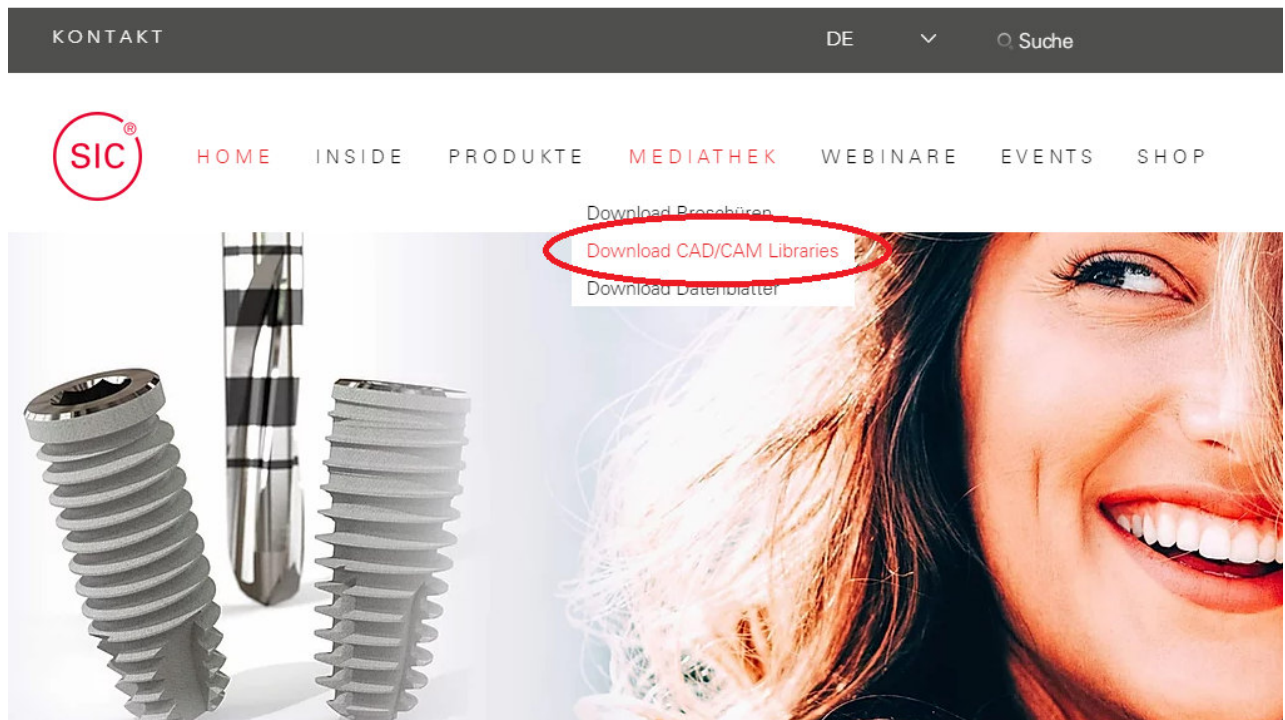


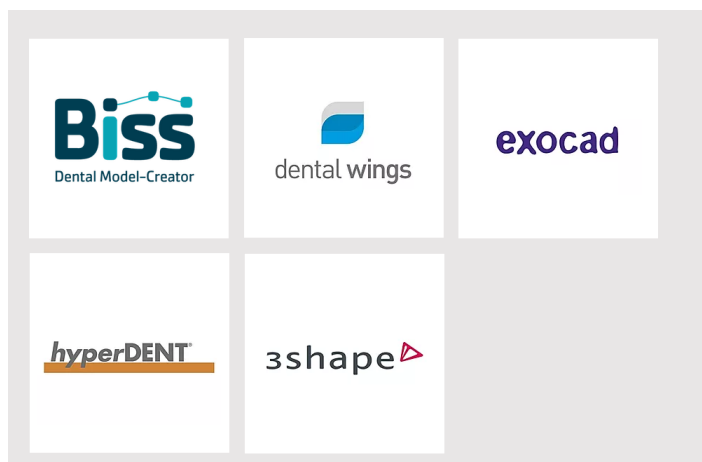
In diesem Dokument finden Sie eine kurze Zusammenfassung über die aktuellen CAD/CAM Produkte und einen Leitfaden zur Installation der SIC CAD/CAM-Bibliotheken für exocad.

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, 3Shape und Dental Wings 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!

Bego, Zirkon Zahn, Schütz CAD, Arman Girrbach verwenden alle die Exocad-Software, teilweise mit eigenen Anpassungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an den Hersteller der jeweiligen Software 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	15
4.1.2	Aufbau der Exocad Bibliothek	15
5	FAQ.....	17













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			
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	
				3.3 mm 	GH 0.3 mm 936188 GH 3.0 mm 936228
				4.2 mm 	936189 936229

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

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

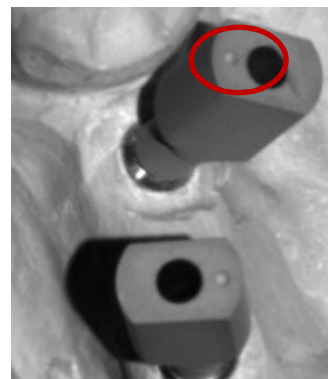
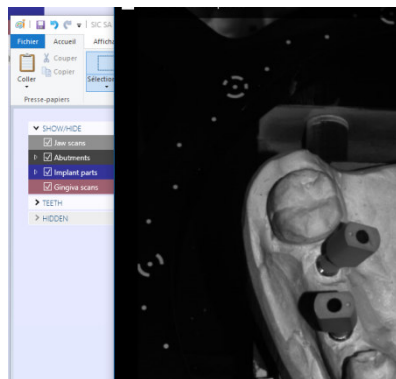
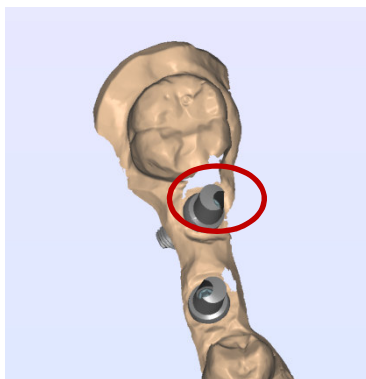


SIC Scan Adapter
(inkl. SIC Halteschraube-
Standard)
zur digitalen Modellation
von individuellen
CAD/CAM Abutments

936237

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

















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 Klebbasis CAD/CAM, gerade			SICvantage Klebbasis CAD/CAM, gerade, für Brückenversorgung		
	Prothetische Verbindung	GH 1.0 mm	GH 0.35 mm		
	2.2 mm 	950741	950742		
	2.5 mm 	950761	950762		
	2.9 mm 	950771	950772		

SICvantage Klebbasis CAD/CAM, 15° anguliert			SICvantage Klebbasis 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			
 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 
			
	950781	950782	950783







Voraussetzung: MEDENTIKA® PreFace® Abutmenthalter

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

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

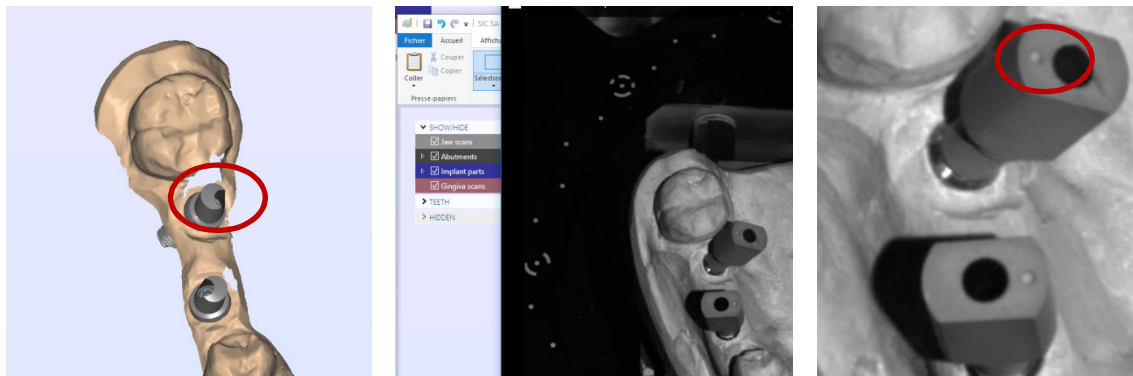
SICvantage Scan Adapter

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-Dateien. Herstellung der Abutments: simeda medical, Luxemburg

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








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

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




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

Es wird pro System jeweils ein Scanadapter angeboten.

	SIC Scan Adapter für SIC "Safe on Four"		SIC Scan Adapter für Mini Multi-Unit
936271		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. Je nach dem welcher Bearbeiter in dem Augenblick für Sie zuständig ist, wird eine der folgenden Softwares verwendet.

ISL online:

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und gehen Sie auf www.islonline.net. Dort wird von Ihnen ein Verbindungscode abgefragt. Diesen erhalten Sie beim Telefonat mit dem technischen Support. Nach Eingabe des durchgegebenen Codes wird eine kleine Datei heruntergeladen, welche Sie dann bitte ausführen. Dadurch wird die Remote-Support-Verbindung zum technischen Support aufgebaut. Anschließend kann Ihnen der Support mit dem Problem oder der Fragestellung entsprechend helfen.

Teamviewer:

Wenn Sie Teamviewer starten, wird Ihnen unter „Ihre ID“ eine neun-stellige Nummer und ein vier- bis sechs-stelliges Passwort angezeigt. Dieses 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.

AnyDesk:

Wenn Sie AnyDesk öffnen, wird Ihnen an der linken Seite des Fensters Ihre AnyDesk-Adresse angezeigt. Diese geben Sie bitte mündlich an den technischen Support durch, der sich mit ihr anschließend auf Ihren Computer schaltet und Ihnen dann mit dem Problem oder der Fragestellung entsprechend hilft.



3 Auswahl der richtigen Bibliothek

Hexagonal

SICace | SICmax | SICtapered

blue 3.3

SICace 3.4 and 4.0
SICmax 3.7 and 4.2
SICtapered 3.7 and 4.2

red 4.2

SICace 4.5 and 5.0
SICmax 4.7 and 5.2
SICtapered 4.7 and 5.2

SIC Bonding Bases

blue

Scanbody: 936237

red

Scanbody: 936237

936190 Bonding Base CAD/CAM, straight	936191 Bonding Base CAD/CAM, straight, bridges	936196 Bonding Base CAD/CAM, straight	936197 Bonding Base CAD/CAM, straight, bridges
936192 Bonding Base CAD/CAM, 15°	936188 Bonding Base CAD/CAM, CEREC	936198 Bonding Base CAD/CAM, 15°	936189 Bonding Base CAD/CAM, CEREC
936228 Bonding Base CAD/CAM, CEREC, GH 3		936229 Bonding Base CAD/CAM, CEREC, GH 3	

►► resp. library: **SIC Bonding Base – Hexagonal**

SICvantage

SICvantage | SICvantage tapered

grey 2.2

SICvantage max 3.0
SICvantage tapered 3.0

blue 2.5

SICvantage max 3.7
SICvantage tapered 3.7

red 2.9

SICvantage max 4.2, 4.7, 5.2
SICvantage tapered 4.2, 4.7, 5.2

SICvantage Bonding Bases

grey

Scanbody: 950801

blue

Scanbody: 950802

red

Scanbody: 950803

950741 Bonding Base CAD/CAM, straight	950742 Bonding Base CAD/ CAM, straight, bridges	950761 Bonding Base CAD/CAM, straight	950762 Bonding Base CAD/ CAM, straight, bridges	950771 Bonding Base CAD/CAM, straight	950772 Bonding Base CAD/ CAM, straight, bridges
950743 Bonding Base CAD/CAM, 15°	950744 Bonding Base CAD/CAM, CEREC	950763 Bonding Base CAD/CAM, 15°	950764 Bonding Base CAD/CAM, CEREC	950773 Bonding Base CAD/CAM, 15°	950774 Bonding Base CAD/CAM, CEREC
		950765 Bonding Base CAD/CAM, CEREC, GH 3		950775 Bonding Base CAD/CAM, CEREC, GH 3	

►► resp. library: **SIC Bonding Base SICvantage**

Multi-Unit Systems

(only on Crownbases)

independent from implants

Safe on Four

Mini-Multi-Unit

Scanbody: 936271

Scanbody: 936296

936270 Crown Base, Titanium	936278 Crown Base, CAD/CAM	936289 Crown Base, Titanium
---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

►► resp. library: **SIC Multi-Unit**

SIC Milling Blanks

blue

936226 Milling Blank, M-Line
936224 Milling Blank, A-Line

red

936227 Milling Blank, M-Line
936225 Milling Blank, A-Line

►► resp. library: **SIC PreFace – Hexagonal & SICvantage**

SICvantage Milling Blanks

grey

950781 Milling Blank, M-Line
950784 Milling Blank, A-Line

blue

950782 Milling Blank, M-Line
950785 Milling Blank, A-Line

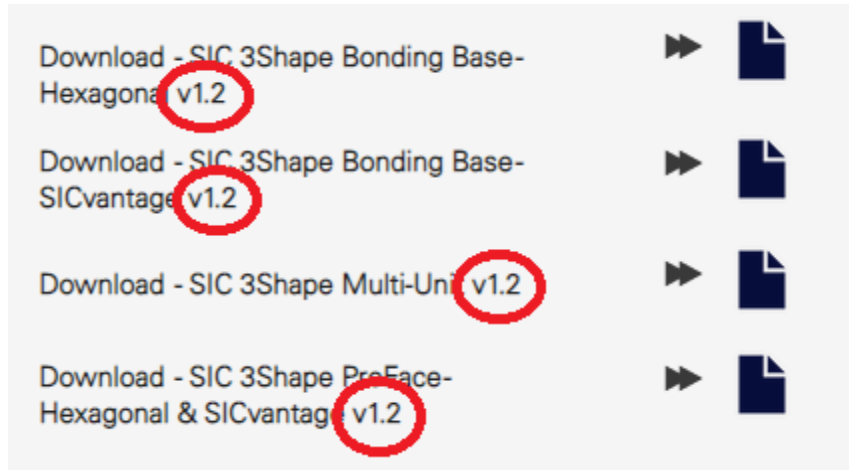
red

950783 Milling Blank, M-Line
950786 Milling Blank, A-Line

►► resp. library: **SIC PreFace – Hexagonal & SICvantage**

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.

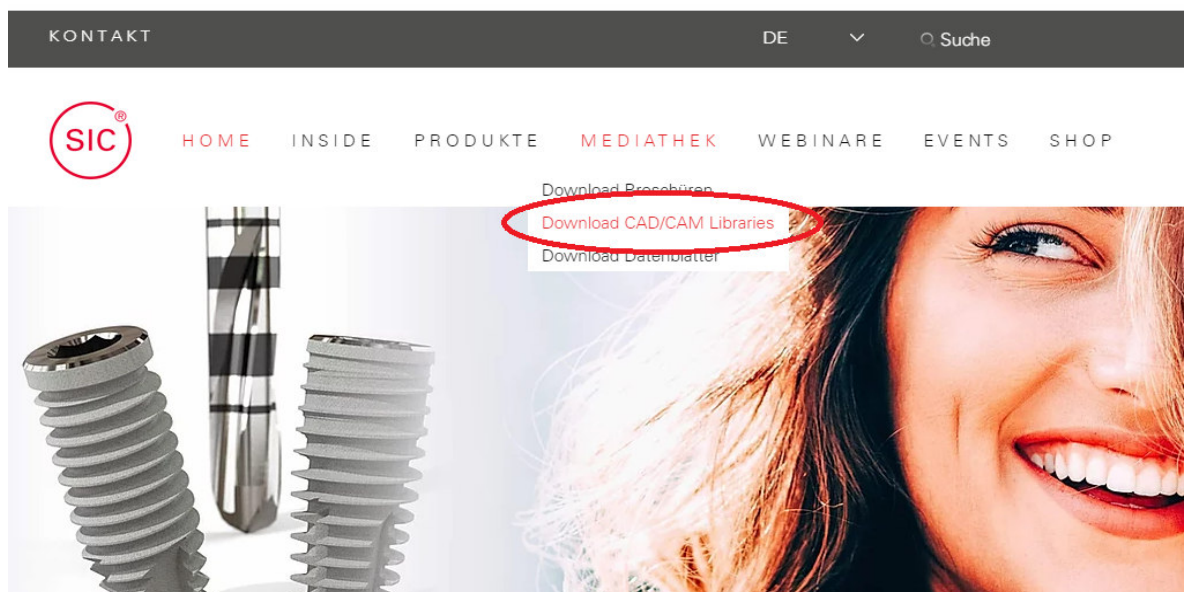
Löschen Sie vor der Installation einer neuen Bibliothek sicherheitshalber alle Vorgängerversionen. Je nach Software kann es an einigen Stellen zu Überschneidungen kommen.

4.1 Installation in Exocad - DentalCAD

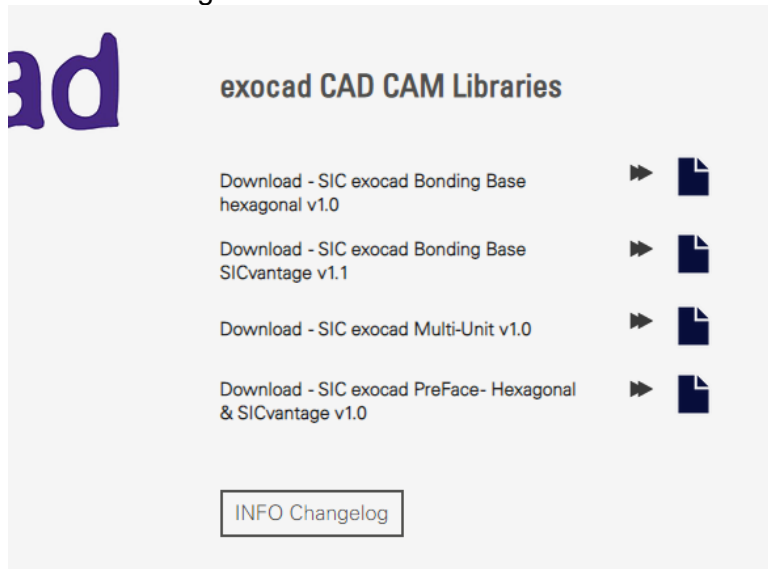


Bei Medit- oder Imetric-Scanner sollte auch die Library mit aktualisiert werden, da im Scan-Prozess die Geometrie des Scanadapters mit dem Scan gematched wird und der Scan an der Stelle noch nicht heruntergerechnet wurde. Dadurch wird das Ergebnis wesentlich präziser.

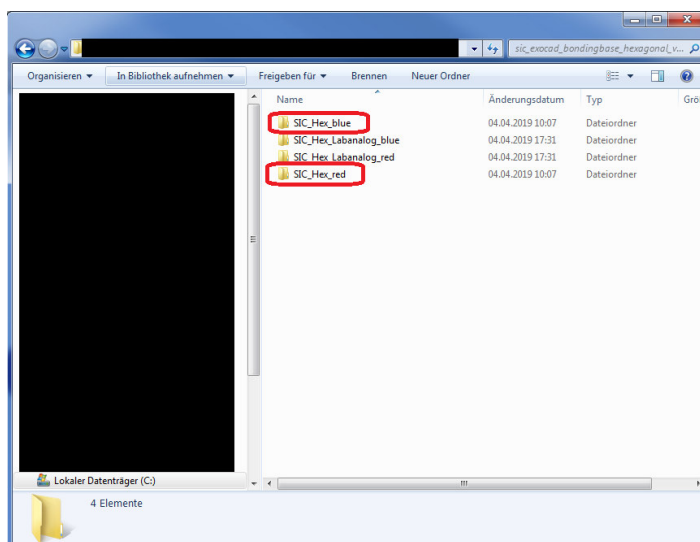
- Gehen Sie auf www.sic-invent.com und klicken Sie im Reiter „Mediathek“ auf CAD CAM Libraries



- 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 Namen haben sind ModelCreator Bibliotheken die Sie nur dann benötigen, wenn Sie mit einem 3D-Drucker Kiefermodelle drucken möchten.

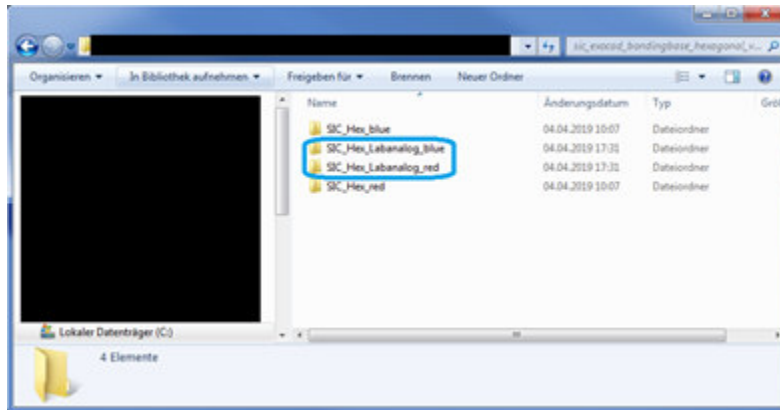


- Fügen Sie die gewünschten Ordner in das Verzeichnis „...DentalCADApp/library/implants“ ein.
- Mit Neustart von DentalCAD sollten die Bibliotheken nun nutzbar sein.

4.1.1 3D-Drucker Voreinstellung

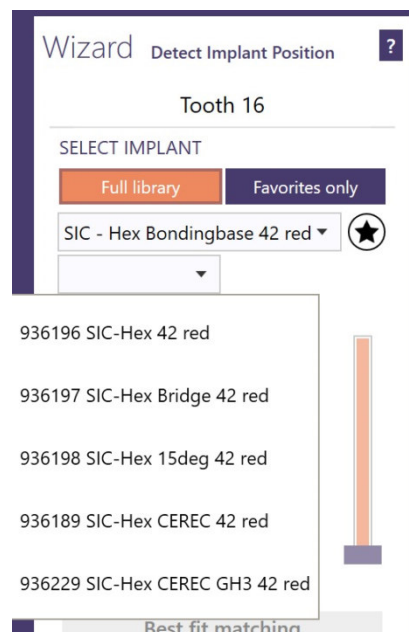
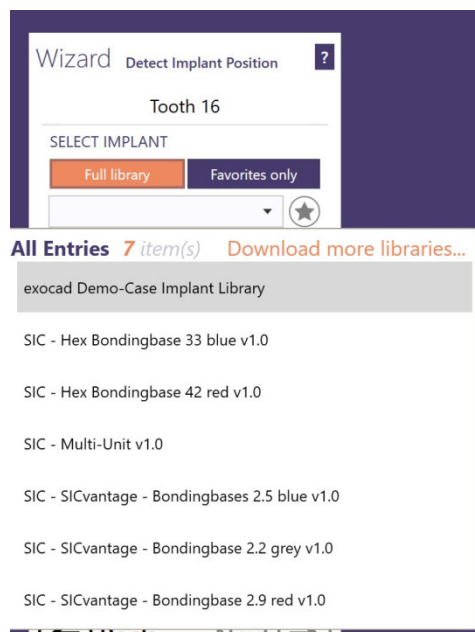
Den folgenden Schritt brauchen Sie nur zu befolgen, wenn Sie mit dem ModelCreator von exocad arbeiten.

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

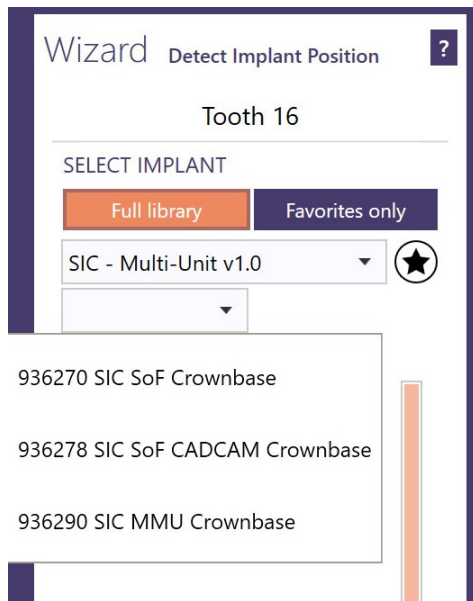


4.1.2 Aufbau der Exocad Bibliothek

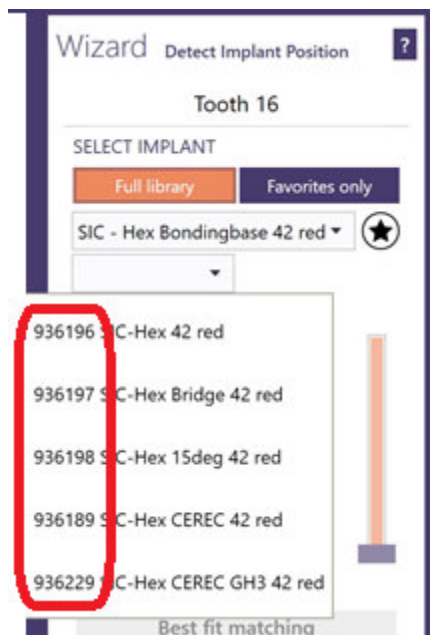
SIC Bonding Bases, Prinzip



SIC Multi-Unit Systems, Prinzip



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.