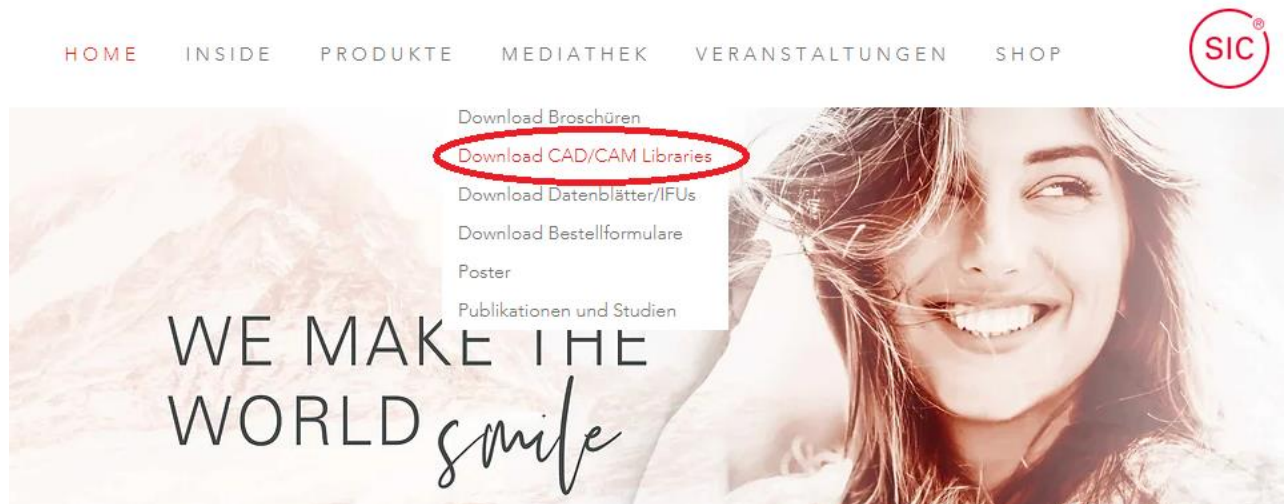




In diesem Dokument finden Sie eine kurze Zusammenfassung über die aktuellen CAD/CAM Produkte und einen Leitfaden zur Installation der SIC CAD/CAM-Bibliotheken für exocad.

Die jeweiligen Bibliotheken sind als Download auf der Homepage von SIC invent unter dem Reiter „Mediathek“ erhältlich:

www.sic-invent.com



Dort finden Sie, unterteilt nach den jeweiligen Softwareanbietern, alle aktuellen CAD/CAM Bibliotheken.





Grundsätzlich sind die Bibliotheken für Exocad und 3Shape in folgende Kategorien unterteilt:

- Klebebasen – Hexagonal (für „SICace“- , „SICmax“- und „SICtapered“-Implantate)
- Klebebasen – SICvantage (für „SICvantage max“ und „SICvantage tapered“ Implantate)
- Multi-Unit (für alle SIC Multi-Unit-Kronenbasen)
- Preface (für Fräsrohlinge aller Schnittstellen)

Hinweise:

Optimed Scanner: Die Bibliothek muss bei Optimed erstellt werden!

Zirkon Zahn, Schütz CAD, Arman Girrbaach verwenden alle die Exocad-Software, teilweise mit eigenen Anpassungen und Verschlüsselungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an den jeweiligen Software-Hersteller oder an einen der folgenden Mitarbeiter von SIC invent:

Markus Urbrock
Area Sales Manager und CAD/CAM-Spezialist
Markus.Urbrock@sic-invent.com
+49 170 168 97 24

Oke Jörn Tanck
Project Engineer
Oke.Tanck@sic-invent.com
+49 551 504 29 441



Inhaltsverzeichnis

1 CAD/CAM Produktübersicht.....	4
1.1 Hexagonales System.....	4
1.2 SICvantage System.....	6
1.3 Multi-Unit-Systeme	8
2 Kontaktaufnahme mit dem Customer Service	11
2.1 Remote Support	11
3 Auswahl der richtigen Bibliothek.....	12
4 Installation der Bibliotheken	13
4.1 Installation in Exocad - DentalCAD.....	13
4.1.1 3D-Drucker Voreinstellung	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.1.2 Aufbau der Exocad Bibliothek	15
5 FAQ.....	18

Installationsleitfaden

für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad

1 CAD/CAM Produktübersicht

Informieren Sie sich bitte immer im Vorfeld darüber, welches Implantat versorgt werden muss. Je nach Implantat und gewünschter Anwendung kommt jeweils eine andere Bibliothek zum Einsatz.

1.1 Hexagonales System

(kompatibel mit „SICace“- , „SICmax“- und „SICtapered“-Implantaten)

SIC invent bietet die folgenden CAD/CAM-Produkte für das hexagonale System an:

SIC Klebebasis CAD/CAM, gerade (inkl. SIC Halteschraube-Standard)			SIC Klebebasis CAD/CAM, 15° anguliert (inkl. SIC Halteschraube, kurz)			
Prothetische Verbindung	Innensechskant 2.3 mm	Konisch 2.3 mm für Brückenversorgung	Prothetische Verbindung			
3.3 mm				3.3 mm	936192	
	936190	936191		4.2 mm	936198	
4.2 mm			SIC Klebebasis CAD/CAM gerade, CEREC (inkl. SIC Halteschraube-Standard)			
	936196	936197		Prothetische Verbindung	GH 0.3 mm	GH 3.0 mm
				3.3 mm	936188	936228
				4.2 mm	936189	936229

Fräsrohlinge CAD/CAM, M-Line (inkl. SIC Halteschraube-Standard)			Fräsrohlinge CAD/CAM, A-Line (inkl. SIC Halteschraube-Standard)		
Prothetische Verbindung			Prothetische Verbindung		
	3.3 mm	936226		3.3 mm	936224
	4.2 mm	936227		4.2 mm	936225
Voraussetzung: MEDENTIKA® PreFace® Abutmenthalter.			Voraussetzung: Arum Rohlingshalter		

Für das hexagonale System wird ein universeller Scan Adapter angeboten, der für beide Schnittstellengrößen eingesetzt werden kann.

Installationsleitfaden

für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad

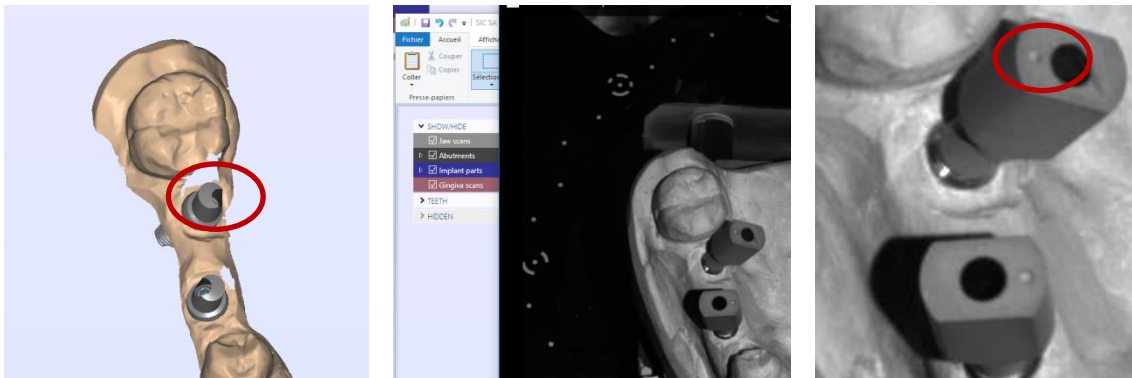


SIC Scan Adapter
(inkl. SIC Halteschraube-
Standard)
zur digitalen Modellierung
von individuellen
CAD/CAM Abutments

936237

Vorraussetzung: Offenes CAD/CAM
System SamedaCAD, 3Shape,
ExoCAD (Fraunhofer) oder LaserDenta
mit Ausgabe von unverschlüsselten
STL-Daten Herstellung der Abutments:
sameda medical, Luxemburg.

Bei **angulierten Klebebasen** erfolgt die Ausrichtung der Neigung in Richtung des Punkts auf dem Scan Adapter!













Installationsleitfaden











für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad







1.2 SICvantage System




(kompatibel mit „SICvantage max“- und „SICvantage tapered“-Implantaten)

SIC invent bietet die folgenden CAD/CAM-Produkte für das SICvantage System an:

SICvantage® Klebebasis CAD/CAM, "anterior"			SICvantage® Klebebasis CAD/CAM, gerade, für Brückenversorgung		
	Prothetische Verbindung	GH 0.7 mm		Prothetische Verbindung	GH 0.35 mm
	2.2 mm 	950741		2.2 mm 	950742
	2.5 mm 	950761		2.5 mm 	950762
	2.9 mm 	950771		2.9 mm 	950772

SICvantage Klebebasis CAD/CAM, 15° anguliert			SICvantage Klebebasis CAD/CAM, gerade, CEREC			
	Prothetische Verbindung	GH 1.0 mm		Prothetische Verbindung	GH 1.0 mm	GH 3.0 mm
	2.2 mm 	950743		2.2 mm 	950744	-
	2.5 mm 	950763		2.5 mm 	950764	950765
	2.9 mm 	950773		2.9 mm 	950774	950775


SICvantage Fräsrohling CAD/CAM, M-Line			
			
Prothetische Verbindung	2.2 mm	2.5 mm	2.9 mm
			
	950781	950782	950783

inkl. SICvantage Halteschraube M 1.4  inkl. SIC Halteschraube-Standard M 1.6 und Abformkappe  

Voraussetzung: MEDENTIKA® PreFace® Abutmenthalter

SICvantage® Fräsrohling CAD/CAM, A-Line

inkl. SICvantage® Halteschraube M 1.4 inkl. SIC Halteschraube-Standard M 1.6 und Abformkappe

Prothetische Verbindung	2.2 mm	2.5 mm	2.9 mm
			
	950784	950785	950786




Voraussetzung: Arum Rohlingshalter

Es wird je einen Scan Adapter für die Implantatschnittstellen **grau**, **blau** und **rot** benötigt.

Wichtiger Hinweis: Achten Sie bitte ganz explizit darauf, dass Sie die richtige Größe auswählen, da die Schnittstellen untereinander nicht kompatibel sind!

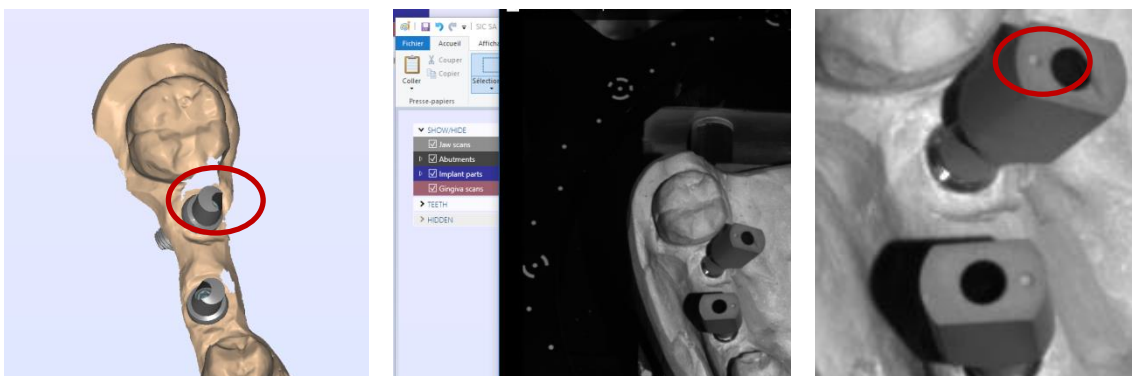
SICvantage Scan Adapter

zur digitalen Modellation von individuellen CAD/CAM Abutments

Prothetische Verbindung	2.2 mm	2.5 mm	2.9 mm
			
	950801	950802	950803

Voraussetzung: Offenes CAD/CAM System SimedaCAD, 3Shape, ExoCAD (Fraunhofer), DentalWings oder LaserDenta mit Ausgabe von unverschlüsselten STL-Daten. Herstellung der Abutments: simeda medical, Luxemburg

Bei den **angulierten Klebebasen** erfolgt die Ausrichtung der Neigung in Richtung des Punkts auf dem Scan Adapter!



Installationsleitfaden






für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad

1.3 Multi-Unit-Systeme

Bei Multi-Unit-Arbeiten haben Sie mit den CAD/CAM-Bibliotheken die Möglichkeit mit unseren Kronenbasen zu arbeiten, die auf die jeweiligen Multi-Unit-Aufbauten montiert werden.




Safe on Four:

Kronenbasis "Safe on Four" (inkl. SIC Halteschraube "Safe on Four")




Gesamthöhe [mm]	9.0	10.0	12.4	12.4	6.2
Material	Titan Grade 5	PMMA	AuPt	PtIr	Titan Grade 5
					
	Titan	ausbrennbar	HSL	NEM	CAD/CAM
	936270	936276	936272	936273	936278

Zugehörige Abutments:




Steg- und Brückenaufbau "Safe on Four" (inkl. SIC Haltepfosten "Safe on Four")

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	3.3 mm 	936253	936254
4.2 mm 	936255	936256	

Standardaufbauten "Safe on Four", 16° anguliert (inkl. SIC Halteschraube, kurz)




	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	3.3 mm 	936259	936261
4.2 mm 	936263	936262	

Standardaufbauten "Safe on Four", 30° anguliert (inkl. SIC Halteschraube, kurz)

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	3.3 mm 	936260	-
4.2 mm 	936264	936265	




Installationsleitfaden für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad

SICvantage Multi-Unit Abutment "Safe on Four", gerade

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	2.5 mm 	950710	950711
2.9 mm 	950712	950713	




SICvantage Multi-Unit Abutment "Safe on Four", 16° anguliert

inkl. SICvantage Halteschraube, kurz M 1.6

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	2.5 mm 	950716	950717
2.9 mm 	950720	950721	

SICvantage Multi-Unit Abutment "Safe on Four", 30° anguliert

inkl. SICvantage Halteschraube, kurz

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	2.5 mm 	950718	950719
2.9 mm 	950722	950723	

Unabhängig von der Implantat-Schnittstelle wird der SIC Scan Adapter SIC „Safe on Four“ für den Workflow benötigt, welcher während des Scans auf einem „Safe on Four“-Aufbau montiert sein muss.



SIC Scan Adapter für
SIC "Safe on Four"

936271

Installationsleitfaden

für CAD/CAM-Bibliotheken für exocad




Mini Multi-Unit:

	SIC Mini Multi-Unit Kronenbasis, Titan, (inkl. SIC Halteschraube für Mini Multi-Unit)		SIC Mini Multi-Unit Kronenbasis, ausbrennbar (inkl. SIC Halteschraube für Mini Multi-Unit)
	936289		936290


Zugehörige Abutments:

SIC Mini Multi-Unit Abutment System

SIC Mini Multi-Unit Abutment, gerade

	Prothetische Verbindung	GH 1.5 mm	GH 3.0 mm
	3.3 mm 	936285	936286
	4.2 mm 	936287	936288

Unabhängig von der Implantat-Schnittstelle wird der SIC Scan Adapter für SIC „Mini Multi-Unit“ für den Workflow benötigt, welcher während des Scans auf einem „Mini Multi-Unit“-Aufbau montiert sein muss.

	SIC Scan Adapter für Mini Multi-Unit
	936296

Für Multi-Unit-Arbeiten, die ohne die Kronenbasen auf den Multi-Unit-Aufbauten direkt montiert werden sollen, haben Sie die Möglichkeit sich an eines von SIC invent speziell dafür ausgewählten Fräszentren zu wenden. Welches Fräszentrum für Sie in Frage kommt, erfragen Sie am besten bei unserem Customer Service.



2 Kontaktaufnahme mit dem Customer Service

Alle in Kapitel 1 dargestellten Artikel und Informationen erhalten Sie beim SIC invent Customer Service:

Für Deutschland:

Mail: contact.germany@sic-invent.com

Tel.: +49 551 50 42 94 0

Für Schweiz:

Mail: contact.switzerland@sic-invent.com

Tel.: +41 61 260 24 60

Für Österreich:

Mail: contact.austria@sic-invent.com

Tel.: +43 1 533 70 60

2.1 Remote Support

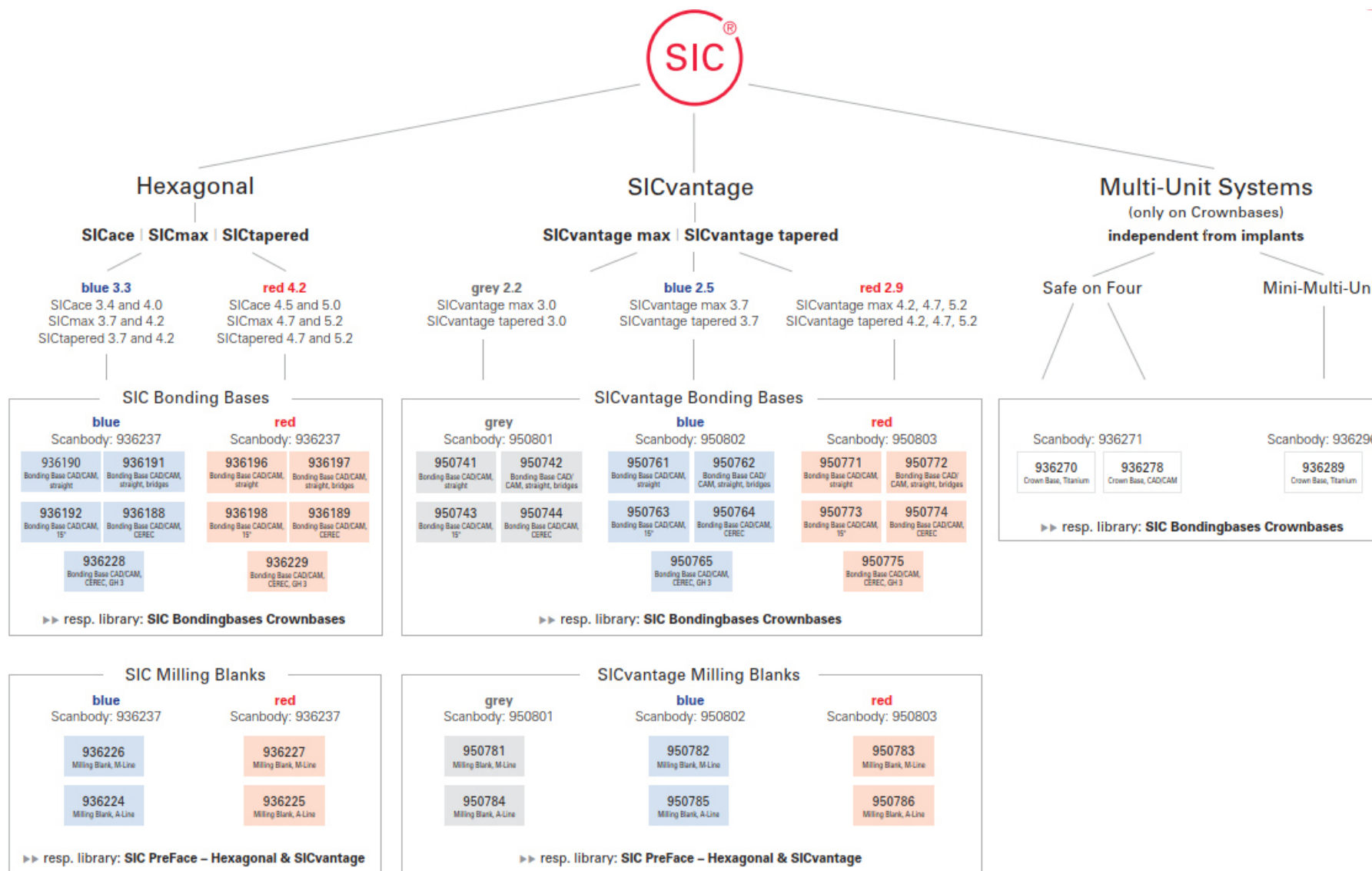
Sollten Sie Hilfe bei der Installation der Bibliotheken brauchen, können Sie diese beim SIC Customer Service anfordern. Bitte halten Sie dafür eine Teamviewer-Installation bereit.

Teamviewer:

Wenn Sie Teamviewer starten, wird Ihnen unter „Ihre ID“ eine Nummer und ein Passwort angezeigt. In den neueren Teamviewer-Versionen finden Sie Ihre ID und Passwort in der klassischen Ansicht. Diese Daten geben Sie bitte mündlich an den technischen Support durch, der sich mit diesen Daten anschließend auf Ihren Computer schaltet und Ihnen dann mit dem Problem oder der Fragestellung entsprechend hilft.

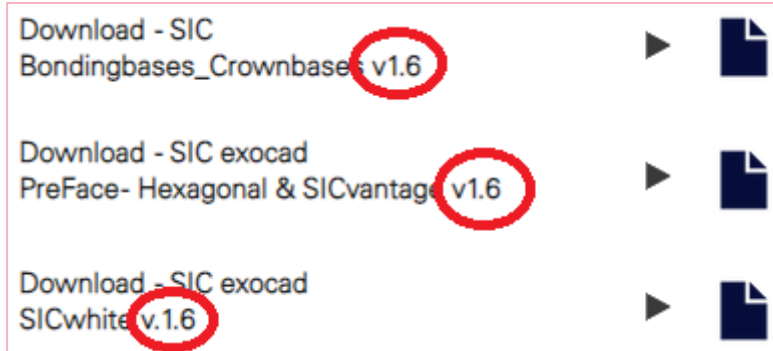


3 Auswahl der richtigen Bibliothek



4 Installation der Bibliotheken

Die aktuelle **Versionskennung** finden Sie immer am Ende der Dateienbezeichnung.



Sobald eine neue Version von einer der Bibliotheken veröffentlicht wird, wird die vorgenommene Änderung im **Changelog** dokumentiert. So können Sie mit einem Blick in das Changelog feststellen, ob Sie die neue Bibliotheksversion benötigen.

Wenn Sie immer auf dem neuesten Stand der SIC CAD/CAM Bibliotheken bleiben möchten, können Sie sich für den CAD/CAM Newsletter anmelden. Diesen finden Sie im Download-Bereich unter den CAD/CAM Bibliotheken. Sobald eine neue Bibliotheksversion zum Download zur Verfügung steht, werden Sie umgehend per Mail informiert.

Löschen Sie vor der Installation einer neuen Bibliothek sicherheitshalber alle Vorgängerversionen. Je nach Software kann es andernfalls an einigen Stellen zu Überschneidungen kommen, wodurch die Funktionsfähigkeit der Bibliotheken beeinträchtigt werden kann.

4.1 Installation in Exocad - DentalCAD



Bei Medit- oder Imetric-Scanner sollte auch die Library mit aktualisiert werden, da im Scan-Prozess die Geometrie des Scanadapters mit dem Scan gematched wird und der Scan an der Stelle noch nicht heruntergerechnet wurde. Dadurch wird das Ergebnis wesentlich präziser.

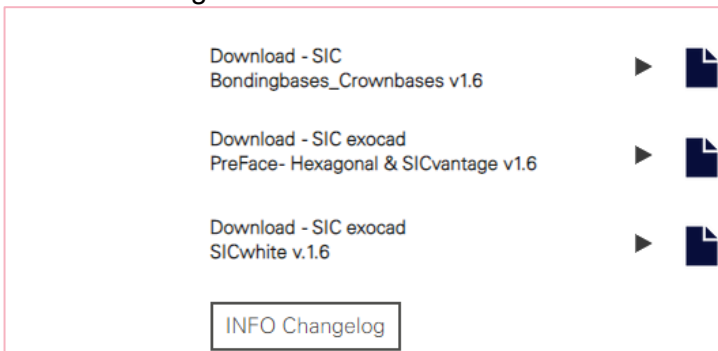
- Gehen Sie auf www.sic-invent.com und klicken Sie im Reiter „Mediathek“ auf CAD CAM Libraries



- Wählen Sie exocad aus



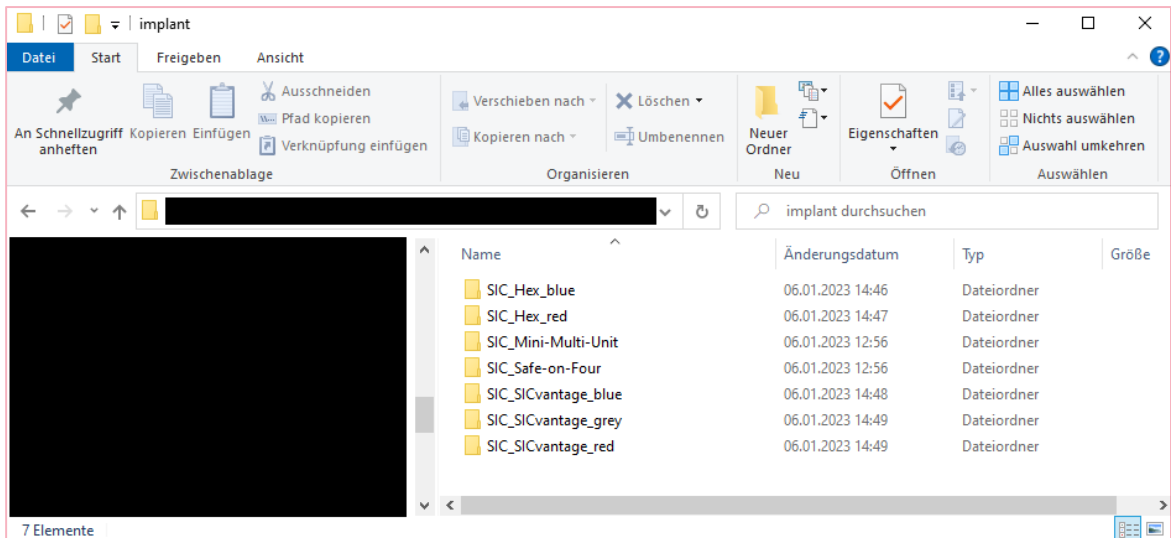
- Laden Sie die gewünschte Bibliothek runter



- Entpacken Sie die heruntergeladene .zip Datei im gewünschten Speicherort.

(Sollten Sie kein Tool zum Entpacken installiert haben, können Sie sich „7-Zip“ oder „WinRAR“ kostenfrei aus dem Internet herunterladen und installieren.)

- Öffnen Sie den entpackten Ordner und kopieren Sie die Ordner der DentalCAD-Bibliotheken (in diesem Beispiel: SIC_Hex_blue und SIC_Hex_red) mit den darin enthaltenen Dateien. Hinweis: Die Ordner mit dem Vermerk „..._Labanalog...“ im Order-Namen haben sind ModelCreator Bibliotheken die Sie nur dann benötigen, wenn Sie mit einem 3D-Drucker Kiefermodelle drucken möchten.

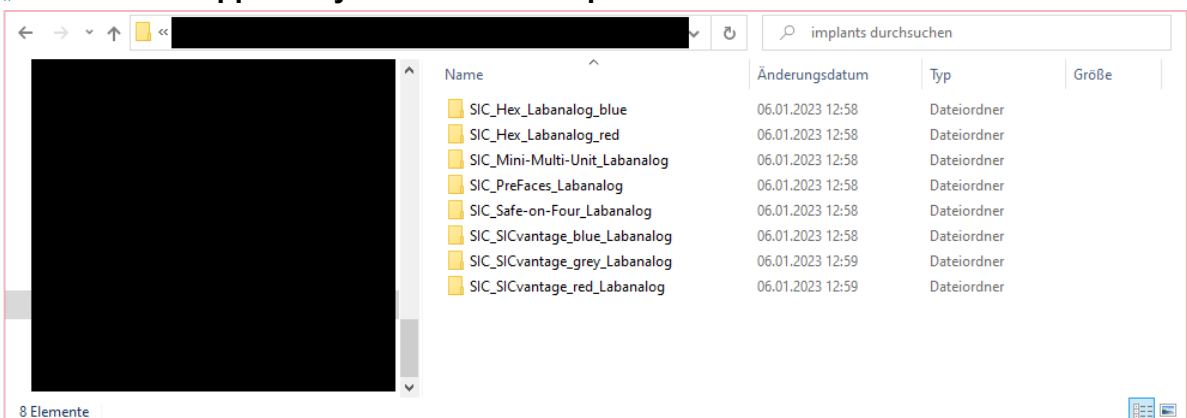


- Fügen Sie die gewünschten Ordner in das Verzeichnis „...DentalCADApp/library/implant“ ein.
- Mit einem Neustart von DentalCAD sollten die Bibliotheken nun nutzbar sein.

4.1.1 ModelCreator Bibliotheken

Den folgenden Schritt brauchen Sie nur zu befolgen, wenn Sie mit dem ModelCreator von exocad arbeiten.

- Kopieren Sie die oben erwähnten „Labanalog“-Ordner und fügen Sie ihn in das Verzeichnis „...DentalCADApp/library/modelcreator/implants“ ein.



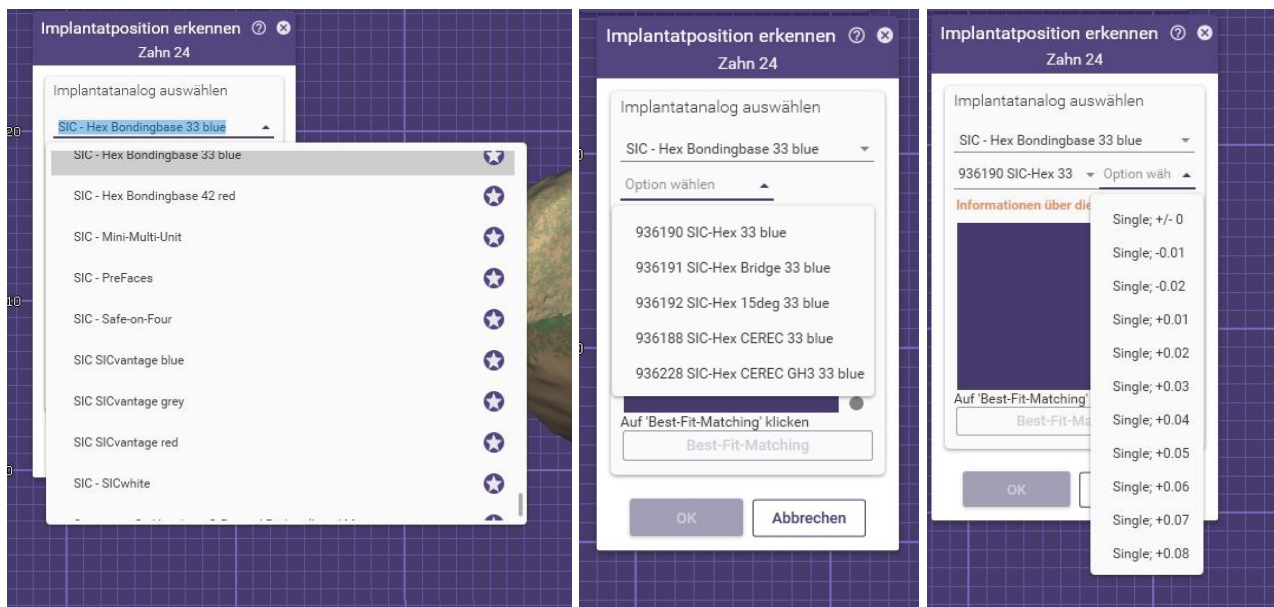
4.1.2 Aufbau der Exocad Bibliothek

Die Bibliotheken sind nach folgendem Prinzip aufgebaut:

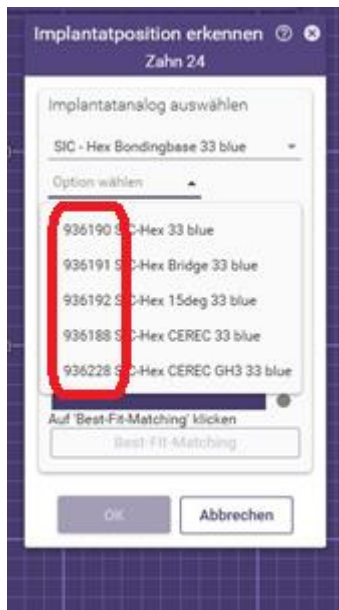
- System
 - SIC Safe on Four, SIC Mini Multi-Unit, SIChex, SICvantage in ihren jeweiligen Größen
 - Klebe-/Kronenbasis
 - Aufgelistet nach Artikelnummer
 - Klebspalt-Voreinstellung

Abhängig davon wie die lokalen Bedingungen und Umgebungseinflüsse sind müssen bei Bedarf andere Voreinstellungen gewählt werden.

 - +/- 0 mm ist der Standardwert für Klebe- und Kronenbasen.
 - -0,02 mm ist eine Anpassung, bei der der Klebspalt nahezu 0 ist. Diese Option wird in der Regel nur gewählt, wenn die gefräste Kontur größer ist als im CAD festgelegt.
 - +0,08 mm ist die lockerste mögliche Passung. Diese Option wird in der Regel nur gewählt, wenn die gefräste Kontur deutlich kleiner ist als im CAD vorgegeben.



Hinweis: Die Bibliotheken sind so gestaltet, dass Sie sich nach den Artikelnummern richten können. Die Nummern, die vor den Artikeln stehen (rot, Bild unten), sind die Artikelnummern (REF-Nummern) der Teile mit denen Sie den jeweiligen Artikel beim Customer Service bestellen können.



Wie Sie den SIC invent Customer Service kontaktieren können, finden Sie im Kapitel 2.



5 FAQ

Hier finden Sie die Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen.

- F: Die Bibliotheken, die ich runtergeladen und installiert habe, tauchen nicht in meiner Software als Auswahl auf. Was kann ich tun?
A: Starten Sie die Software neu. Die meisten Softwares aktualisieren die installierten Bibliotheken nicht in Echtzeit, sondern brauchen immer einen Neustart um sich die neuen Daten zu ziehen.
- F: Wie kann ich die Orientierung der angulierten Klebebasen in der Software beeinflussen?
A: Der Scanbody enthält stirnseitig einen Ausrichtungspunkt. Dieser Punkt zeigt in allen Bibliotheken in Richtung der Angulierung der Klebebasen. → Kapitel 1.1 und 1.2
- F: Der Neustart hat nicht geholfen, was habe ich noch für Möglichkeiten?
A: Vergewissern Sie sich, dass die gewünschten Bibliotheken korrekt importiert, bzw. installiert wurden. → Kapitel 4.
- F: Exocad gibt mir nach Installation der Bibliotheken den Fehler „Model Implant Library, LoadConfigFileError...“ aus, was soll ich tun?
A: Überprüfen Sie, ob die Bibliotheken bei der Installation in die korrekten Ordner kopiert wurden. → Kapitels 4.1.
Alle Ordner ohne „..._Labanalog_...“ im Namen gehören in „...DentalCADApp/library/implants“.
Alle Ordner mit „..._Labanalog_...“ im Namen gehören in „...DentalCADApp/library/modelcreator/implants“.
- F: Ich habe einen Fall konstruiert, welchen Artikel soll ich jetzt bestellen?
A: Die Bibliotheken von SIC invent sind so aufgebaut, dass in der jeweiligen Software vor der Bezeichnung des Artikels die Artikelnummer steht (→ Kapitel 4.1.2). Wenn Sie also zum Beispiel in der Software eine Klebebasis auswählen, dann können Sie einfach beim Customer Service genau diese Artikelnummer bestellen.
- F: Ich habe hier einen Artikel vorliegen, was soll ich jetzt in der Software auswählen?
A: Die Bibliotheken von SIC invent sind so aufgebaut, dass in der jeweiligen Software vor der Bezeichnung des Artikels die Artikelnummer steht (→ Kapitel 4.1.2). Wenn Sie also schon einen Artikel vorliegen haben, suchen Sie einfach in den Bibliotheken nach der identischen Artikelnummer.