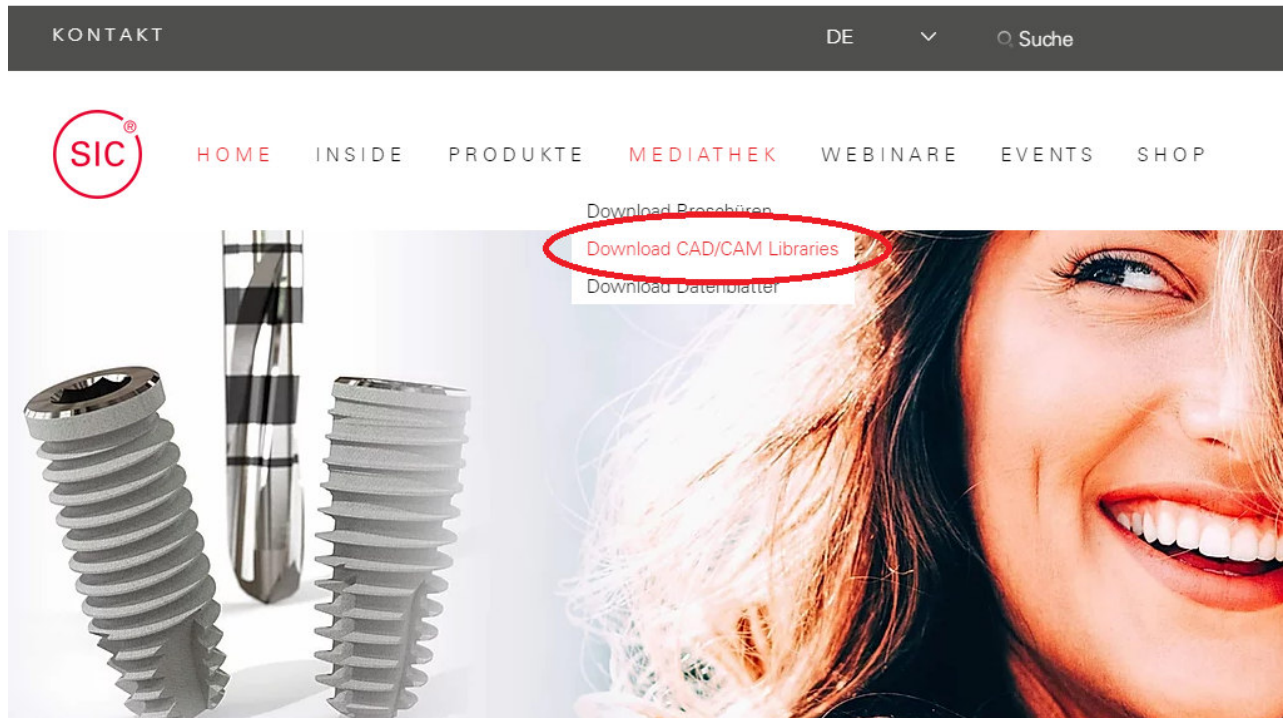


In diesem Dokument finden Sie eine kurze Zusammenfassung über die aktuellen CAD/CAM Produkte und einen Leitfaden zur Installation der SIC CAD/CAM-Bibliotheken für 3Shape.

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

[www.sic-invent.com](http://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

<b>1</b>	<b>CAD/CAM Produktübersicht.....</b>	<b>4</b>
1.1	Hexagonales System.....	4
1.2	SICvantage System.....	6
1.3	Multi-Unit-Systeme .....	8
<b>2</b>	<b>Kontaktaufnahme mit dem Customer Service .....</b>	<b>11</b>
2.1	Remote Support .....	11
<b>3</b>	<b>Auswahl der richtigen Bibliothek.....</b>	<b>12</b>
<b>4</b>	<b>Installation der Bibliotheken .....</b>	<b>13</b>
4.1	Import der 3shape-Bibliothek .....	13
4.1.1	3D-Drucker Voreinstellung .....	17
4.1.2	Aufbau der 3Shape Bibliothek.....	18
<b>5</b>	<b>FAQ.....</b>	<b>19</b>













## 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.

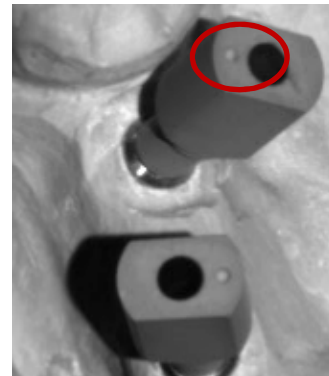
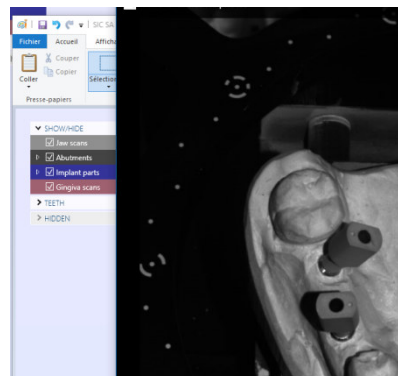
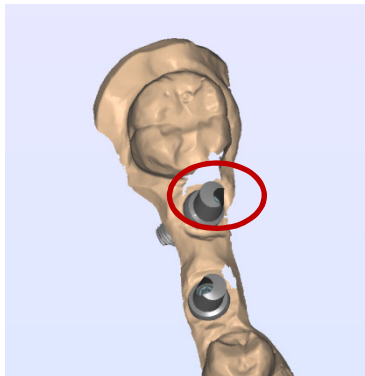


SIC Scan Adapter  
(inkl. SIC Halteschraube-  
Standard)  
zur digitalen Modellation  
von individuellen  
CAD/CAM Abutments

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 Klebebasis CAD/CAM, gerade			SICvantage Klebebasis 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 Klebebasis CAD/CAM, 15° anguliert			SICvantage Klebebasis CAD/CAM, gerade, CEREC			
	Prothetische Verbindung	GH 1.0 mm	 <th>Prothetische Verbindung</th> <th>GH 1.0 mm</th> <th>GH 3.0 mm</th>	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!

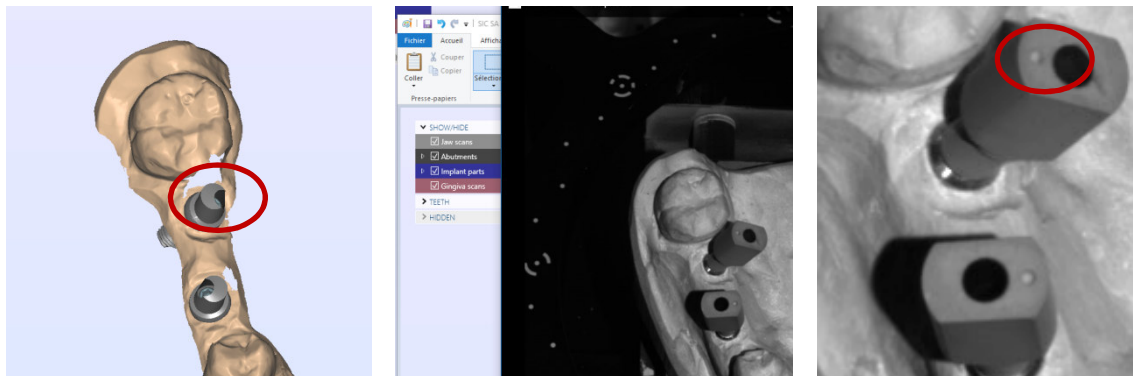
## SICvantage Scan Adapter

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](mailto:contact.germany@sic-invent.com)

Tel.: +49 551 50 42 94 0

Für Schweiz:

Mail: [contact.switzerland@sic-invent.com](mailto:contact.switzerland@sic-invent.com)

Tel.: +41 61 260 24 60

Für Österreich:

Mail: [contact.austria@sic-invent.com](mailto: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](http://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

**936190**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight

**936191**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight, bridges

**936192**  
Bonding Base CAD/CAM,  
15°

**936188**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC

**936228**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC, GH 3

##### red

Scanbody: 936237

**936196**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight

**936197**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight, bridges

**936198**  
Bonding Base CAD/CAM,  
15°

**936189**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC

**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

**950741**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight

**950742**  
Bonding Base CAD/  
CAM, straight, bridges

**950743**  
Bonding Base CAD/CAM,  
15°

**950744**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC

##### blue

Scanbody: 950802

**950761**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight

**950762**  
Bonding Base CAD/  
CAM, straight, bridges

**950763**  
Bonding Base CAD/CAM,  
15°

**950764**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC

**950765**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC, GH 3

##### red

Scanbody: 950803

**950771**  
Bonding Base CAD/CAM,  
straight

**950772**  
Bonding Base CAD/  
CAM, straight, bridges

**950773**  
Bonding Base CAD/CAM,  
15°

**950774**  
Bonding Base CAD/CAM,  
CEREC

**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

**936270**  
Crown Base, Titanium

**936278**  
Crown Base, CAD/CAM

Scanbody: 936296

**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

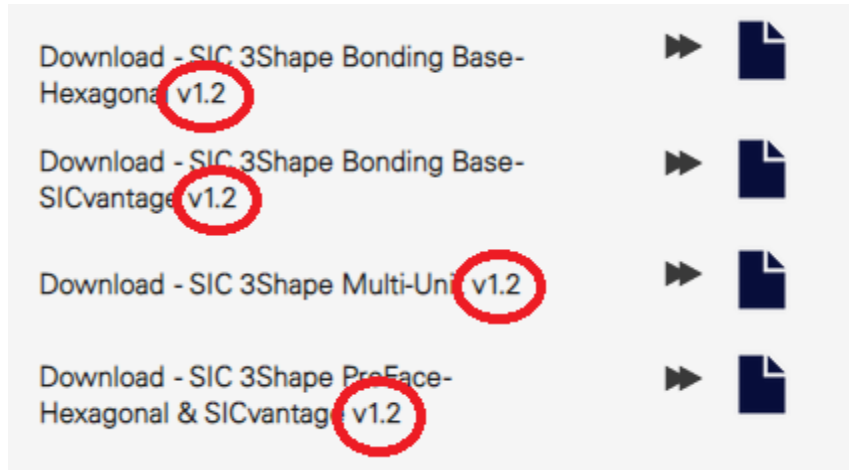
**950783**  
Milling Blank, M-Line

**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.



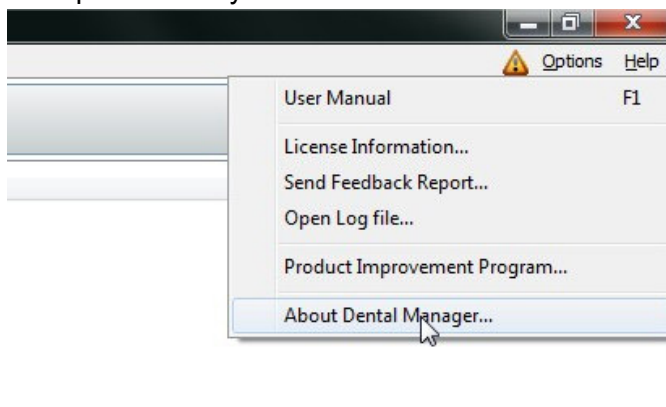
Sobald eine neue Version von einer der Bibliotheken veröffentlicht wird, wird die vorgenommene Änderung im **Changelog** dokumentiert. So können Sie mit einem Blick in das Changelog feststellen, ob Sie die neue Bibliotheksversion benötigen.

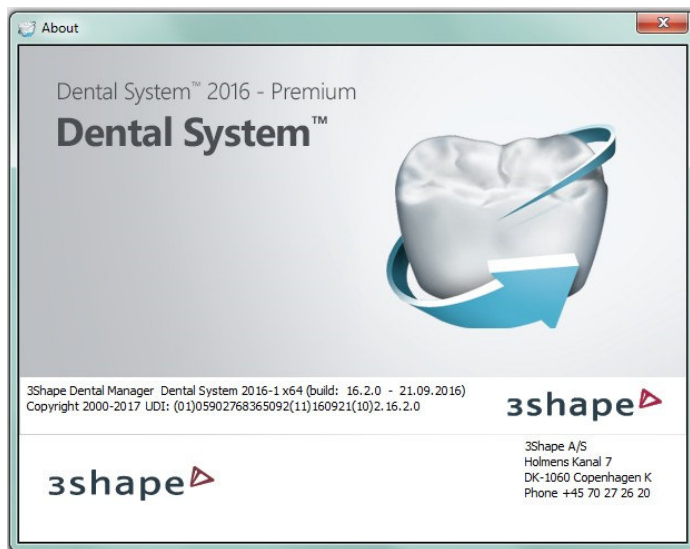
Löschen Sie vor der Installation einer neuen Bibliothek sicherheitshalber alle Vorgängerversionen. Je nach Software kann es an einigen Stellen zu Überschneidungen kommen.

### 4.1 Import der 3shape-Bibliothek

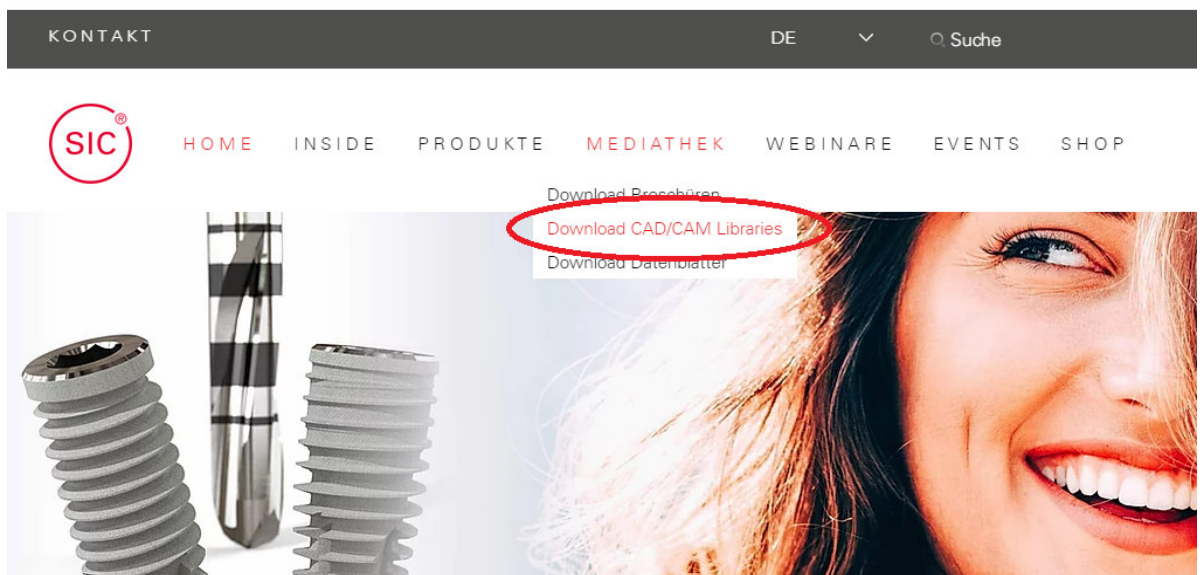


- 3Shape Dental System **16.1.0** oder höher benutzen

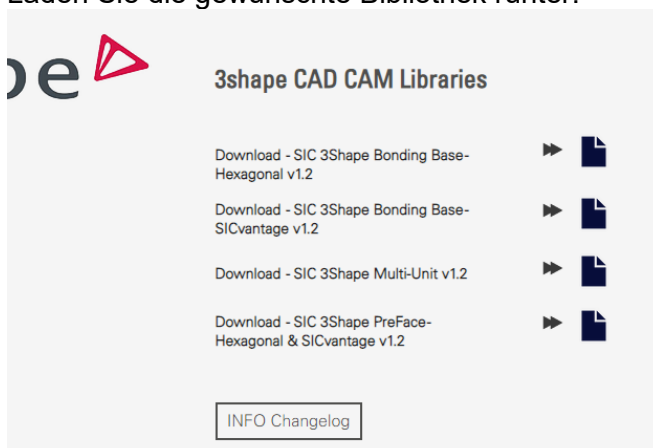




- Gehen Sie auf [www.sic-invent.com](http://www.sic-invent.com) und klicken Sie im Reiter „Mediathek“ auf „CAD CAM Libraries“

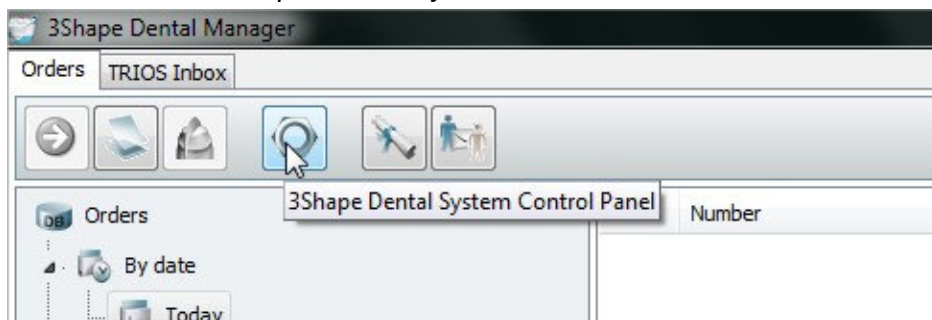


- Wählen Sie 3Shape aus
- Laden Sie die gewünschte Bibliothek runter.

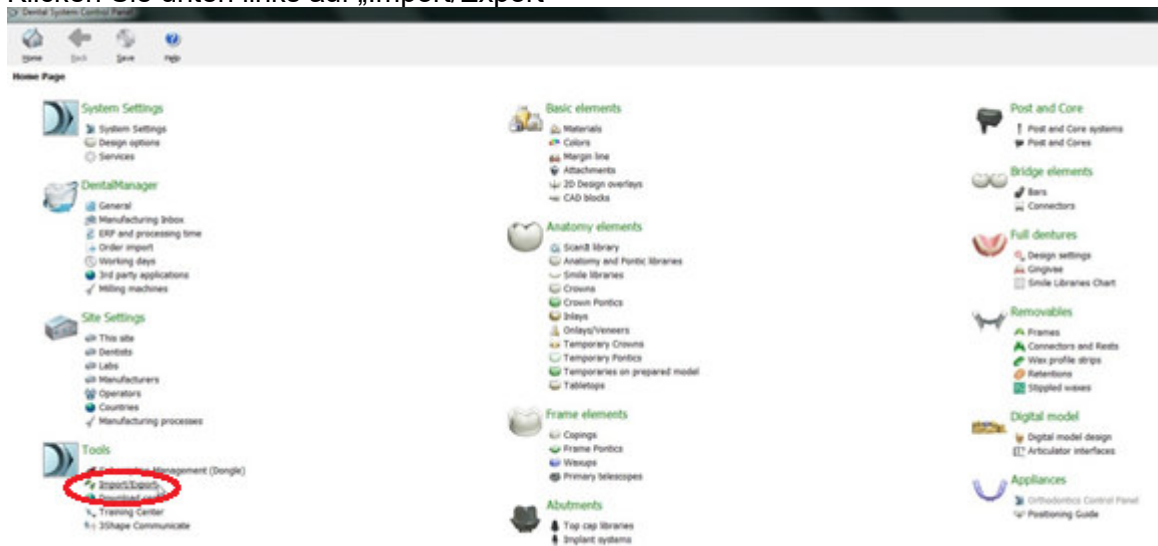




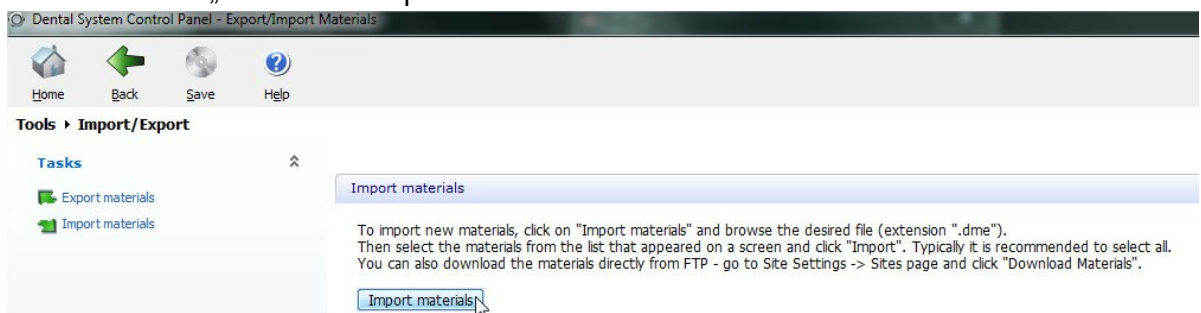
- Entpacken Sie die heruntergeladene .zip Datei im gewünschten Speicherort.  
(Sollten Sie kein Tool zum Entpacken installiert haben, können Sie sich „7-Zip“ oder „WinRAR“ kostenfrei aus dem Internet herunterladen und installieren.)
- Öffnen Sie den *3Shape Dental Manager* öffnen (alternativ können Sie auch direkt aus dem Explorer das *3Shape Dental System Control Panel* öffnen)
- Öffnen Sie das *3Shape Dental System Control Panel*



- Klicken Sie unten links auf „Import/Export“

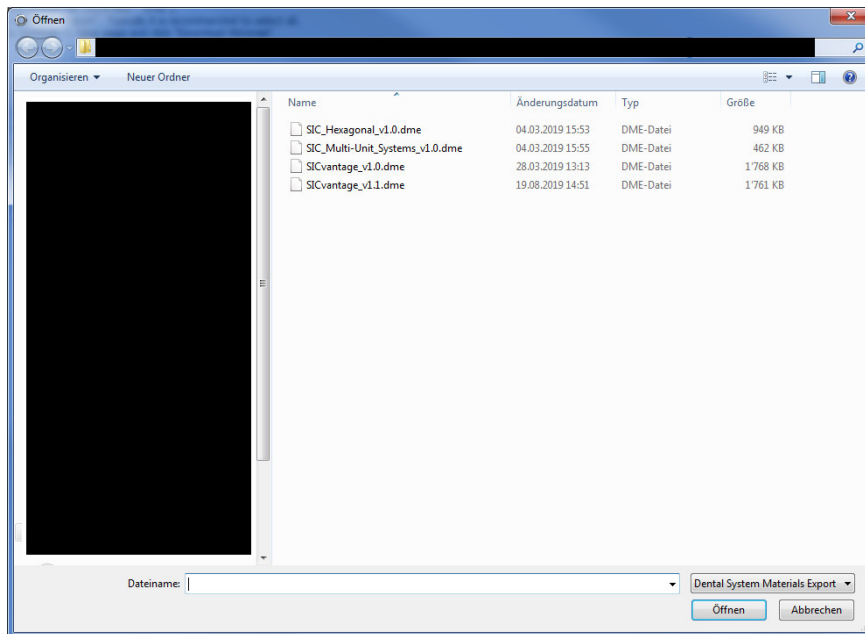


- Klicken Sie auf „Materialien Importieren“



- Wählen Sie nun die heruntergeladene .dme-Datei aus dem zuvor entpackten Ordner auswählen und öffnen Sie sie



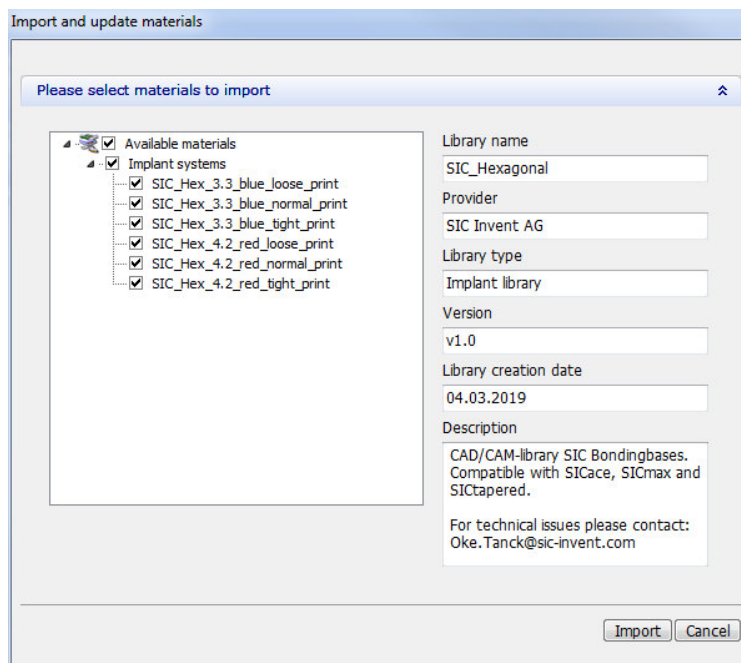


#### 4.1.1 3D-Drucker Voreinstellung

Wenn Sie ohne einen 3D-Drucker arbeiten, spielt es keine Rolle welche der unten genannten drei Varianten importieren. Alle drei beinhalten die exakt gleichen Klebebasen-Konturen. Installieren Sie einfach die „...normal\_print“ Bibliotheken, dann sind sie gut versorgt.

Wenn Sie jedoch mit 3D-Druckern arbeiten, haben Sie an dieser Stelle die Möglichkeit auszuwählen wie gut die Passung des „SIC Laborimplantats für digitale Abformtechnik“ in einem mit der Bibliothek 3D-gedruckten Kiefermodell später sein soll.

- „...\_loose\_print“ ist für 3D-Drucker, die relativ ungenau drucken. Die Passung mit dem Laborimplantat wird sehr locker sein, verglichen mit den anderen zwei Einstellungen.
- „...\_normal\_print“ ist die Standardgröße. Passend für fast alle 3D-Drucker und Randbedingungen.
- „...\_tight\_print“ ist für 3D-Drucker, die sehr zuverlässig und mit höchster Präzision drucken. Die Passung mit dem Laborimplantat wird sehr eng sein, verglichen mit den anderen zwei Einstellungen.



Wenn Sie nicht wissen welche Größe für Sie die Beste ist, wird empfohlen alle drei Bibliotheken zu importieren und einen Testfall mit allen drei Variationen zu drucken und dadurch die beste, für Sie passende Einstellung auszutesten. Anschließend entfernen Sie die weniger gut passenden Bibliotheken wieder aus dem Control Panel.

#### 4.1.2 Aufbau der 3Shape Bibliothek

##### SIC Bonding Bases, Prinzip

Category	All items	Category	SIC_Hexagonal
System	All items SIC_Hexagonal SICvantage SIC_Multi-Unit Systems	System	SIC_Hex_3.3_blue_normal_print
Kit		Kit	936190_SIC_straight_3.3_blue
			936190_SIC_straight_3.3_blue 936191_SIC_bridge_3.3_blue 936192_SIC_15deg_ang_3.3_blue 936188_SIC_CEREC_3.3_blue 936228_SIC_CEREC_GH3_3.3_blue

Unter „System“ können Sie die Voreinstellung für das 3D-Drucken wählen mit „...\_loose\_print“, „...\_normal\_print“ und „...\_tight\_print“.

##### SIC Multi-Unit Systems, Prinzip

Category	SIC_Multi-Unit Systems	Category	SIC_Multi-Unit Systems
System	SIC_Safe_on_Four	System	SIC_Safe_on_Four
Kit	SIC_Safe_on_Four SIC_Mini-Multi-Unit	Kit	936270_SoF_Crownbase
			936270_SoF_Crownbase 936278_SoF_CADCAM_Crownbase

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

Category	SIC_Hexagonal
System	SIC_Hex_3.3_blue_normal_print
Kit	936190_SIC_straight_3.3_blue
	936190_SIC_straight_3.3_blue 936191_SIC_bridge_3.3_blue 936192_SIC_15deg_ang_3.3_blue 936188_SIC_CEREC_3.3_blue 936228_SIC_CEREC_GH3_3.3_blue

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: 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.