätzliche Informationen wie z. B. Anweisungen zum Scannen ein.
- 6. Zum Senden des Scan-Auftrages an den Hub klicken Sie auf **Scan-Auftrag erstellen** und bestätigen Sie die Rückfrage mit **OK**.
- ► SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 161 - SIDEXIS 4

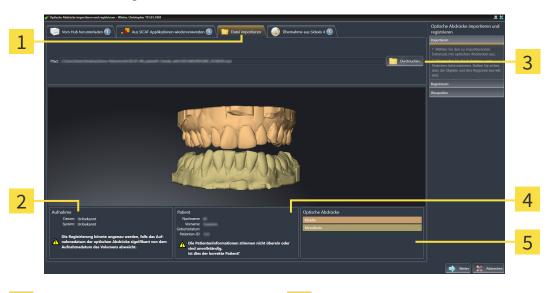
31.2.1.2 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS DATEI IMPORTIEREN

Sie können eine Datei oder mehrere Dateien mit optischen Abdrücken importieren.

☑ Der Workflow-Schritt **Bestellen** 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 **Datei importieren**.



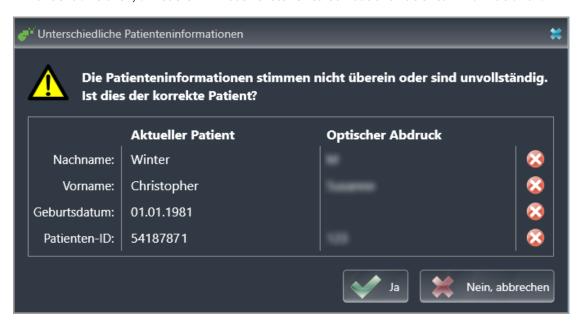
- 1 Registerkarte Datei importieren
- 4 Patienteninformationen

2 Aufnahmeinformationen

- 5 Bereich Optische Abdrücke
- 3 Schaltfläche Durchsuchen
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
- 4. Wechseln Sie im Fenster **Datei mit optischen Abdrücken öffnen** zur gewünschten Datei mit den optischen Abdrücken, wählen Sie die Datei und klicken Sie auf **Öffnen**.
 - ► SICAT Air öffnet die gewählte Datei.
- 5. Kieferzuordnung und Orientierung bei STL-Datei festlegen: Wenn Sie eine STL-Datei mit einem optischen Abdruck der Maxilla oder Mandibula auswählen, öffnet SICAT Air 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 164 SIDEXIS 4].
 Anschließend können Sie eine weitere STL-Datei mit der bisher fehlenden Maxilla oder Mandibula auswählen und die Zuordnung und Orientierung des Kiefers anpassen. Fahren Sie anschließend hier mit dem nächsten Schritt fort.
- 6. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- 7. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- 8. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich **Optische Abdrücke**.
- 9. Klicken Sie auf Weiter.

Seite 162 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

▶ Wenn die Patientendaten in der 3D-Röntgenaufnahme und in den optischen Abdrücken voneinander abweichen, öffnet SICAT Air das Fenster **Unterschiedliche Patienteninformationen**:



- 10. Vergleichen Sie die Patienteninformationen. Wenn Sie sicher sind, dass die optischen Abdrücke trotz unterschiedlicher Patienteninformationen zum aktuellen Patienten passen, klicken Sie auf die Schaltfläche **Ja**.
 - ▶ Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den ersten optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [▶ Seite 169 SIDEXIS 4].



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**.

SICAT Air 2.0.20 Seite 163 - SIDEXIS 4

31.2.1.2.1 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 162 SIDEXIS 4].
 - ▶ 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.



- 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 Air ordnet die zweite STL-Datei automatisch dem jeweils anderen Kiefer zu.
 - ► SICAT Air 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 162 SIDEXIS 4].

Seite 164 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

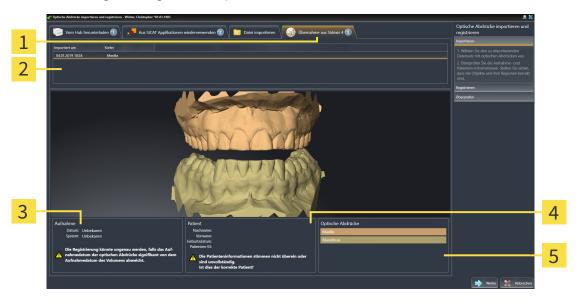
31.2.1.3 OPTISCHE ABDRÜCKE VON SIDEXIS 4 ÜBERNEHMEN

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

- ☑ Sie verwenden für die geöffnete Studie in SIDEXIS 4 bereits zwei optische Abdrücke von zwei Kiefern, die Sie noch nicht in SICAT Air verwenden.
- ☑ Der Workflow-Schritt Bestellen 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 Air geeignet ist.
- 3. Klicken Sie im oberen Bereich auf die Zeile mit den optischen Abdrücken, die Sie übernehmen möchten.
 - ► SICAT Air zeigt die ausgewählten optischen Abdrücke an:



- 1 Registerkarte Übernahme aus Sidexis 4
- 4 Patienteninformationen
- 2 Liste der optischen Abdrücke
- 5 Bereich Optische Abdrücke

- 3 Aufnahmeinformationen
- 4. Prüfen Sie die Auswahl für die Registrierung.
- 5. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- 6. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich Optische Abdrücke.
- 7. Klicken Sie auf Weiter.
 - ► Der Schritt **Registrieren** öffnet sich für den ersten optischen Abdruck. Folgen Sie den Schritten in Abschnitt *Optische Abdrücke registrieren und prüfen* [► Seite 169 SIDEXIS 4].

SICAT Air 2.0.20 Seite 165 - SIDEXIS 4



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**.

Seite 166 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.2.1.4 OPTISCHE ABDRÜCKE AUS SICAT-APPLIKATION WIEDERVERWENDEN

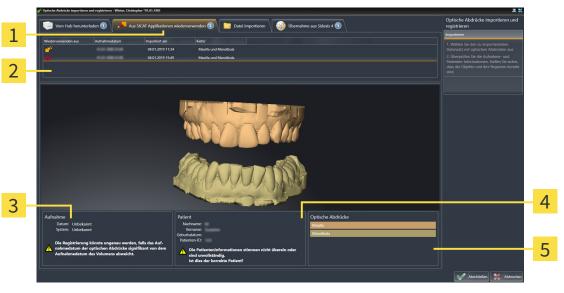
Sie können optische Abdrücke aus einer SICAT-Applikation wiederverwenden.

☑ Sie haben zu der geöffneten Studie in einer SICAT-Applikation bereits passende optische Abdrücke importiert, die Sie noch nicht in SICAT Air verwenden.

☑ Der Workflow-Schritt Bestellen 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 den optischen Abdrücken, die Sie wiederverwenden möchten.
 - ► SICAT Air zeigt die ausgewählten optischen Abdrücke an:



- Registerkarte Aus SICAT Applikationen wiederverwenden
- 4 Patienteninformationen
- Liste der wiederverwendbaren optischen Abdrücke
- 5 Bereich Optische Abdrücke

- 3 Aufnahmeinformationen
- 4. Prüfen Sie die Aufnahmeinformationen und die Patienteninformationen.
- 5. Prüfen Sie die Kiefer im Bereich Optische Abdrücke.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Abschließen.
- ► SICAT Air schließt den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
- ► SICAT Air fügt die ausgewählten optischen Abdrücke zum **Objekt-Browser** hinzu.
- ► SICAT Air zeigt die ausgewählten optischen Abdrücke an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 167 - SIDEXIS 4



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**.

Seite 168 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.2.2 OPTISCHE ABDRÜCKE REGISTRIEREN UND PRÜFEN



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.



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.



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.

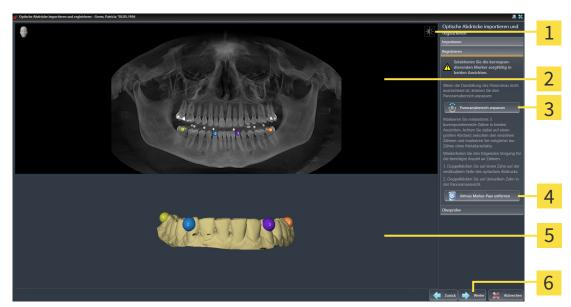


Farbige optische Abdrücke werden im Schritt **Importieren** in der 3D-Voransicht automatisch farbig dargestellt. In den Schritten **Registrieren** und **Überprüfen** werden farbige optische Abdrücke jedoch einfarbig dargestellt, damit Sie die Form und Geometrie genauer erkennen können.

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

SICAT Air 2.0.20 Seite 169 - SIDEXIS 4

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



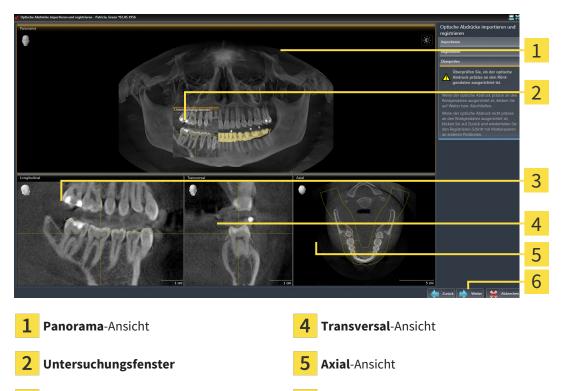
- 1 Symbol Helligkeit und Kontrast anpassen
- 4 Schaltfläche Aktives Marker-Paar entfernen

2 Panorama-Ansicht

- **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 **drei** 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 Air berechnet die Registrierung des optischen Abdrucks mit den Röntgendaten.

Seite 170 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

► Der Schritt **Überprüfen** öffnet sich:



3 Longitudinal-Ansicht

- 6 Schaltfläche Abschließen
- 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 erste optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Weiter**. Wiederholen Sie die vorherigen Schritte für den zweiten optischen Abdruck.
- 6. Wenn der zweite optische Abdruck präzise zu den Röntgendaten ausgerichtet ist, klicken Sie auf die Schaltfläche **Abschließen**.
- ► SICAT Air schließt den Assistenten **Optische Abdrücke importieren und registrieren**.
- ► SICAT Air fügt die ausgewählten optischen Abdrücke zum **Objekt-Browser** hinzu.
- ► SICAT Air zeigt die registrierten optischen Abdrücke an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 171 - SIDEXIS 4

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 - SIDEXIS 4].



- Sie können den Panoramabereich anpassen, indem Sie auf das Symbol **Panoramabereich anpassen** klicken. Informationen dazu finden Sie unter *Panoramabereich anpassen* [Seite 107 SIDEXIS 4].
- 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.

Seite 172 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

BESTELLPROZESS DEN WARENKORB ÖFFNEN

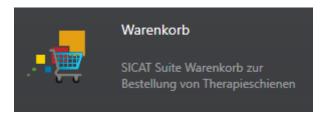
31.3 DEN WARENKORB ÖFFNEN

- ☑ 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:



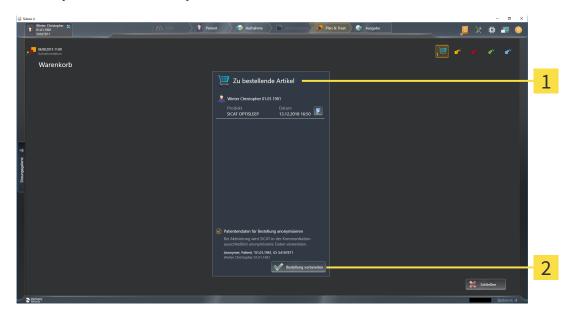
Fahren Sie mit der folgenden Aktion fort:

■ Warenkorb überprüfen und Bestellung abschließen [► Seite 174 - SIDEXIS 4]

SICAT Air 2.0.20 Seite 173 - SIDEXIS 4

31.4 WARENKORB ÜBERPRÜFEN UND BESTELLUNG ABSCHLIESSEN

☑ Das Fenster **Warenkorb** ist bereits geöffnet. Informationen dazu finden Sie unter *Den Warenkorb* öffnen [► Seite 173 - SIDEXIS 4].



- 1 Liste Zu bestellende Artikel
- 2 Schaltfläche Bestellung vorbereiten
- 1. Überprüfen Sie im Fenster **Warenkorb**, ob die gewünschten Produkte enthalten sind.
- 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 175 SIDEXIS 4]
- Bestellung ohne aktive Internetverbindung abschließen [► Seite 179 SIDEXIS 4]

Seite 174 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.5 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 184 SIDEXIS 4].
- ☐ 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 176 SIDEXIS 4].
- ▶ 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 175 - SIDEXIS 4

31.6 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.

Seite 176 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

BESTELLPROZESS DER SICAT WEBCONNECTOR

31.7 DER SICAT WEBCONNECTOR



Der SICAT WebConnector benötigt bestimmte Ports für die Kommunikation mit dem SICAT-Server. Informationen dazu finden Sie unter *Systemanforderungen* [> Seite 7 - SIDEXIS 4].



Unter bestimmten Versionen von Windows müssen Sie einen Standardbrowser einstellen, damit der Bestellvorgang funktioniert.

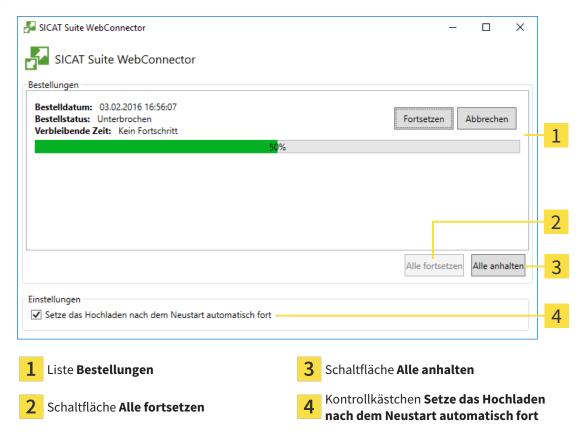
Wenn der Computer, auf dem die SICAT Suite läuft, über eine aktive Internetverbindung verfügt, überträgt die SICAT Suite Ihre Bestellungen im Hintergrund verschlüsselt über den SICAT WebConnector. SICAT Air zeigt den Status der Übertragungen direkt im Warenkorb an und kann den SICAT WebConnector pausieren. 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 Web-Connector.

▶ Das Fenster **SICAT Suite WebConnector** öffnet sich:



Die Liste **Bestellungen** zeigt die Warteschlange der Bestellungen an.

SICAT Air 2.0.20 Seite 177 - SIDEXIS 4

BESTELLPROZESS DER SICAT WEBCONNECTOR

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.

Seite 178 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

31.8 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 179 - SIDEXIS 4

☑ Ein Fenster zeigt folgende Meldung an: Fehler beim Verbinden mit dem SICAT Server



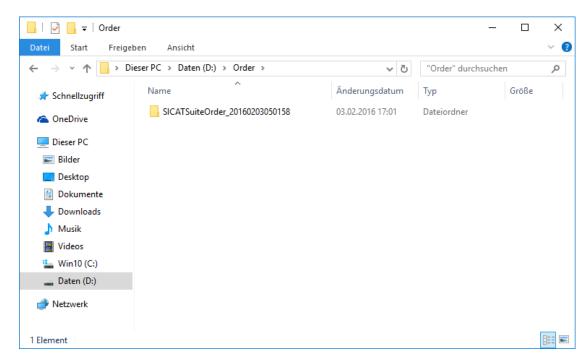
- 1 Schaltfläche Von einem anderen Rechner hochladen
- 1. Klicken Sie auf die Schaltfläche Von einem anderen Rechner hochladen.
 - **▶** Das Fenster **Bestellung von einem anderen Rechner hochladen** öffnet sich:



- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**.
 - ► Ein Windows-Datei-Explorer-Fenster öffnet sich.

Seite 180 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

- 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.
- 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 181 - SIDEXIS 4

- 13. Folgen Sie den Anweisungen unter Bestellschritte im SICAT Portal durchführen [Seite 176 SIDEXIS 4].
- 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.

Seite 182 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

32 EINSTELLUNGEN



Die an SIDEXIS 4 angebundene Version der SICAT Suite übernimmt viele Einstellungen von SIDEXIS 4. Sie können die Werte solcher Einstellungen in SICAT Air 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 184 SIDEXIS 4].
- **Lizenzen** Informationen dazu finden Sie unter *Lizenzen* [Seite 44 SIDEXIS 4].
- **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 188 SIDEXIS 4].
- **Hub** die Hub-Verbindungseinstellungen werden von SIDEXIS 4 übernommen und der Verbindungsstatus wird angezeigt. Informationen dazu finden Sie unter *Hub-Verbindungsstatus einsehen* [> Seite 189 SIDEXIS 4].
- **Visualisierung** die allgemeinen Visualisierungseinstellungen ändern. Informationen dazu finden Sie unter *Visualisierungseinstellungen ändern* [Seite 190 SIDEXIS 4].
- **SICAT Air** die applikationsspezifischen Einstellungen von SICAT Air ändern. Informationen dazu finden Sie unter *SICAT Air-Einstellungen ändern* [Seite 192 SIDEXIS 4].

Wenn Sie Einstellungen ändern, übernimmt SICAT Air 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 183 - SIDEXIS 4

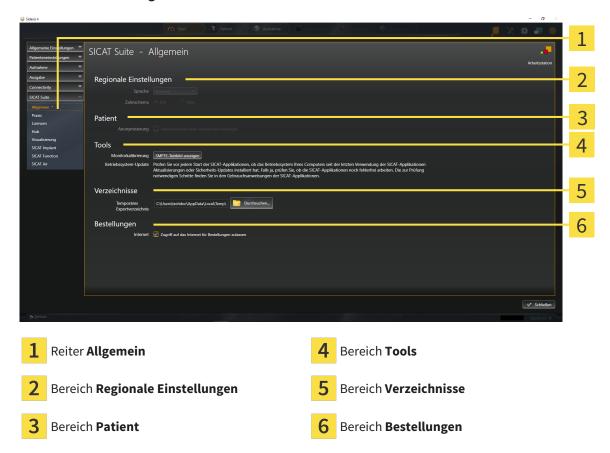
32.1 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN VERWENDEN



Die an SIDEXIS 4 angebundene Version der SICAT Suite übernimmt viele Einstellungen von SIDEXIS 4. Sie können die Werte solcher Einstellungen in SICAT Air 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:



SICAT Air 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 Air die anonymisierten Patientendaten von SIDEXIS.

Seite 184 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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 Air nicht unterstützt, zeigt SICAT Air englische Texte in der Benutzeroberfläche.



Die unterstützten Zahnschemata sind FDI und ADA.

SICAT Air 2.0.20 Seite 185 - SIDEXIS 4

32.2 MONITORKALIBRIERUNG MIT DEM SMPTE-TESTBILD

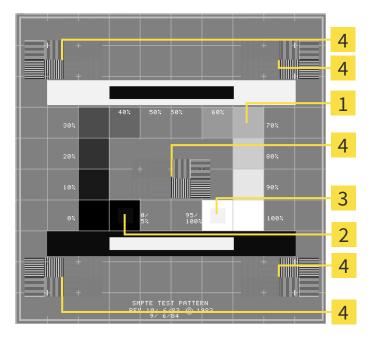
Unzureichende Umgebungsdarstellungsbedingungen könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

- 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
- Quadrate, die ein Balkenmuster mit hohem Kontrast beinhalten

Seite 186 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 187 - SIDEXIS 4

32.3 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.

Seite 188 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

32.4 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 44 SIDEXIS 4].
- 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 Seiten einsehen.

SICAT Air 2.0.20 Seite 189 - SIDEXIS 4

32.5 VISUALISIERUNGSEINSTELLUNGEN ÄNDERN



VORSICHT

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.

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.

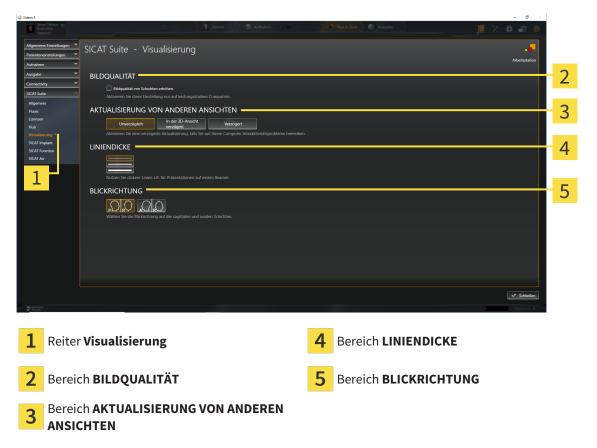
Visualisierungseinstellungen bestimmen die Visualisierung des Volumens, der Diagnoseobjekte und der Planungsobjekte in allen SICAT-Applikationen.

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.

Seite 190 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

▶ Das Fenster **Visualisierung** öffnet sich:



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 Beamern.
- **BLICKRICHTUNG** Schaltet die Blickrichtungen der **Axial**-Schichtansicht und der **Sagittal**-Schichtansicht um.

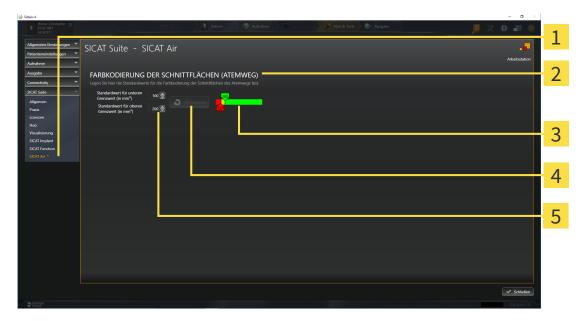
SICAT Air 2.0.20 Seite 191 - SIDEXIS 4

32.6 SICAT AIR-EINSTELLUNGEN ÄNDERN

SICAT Air-Einstellungen bestimmen den Farbverlauf des Atemweg-Objekts in SICAT Air.

Um die SICAT Air-Einstellungen zu ändern, 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 SICAT Air.
 - ▶ Das Fenster **SICAT Air** öffnet sich:



1 Reiter SICAT Air

- 4 Schaltfläche Zurücksetzen
- Bereich FARBKODIERUNG DER SCHNITTFLÄ-CHEN (ATEMWEG)
- Feld Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²) und Feld Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)
- **3** Farbkodierung mit Schiebereglern

Die Einstellungen sind:

- **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** legt den unteren Wert der Querschnittsfläche in mm² fest, ab welchem die **Farbkodierung** in vollem Rot beginnt.
- **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** legt den oberen Wert der Querschnittsfläche in mm² fest, ab welchem die **Farbkodierung** in vollem Grün endet.

Wenn Sie die Werte in den Feldern **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** und **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** ändern, zeigen die Schieberegler die Auswirkungen auf die **Farbkodierung** an. Wenn Sie die Schieberegler in der **Farbkodierung** bewegen, passen sich die Werte in den Feldern dementsprechend an.

Sie können auf die Schaltfläche **Zurücksetzen** klicken, um die Einstellungen für **Standardwert für unteren Grenzwert (in mm²)** und **Standardwert für oberen Grenzwert (in mm²)** auf die Standardeinstellungen von SICAT Air zurückzusetzen.

Seite 192 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

SICAT Air verwendet die geänderten Standardwerte in zwei Fällen:

- Sie öffnen eine 3D-Röntgenaufnahme erstmals.
- Sie setzen die Werte eines **Atemweg**-Objekts zurück.

SICAT Air 2.0.20 Seite 193 - SIDEXIS 4

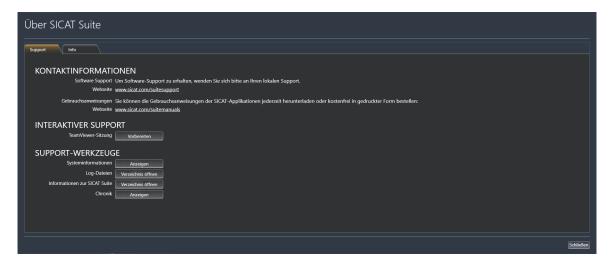
33 SUPPORT

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 195 - SIDEXIS 4]



Seite 194 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

33.1 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.

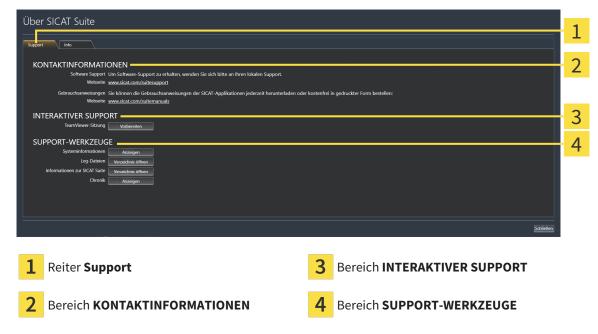
Das Fenster **Informationen zur SICAT Suite** besteht aus den folgenden Reitern:

- **Support** Informationen dazu finden Sie unter *Support* [Seite 194 SIDEXIS 4].
- Info Informationen dazu finden Sie unter Info.

SICAT Air 2.0.20 Seite 195 - SIDEXIS 4

33.2 KONTAKTINFORMATIONEN UND SUPPORT-WERKZEUGE

Das Fenster **Support** enthält alle relevanten Informationen und Tools, damit der SICAT-Support Sie unterstützen kann:



Im Bereich **KONTAKTINFORMATIONEN** finden Sie Informationen, wie Sie Gebrauchsanweisungen erhalten können.

Die folgenden Werkzeuge stehen im Bereich INTERAKTIVER SUPPORT zur Verfügung:

■ Nach einem Klick im Bereich **TeamViewer-Sitzung** auf die Schaltfläche **Vorbereiten** öffnet SICAT Air eine TeamViewer-Sitzung.

TeamViewer ist eine Software, die es erlaubt, Maus- und Tastaturkommandos fernzusteuern und den Bildschirminhalt eines Computers über eine aktive Internetverbindung zu übertragen. TeamViewer stellt nur mit Ihrer ausdrücklichen Genehmigung eine Verbindung her. Dazu übermitteln Sie dem SICAT Support eine TeamViewer-ID und ein Passwort. Dies ermöglicht dem SICAT-Support Ihnen direkt vor Ort zu helfen.

Die folgenden Werkzeuge stehen im Bereich **SUPPORT-WERKZEUGE** zur Verfügung:

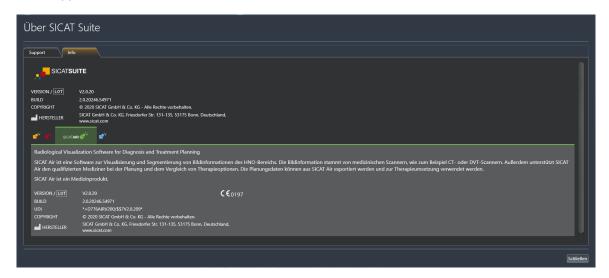
- Nach einem Klick im Bereich **Systeminformationen** auf die Schaltfläche **Anzeigen** öffnet SICAT Air die Systeminformationen des Betriebssystems.
- Nach einem Klick im Bereich **Log-Dateien** auf die Schaltfläche **Verzeichnis öffnen** öffnet SICAT Air das Log-Verzeichnis der SICAT Suite in einem Windows-Datei-Explorer-Fenster.
- Nach einem Klick im Bereich Informationen zur SICAT Suite auf die Schaltfläche Verzeichnis öffnen exportiert SICAT Air Informationen über die aktuelle Installation in eine Textdatei.
- Nach einem Klick im Bereich Informationen zur SICAT Suite auf die Schaltfläche Benachrichtigungen anzeigen zeigt SICAT Air das Benachrichtigungsfenster an.

Seite 196 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

SUPPORT INFO

33.3 INFO

Der Reiter **Info** zeigt in mehreren Reitern Informationen über die SICAT Suite und alle installierten SICAT-Applikationen:



SICAT Air 2.0.20 Seite 197 - SIDEXIS 4

34 DATEN SCHREIBGESCHÜTZT ÖFFNEN

Sie können Daten schreibgeschützt öffnen.

Welche Daten Sie in SICAT Air als SIDEXIS 4-Modul ansehen können, ohne Änderungen vornehmen und speichern zu können, hängt vom Lizenzstatus ab:

TYP DER SICAT AIR-LIZENZ	ANSCHAUEN OHNE ÄNDERUNGEN MÖGLICH?
Keine	Nein
Viewer	Ja
Vollversion	Nein

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

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

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 Air-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 39 SIDEXIS 4].
- ▶ 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 Air die Volumenausrichtung und die Panoramakurve von SIDEXIS 4. Informationen dazu finden Sie unter Volumenausrichtung und Panoramabereich anpassen [▶ Seite 99 SIDEXIS 4].

Seite 198 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

35 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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 199 - SIDEXIS 4

36 TASTATURKÜRZEL



Wenn Sie den Mauszeiger über bestimmte Funktionen bewegen, zeigt SICAT Air 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

Die folgenden Tastaturkürzel stehen im Fenster **Atemweg segmentieren** von SICAT Air zur Verfügung:

TASTATURKÜRZEL	BESCHREIBUNG
N	Navigation
В	Vom Atemweg entfernen
A	Zum Atemweg hinzufügen
E	Nicht benötigten Oralbereich entfernen

Seite 200 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

37 DIE SICAT SUITE DEINSTALLIEREN



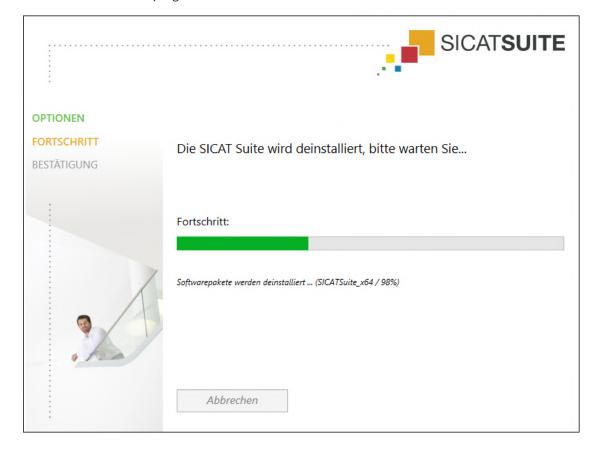
Das SICAT Suite-Deinstallationsprogramm behält aktive Lizenzen auf Ihrem Computer bei. Deshalb warnt das SICAT Suite-Installationsprogramm vor der Deinstallation davor, dass es Lizenzen nicht automatisch entfernt. Wenn Sie die SICAT Suite nicht mehr auf diesem Computer nutzen möchten, deaktivieren Sie die Lizenzen vor der Deinstallation. Informationen dazu finden Sie unter Arbeitsplatz-Lizenzen in den Lizenzpool zurückgeben [Seite 52 - SIDEXIS 4].



Bevor Sie die SICAT Suite deinstallieren, stellen Sie sicher, dass der SICAT Web-Connector alle Bestellungen vollständig hochgeladen hat, da das Deinstallationsprogramm den SICAT WebConnector automatisch schließt. Informationen dazu finden Sie unter Der SICAT WebConnector [> Seite 177 - SIDEXIS 4].

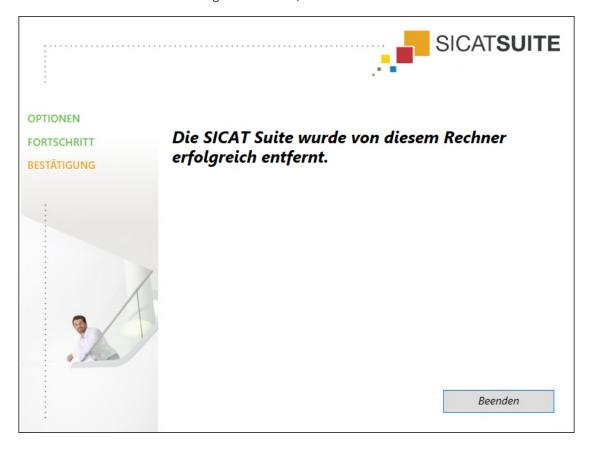
Um die SICAT Suite zu deinstallieren, gehen Sie wie folgt vor:

- ☑ 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**.
 - ▶ Das Deinstallationsprogramm startet und das Fenster **FORTSCHRITT** öffnet sich:



SICAT Air 2.0.20 Seite 201 - SIDEXIS 4

▶ 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.

Seite 202 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

38 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.

DARSTELLUNGSBEDINGUNGEN



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.

<u>∱</u> 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.

DATENVERWALTUNG



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 203 - SIDEXIS 4



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.

NFT7WFRK



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.

Seite 204 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



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.

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.

SICHERHEIT



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 Virenscanner und führen Sie diesen aus.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die Definitionsdateien des Virenscanners regelmäßig aktualisiert werden.



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.



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



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.

SICAT Air 2.0.20 Seite 205 - SIDEXIS 4



VORSICHT

Beschädigte Installationsmedien könnten das Scheitern der Installation zur Folge haben.

Handhaben Sie die Installationsmedien mit Sorgfalt und lagern Sie diese auf angemessene Weise.



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.



VORSICHT

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.

BESTELLUNGEN



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.

OPTISCHE ABDRÜCKE



VORSICHT

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.



VORSICHT

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.

Seite 206 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20



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.



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.



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.



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.

SEGMENTIERUNG



Übermäßige Artefakte oder unzureichende Auflösung von 3D-Röntgenaufnahmen könnten ein Fehlschlagen des Segmentierungsprozesses oder unzureichende Ergebnisse zur Folge haben. Beispiele übermäßiger Artefakte in 3D-Röntgenaufnahmen können Bewegungs- oder Metallartefakte sein.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität der Segmentierung der relevanten anatomischen Strukturen erlauben.

SICAT Air 2.0.20 Seite 207 - SIDEXIS 4



VORSICHT

Unzureichende Qualität der Segmentierung könnten eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Überprüfen Sie, dass die Qualität der Segmentierung für den beabsichtigten Gebrauch hinreichend ist.



Unzureichende Qualität der 3D-Röntgenaufnahmen könnte eine unzureichende Qualität des segmentierten Atemwegs und des Atemwegsprofils zur Folge haben.

Benutzen Sie nur 3D-Röntgenaufnahmen, die eine ausreichende Qualität aufweisen, um den segmentierten Atemweg und das Atemwegsprofil in ausreichender Qualität und Auflösung zu erstellen.

ATEMWEGSVERGLEICH



Verwendung falscher Daten für den Atemwegsvergleich könnte eine falsche Diagnose und Behandlung zur Folge haben.

Verwenden Sie bei der Auswahl von Atemwegsprofilen für den Atemwegsvergleich den korrekten Patienten, die korrekten 3D-Röntgenaufnahmen, die korrekten Atemwegssegmentierungsdaten, den korrekten interessierenden Bereich und die korrekte Größe.

PATIENTENAUFKLÄRUNG



VORSICHT

Verwendung des Handouts 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.

Seite 208 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

39 GENAUIGKEIT

Die folgende Tabelle zeigt die Genauigkeitswerte in allen SICAT-Applikationen:

Messgenauigkeit für Distanzmessungen	< 100 μm
Messgenauigkeit für Winkelmessungen	< 1 Grad
Darstellungsgenauigkeit	< 20 μm

SICAT Air 2.0.20 Seite 209 - SIDEXIS 4

GLOSSAR

ADA

American Dental Association (Amerikanische Dentalgesellschaft)

Applikation

SICAT-Applikationen sind Programme, die zur SICAT Suite gehören.

Atemweg

Der Begriff Atemweg bezeichnet das Objekt, das SICAT Air bei der Segmentierung erstellt. Es handelt sich um den oberen Teil der Atemwege, welcher in SICAT Air relevant ist.

Atemwegsanalyse-Bereich

Der Begriff Atemwegsanalyse-Bereich bezeichnet die Leiste im Atemweg-Arbeitsbereich, welche die relevanten Messwerte und das Atemwegsprofil enthält.

Atemwegsbereich

Der Atemwegsbereich ist der interessierende Bereich, welchen Sie im Segmentierungsfenster durch die anatomischen Bezugspunkte und die laterale Größe festlegen.

Atemwegsprofil

Bezeichnet das 2D-Diagramm, welches die Querschnittsflächen entlang des segmentierten Atemwegs darstellt.

Atemwegsvergleich

Der Atemwegsvergleich stellt zwei segmentierte Atemwege in 3D-Ansichten gegenüber. Die Gegenüberstellung ermöglicht Ihnen einen Vergleich zwischen dem Unterkiefer in unbehandelter Position und in Therapieposition. Damit können Sie die Auswirkungen einer Therapieschiene beurteilen.

Benachrichtigungsfenster

Das Benachrichtigungsfenster zeigt am unteren rechten Bildschirmrand Meldungen zu abgeschlossenen Vorgängen an.

Fadenkreuze

Fadenkreuze sind Schnittlinien mit anderen Schichtansichten.

Farbkodierung

Die Farbkodierung verdeutlicht die Größe der Schnittflächen des Atemwegs durch farbliche Unterschiede.

FDI

Fédération Dentaire Internationale, Weltdentalverband

Hub

Ein externer Speicher, der als Server dient und den Datenaustausch zwischen verschiedenen Geräten in einem lokalen Netzwerk ermöglicht.

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.

Referenzdatensatz

Der Referenzdatensatz ist ein Datensatz mit einem segmentierten Atemweg, der momentan nicht in SICAT Air geöffnet ist. Der Grund für die Unterscheidung zwischen geöffnetem Datensatz und Referenzdatensatz ist, dass SICAT Air immer nur eine 3D-Röntgenaufnahme öffnen kann.

Segmentierung

Segmentierung ist der Vorgang, bei dem die Software bestimmte Bereiche vom Volumen separiert.

SICAT Portal

Das SICAT Portal ist eine Internetseite, auf der Sie unter anderem Schienen bei SICAT bestellen können.

SIXD

Dateiformat, um optische Abdrücke auszutauschen.

Seite 210 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

SMPTE

Society of Motion Picture and Television Engineers (Gesellschaft der Film- und Fernsehingenieure)

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.

Therapieposition

Therapieposition bedeutet, dass sich der Unterkiefer des Patienten während der 3D-Röntgenaufnahme in protrudierter Position befindet, die Engstellen im Atemweg vermindert.

Unbehandelt

Unbehandelt bedeutet, dass sich der Unterkiefer des Patienten während der 3D-Röntgenaufnahme in Okklusion befindet.

SICAT Air 2.0.20 Seite 211 - SIDEXIS 4

STICHWORTVERZEICHNIS

Numerisch		В	
3D-Ansicht	87	Benutzeroberfläche	
Ausschnitt-Modi	93	SICAT Air	56
Ausschnitt-Modus umschalten	96	SICAT Suite	41
Blickrichtung ändern	88	Besonderheiten dieser Version	28
Darstellungsart umschalten	90	Bestellung	
Darstellungsarten	89	Automatisches Hochladen nach Neustart	178
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke ur	n-	Datenübertragung durch anderen Computer	179
schalten	98	Datenübertragung im Hintergrund	175
Konfigurieren	91	Hochladen unterbrechen und fortsetzen	178
3D-Röntgendaten		SICAT Portal	176
Ausrichten	102	Therapieschienen in den Warenkorb legen	153
		Warenkorb überprüfen	174
A		Workflow-Übersicht	152
		Bestimmungsgemäßer Gebrauch	5
Aktualisieren		Bilder und Screenshots für Handouts	
SICAT Suite	26	Kreise zeichnen	143
Ändern		Pfeile zeichnen	142
Panoramabereich	107	Screenshots erstellen	144
Volumenausrichtung	102	Zeichenwerkzeuge einstellen	143
Anpassen		G	
Panoramabereich	107	D	
Volumenausrichtung	102		
Ansichten	76	Daten schreibgeschützt öffnen	198
Ansicht-Werkzeugleiste	77	Datenexport	151
Ausschnitte verschieben	82	Deinstallation	201
Fadenkreuze und Rahmen	84		
Helligkeit und Kontrast	80	E	
Maximieren und wiederherstellen	79	Einblenden	
Screenshots erstellen	86	Objekte	61
Scrollen	83	Einstellungen	01
Umschalten	78	Allgemeine Einstellungen ansehen oder ändern	184
Zoomen	82	Praxis-Informationen ansehen oder ändern	188
Zurücksetzen	85	SICAT Air-Einstellungen ansehen oder ändern	192
Applikationen wechseln	42	Übersicht	183
Arbeitsbereiche	70	Visualisierungseinstellungen ändern	190
Anpassen	74	Entfernen	130
Arbeitsbereich-Werkzeugleiste	56	Objekte	62
Atemweg	71	Erste Schritte	32
MPR/Radiologie	72	Liste Schille	52
Screenshots erstellen	75	_	
Screenshots zur SIDEXIS 4-Ausgabe hinzufüger		<u>F</u>	
Wechseln	73	Firewall-Einstellungen	
Zurücksetzen	74	WebConnector	8
Atemwegsanalyse	128		
Mit dem Atemwegsprofil interagieren	131	G	
Atemwegsprofil	131		
Atemwegsvergleich	134	Gebrauchsanweisung	
Durchführen	135	Öffnen	43
Ausblenden	.	Symbole und Stile	12
Objekte	61		

Seite 212 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

Н		Aus anderen SICAT-Applikationen wiederver	wenden
Handouts		167	1.00
Produzieren	149	Aus Datei importieren	162
Screenshots erstellen	144	Farbig darstellen	98
Vorbereiten	145	Importformate	157
Hub		Importwege	157
Hub-Verbindungsstatus einsehen	189	Registrieren und prüfen	169
C		Scan-Auftrag für CEREC an den Hub senden	161
I		STL-Import	164
<u> </u>		Übersicht	157
Indikationen	5	Vom Hub herunterladen	159
Installation			
Deinstallation	201	Р	
SICAT Suite	16	Panoramabereich	100
Systemanforderungen	7	Anpassen	107
Installieren		Übernahme aus SIDEXIS 4	29, 101
SICAT Suite	16	Patientenaufklärung	141
Systemanforderungen	7	ratientenautklatung	141
1		R	
L'access	4.4	Reparieren	
Lizenzen	44	SICAT Suite	27
Anzeigen	47		
Automatisch aktivieren	48	S	
In den Lizenzpool zurückgeben	52		
Manuell aktivieren	50	Schließen	199
		Screenshots	
M		Für Handout erstellen	144
Messungen		Von Ansichten erstellen	86
Distanzmessungen hinzufügen	111	Von Arbeitsbereichen erstellen	75
Messpunkte verschieben	114	Segmentierung des Atemwegs	116
Messwerte verschieben	115	Abschließen	127
Übersicht	110	Bereiche entfernen	123
Verschieben	114	Durchführen	117
		Korrigieren	121
Winkelmessungen hinzufügen	112	Manuell vornehmen	125
Modul registrieren	25	SICAT Air	
SIDEXIS 4	35	Benutzeroberfläche	56
Monitorkalibrierung	186	SICAT Air-Studien	
		SIDEXIS 4	38
0		SICAT Portal	176
Objekte		SICAT Suite	
Entfernen	62	Aktualisieren	26
Fokussieren	62	Benutzeroberfläche	41
Objektaktionen rückgängig machen und ernet		Installieren	16
durchführen	62	Reparieren	27
	60	Schließen	199
Objekte und Objektgruppen aktivieren		Starten	39
Objekte und Objektgruppen ausblenden und e		SICAT WebConnector	
blenden	61	Sicherheitsinformationen	177 9
Objektgruppen zuklappen und aufklappen	60		_
Objektleiste	59	Gefahrenstufen	10
Objekt-Werkzeugleiste	62	Qualifikation des Bedienpersonals	11
SICAT Air-Objekte	63	SIDEXIS 4	
Optische Abdrücke		Modul registrieren	35
Als Basis für Planung und Umsetzung	157	Phasenleiste	36
		Screenshots von Ansichten hinzufügen	86

SICAT Air 2.0.20 Seite 213 - SIDEXIS 4

Screenshots von Arbeitsbereichen hinzufüger	75	Bestellen	58
Timeline	40	Vorbereiten	57
SMPTE-Testbild	186	Workflow-Werkzeugleiste	
Softwareinstallation		Übersicht	57
SICAT Suite	16		
Sprachen	14		
Starten			
SICAT Suite	39		
STL-Import	164		
Support	194		
Hilfe öffnen	43		
Kontaktinformationen	196		
Öffnen des Support-Fensters	195		
Produktinformationen	197		
Werkzeuge	196		
Systemanforderungen	7		
Hardware-Anforderungen	7		
Software-Anforderungen	8		
Systemvoraussetzungen	7		
,			
Т			
Tastaturkürzel	200		
U			
Übersicht über die Gebrauchsanweisung	13		
Übersicht über die SICAT Suite	14		
Umschalten	17		
Applikationen	42		
Farbige Darstellung der optischen Abdrücke	98		
Update	30		
SICAT Suite	26, 27		
SICAT Suite	20, 21		
V.			
V			
Verbinden			
Hub	189		
Verbindungseinstellungen			
WebConnector	8		
Versionen			
Unterschiede	28		
Volumen			
Ausrichten	102		
Volumenausrichtung	99		
Anpassen	102		
Übernahme aus SIDEXIS 4	29, 101		
W			
Warenkorb	170		
Öffnen	173		
WebConnector	_		
Firewall-Einstellungen	8		
Workflow	32		
Workflow-Schritte			
Analyse	57		
Aufklären	58		

Seite 214 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

ERLÄUTERUNG ZUR KENNZEICHNUNG

SYMBOLE



Achtung! Begleitdokumente beachten.



Gebrauchsanweisung beachten.



Hersteller



Loscode



Medizinprodukt

CE-Kennzeichnung inklusive Nummer der benannten Stelle TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

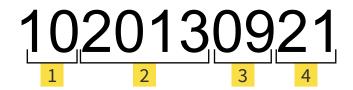
LOSCODE DER SOFTWARE

Der Loscode der Software, der in der Software angezeigt wird. Informationen dazu finden Sie unter Info Seite 197 - SIDEXIS 4].

V2.0.20

LOSCODE DES SICAT INSTALLATIONSMEDIUMS

Der Loscode des SICAT Installationsmediums (wenn verfügbar), der auf dem SICAT Installationsmedium aufgedruckt ist:



- Produktversion im Format AB (10 bedeutet
- Herstellungsmonat des Installationsmediums
- 2 Herstellungsjahr des Installationsmediums
- Herstellungstag des Installationsmediums

SICAT Air 2.0.20 Seite 215 - SIDEXIS 4

HERSTELLUNGSDATUM

Das Herstellungsdatum der Software kann aus der Buildnummer abgelesen werden, die in der Software angezeigt wird. Informationen dazu finden Sie unter *Info* [Seite 197 - SIDEXIS 4].

Beispiel für eine Buildnummer:

- 1 Herstellungsjahr der Software (18 bedeutet 2018)
- 2 Herstellungstag der Software (001 bedeutet 1. Januar)

Das Herstellungsjahr des SICAT Installationsmediums kann aus dem Loscode des SICAT Installationsmediums abgelesen werden.

Seite 216 - SIDEXIS 4 SICAT Air 2.0.20

SICAT Air SIDEXIS 4 Seite 217 von 220

SIDEXIS 4 Seite 218 von 220 SICAT Air

SICAT Air SIDEXIS 4 Seite 219 von 220

KONTAKT



SICAT GMBH & CO. KG

FRIESDORFER STR. 131-135 53175 BONN, DEUTSCHLAND WWW.SICAT.COM

C€0197

ARTIKELNR.: 6497833 ÄNDERUNGSNR.: 129943

DOKUMENTEN-ID: DHNO10IFU001

LOKALER SUPPORT

WWW.SICAT.COM/SUITESUPPORT

© 2020 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.

© 2020 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.

