

RevoCone®

Stegpfosten Workaround Verarbeitungsanleitung



Index

1. Projekt anlegen
2. Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone (elementar)
3. Erstellung Visualisierungsmesh
4. Standard Workflow Emergenzprofil
5. Workaround Stegpfostendesign (ohne Steg)
6. Attachment Entfernen / Hinzufügen
7. Endspurt

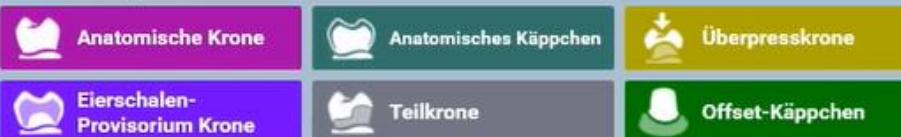
1. Projekt anlegen



← Zahn 46

Materialekonfiguration (lokal): Vorgabe

Kronen/Käppchen



Brückenglieder



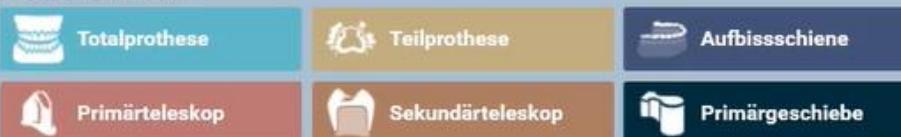
Inlays/Veneers



Vormodellation



Herausnehmbar



Stegs

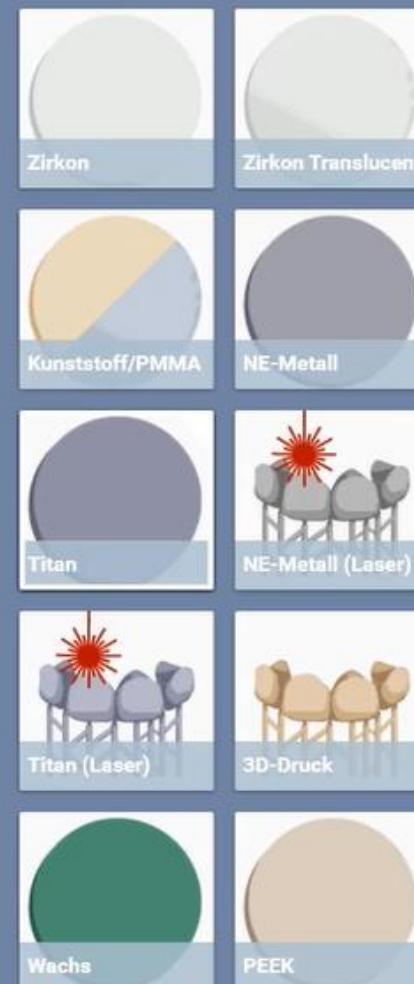


Rastzahnbestand



Material

5-Achse / Laser / 3D-Druck



Projekt anlegen

Optionen und Parameter

Implantatgetragen?



Zusätzliche Scans



Mindestdicke 0,5 mm

Zementpalldicke 0,06 mm

Anatomisches Reduzieren 1,2 mm

Erweiterte Parameter anzeigen

1.
Öffnen Sie exocad und legen Sie ein neues Projekt an.

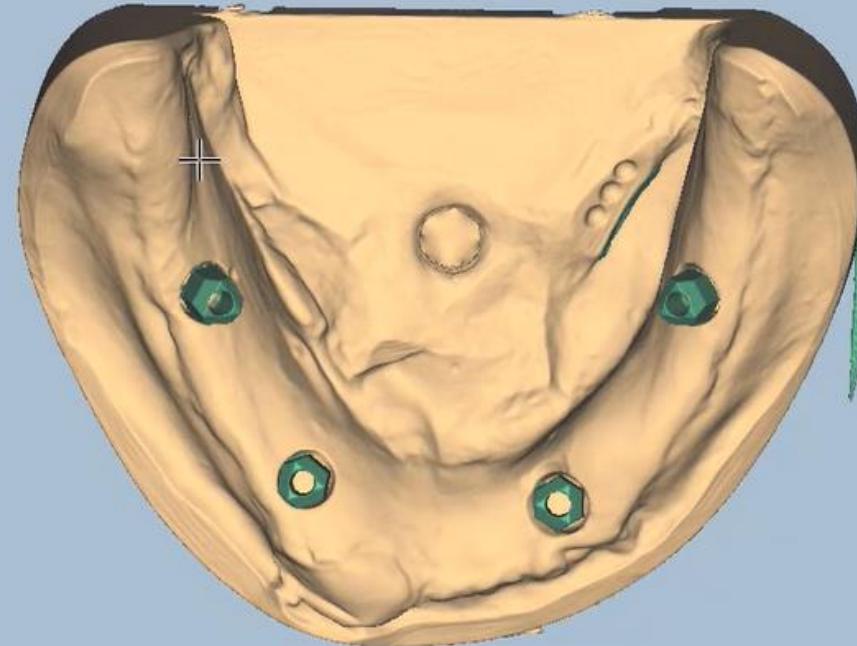
2.
Wählen Sie **Stegpfosten** und **okklusal verschraubt** aus. (Siehe rote Markierungen)
Speichern Sie die Einstellungen mit **OK** und öffnen Sie die CAD.

Zurücksetzen

✓ OK (highlighted with red circle)

2. Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone (elementar)





3.
Mit der **Scandaten Ausrichtung** definieren Sie die Einschubrichtung für die RevoCones.

Wichtig:
Scandatenausrichtung = Einschubrichtung

Ein-/ausblenden

Kieferscan

Scan-Abutments

Zähne

Versteckt

ALLE VERBERGEN

Scandaten-Ausrichtung

Die Modelldaten so ausrichten, dass die okklusale Ansicht dargestellt wird.
Orientierung zurücksetzen

Klicken Sie 'Weiter' zum Bestätigen.

WEITER →

← ZURÜCK

Wertzezedefinierte Ansicht hinzugefügt

Speichern

Experte

Werkzeuge

Tru

TruSmile

Schnittansicht

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone
(elementar)

4. Speichern Sie eine **neue Ansicht** ab.

+ Neue Ansicht
Insertion direction

DENTAL Concept Systems



Implantatposition erkennen ?

Zahn 36

Implantat auswählen

bredent medical - SKY

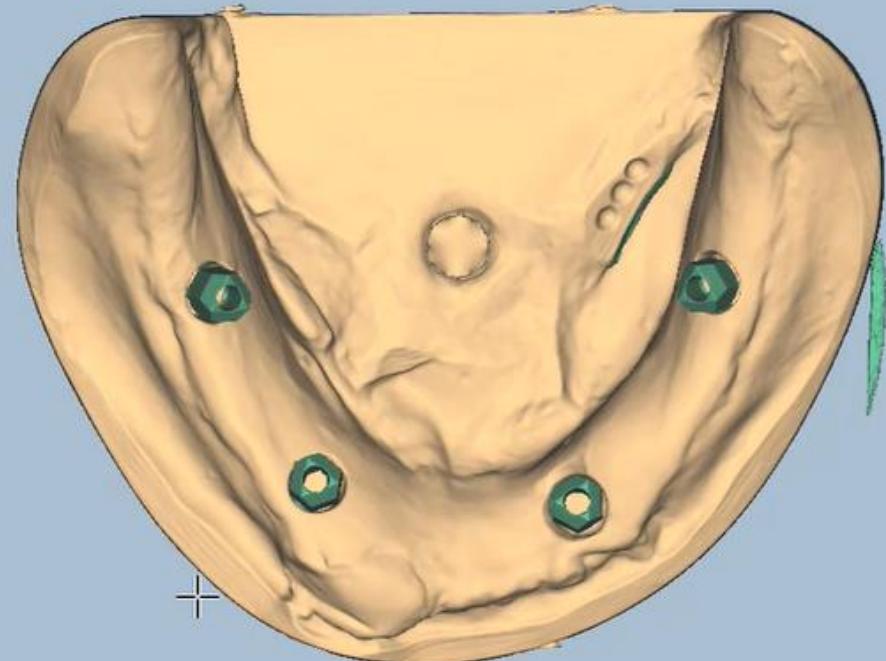
SKY narrow-blue-clr Prefab Intra

Informationen über diese Bibliothek...

Im Scan auf markierten Punkt klicken

Best Fit Matching

← ZURÜCK 1. WEITER →



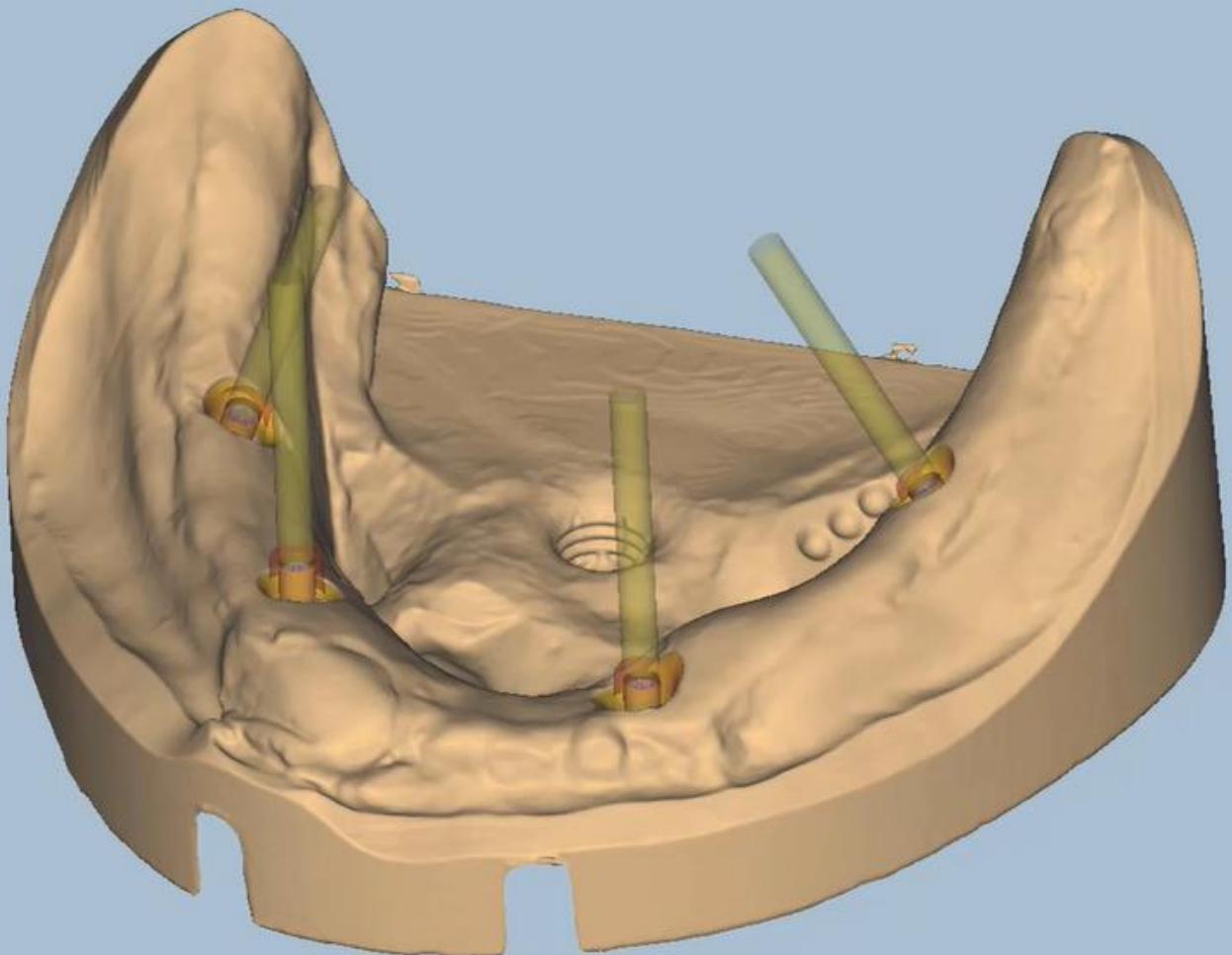
5.
Wählen Sie in der passenden Implantat Bibliothek das **jeweilige Interface** aus und matchen Sie wie gewohnt alle Scanbodys.
→ Klicken Sie auf **Weiter (1.)**

Start Workaround:
→ Gehen Sie in den **Expertenmodus (2.)**

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone
(elementar)

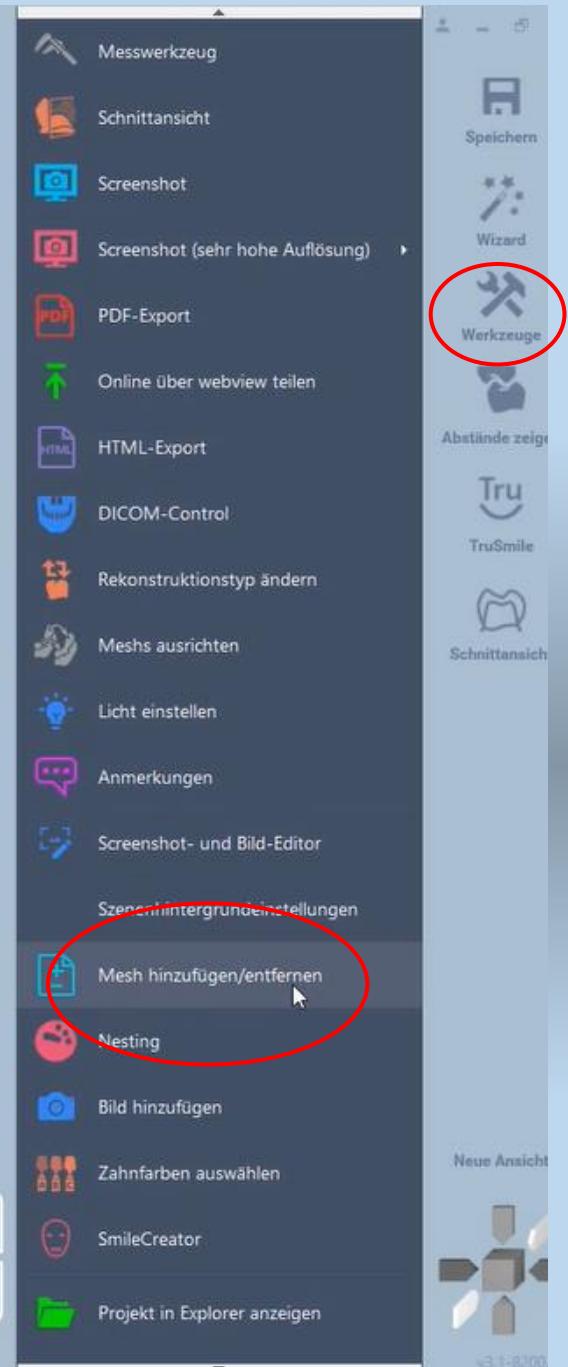
3. Erstellung Visualisierungsmesh

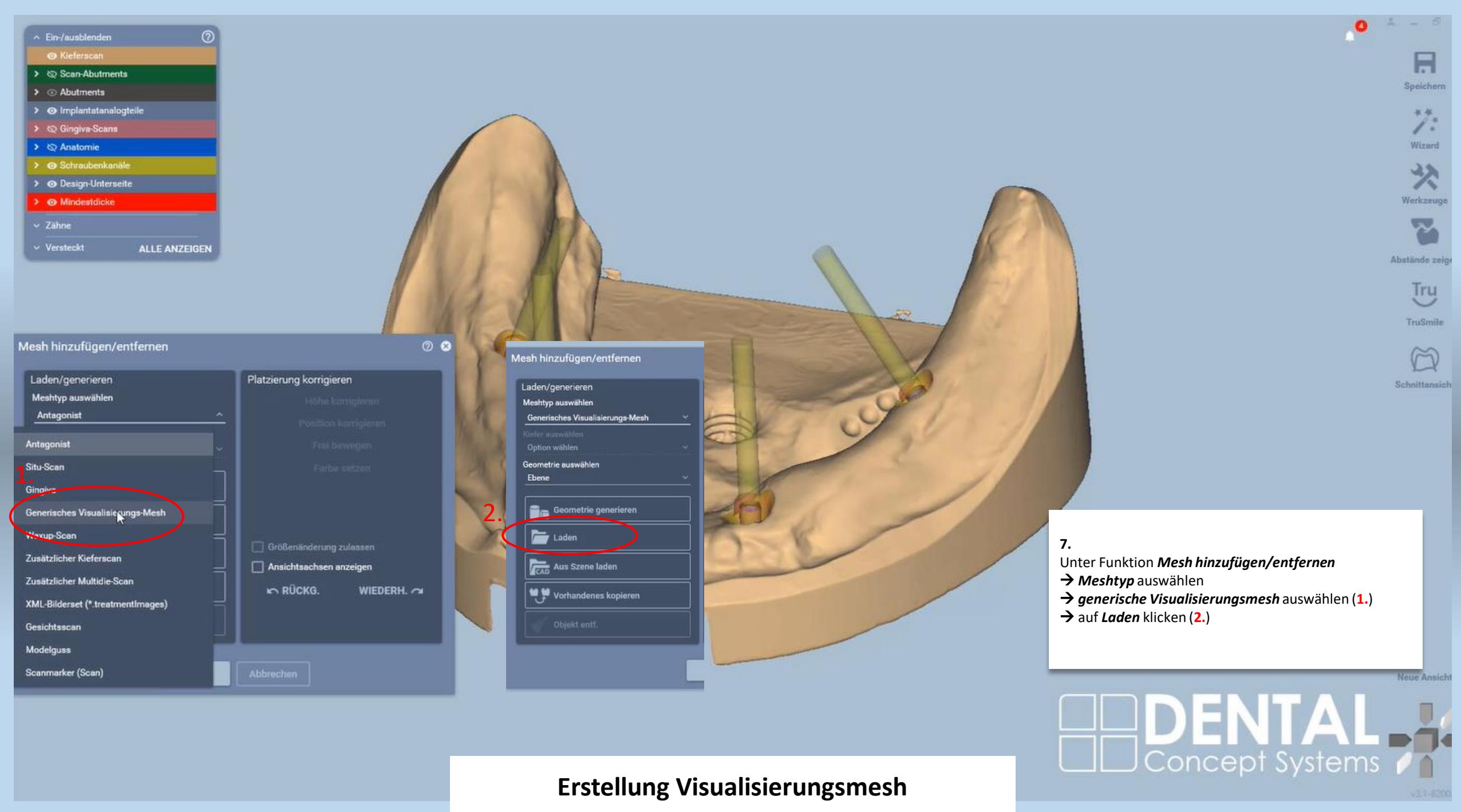


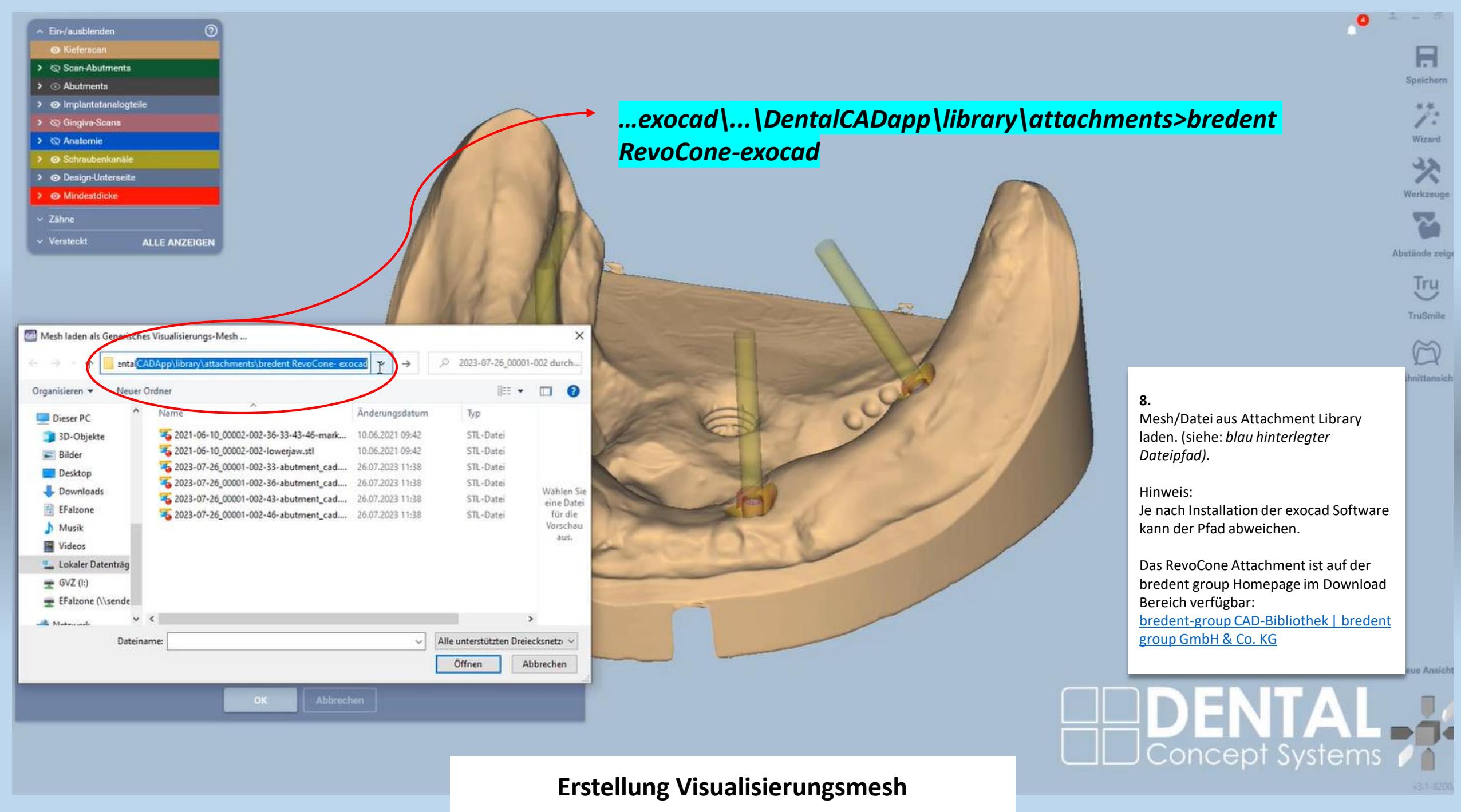


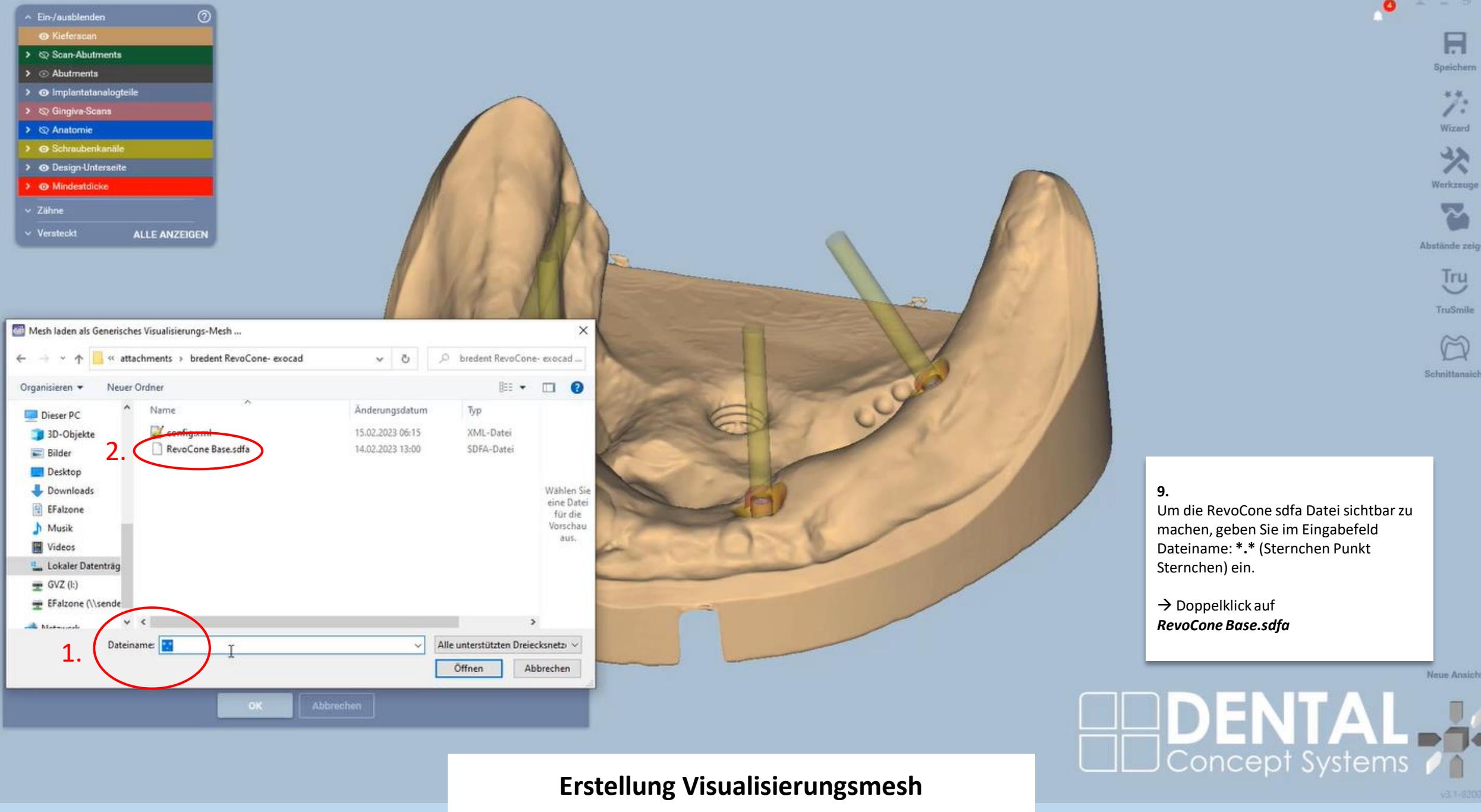
6.
Werkzeuge auswählen
→ dann **Mesh hinzufügen** klicken

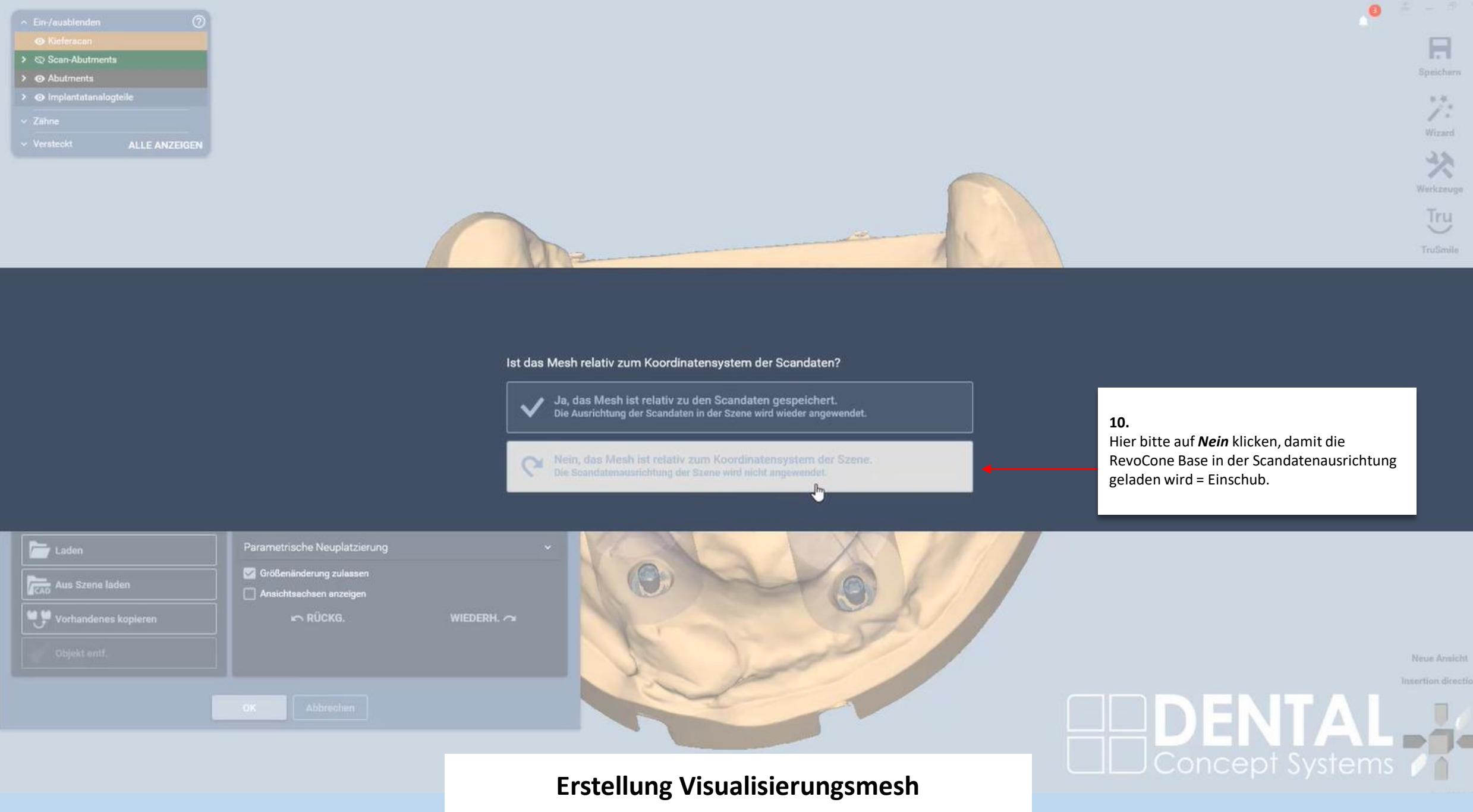
Erstellung Visualisierungsmesh











Erstellung Visualisierungsmesh

11. Positionieren Sie die RevoCone Base in der gewünschten Position.

→ Mit der Funktion **Platzierung korrigieren**, wenn möglich nur Höhe korrigieren und Position korrigieren verwenden. So bleibt der gemeinsame Einschub erhalten.

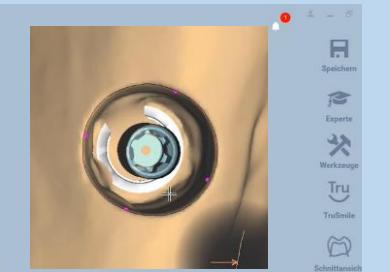
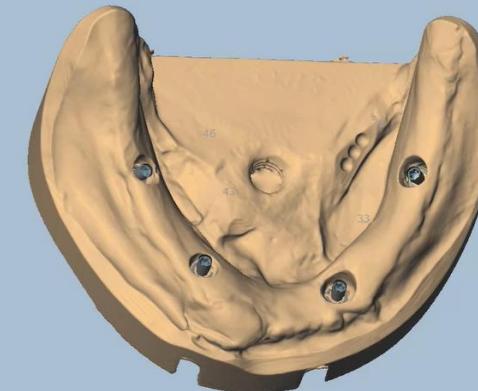
Tipp: Positionieren Sie die sichtbare Kerbe vestibulär = so ist die Repositionierung auf Modell oder im Mund des Patienten deutlich einfacher (siehe roter Rahmen)

→ Wechseln Sie in den **Wizard Modus**

DENTAL Concept Systems v3.1-8200

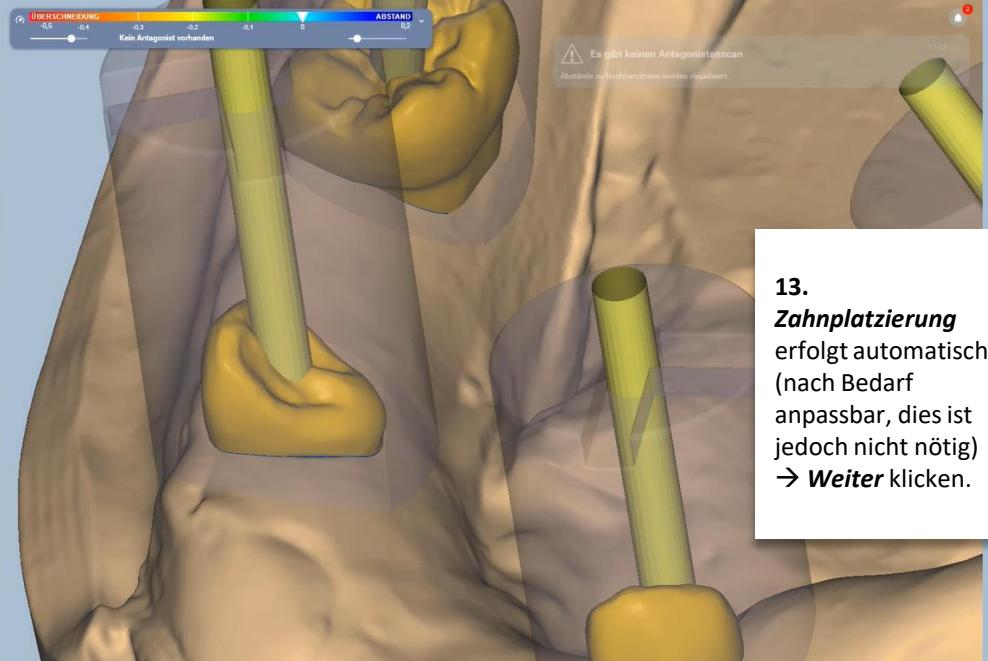
4. Standard Workflow Emergenzprofil



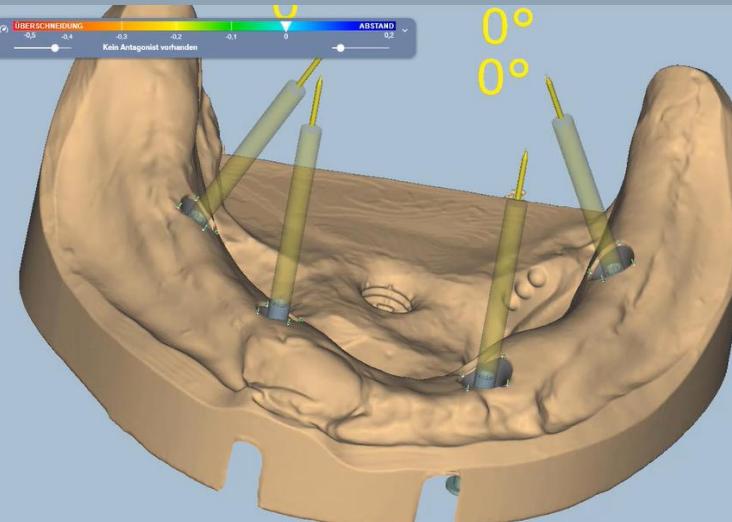


12.
Legen Sie das
Emergenzprofil
wie gewünscht
fest.

DENTAL
Concept Systems

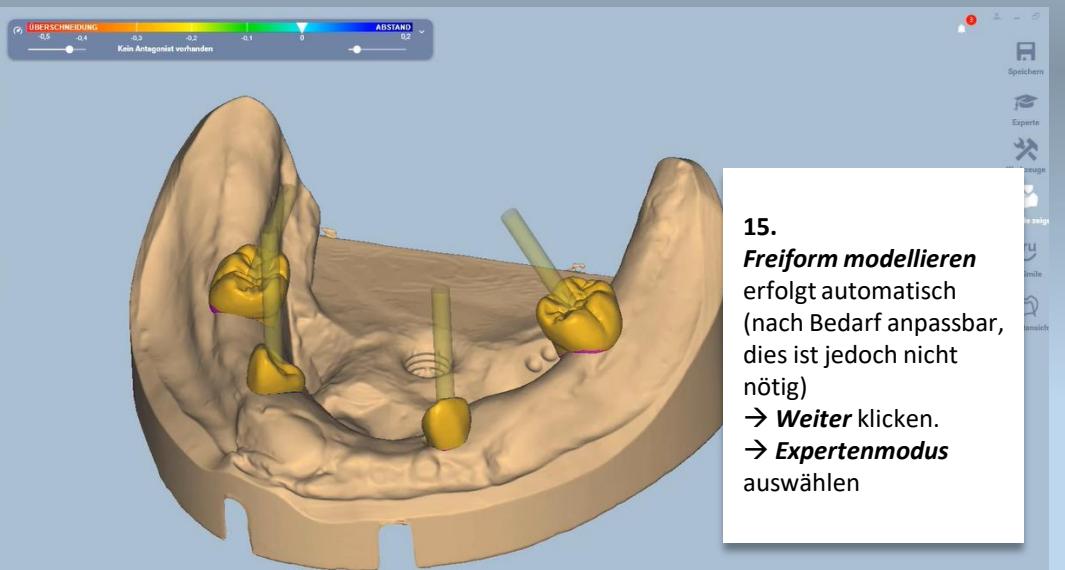


13.
Zahnplatzierung
erfolgt automatisch
(nach Bedarf
anpassbar, dies ist
jedoch nicht nötig)
→ Weiter klicken.



14.
**Abutmentboden /
Emergenzprofil
generieren** nach
individuellem
Wunsch.
→ Weiter klicken.

DENTAL
Standard
Concept Systems



15.
Freiform modellieren
erfolgt automatisch
(nach Bedarf anpassbar,
dies ist jedoch nicht
nötig)
→ Weiter klicken.
→ Expertenmodus
auswählen

DENTAL
Concept Systems

Workflow Emergenzprofil

Ein-/ausblenden

- Kieferscan
- Scan-Abutments
- Abutments
- Implantat analoge
- Gingiva-Scans
- Anatomie
- Schraubenkanäle
- Design-Unterseite
- Mindestdicke**
- Visualisierungsmeshes

Unterseite des virt. Waxup

EIGENSCHAFTEN FREIFORMEN

Hinweis:
In diesem Schritt gestalten Sie die Unterseite. Deren Form wird für die Gingivaanpassung verwendet.

Eigenschaften der Unterseite

Unterschnitte ausblocken

Blickrichtung ⇒ Einstellung
Abbrechen

Für folgende Zähne designen: 12-43-46

ZURÜCK WEITER →

Standard Workflow
Emergenzprofil

16.
Lassen Sie in der Funktion **Unterseite des virtuellen Waxups** das Emergenzprofil automatisch erstellen.
→ Klicken Sie auf **Weiter**.

DENTAL Concept Systems v1.1.8200/62

5. Workaround Stegpfostendesign (ohne Steg)



Kieferscan

- Scan-Abutments
- Abutments
- Implantatanalogteile
- Gingiva-Scans
- Anatomie
- Schraubenkanäle
- Design-Unterseite
- Mindstdicke
- Visualisierungsmeshs
- Unterseite des virtuellen Waxups

SHIFT

Steg-Design

PROFIL ERWEITERT GESCHIEBE

Steg/Pfeiler Nur Steg
Pfeiler Ränder
Vorschau

Rand um Implantatanaloge freihalten
 Erweiterte Profilbearbeitung

Hilfsebenen
 Zeige Ebenen
 Festlegen...
 Nach Ebene
 Blickrichtung

RÜCKG. WIEDERH.

Profile

Profil wählen
Typ PrimaryBar
 Einschubricht.
 Nach Ebene
 Blickrichtung

Stegprofilparameter

Optionen
 Überall anwenden
 Auf Auswahl anw.

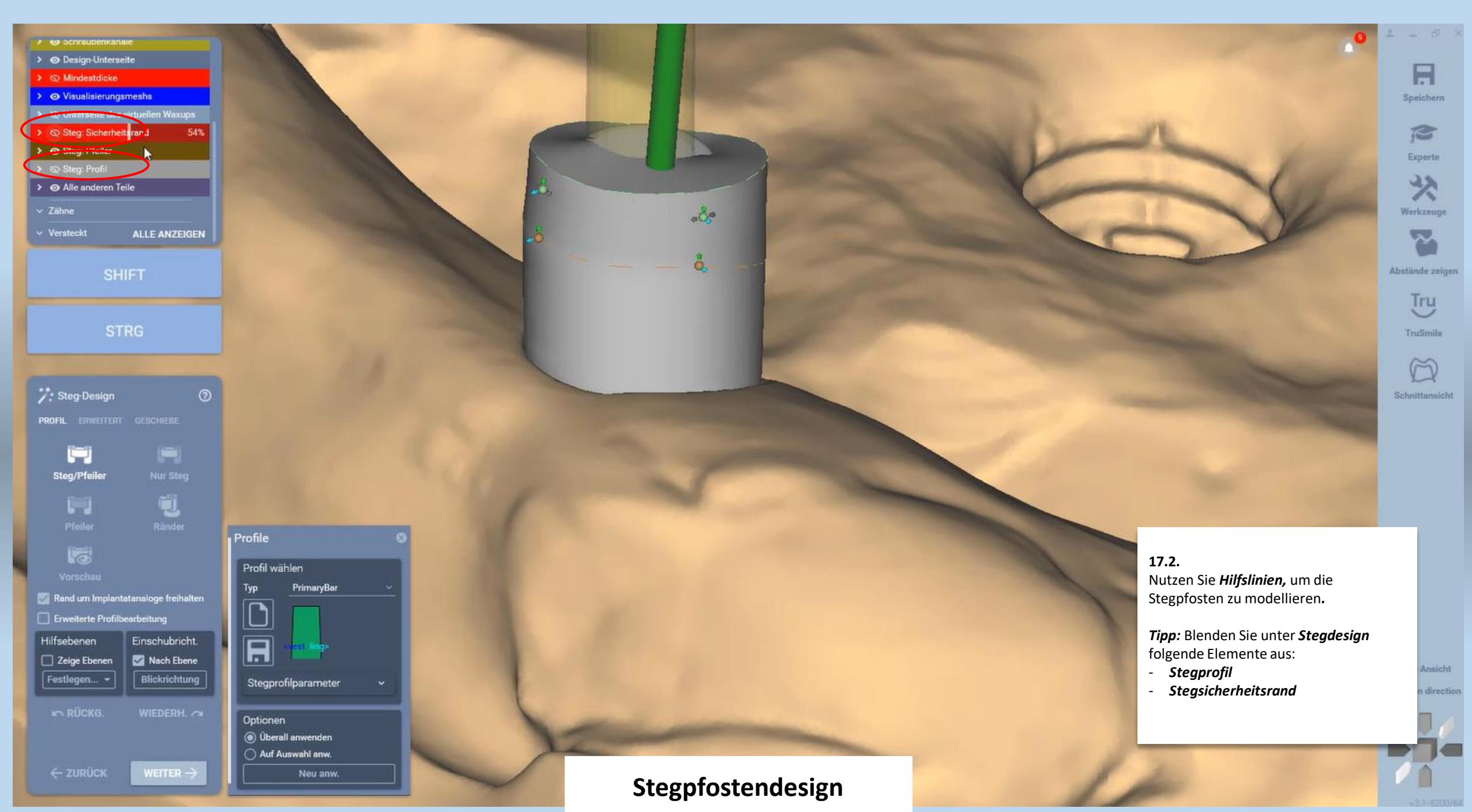
17.1.
Positionieren Sie die **Stegsegmente** **außerhalb des Kieferkamms** (kein Kontakt zu den Stegposten / Abutments)

Hinweis: Nur so ist ein Stegposten-Design ohne Steg möglich.

Neue Ansicht
insertion direction

DENTAL Concept Systems

Workaround Stegposten-Design (ohne Steg)



5

Stegpfostendesign

18.
Beispiel:
Zwischenschritt während den Anpassungen.

DENTAL Concept Systems

Profile

Typ PrimaryBar

Stegprofilparameter

Optionen

Überall anwenden
 Auf Auswahl anw.
 Neu anw.

Schraubenkanäle
Design-Unterseite
Mindestdicke
Visualisierungsmeshs
Unterseite des virtuellen Waxups
Steg: Sicherheitsrand
Steg: Pfeiler
Steg: Profil
Alle anderen Teile
Zähne
Versteckt **ALLE ANZEIGEN**

SHIFT

STRG

Steg-Design **?**

PROFIL **ERWEITERT** **GESCHIEBE**

Steg/Pfeiler **Nur Steg**
Pfeiler **Ränder**
Vorschau

Rand um Implantatähnliche freihalten
 Erweiterte Profilbearbeitung

Hilfsebenen
 Zeige Ebenen
 Festlegen... Nach Ebene
 Blickrichtung

RÜCKG. **WIEDERH.**

ZURÜCK **WEITER**

Neue Ansicht
 insertion direction

- > Design-Unterseite
- > Mindestdicke
- > Visualisierungsmeshs
- > Unterseite des virtuellen Waxups
- > Steg: Sicherheitsrand
- > Steg: Pfiler
- > Steg: Profil
- > Alle anderen Teile

- < Zähne

- < Versteckt ALLE ANZEIGEN

SHIFT

STRG

Steg-Design ?

PROFIL ERWEITERT GESCHIEBE

Steg/Pfeiler

Nur Steg

Pfeiler

Ränder

Vorschau

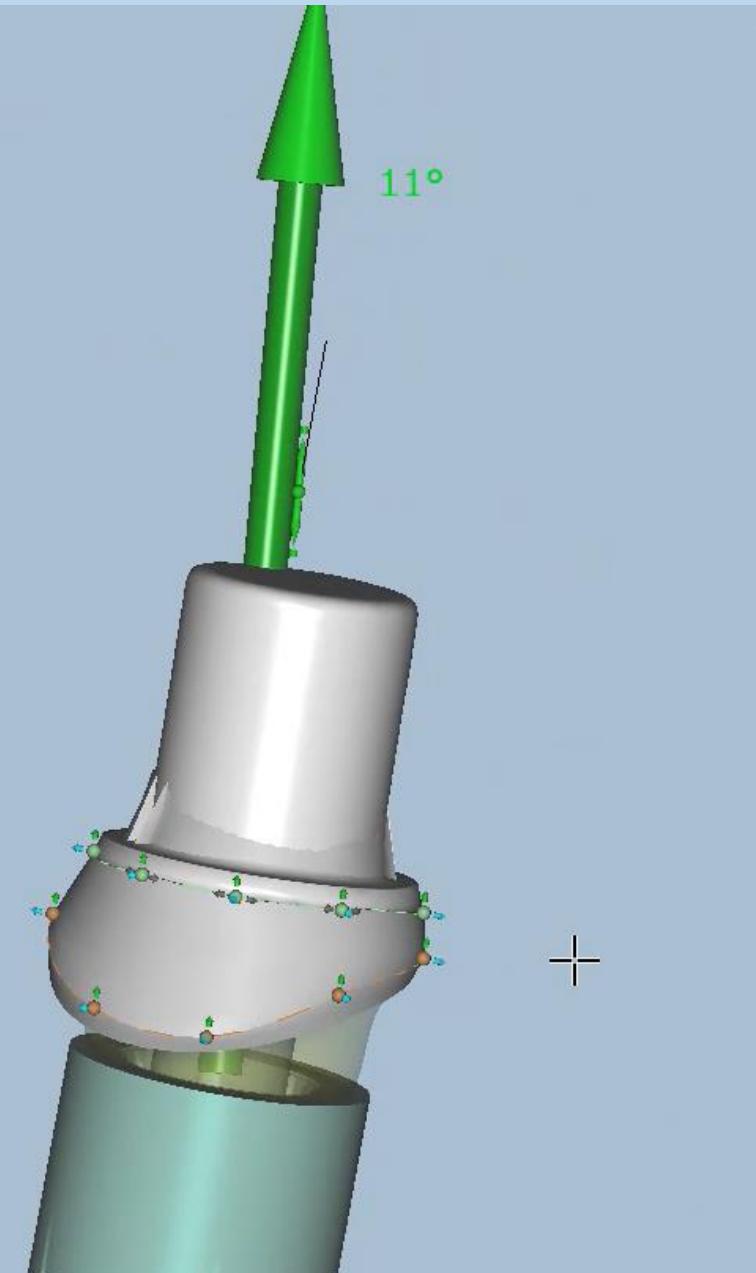
Rand um Implantatähnliche freihalten

Erweiterte Profilbearbeitung

Zeige Ebenen

Nach Ebene

RÜCKG. WIEDERH.



Stegpfostendesign

19.

Optimale Ansicht nach der Modellierung (Anpassungen)

Tipp: Die obere Kontrolllinie sollte leicht mit dem RevoCone Base überlappen.



20.
Sobald die Anpassung der Stegpfosten abgeschlossen sind, können Sie im **Expertenmodus** fortfahren.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Hintergrund und wählen Sie **Steg Freiformen**

6. Attachment Entfernen / Hinzufügen

Erklärung:

Attachments werden entfernt, um eine glatte Oberfläche zu generieren und um die Mindeststärke, im Falle eines Konflikts, ebenfalls zu entfernen.

Hinweis:

Folgende Schritte, Attachment Entfernen und Attachment Hinzufügen, müssen bei jedem Abutment separat durchgeführt werden.

Die logische Vorgehensweise ist immer erst alle zu Entfernen und anschließend wieder Hinzuzufügen (unter Verwendung der Visualisierungsmesh).

Ein-/ausblenden

☰ Kieferscan
Scan-Abutments
Abutments
Implantat analoge Teile
Gingiva-Scans
Anatomie
Schraubenkanäle
Design-Unterseite
Mindestdicke
Visualisierungsmeshes
Unterseite des virtuellen Waxups
Steg
Angehängte Teile

▼ Zähne
▼ Versteckt ALLE ANZEIGEN

Steg freiformen

FREI ANATOMISCH ATTACHMENT

+ Hinzufügen X Entfernen

Bibliothek: generic

Rhein83_M2_Thread
Rhein83_Sleeve_Spacer_Assembled
Si-tec
Sterngold
Parametrisch (Rotation)
Parametrisch (Extrusion)
Text
Attachment entlang Kurve...
 Andere Typen anzeigen

Aus Datei laden...

21.
In der Funktion **Steg freiformen**
→ **Attachment** auswählen
→ **Entfernen** klicken
→ **aus Datei laden** klicken

Neue Ansicht
insertion direction

DENTAL
Concept Systems

Attachment Entfernen / Hinzufügen

Attachment Entfernen / Hinzufügen

Ein-/ausblenden ?

Kieferseiten
Scan-Abutments
Abutments
Implantatähnliche Teile
Gingiva-Scans
Anatomie
Schraubenkanäle
Design-Unterseite
Mindestdicke
Visualisierungsmeshes
Unterseite des virtuellen Waxups
Steg
Zähne
Versteckt ALLE ANZEIGEN

Aus Datei laden... x

bredent RevoCone- exocad ...

Organisieren Neuer Ordner

	Name	Änderungsdatum	Typ
<input type="checkbox"/>	config.xml	15.02.2023 06:15	XML-Datei
<input checked="" type="checkbox"/>	RevoCone Base.sdfa	14.02.2023 13:00	SDFA-Datei

Dieser PC Wählen Sie eine Datei für die Vorschau aus.

3D-Objekte
Bilder
Desktop
Downloads
EFalzone
Musik
Videos
Lokaler Datenträger
GVZ (l:)
EFalzone (\sende)

Dateiname: Alle unterstützten Dreiecksnetze

Öffnen Abbrechen

OK ADDIRECHEN

Speichern Wizard Werkzeuge Abstände zeigen TruSmile Schnittansicht

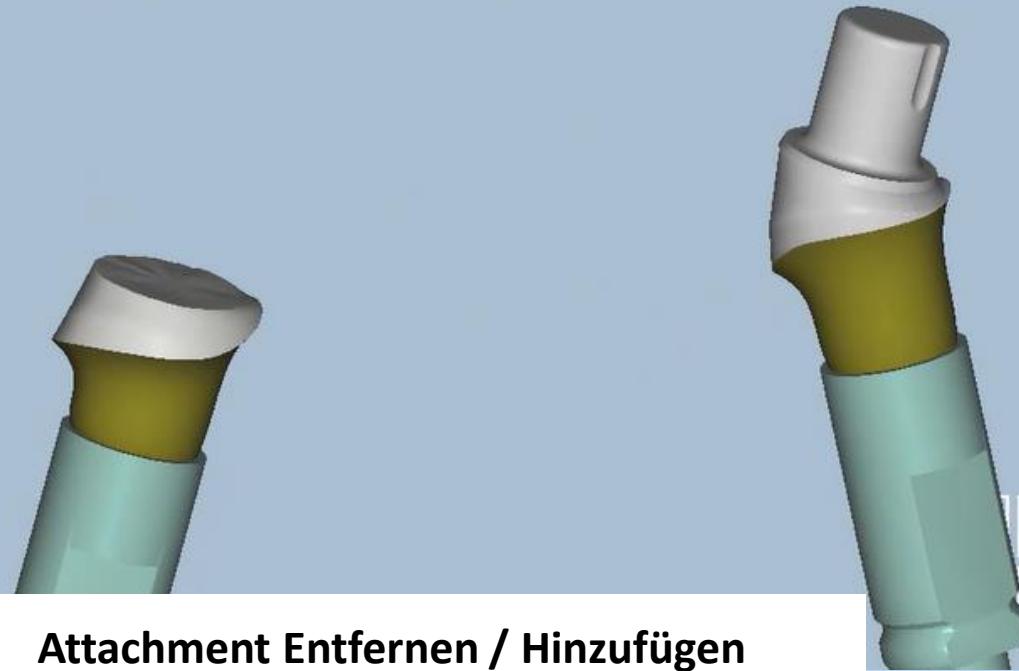
Neue Ansicht insertion direction

22. Attachment auswählen:
Laden Sie erneut das RevoCone Base Attachment in Ihr Projekt → (Siehe Schritt 9)

DENTAL
Concept Systems



Attachment Entfernen / Hinzufügen



23.

Attachment Entfernen:

Das RevoCone Base Attachment ist nun in Rot zu sehen.

→ Setzen Sie unter **sämtliche Änderungen erlauben** ein Häckchen.

Hinweis: Mit dieser Funktion können kleinere ungewollte Mindeststärken abgeschnitten werden aber auch die Herstellerangaben komplett ignoriert werden.

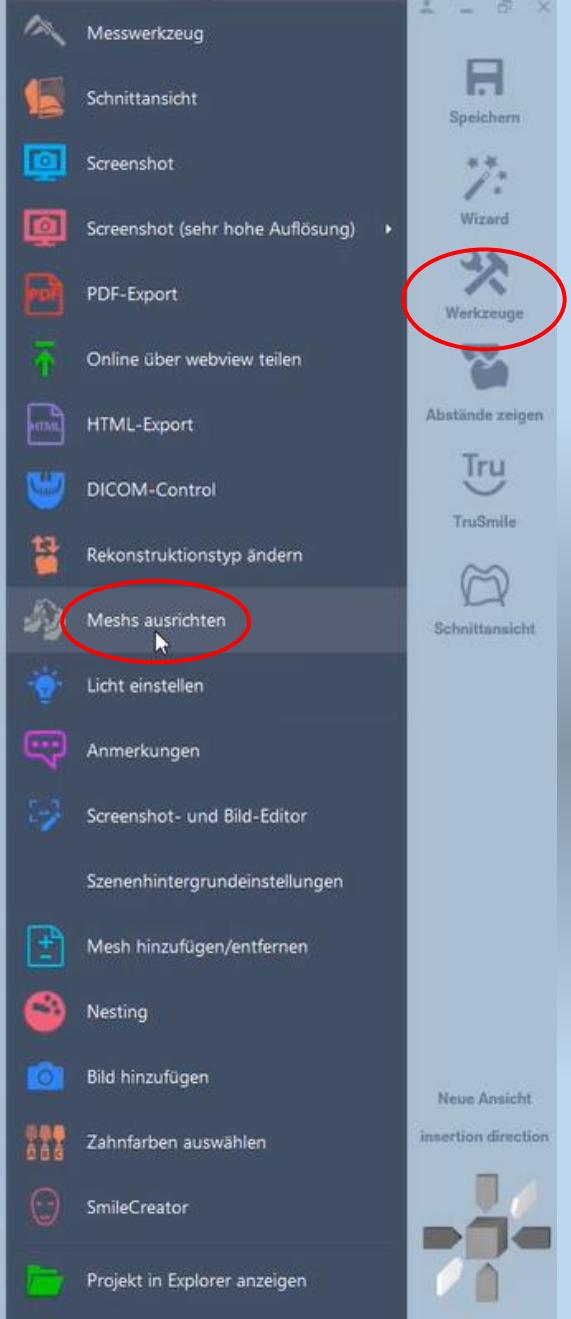
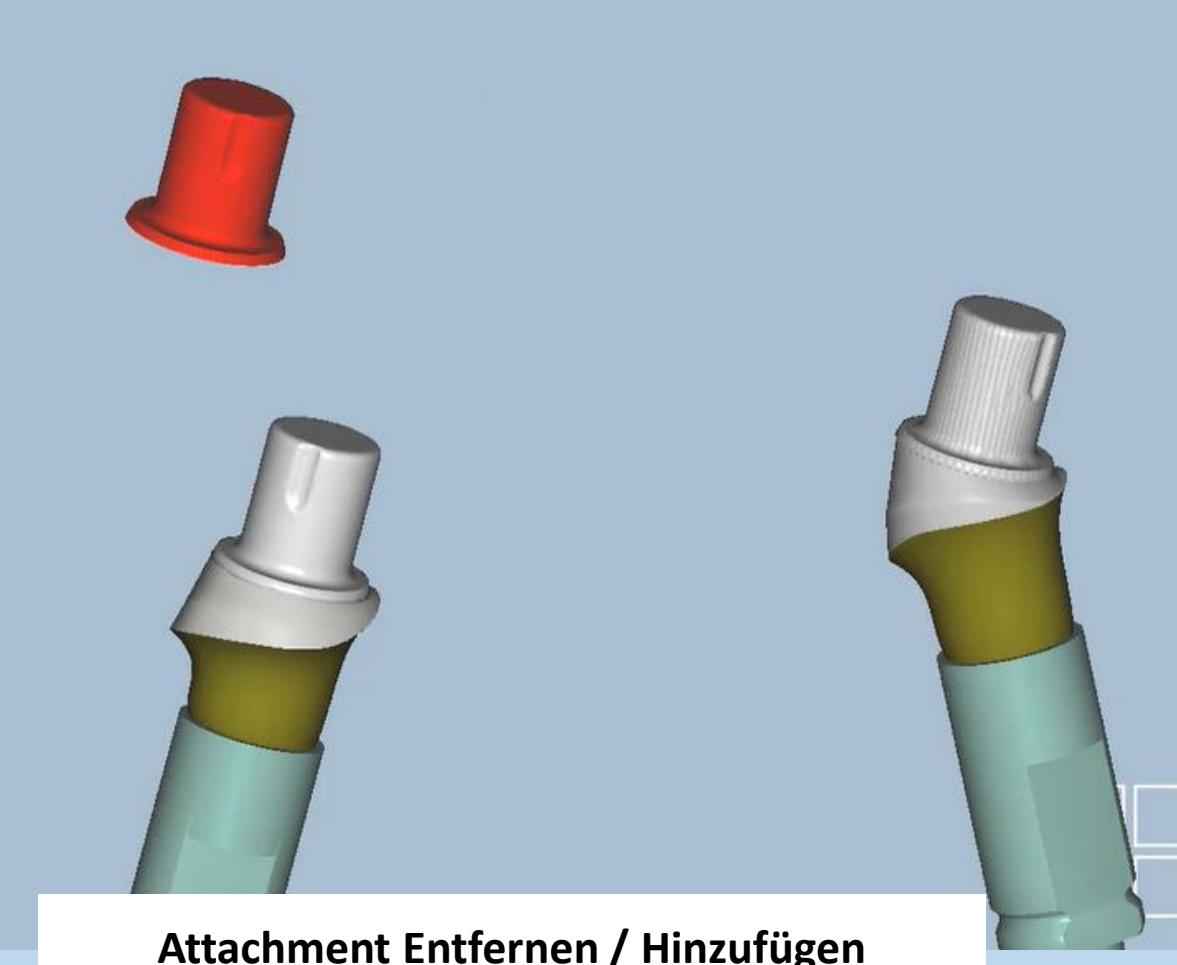
Achtung, es ist in Ihrem Ermessungsspielraum, die Konstruktion nicht zu sehr zu schwächen.



24.

Mesh Ausrichten:

- Wählen Sie im Bereich **Werkzeuge** aus
- Richten Sie die **Attachments** und die **Visualisierungsmesh** aus.



Meshs ausrichten

AUTOMATISCH MANUELL

Kieferas.

Punktzahl: 1

Punkt auf beweglichem Mesh
Zahn 33 (Steppfoaten) - Steg - Schr...

Punkt auf festem Mesh
Zahn 36-33-48-46 - RegCap - ges...

Zurück

Zusätzlichen beweglichen Teil auswählen

Ausrichtungsweg führen

Best-Fit-Matching

Verhältnis passender Teile 20 %

Max. Einflussabstand 5,3 mm

Matching: Markierte Bereiche ausschließen

Abstand anzeigen

Löschen Rückgängig

Steg freiform

FREI ANATOMISCHE ATTACHMENT

Hinzufügen Entfernen

Bibliothek: Aus Datei laden...

Typ:

Modus

Bewegen Drehen Skalieren

Einschubrichtung

Oben Ansicht Oberfl.

An Gingiva abschn. 0 mm

Sämtliche Änderungen erlauben Anwenden Entfernen

RÜCKG. WIEDERH.

OK Abbrechen

Attachment Entfernen / Hinzufügen

Speichern

Wizard

Werkzeuge

Abstände zeigen

Tru

TruSmile

Schnittenansicht

9+

25.

Mesh Ausrichten:

→ Verwenden Sie mindestens zwei Punktpaare zur Ausrichtung.

→ Um die Ausrichtung abzuschließen wählen Sie **Best-Fit-Matching**.

DENTAL Concept Systems

Attachment Entfernen / Hinzufügen

Attachment-Aktion ausgeführt.

Sie können nun das gleiche Attachment an eine andere Stelle setzen, ein anderes Attachment verwenden oder das Zielobjekt löschen ('Entfernen').

26.
Um das Abschneiden der überschüssigen Daten abzuschließen, klicken Sie auf **Anwenden**.

Info: Bei Meldung ⓘ war die Aktion erfolgreich - falls nicht: Kontrollieren Sie bitte erneut, ob sich Stegposten und Visualisierungsmesh leicht überlagern.

DENTAL concept Systems

Attachment Entfernen / Hinzufügen

27. Nach dem gleichen Prinzip wie **Abutment Entfernen** wird in diesem Schritt, je Abutment derselbe Datensatz mit der Funktion **Abutment Hinzufügen** erneut hinzugefügt.

In der Funktion **Steg freiformen**

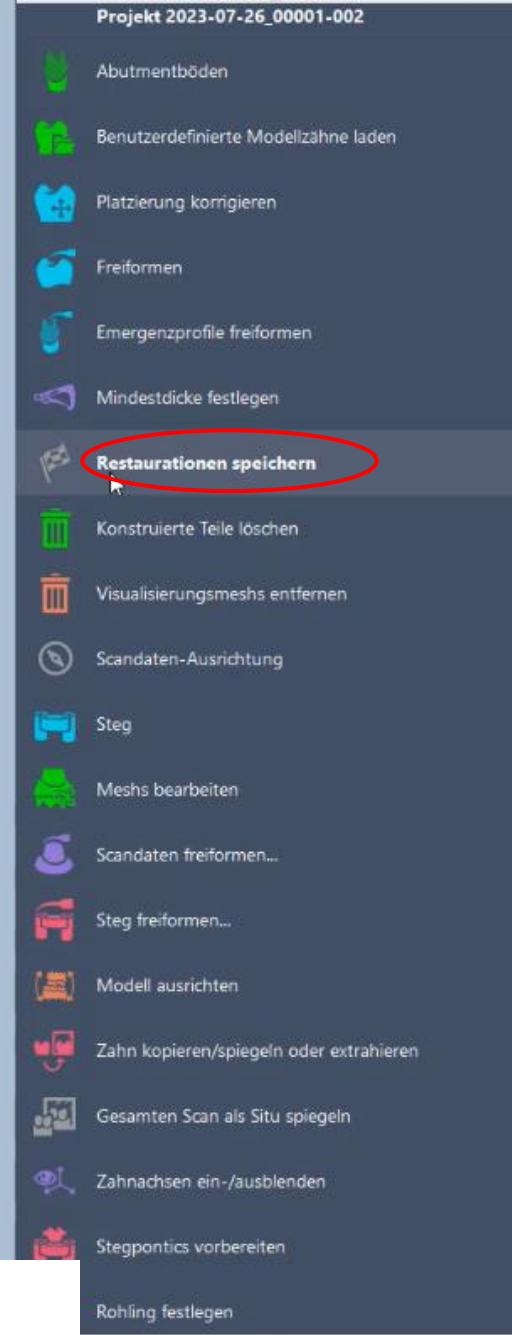
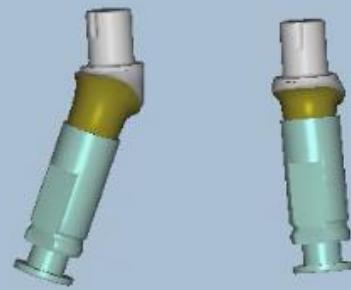
- **Attachment** auswählen
- Visualisierungsmesh Ausrichten
- **Hinzufügen** klicken
- **Anwenden** klicken

→ Sobald alle Abutments hinzugefügt sind, klicken Sie **OK**.

DENTAL concept Systems v3.1-8200/64

7. Endspurt





28.
Öffnen Sie mit einem Rechtsmausklick auf den Hintergrund das Listenmenü.
→ Klicken Sie auf **Restaurierungen speichern**.

