



## Abutment Workaround

### Verarbeitungsanleitung



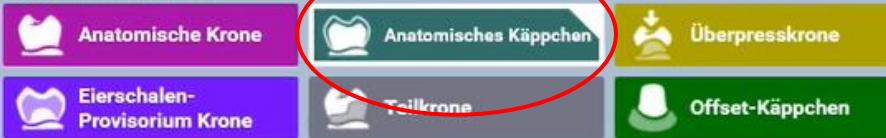
# Index

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

# Projekt anlegen



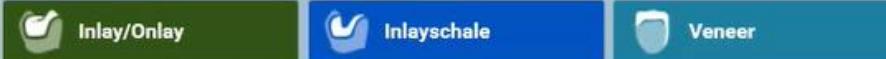
## Kronen/Käppchen



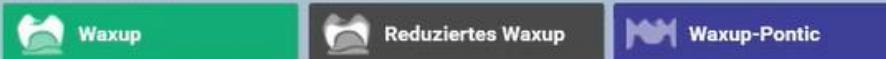
## Brückenglieder



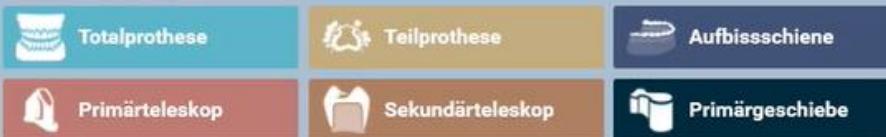
## Inlays/Veneers



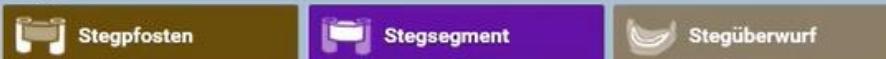
## Vormodellation



## Herausnehmbar



## Stegs



## Restzahnbestand



## Material

5-Achse / Laser / 3D-Druck



Projekt anlegen

## Optionen und Parameter

Implantatgetragen?

Auf individuellem  
AbutmentAuf gescannter  
Unterkonstruktion (z.B. Steg)

Okklusal verschraubt

Konfektioniertes  
Abutment

## Abutment-Material



## Zusätzliche Scans



## Gescannte Anat.

Nein (nur  
Expertenmo

## Zervikal anpas

Zur Präparati  
ziehen

## Mit Thimble-Kro

Nein (nur im  
Expertenmo

## Virtuelle Gingiva

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

Wählen Sie  
→ **Anatomisches Käppchen** und  
→ **Auf individuellem Abutment aus**.  
(Siehe rote Markierungen)

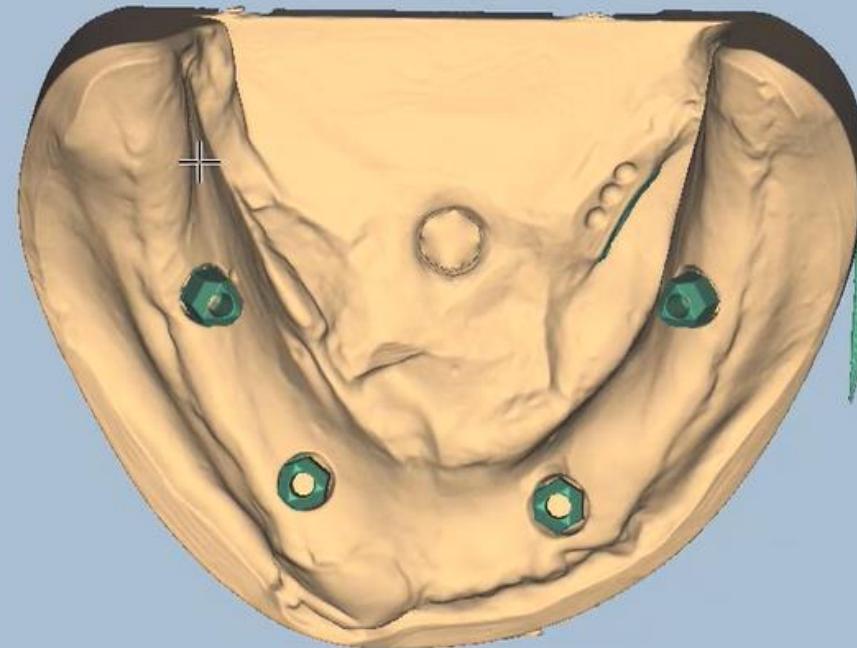
Speichern Sie die Einstellungen mit **OK**  
und öffnen Sie die CAD.

Zurücksetzen

OK

Scandaten Ausrichtung =  
Einschub RevoCone (elementar)





2.  
Mit der **Scandaten Ausrichtung** definieren Sie die Einschubrichtung für die RevoCones.

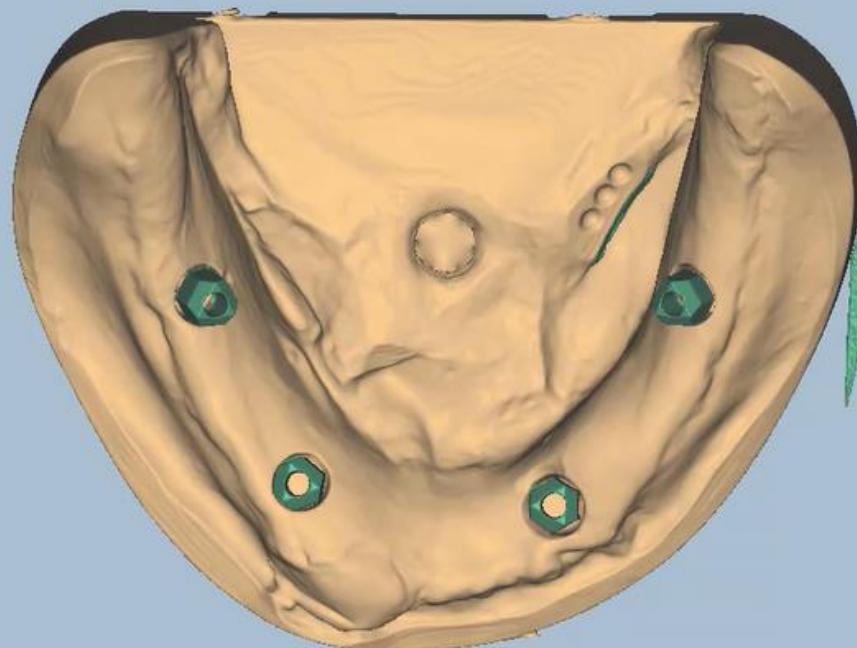
**Wichtig:**  
**Scandatenausrichtung = Einschubrichtung**

**Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone  
(elementar)**



Werkzeugdefinierte Ansicht hinzugefügt

- 2
- Speichern
- Experte
- Werkzeuge
- Tru
- TruSmile
- Schnittansicht



3.  
Speichern Sie eine **neue Ansicht** ab.

Neue Ansicht  
Insertion direction

**DENTAL**  
Concept Systems

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone  
(elementar)

# Scanbody Match



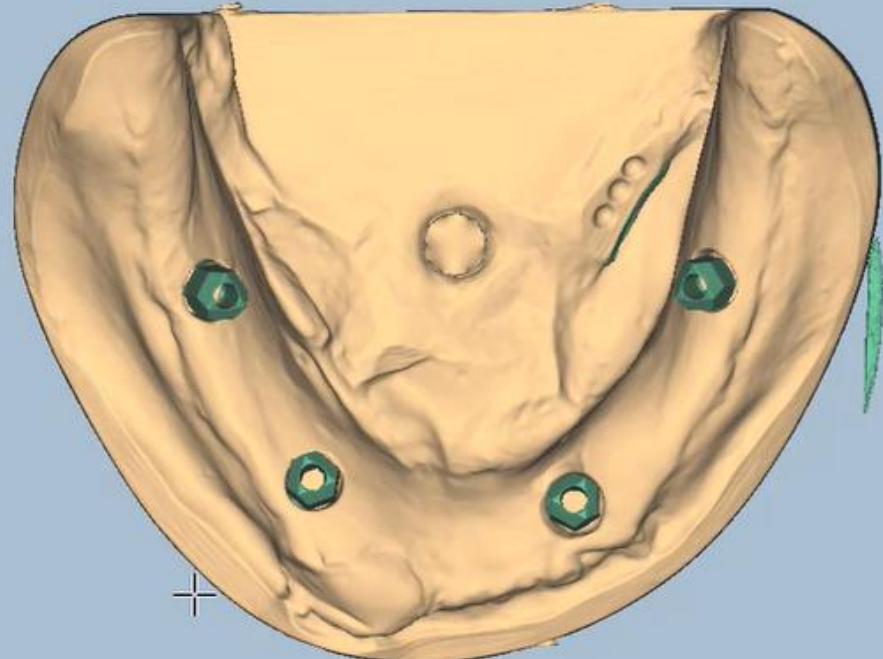
◀ Ein-/ausblenden ⓘ

● Kieferscan

● Scan-Abutments

▼ Zähne

▼ Versteckt ALLE VERBERGEN



Implantatposition erkennen ⓘ

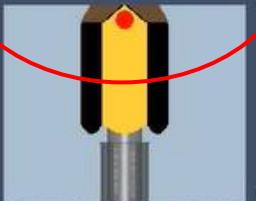
Zahn 36

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 →

2.

4.

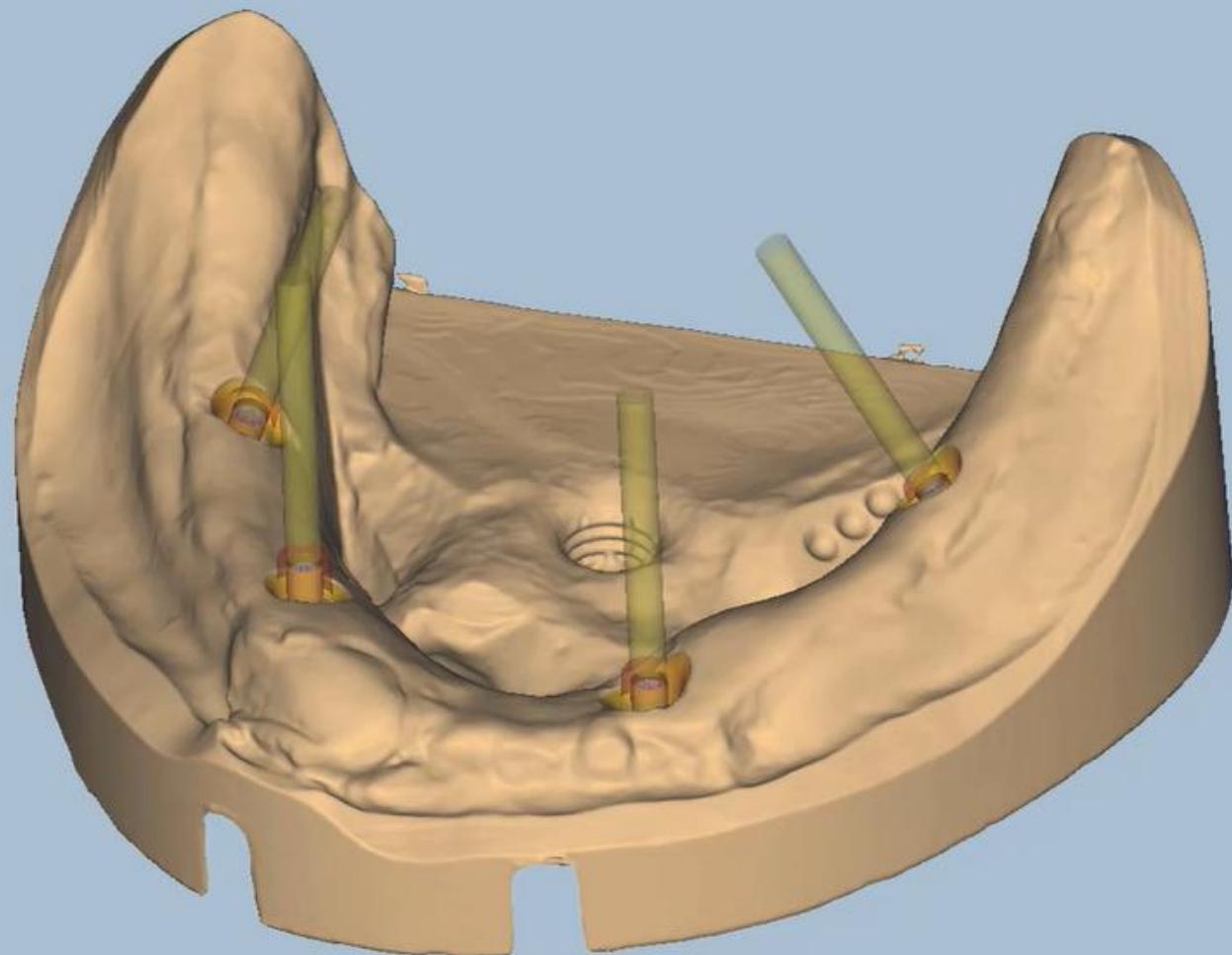
Wählen Sie in der passenden Implantat Bibliothek das **jeweilige Interface** aus und matchen Sie wie gewohnt alle Scanbodys.

→ Klicken Sie auf **Weiter (1.)**

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

# Erstellung Visualisierungsmesh

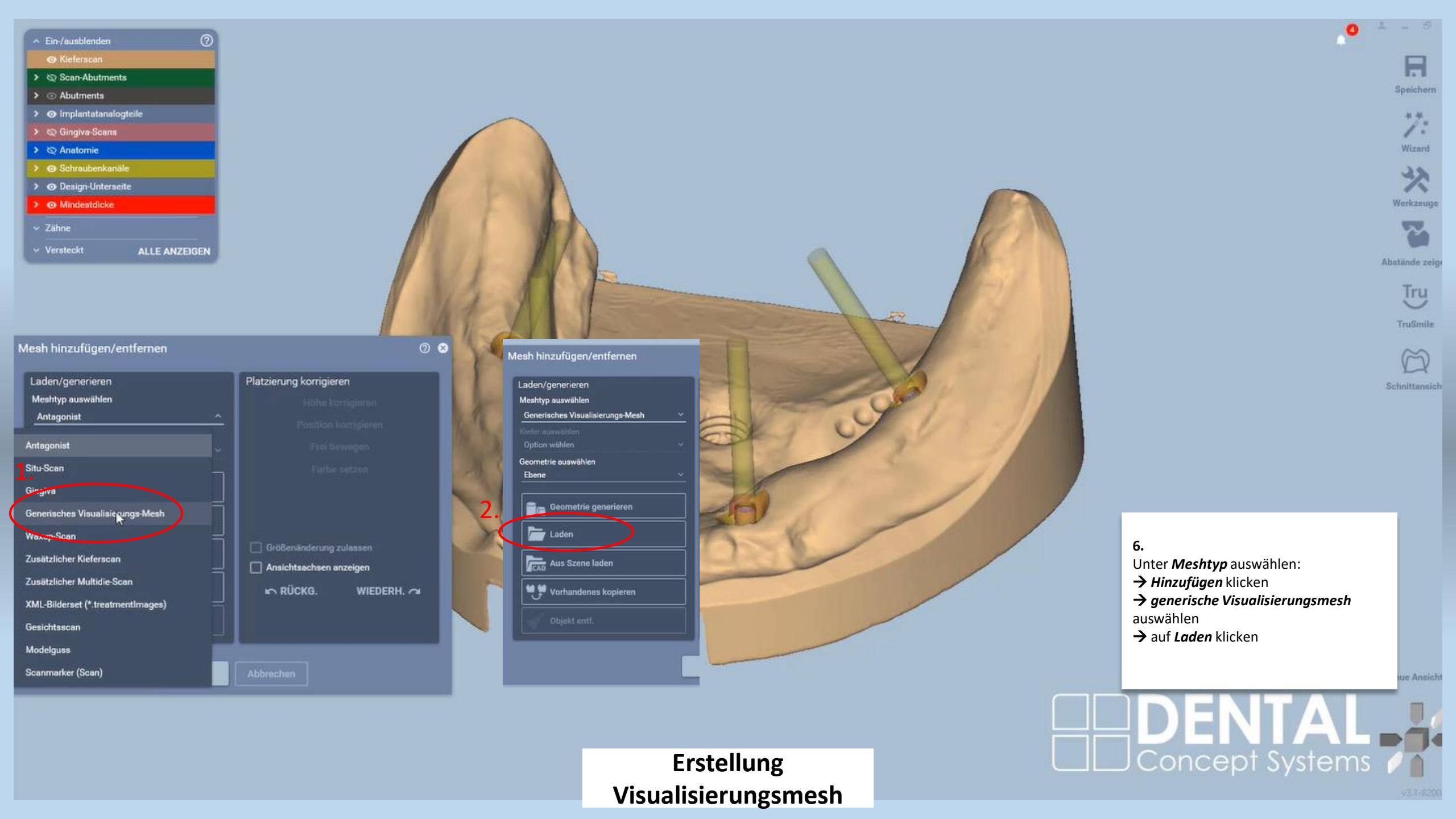


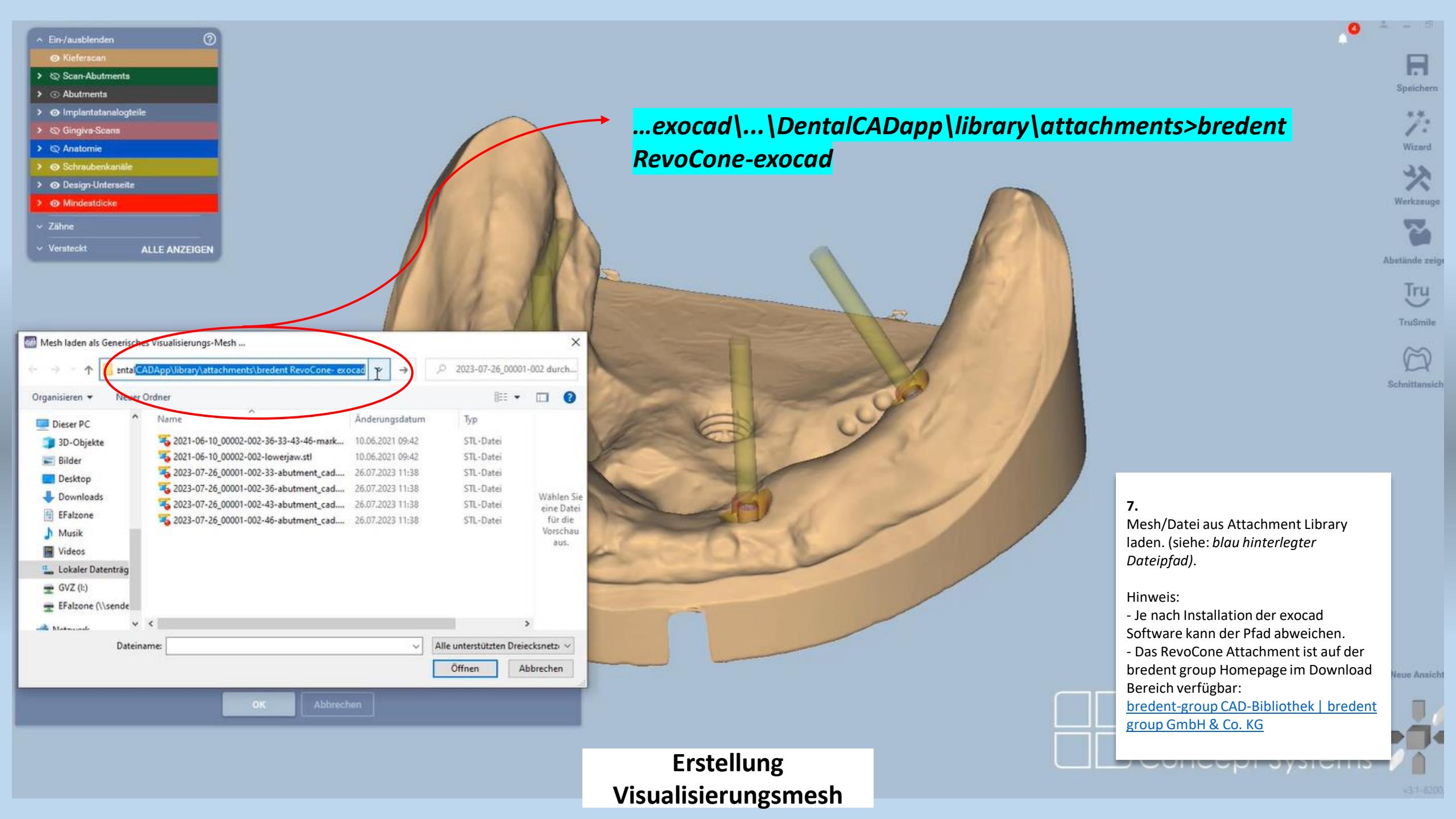


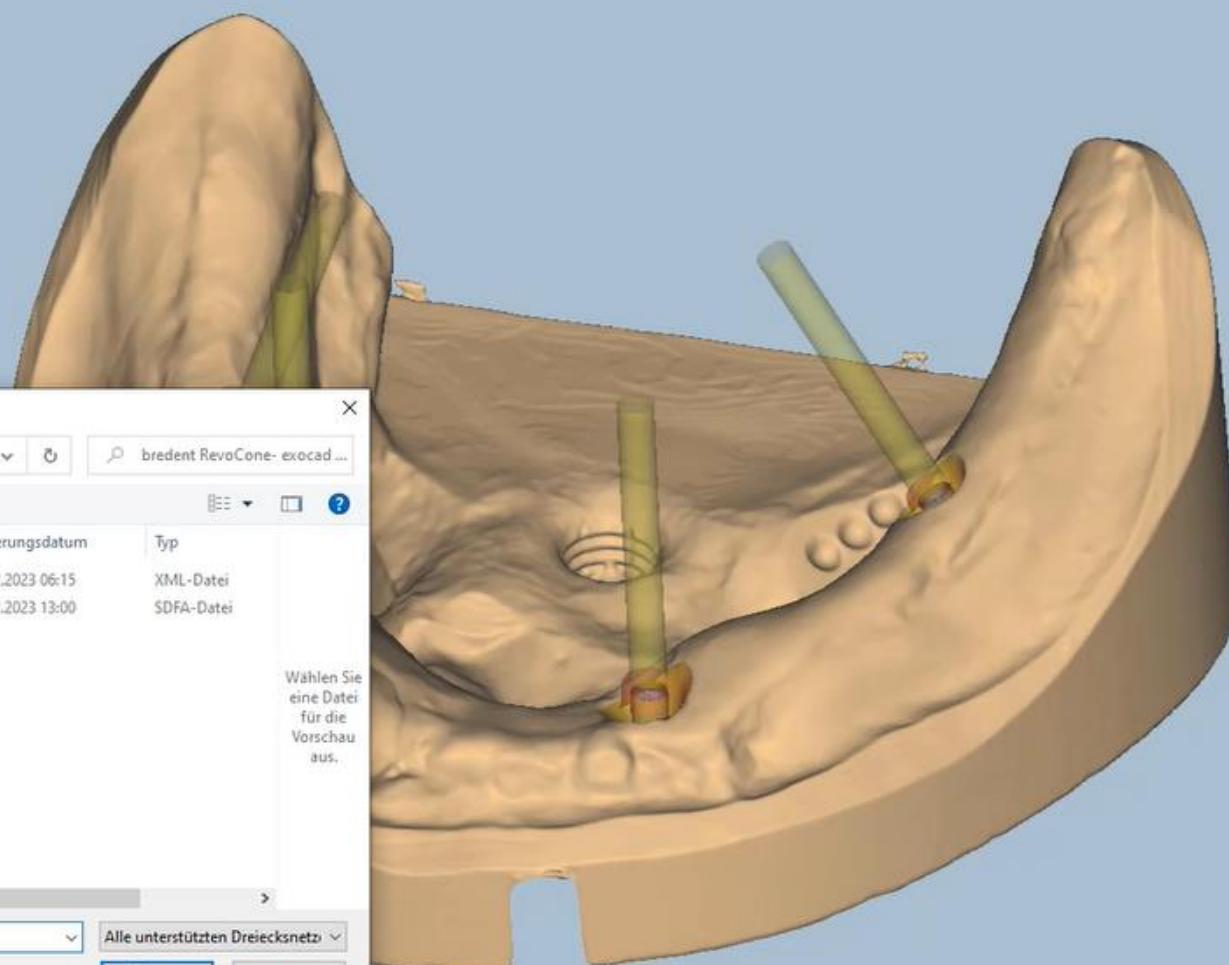
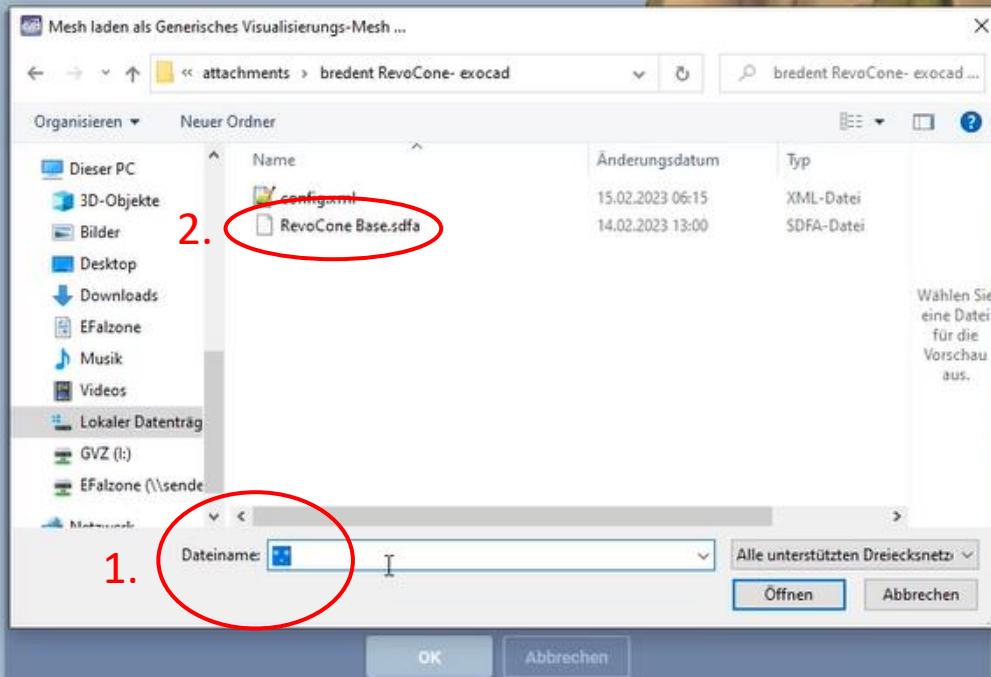
5.  
**Werkzeuge** auswählen  
→ dann **Mesh hinzufügen** klicken.

## Erstellung Visualisierungsmesh



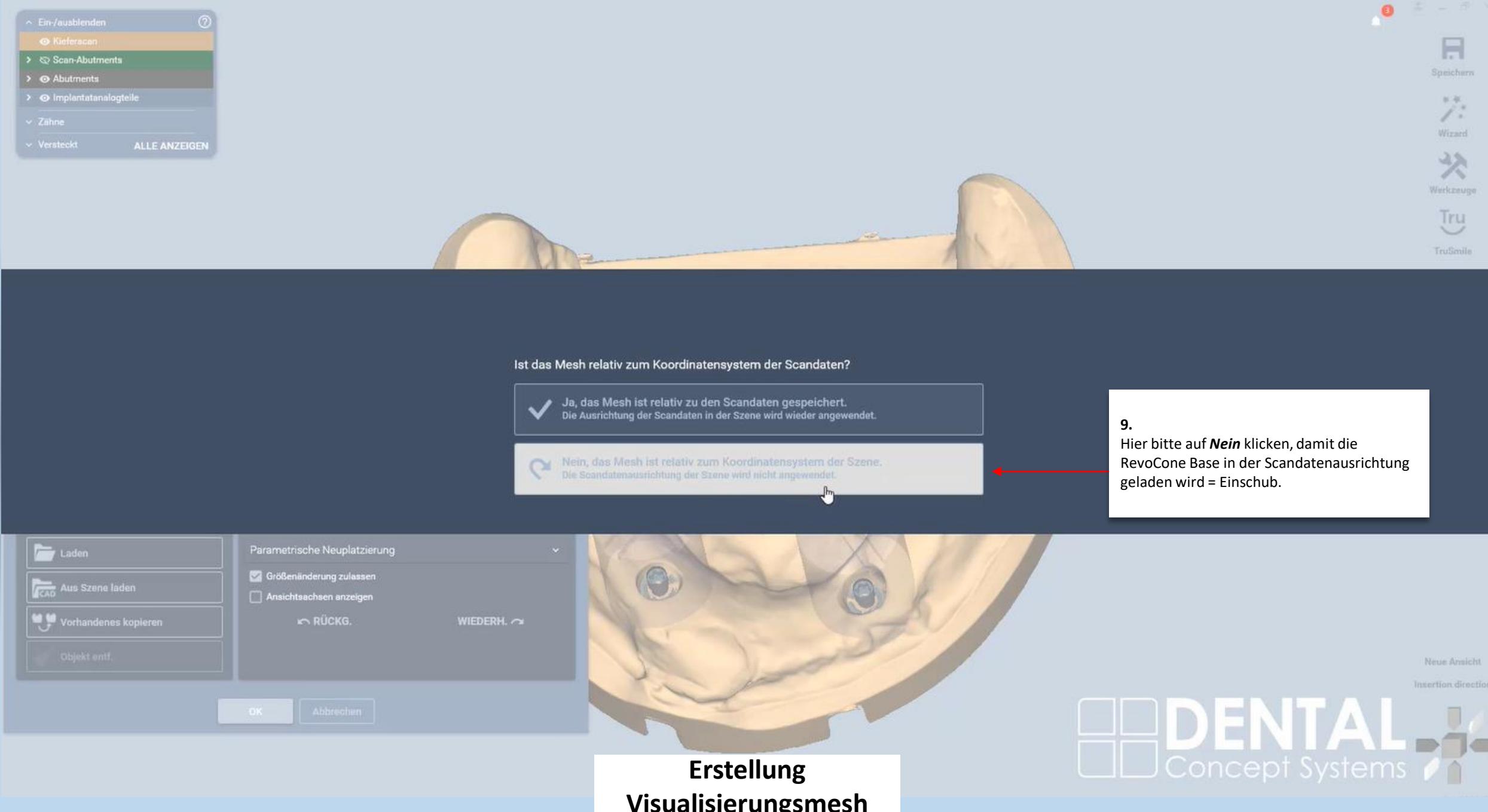


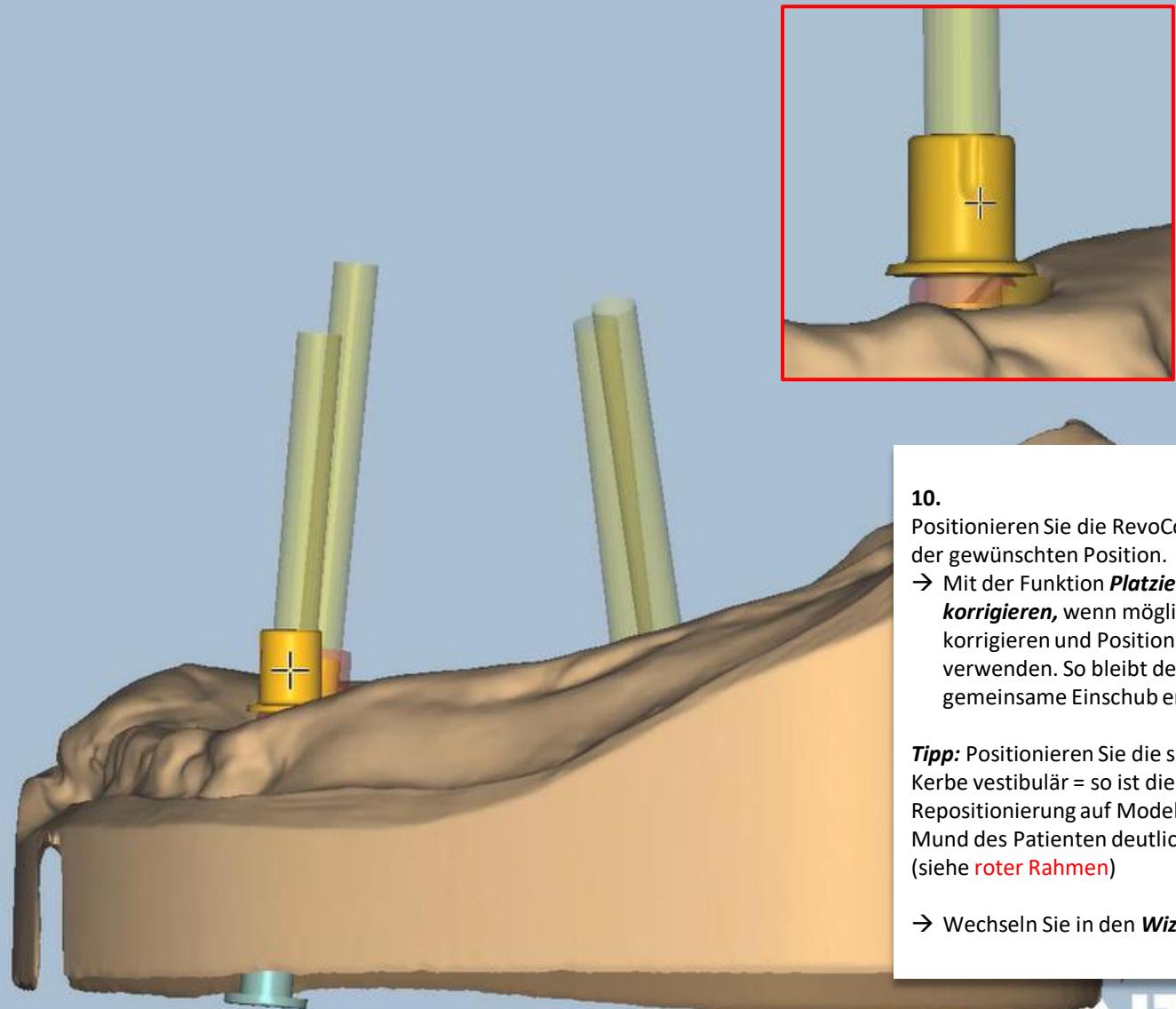
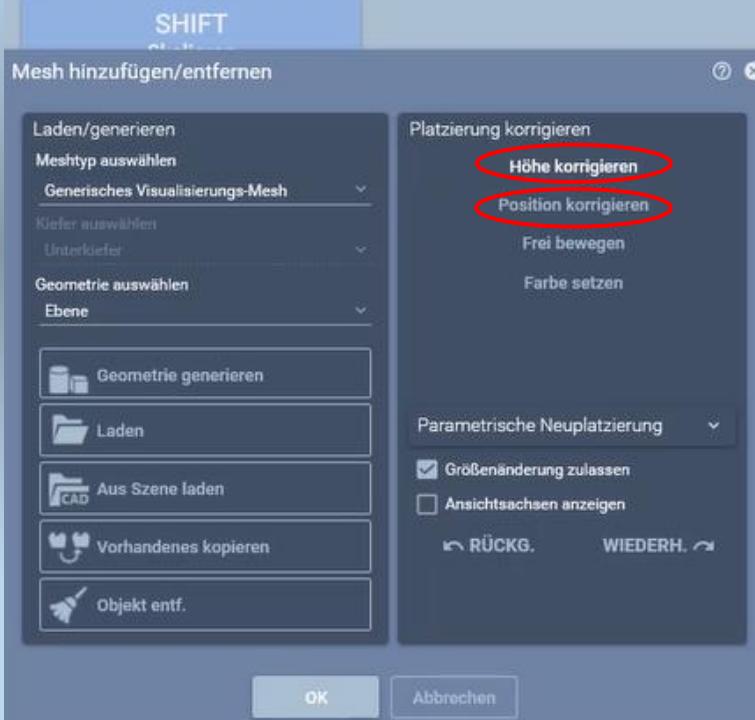




## Erstellung Visualisierungsmesh

8.  
Um die RevoCone sdfa Datei sichtbar zu machen, geben Sie im Eingabefeld Dateiname: \*.\* (Sternchen Punkt Sternchen) ein.  
→ Doppelklick auf **RevoCone Base.sdfa**





## Erstellung Visualisierungsmesh

**10.**  
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.

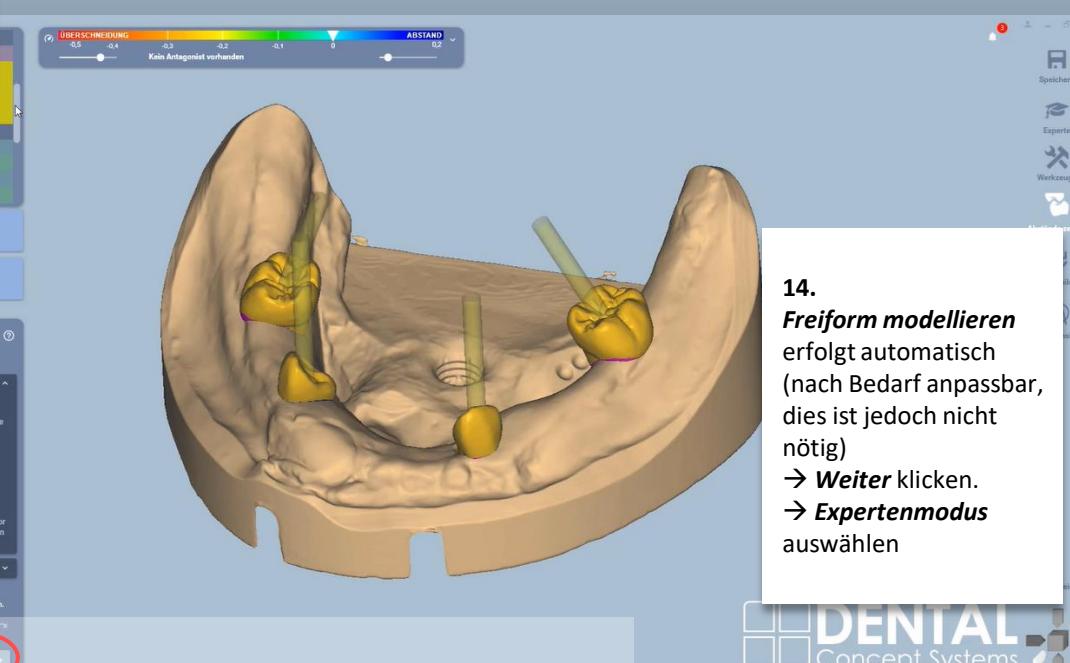
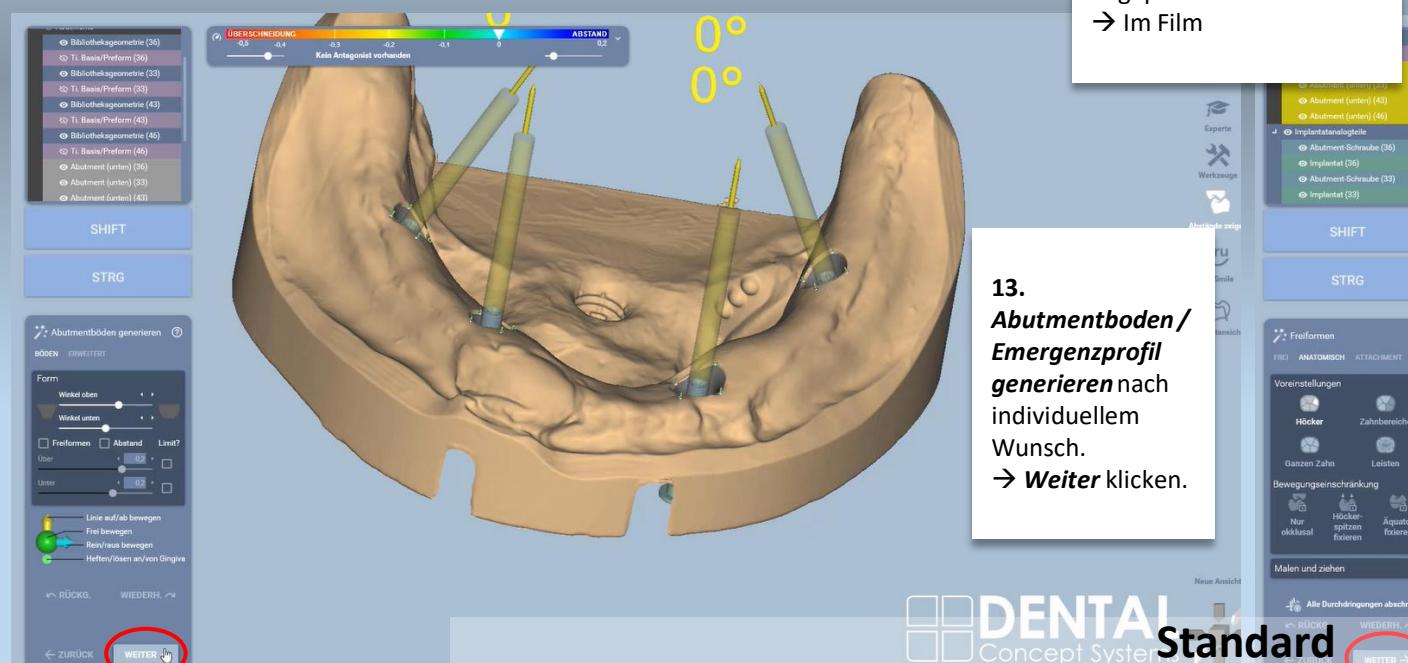
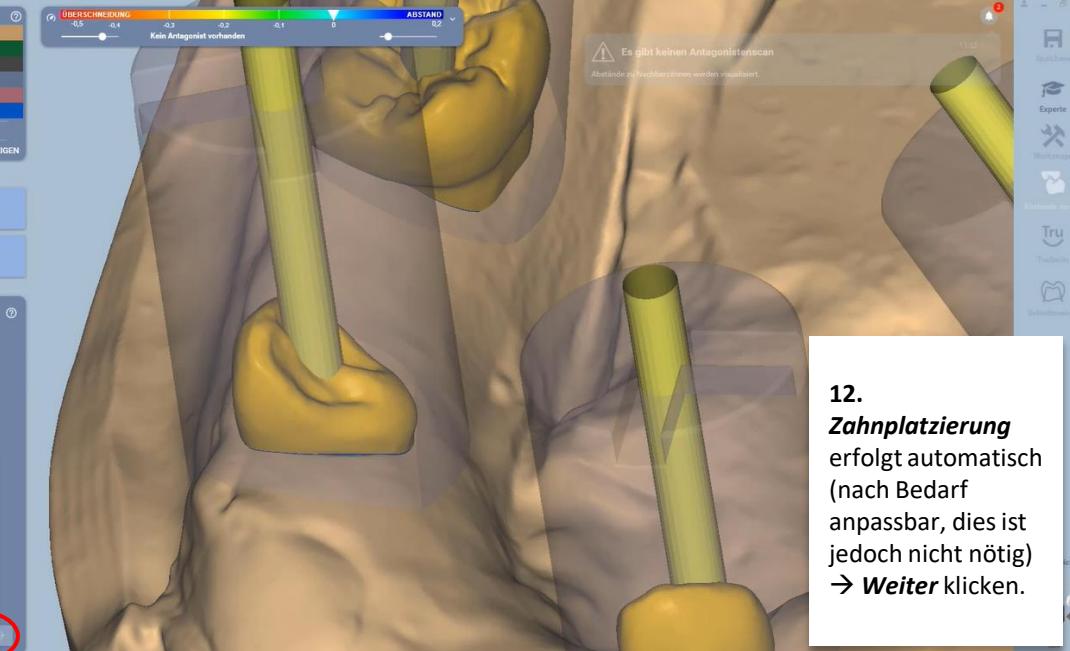
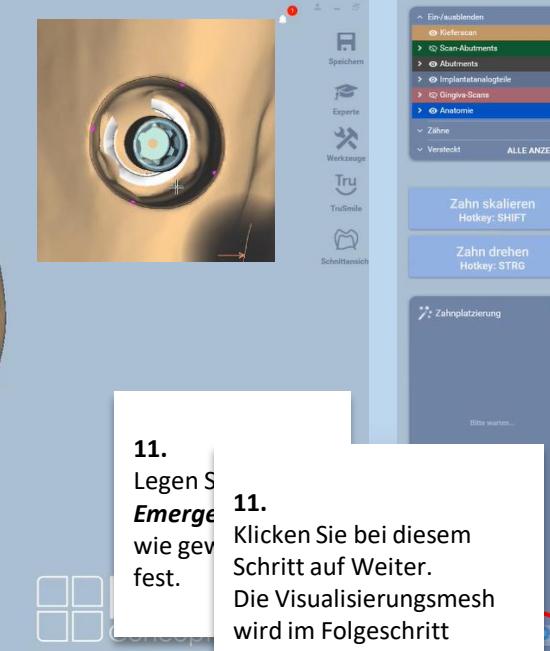
**Tipp:** Positionieren Sie die sichtbare Kerbe vestibulär = so ist die Repositionierung auf Modell oder im Mund des Patienten deutlich einfacher (siehe **roter Rahmen**)

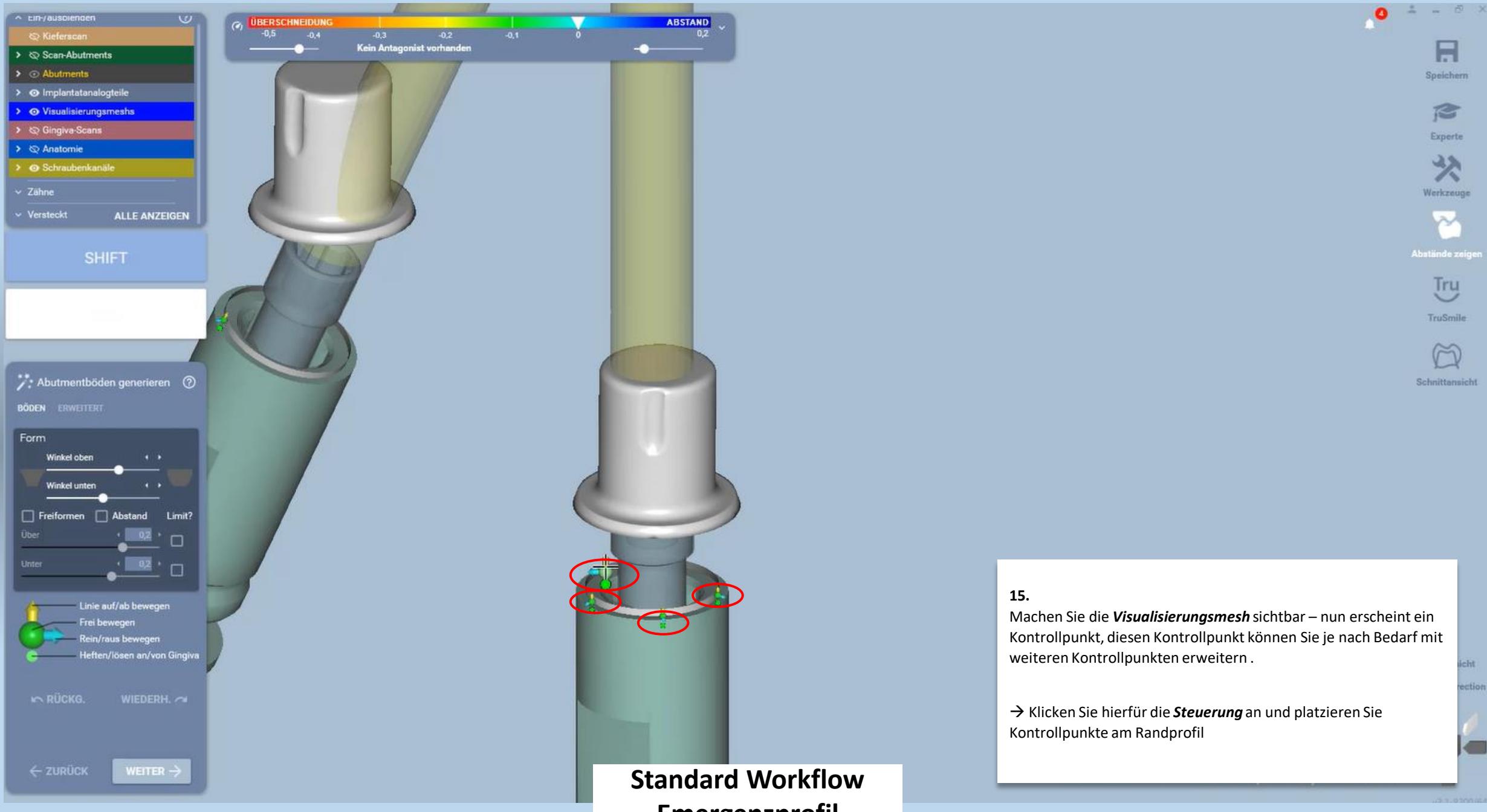
→ Wechseln Sie in den **Wizard Modus**

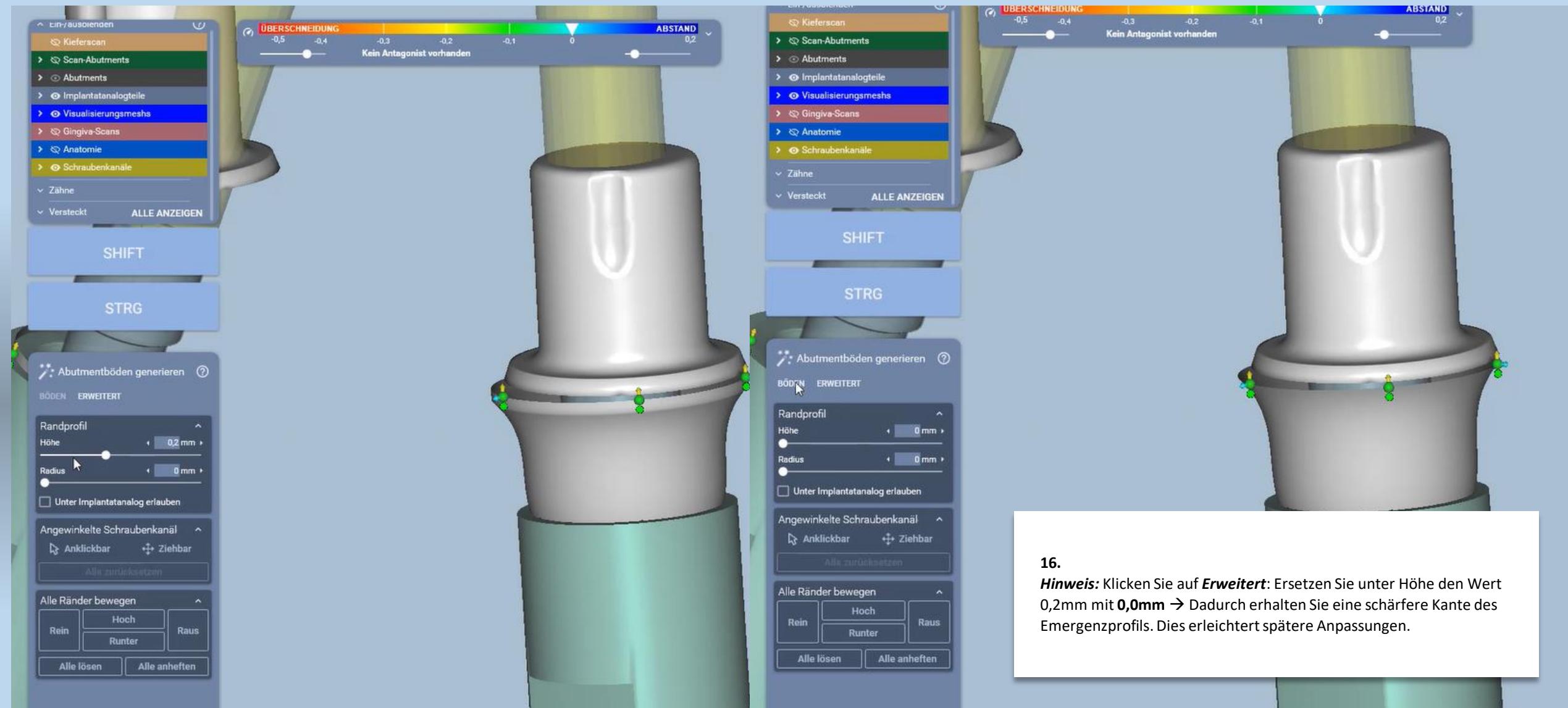
# Standard Workflow

## Emergenzprofil

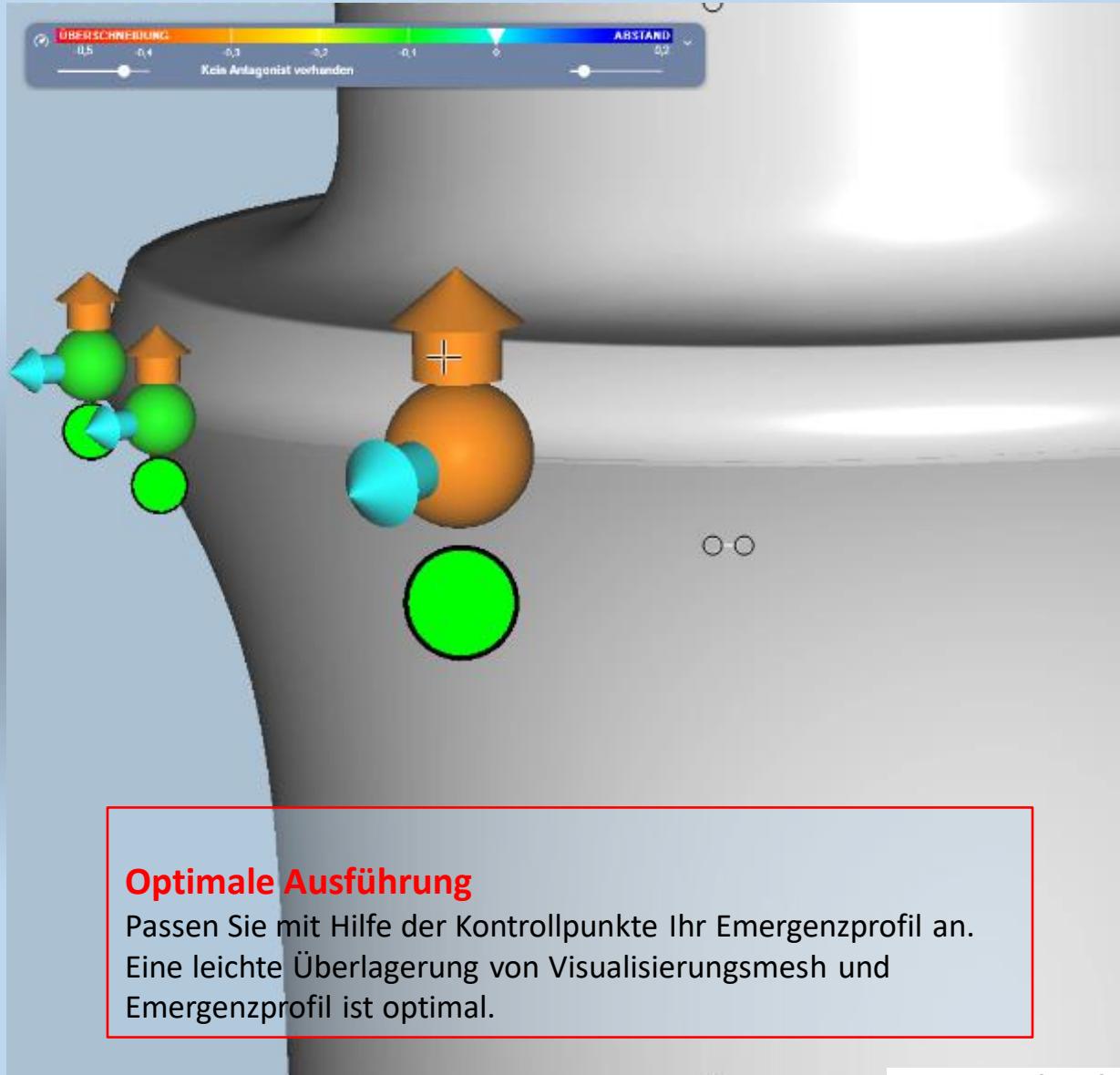






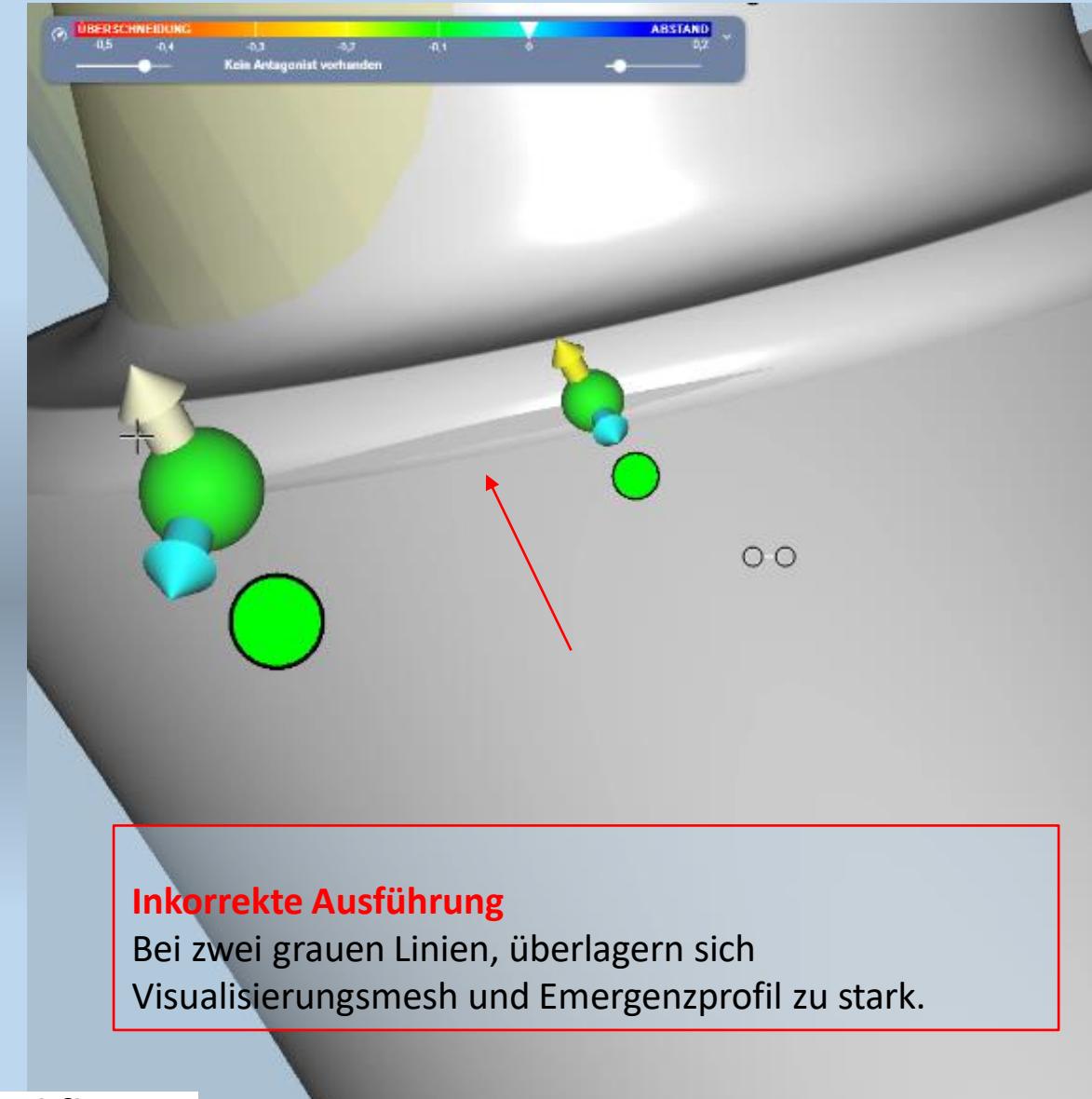


## Standard Workflow Emergenzprofil



### Optimale Ausführung

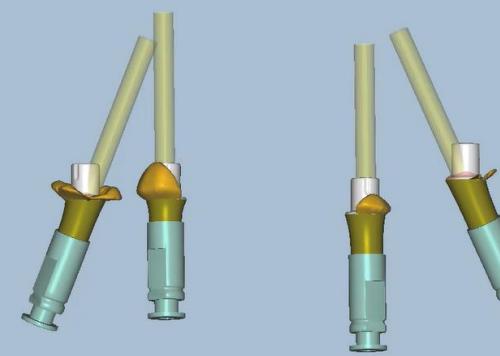
Passen Sie mit Hilfe der Kontrollpunkte Ihr Emergenzprofil an.  
Eine leichte Überlagerung von Visualisierungsmesh und  
Emergenzprofil ist optimal.



### Inkorrekte Ausführung

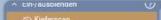
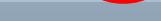
Bei zwei grauen Linien, überlagern sich  
Visualisierungsmesh und Emergenzprofil zu stark.

**Standard Workflow**  
**Emergenzprofil**

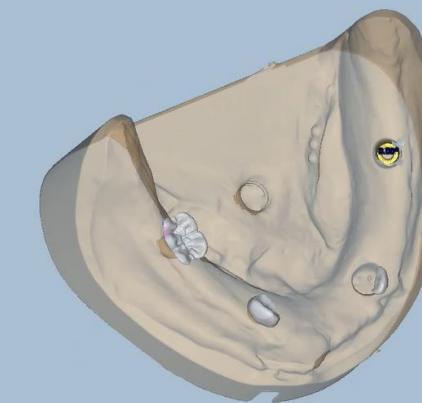


SHIFT

STRG



**17.**  
**Freiform modellieren**  
erfolgt automatisch  
(nach Bedarf anpassbar,  
dies ist jedoch nicht  
nötig)  
→ **Weiter** klicken.

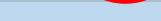
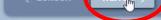


**18.**  
**Sekundäre Einschubrichtung**  
erfolgt automatisch  
(nach Bedarf  
anpassbar, dies ist  
jedoch nicht nötig)  
→ **Weiter** klicken.

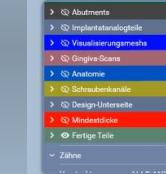


SHIFT

STRG



**19.**  
**Im Fenster Abutment Design:**  
Reduzieren Sie bei  
Bedarf die Größe  
des Abutment-Top  
→ Klicken Sie auf  
**Weiter**.



**20.**  
Wechseln Sie in den  
**Expertenmodus**.



**Standard Workflow**  
**Emergenzprofil**

# Attachment Hinzufügen / Entfernen

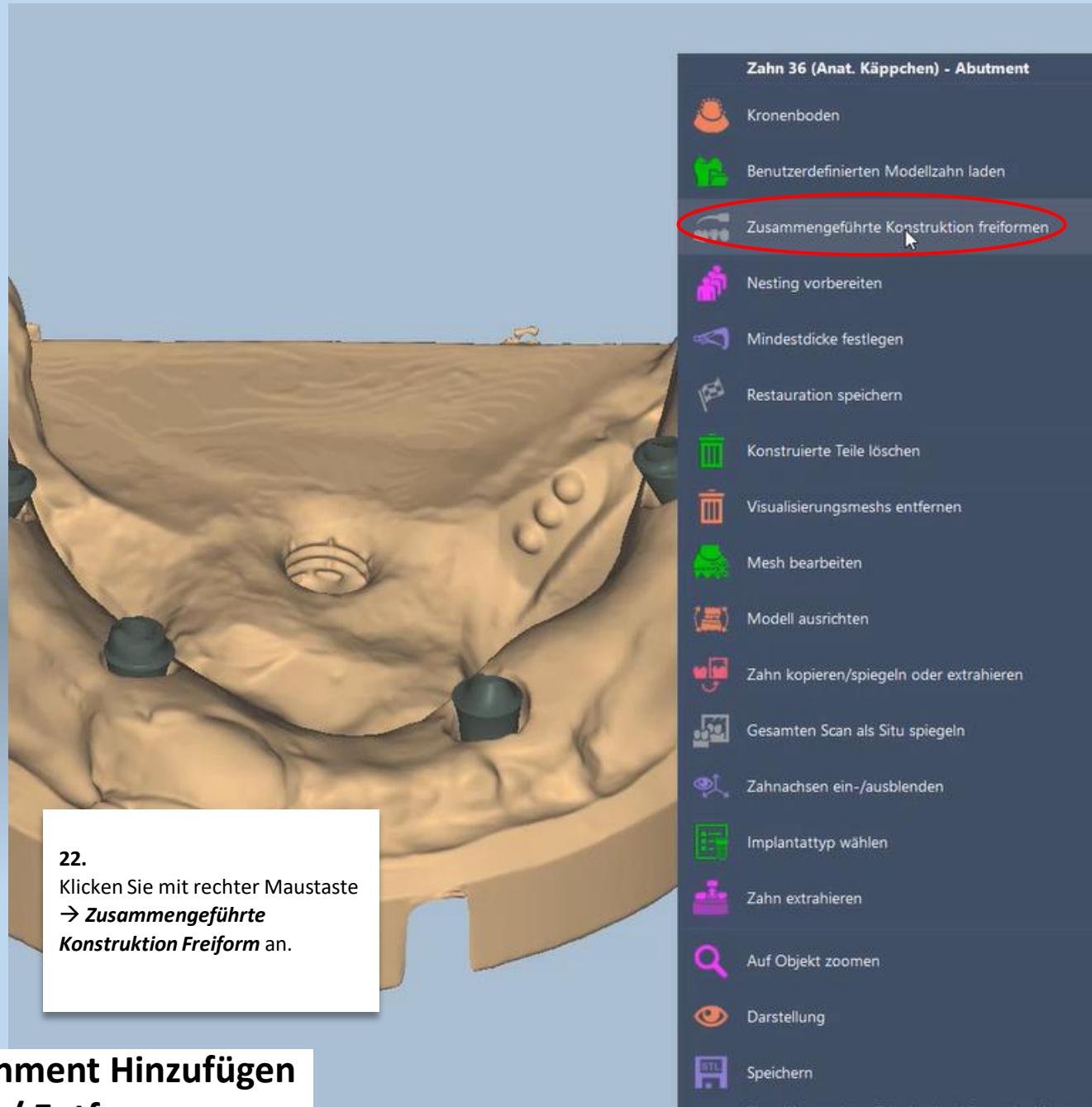




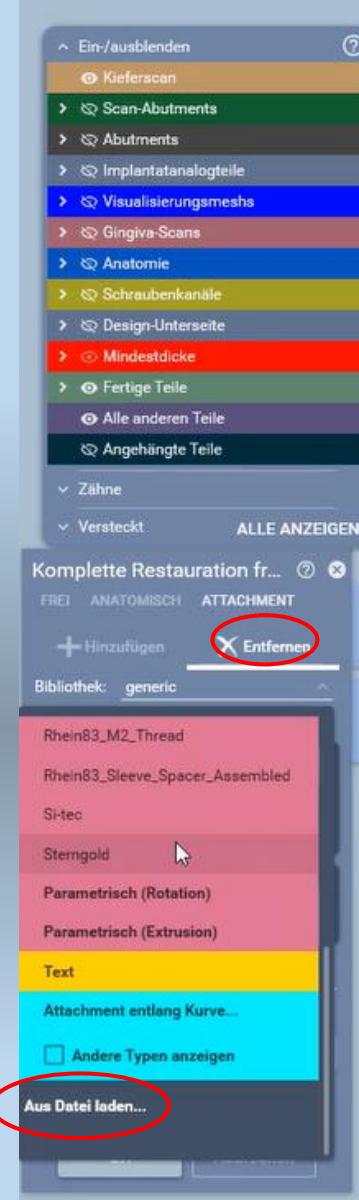
21.

Klicken Sie auf den Hintergrund mit der rechten Maustaste. Es öffnet sich ein Listenmenü.

Klicken Sie → **Restaurationen Speichern** an.



Attachment Hinzufügen  
/ Entfernen



Information: Genauigkeit bei der Fertigung von Attachments.

Aufgrund der Flexibilität der Attachment-Design-Funktion kann nicht garantiert werden, dass das gestaltete Attachment mit den ggf. vorhandenen Einschränkungen Ihres Produktionsystems gefertigt werden kann. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers, die Korrektheit des Design-Ergebnisses sicherzustellen.

10:46

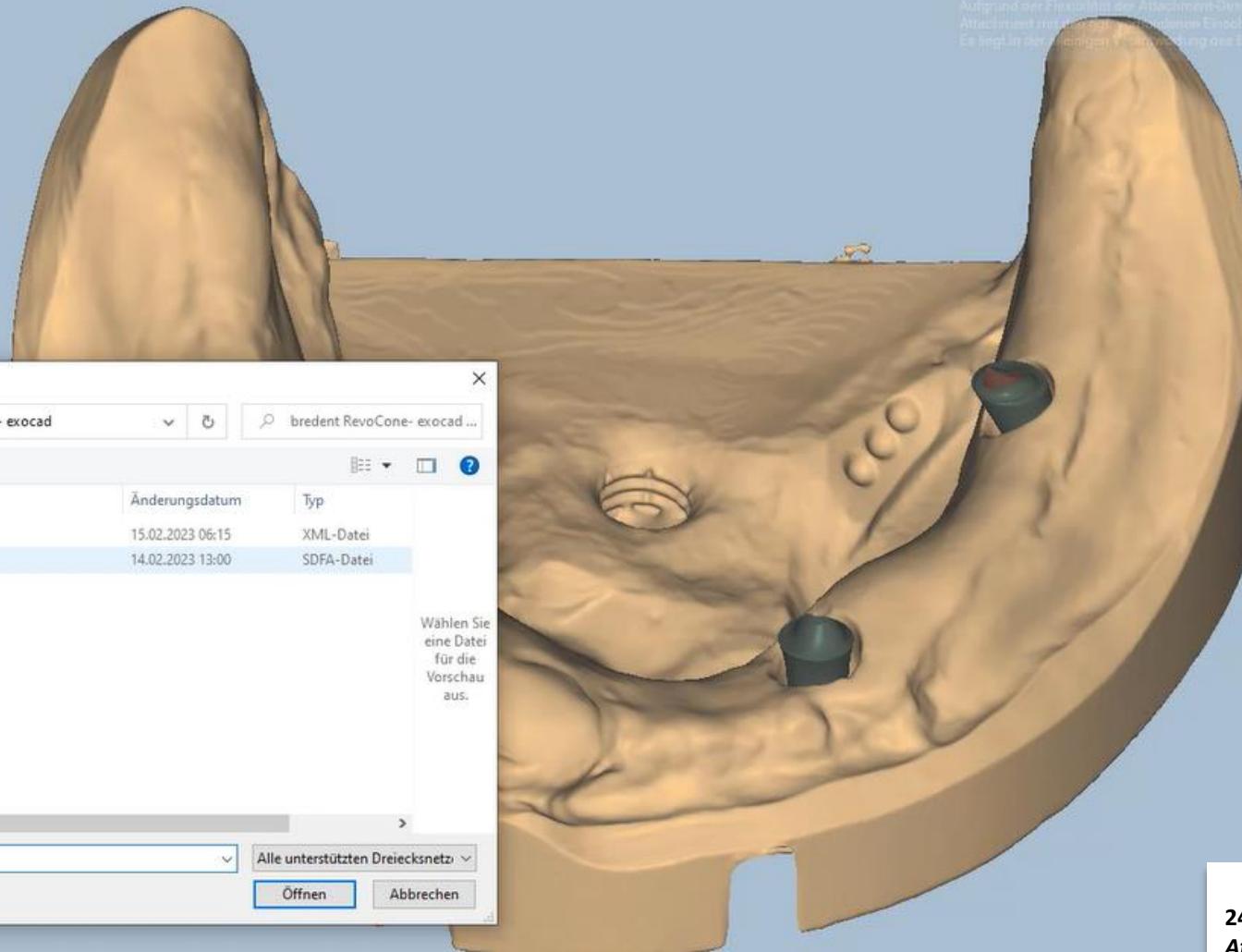
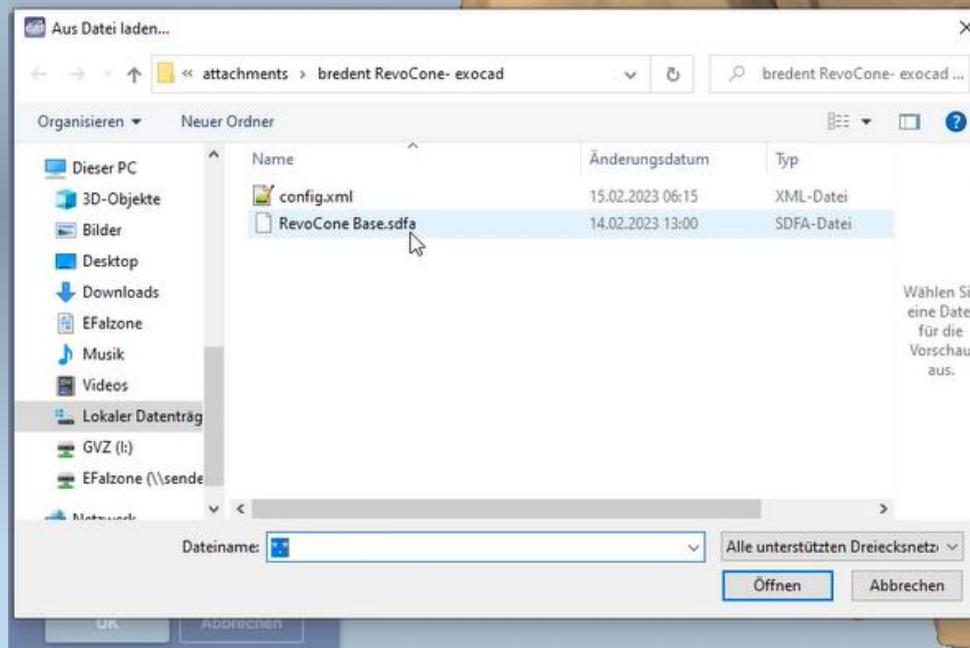
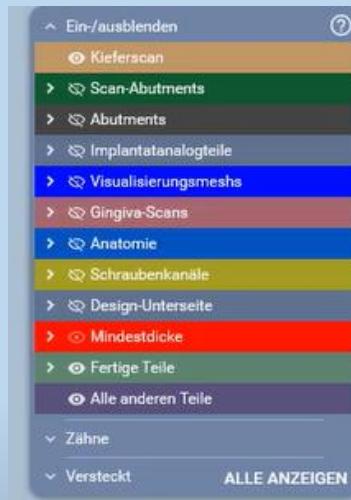


Attachment Hinzufügen  
/ Entfernen

23.

In der Funktion **Komplette Restauration freiformen**

- **Attachment** auswählen
- **Entfernen** klicken
- **aus Datei laden** klicken

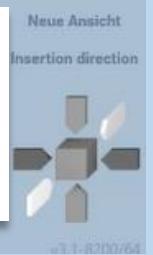


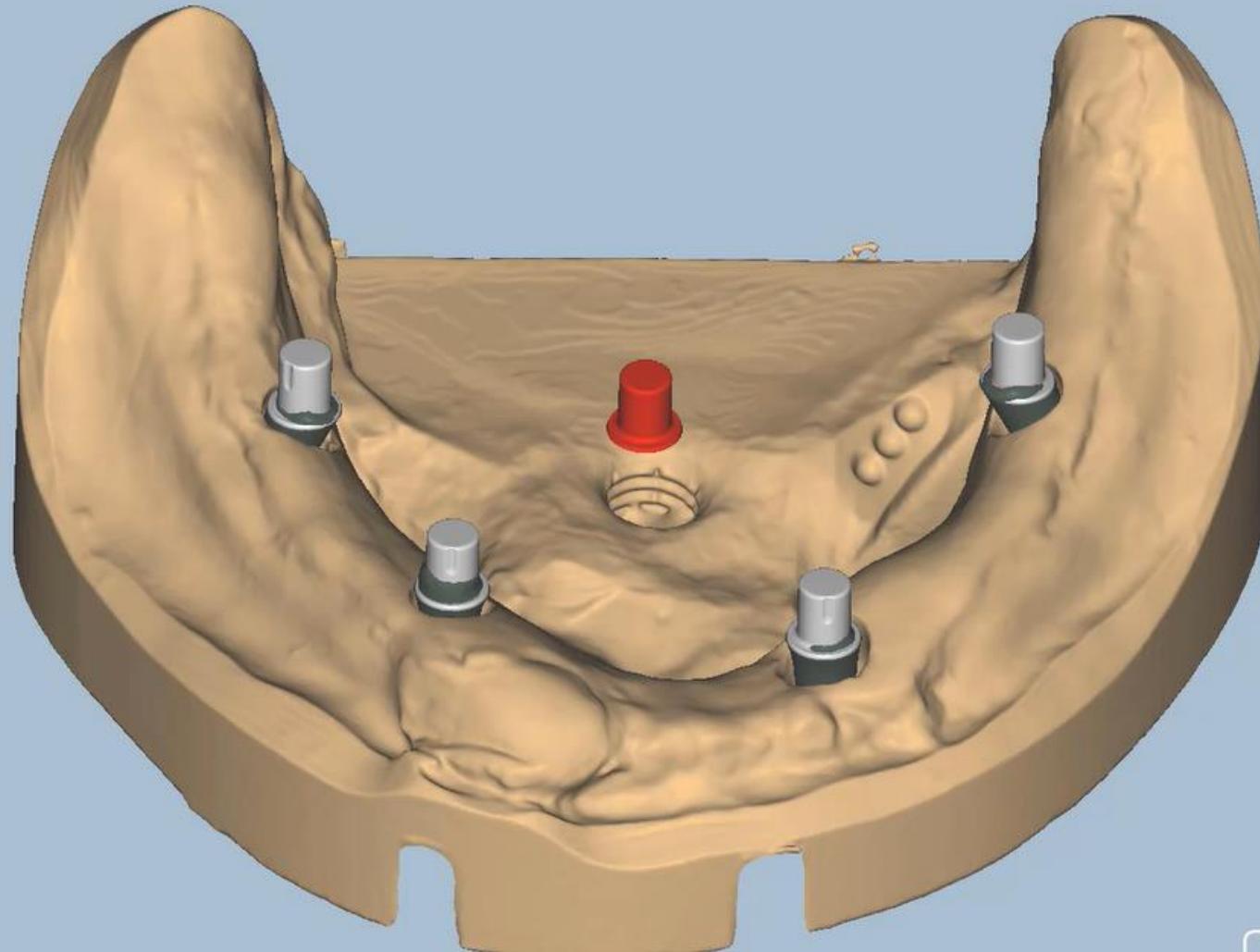
## Attachment Hinzufügen / Entfernen

24.

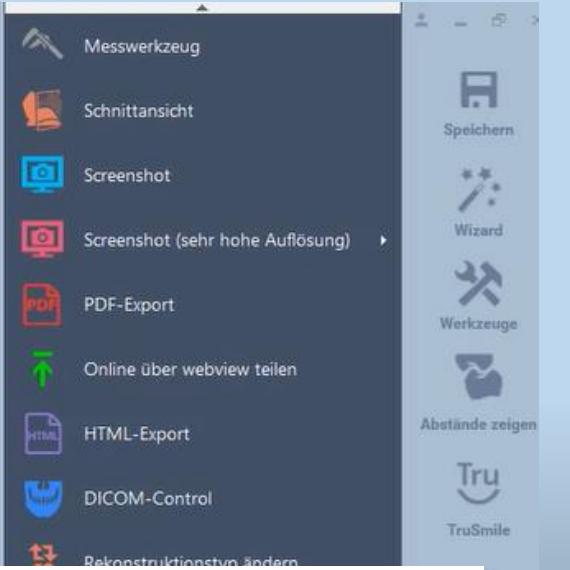
### Attachment auswählen:

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





## Attachment Hinzufügen / Entfernen



25.

### Attachment Entfernen:

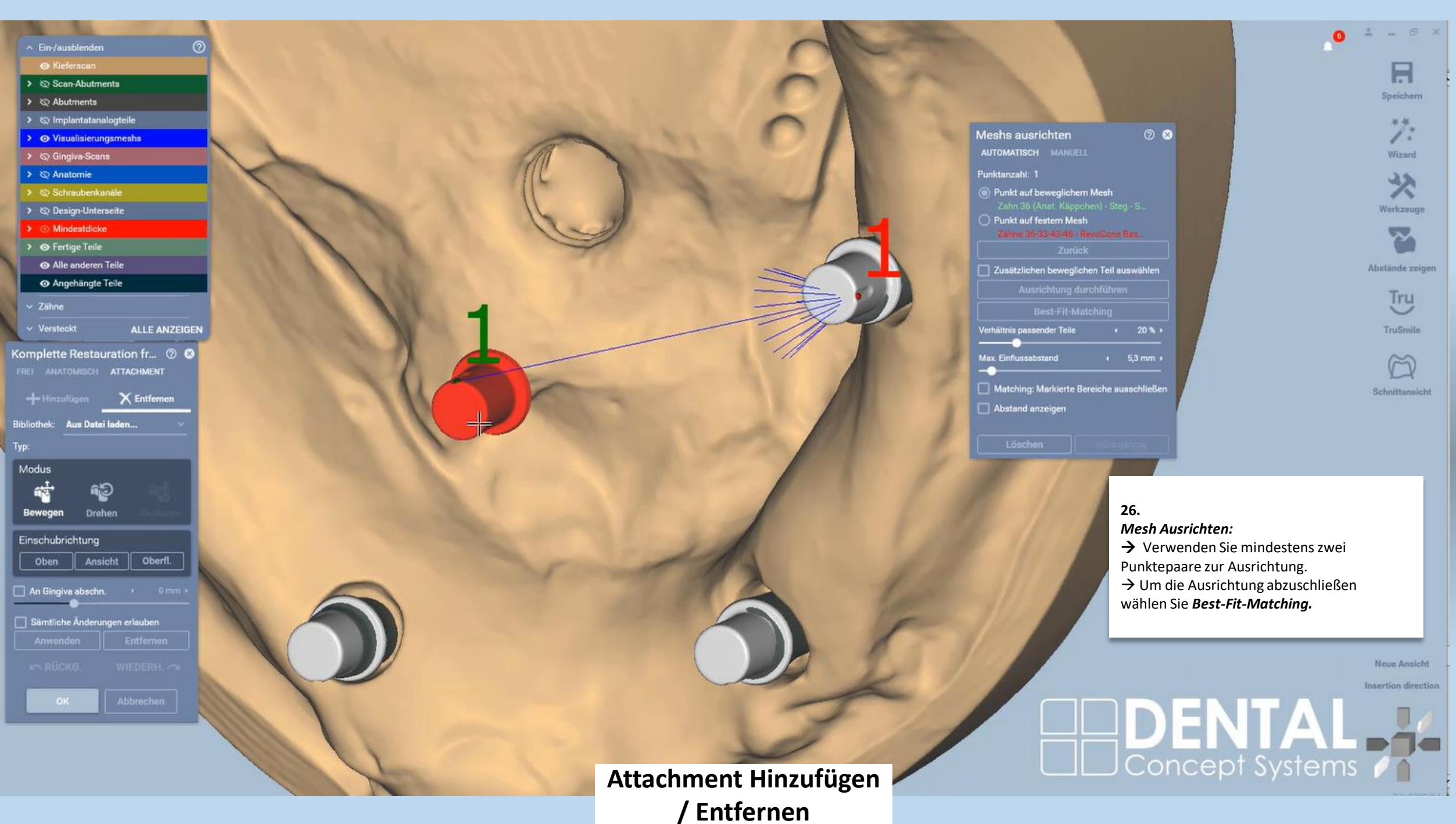
Das RevoCone Base Attachment ist nun in **Rot** zu sehen.

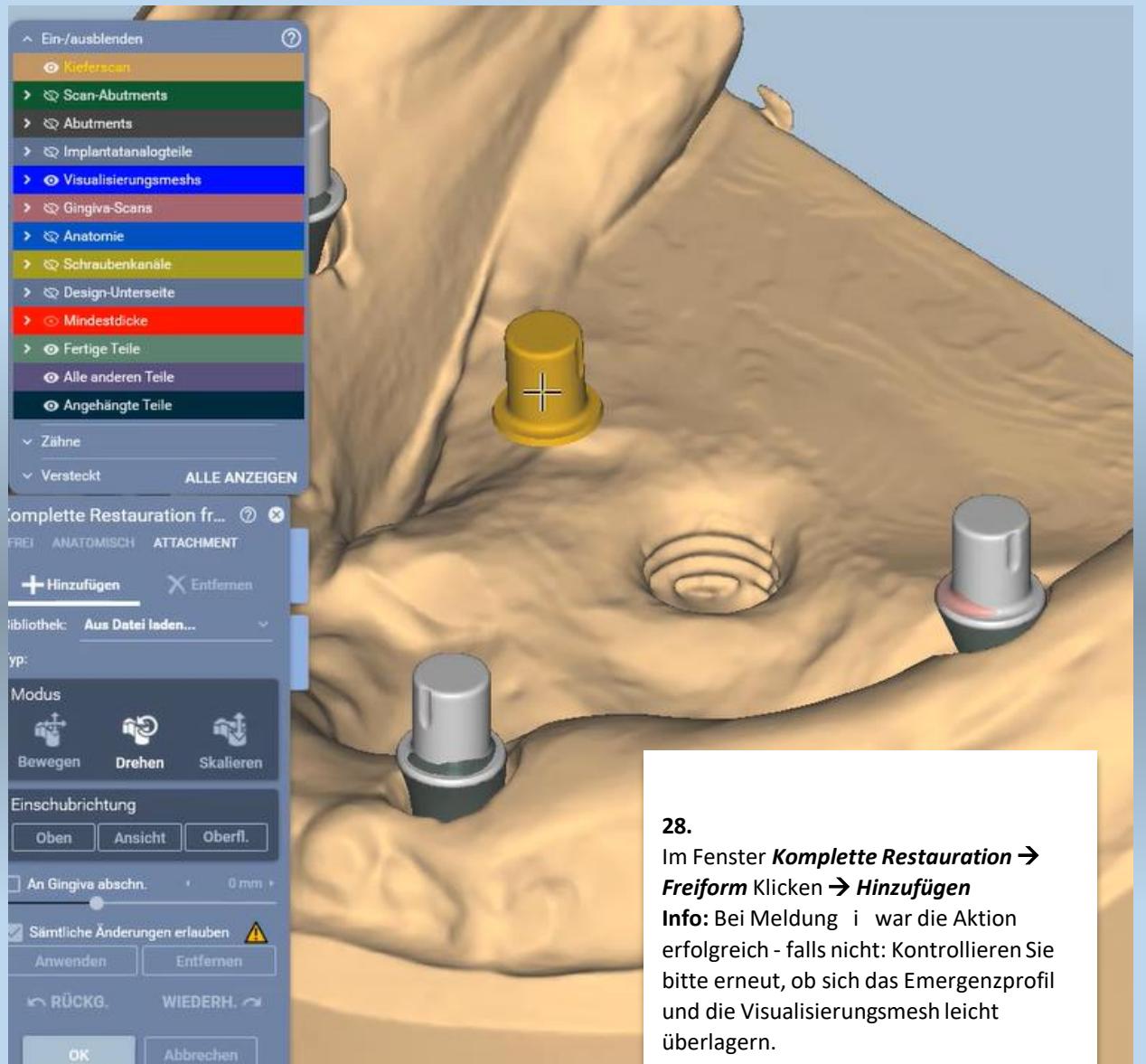
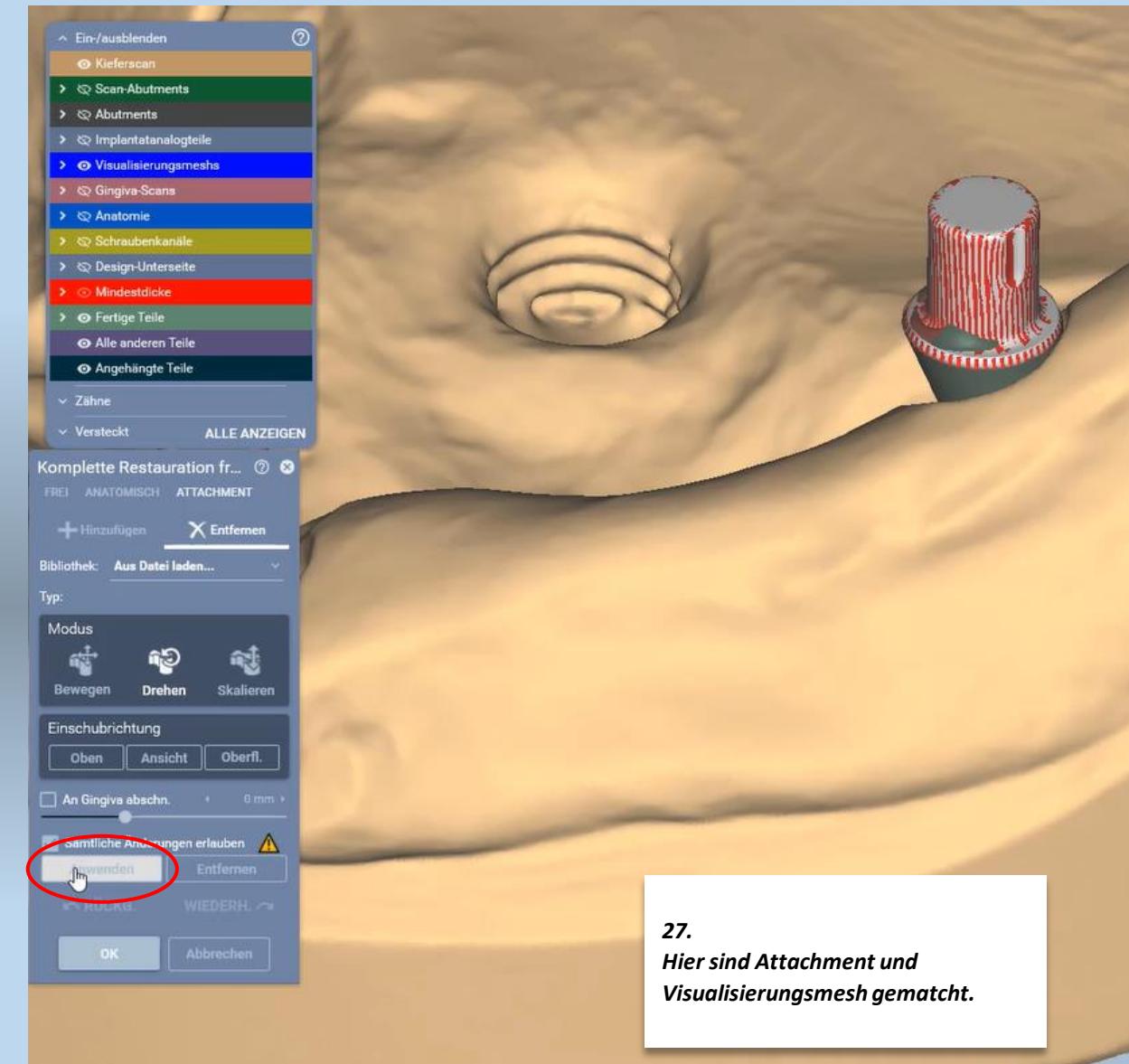
→ Setzen Sie unter **sämtliche Änderungen erlauben** ein Häckchen.

**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.



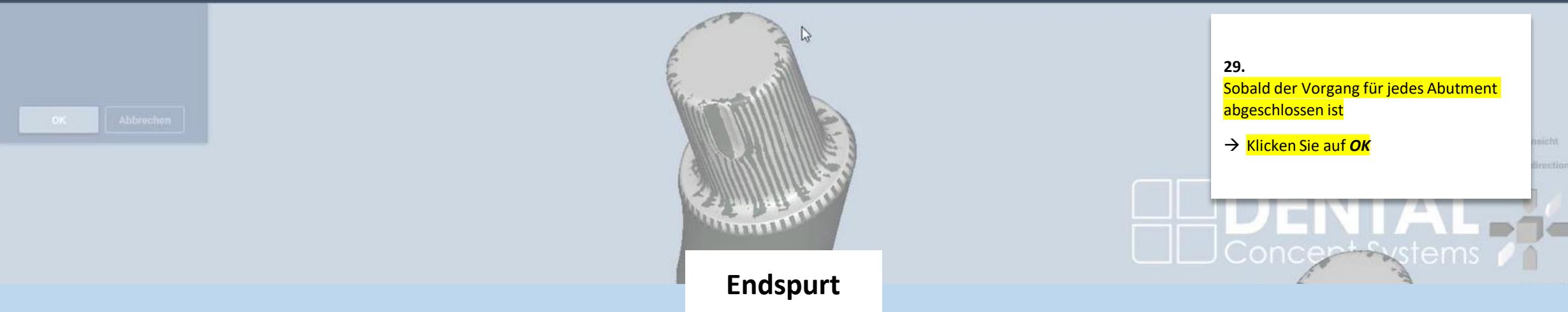
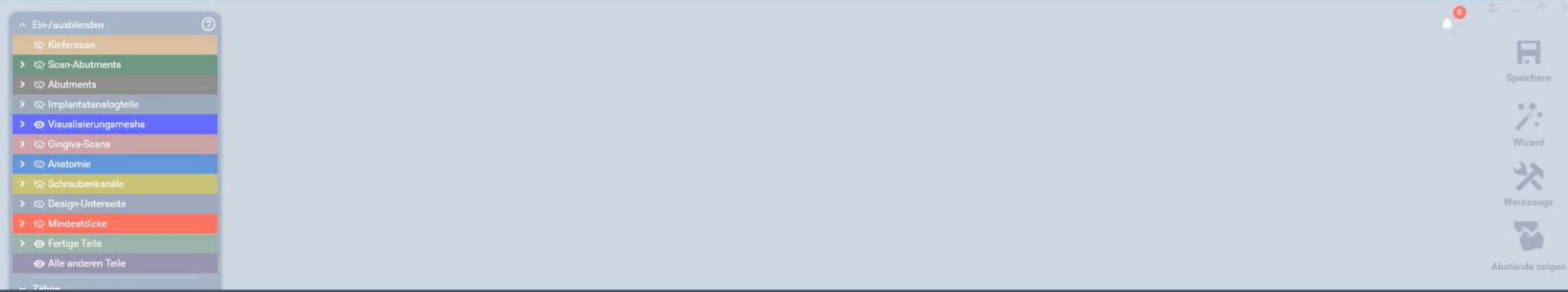




## Attachment Hinzufügen / Entfernen

# Endspurt





8

Speichern

Experte

Werkzeuge

Abstände zeigen

Tru

TruSmile

Schnittansicht

Abutments

Implantat analogteile

Visualisierungsmeshs

Gingiva-Scans

Anatomie

Schraubenkanäle

Design-Unterseite

Mindestdicke

Fertige Teile

Zähne

Fertig

Der Wizard ist fertig.

Nächster Schritt:

✓ Ich bin fertig.

Jetzt Suprastruktur gestalten

Weiter zur Produktion

Expertenmodus

Modell gestalten

CAD-Software schließen

Szene in Projektverz. speichern

ZURÜCK

WEITER

30.

Wechseln Sie in den **Wizard Modus** zurück.

→ Klicken Sie auf **Weiter**

→ **Speichern** Sie Ihr Projekt

→ Das Design ist abgeschlossen.

**Hinweis:**

In der CAM Software können die designten RevoCone Abutments ganz normal weiterverarbeitet werden.

Endspurt