

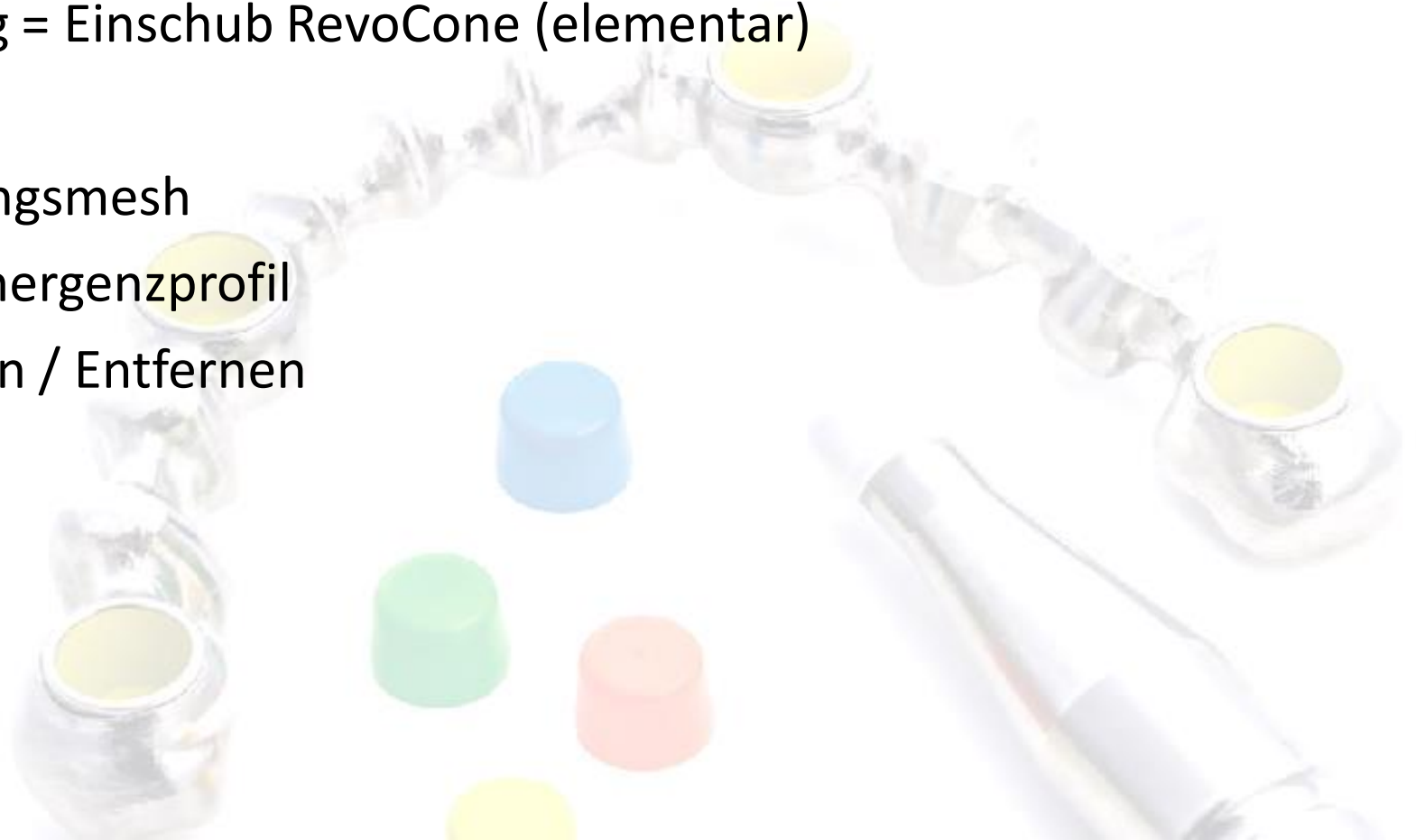
RevoCone[®]

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

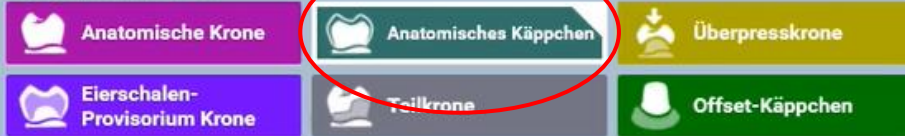


Projekt anlegen



← Zahn 46 Materialkonfiguration (lokal): Vorgabe

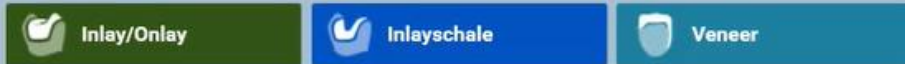
Kronen/Käppchen



Brückenglieder



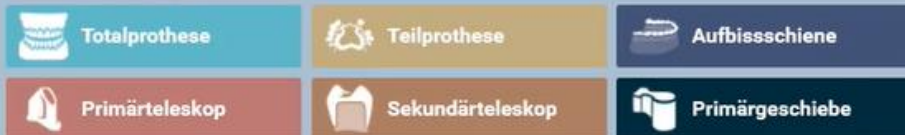
Inlays/Veneers



Vormodellation



Herausnehmbar



Stege



Restzahnbestand



Material

5-Achse / Laser / 3D-Druck



Projekt anlegen

Optionen und Parameter

Implantatgetragen?



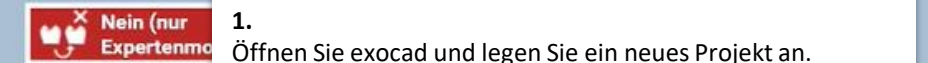
Abutment-Material



Zusätzliche Scans



Gescannte Anatomie



Zervikal anpassen



Mit Thimble-Krone



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.

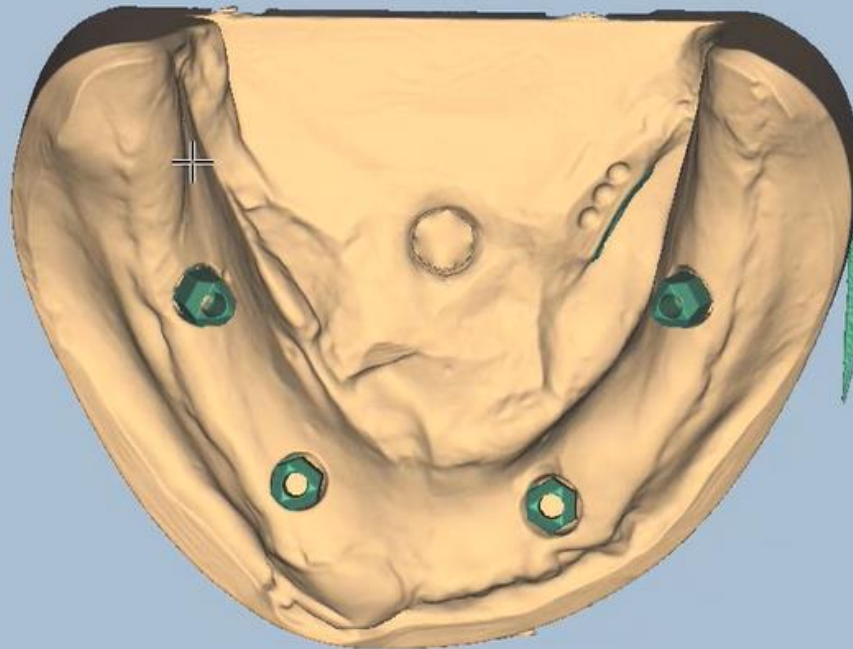
Zurücksetzen

✓ OK

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone (elementar)



- Ein-/ausblenden
- Kiefergelenk
 - Scan-Abutments
- Zähne
- Versteckt ALLE VERBERGEN

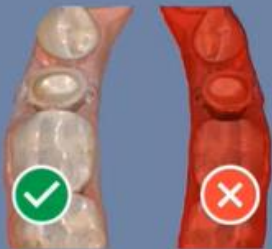


Scandaten-Ausrichtung



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

Orientierung zurücksetzen



Klicken Sie 'Weiter' zum Bestätigen.

← ZURÜCK

WEITER →

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone (elementar)

2.

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

Wichtig:

Scandatenausrichtung = Einschubrichtung

Ein-/ausblenden

- Kieferscan
- Scan-Abutments

Zähne

Versteckt ALLE VERBERGEN

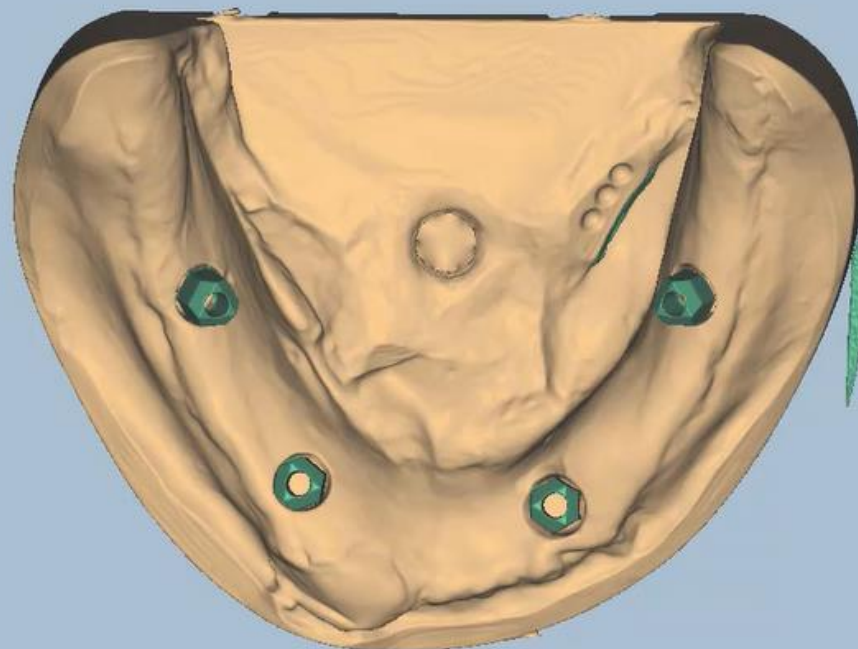
Scandaten-Ausrichtung

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



Klicken Sie 'Weiter' zum Bestätigen.

← ZURÜCK WEITER →



Nützliche definierte Ansichten hinzufügen

1. Die gewünschte Referenz-Ansicht auswählen (z.B. die okklusale Ansicht wählen)

2. Die Referenz-Ansicht definieren (z.B. die okklusale Ansicht wählen)

- Speichern
- Experte
- Werkzeuge
- TruSmile
- Schnittansicht

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

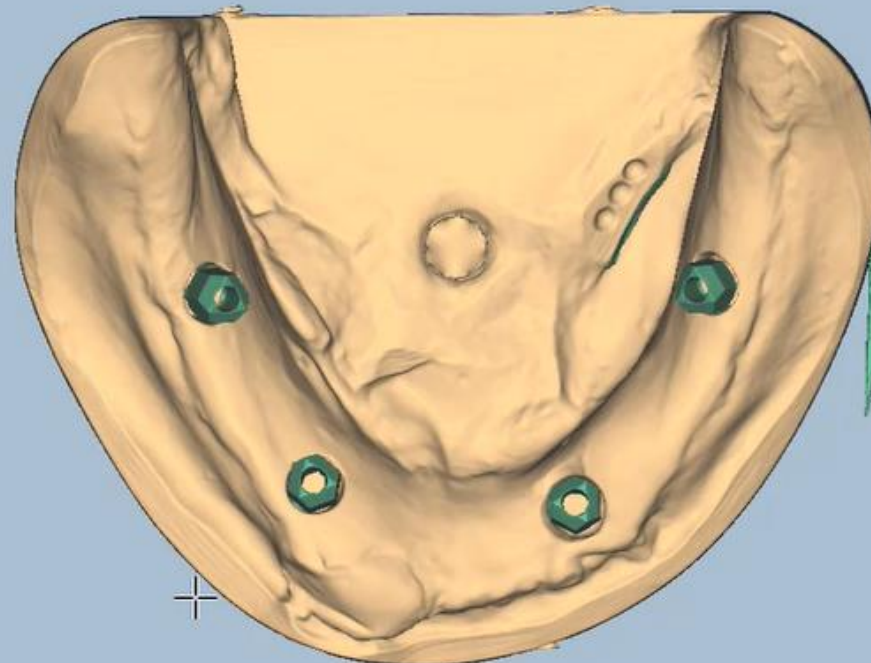
+ DENTAL Concept Systems

Neue Ansicht
Insertion direction

Scandaten Ausrichtung = Einschub RevoCone (elementar)

Scanbody Match



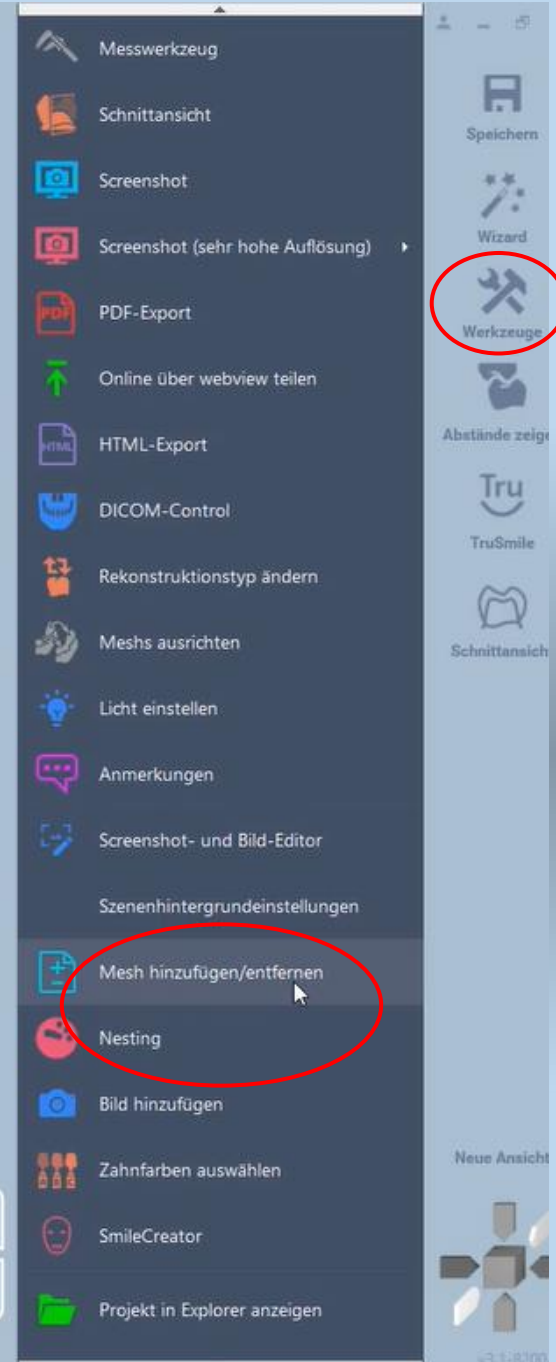
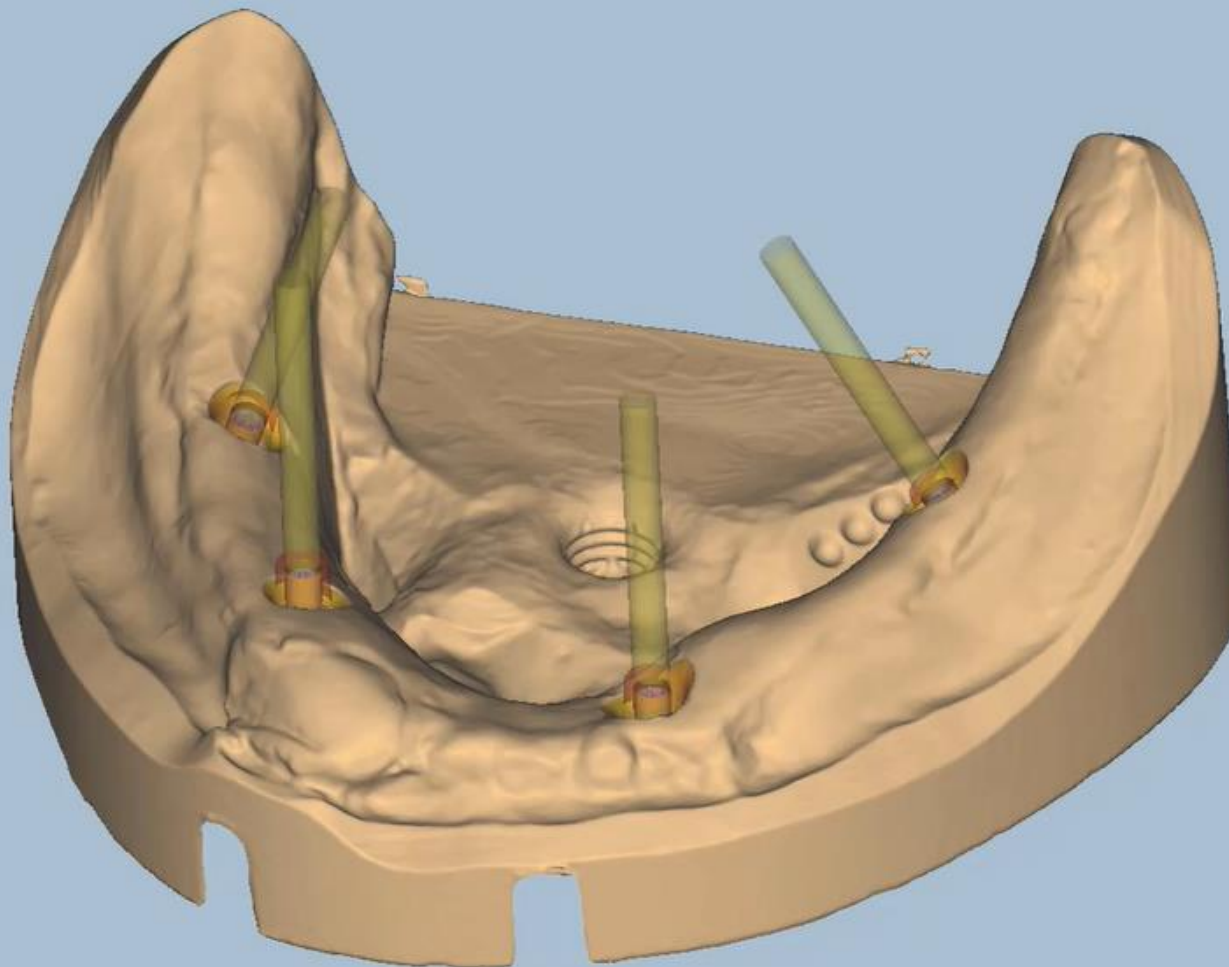


4. Wählen Sie in der passenden Implantat Bibliothek das **jeweilige Interface** aus und matchen Sie wie gewohnt alle Scanbodys.
→ Klicken Sie auf **Weiter (1.)**
- Start Workaround:**
→ Gehen Sie in den **Expertenmodus (2.)**

Scanbody Ausrichtung

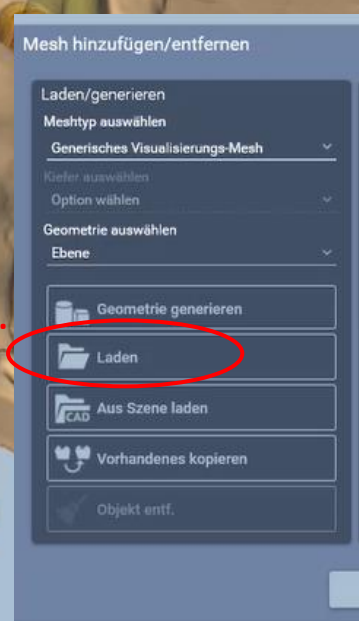
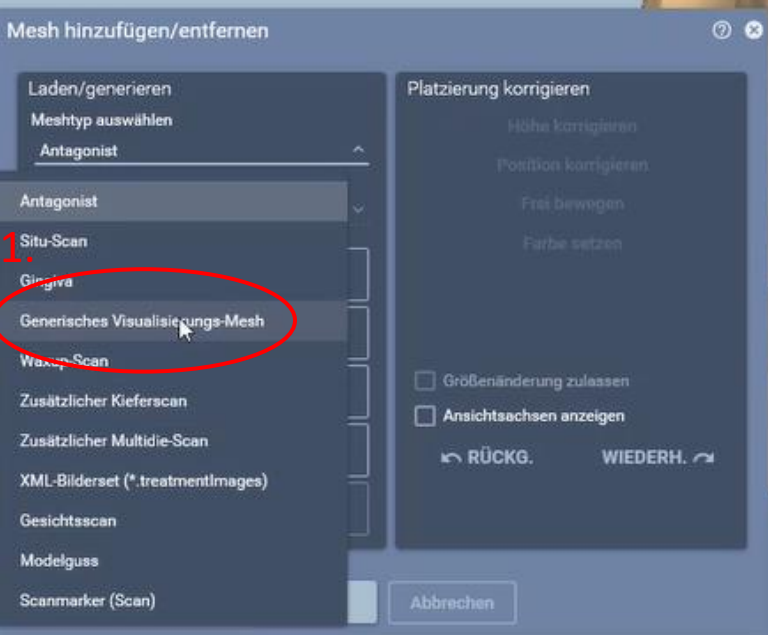
Erstellung Visualisierungsmesh





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

Erstellung
Visualisierungsmesh

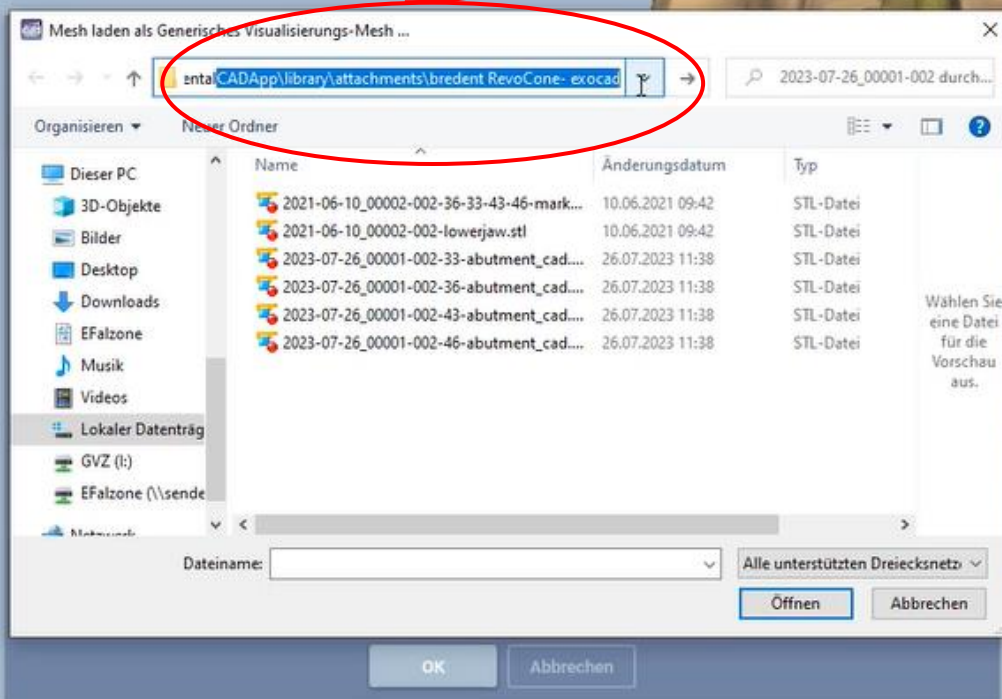


6.
Unter **Meshtyp** auswählen:
→ **Hinzufügen** klicken
→ **generische Visualisierungsmesh**
auswählen
→ auf **Laden** klicken

Erstellung
Visualisierungsmesh



...exocad\...\DentalCADapp\library\attachments>bredent
RevoCone-exocad



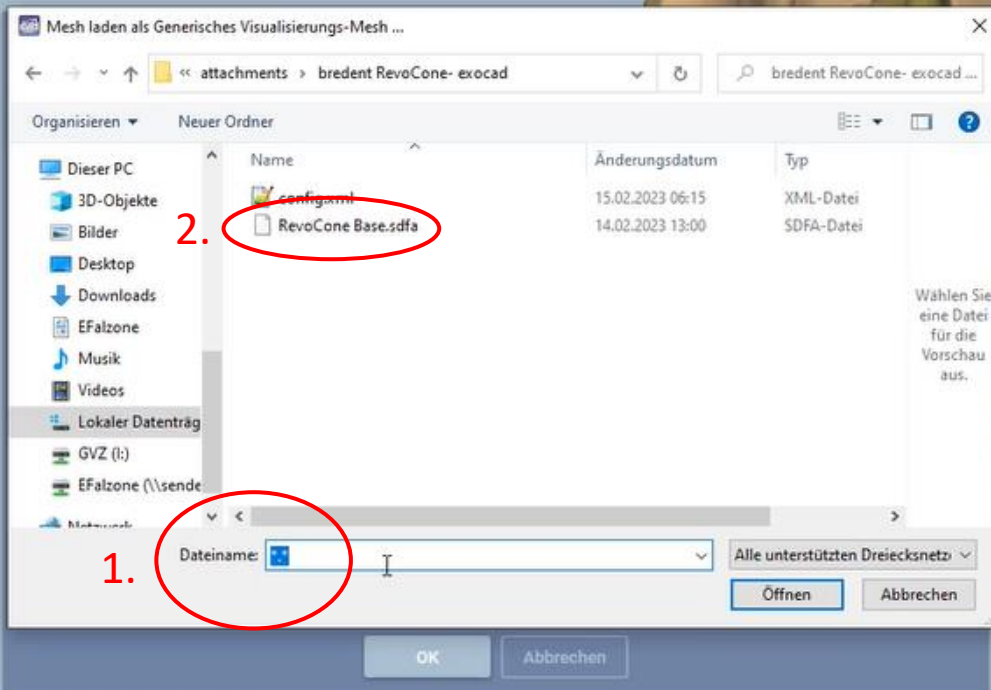
Erstellung
Visualisierungsmesh

7.
Mesh/Datei aus Attachment Library
laden. (siehe: *blau hinterlegter
Dateipfad*).

Hinweis:

- Je nach Installation der exocad Software kann der Pfad abweichen.
- Das RevoCone Attachment ist auf der bredent group Homepage im Download Bereich verfügbar:
[bredent-group CAD-Bibliothek | bredent group GmbH & Co. KG](#)

- Ein-/ausblenden
- Kieferscan
- Scan-Abutments
- Abutments
- Implantatanalogteile
- Gingiva-Scans
- Anatomie
- Schraubenkanäle
- Design-Unterseite
- Mindestdicke
- Zähne
- Versteckt
- ALLE ANZEIGEN



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**

- Ein-/ausblenden
- Kieferscan
 - Scan-Abutments
 - Abutments
 - Implantatanalogteile
- Zähne
- Versteckt ALLE ANZEIGEN

Speichern

Wizard

Werkzeuge

Tru
TruSmile

Ist das Mesh relativ zum Koordinatensystem der Scandaten?



Ja, das Mesh ist relativ zu den Scandaten gespeichert.
Die Ausrichtung der Scandaten in der Szene wird wieder angewendet.



Nein, das Mesh ist relativ zum Koordinatensystem der Szene.
Die Scandatenausrichtung der Szene wird nicht angewendet.

9.
Hier bitte auf **Nein** klicken, damit die
RevoCone Base in der Scandatenausrichtung
geladen wird = Einschub.

- Laden
- Aus Szene laden
- Vorhandenes kopieren
- Objekt entf.

Parametrische Neuplatzierung

- ☒ Größenänderung zulassen
- ☐ Achsachsen anzeigen

RÜCKG.

WIEDERH.

OK

Abbrechen

Erstellung
Visualisierungsmesh

Neue Ansicht
Insertion direction

DENTAL
Concept Systems

Ein-/ausblenden

Kieferscan

Scan-Abutments

Abutments

Implantatanalogteile

Gingiva-Scans

Anatomie

Schraubenkanäle

Design-Unterseite

Mindestdicke

RevoCone Base.sdfa (35-33-43-46)

Zähne

Versteckt

ALLE ANZEIGEN

SHIFT

Mesh hinzufügen/entfernen

Laden/generieren

Meshtyp auswählen

Generisches Visualisierungs-Mesh

Kiefer auswählen

Unterkiefer

Geometrie auswählen

Ebene

Geometrie generieren

Laden

Aus Szene laden

Vorhandenes kopieren

Objekt entf.

Platzierung korrigieren

Höhe korrigieren

Position korrigieren

Frei bewegen

Farbe setzen

Parametrische Neuplatzierung

☒ Größenänderung zulassen

☐ Ansichtachsen anzeigen

RÜCKG.

WIEDERH.

OK

Abbrechen

Speichern

Wizard

Werkzeuge

Abstände zeige

TruSmile

Schnittansicht

Neue Ansicht

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**

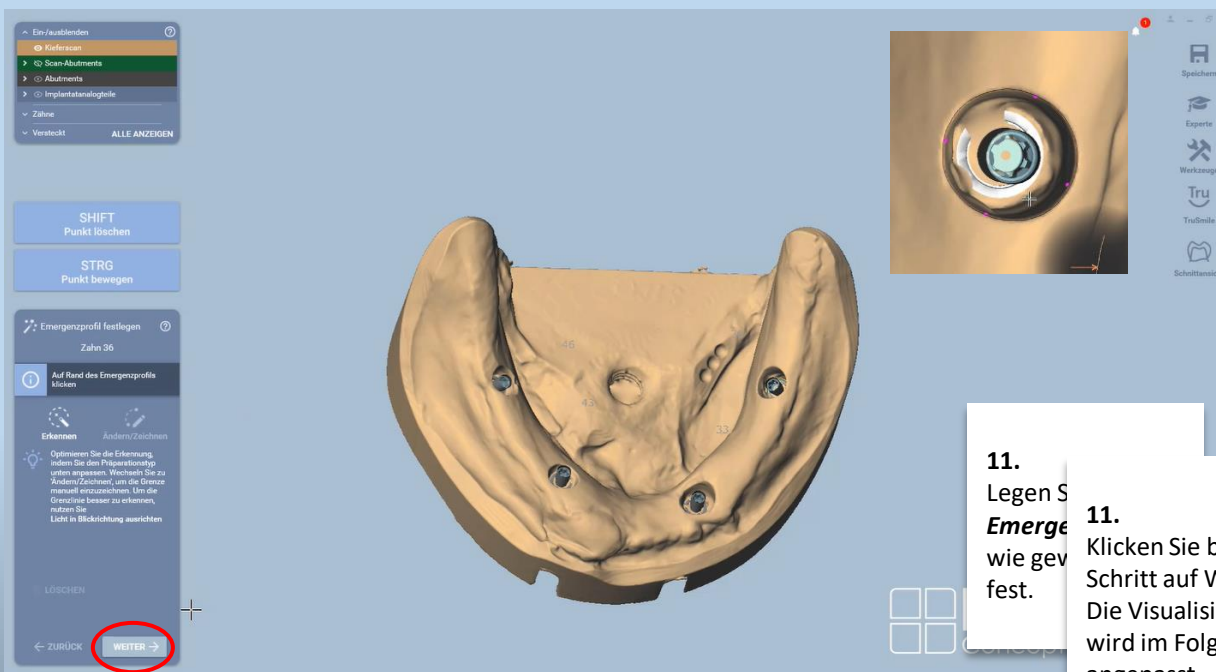
Erstellung Visualisierungsmesh

DENTAL Concept Systems

v3.1-8200

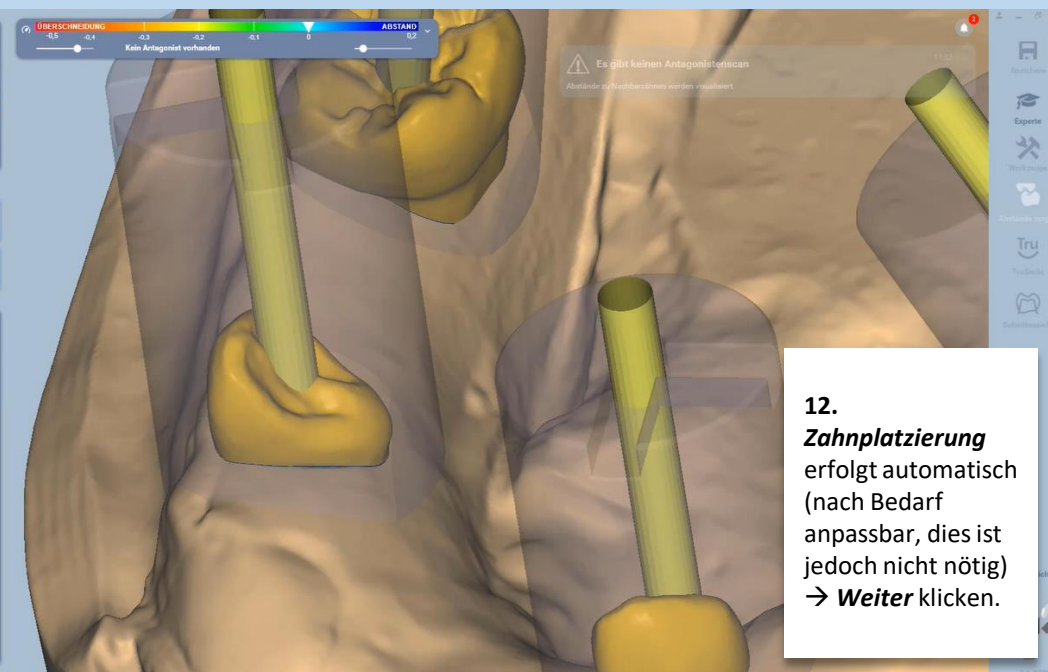
Standard Workflow Emergencyprofil



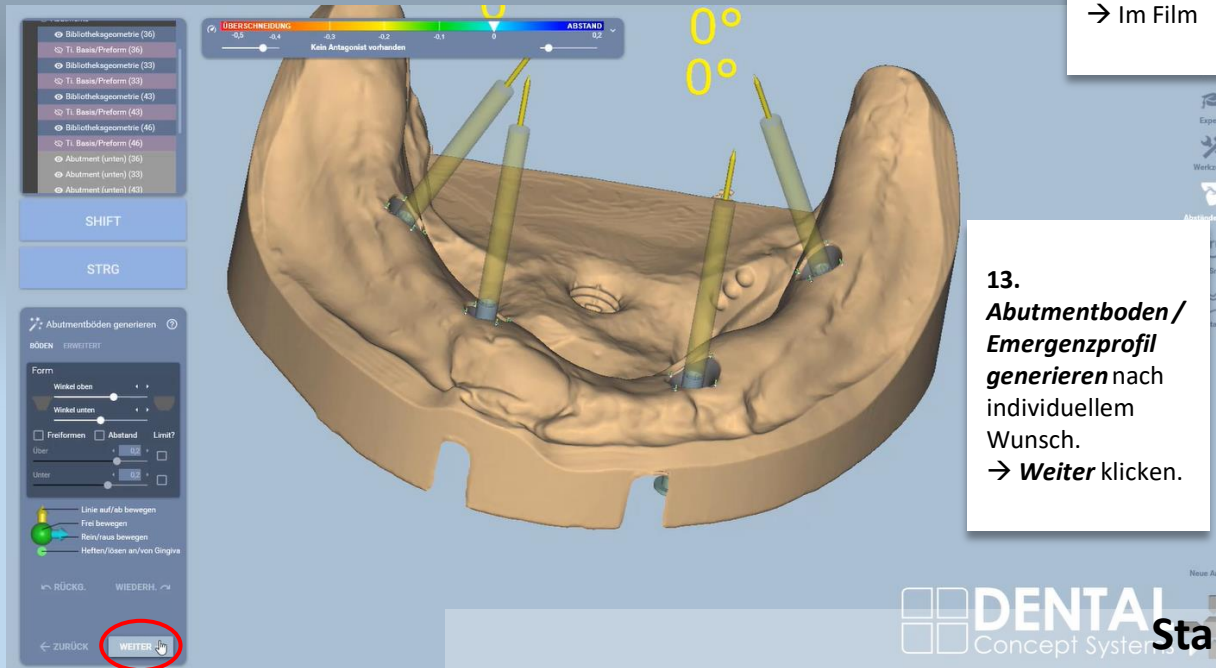


11.
Legen S
Emerge
wie gew
fest.

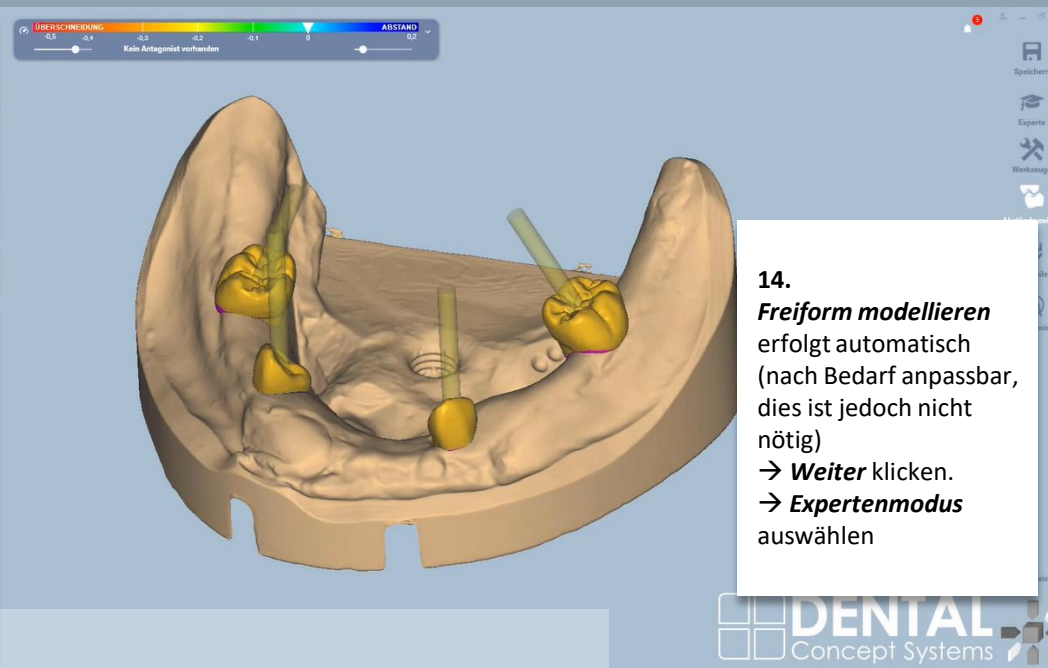
11.
Klicken Sie bei diesem
Schritt auf Weiter.
Die Visualisierungsmesh
wird im Folgeschritt
angepasst.
→ Im Film



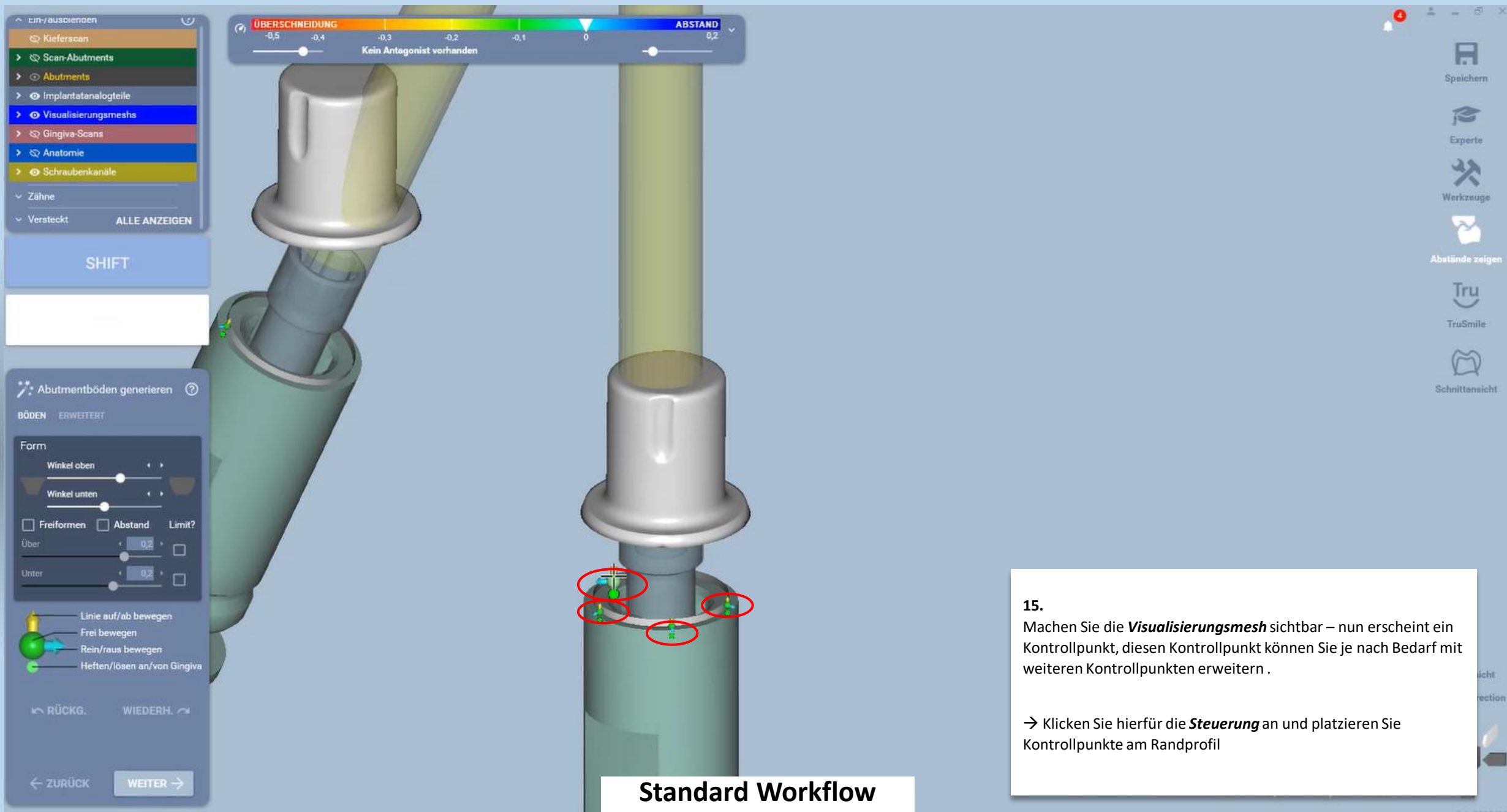
12.
Zahnplatzierung
erfolgt automatisch
(nach Bedarf
anpassbar, dies ist
jedoch nicht nötig)
→ **Weiter** klicken.



13.
**Abutmentboden /
Emergenzprofil
generieren** nach
individuellem
Wunsch.
→ **Weiter** klicken.



14.
Freiform modellieren
erfolgt automatisch
(nach Bedarf anpassbar,
dies ist jedoch nicht
nötig)
→ **Weiter** klicken.
→ **Expertenmodus**
auswählen

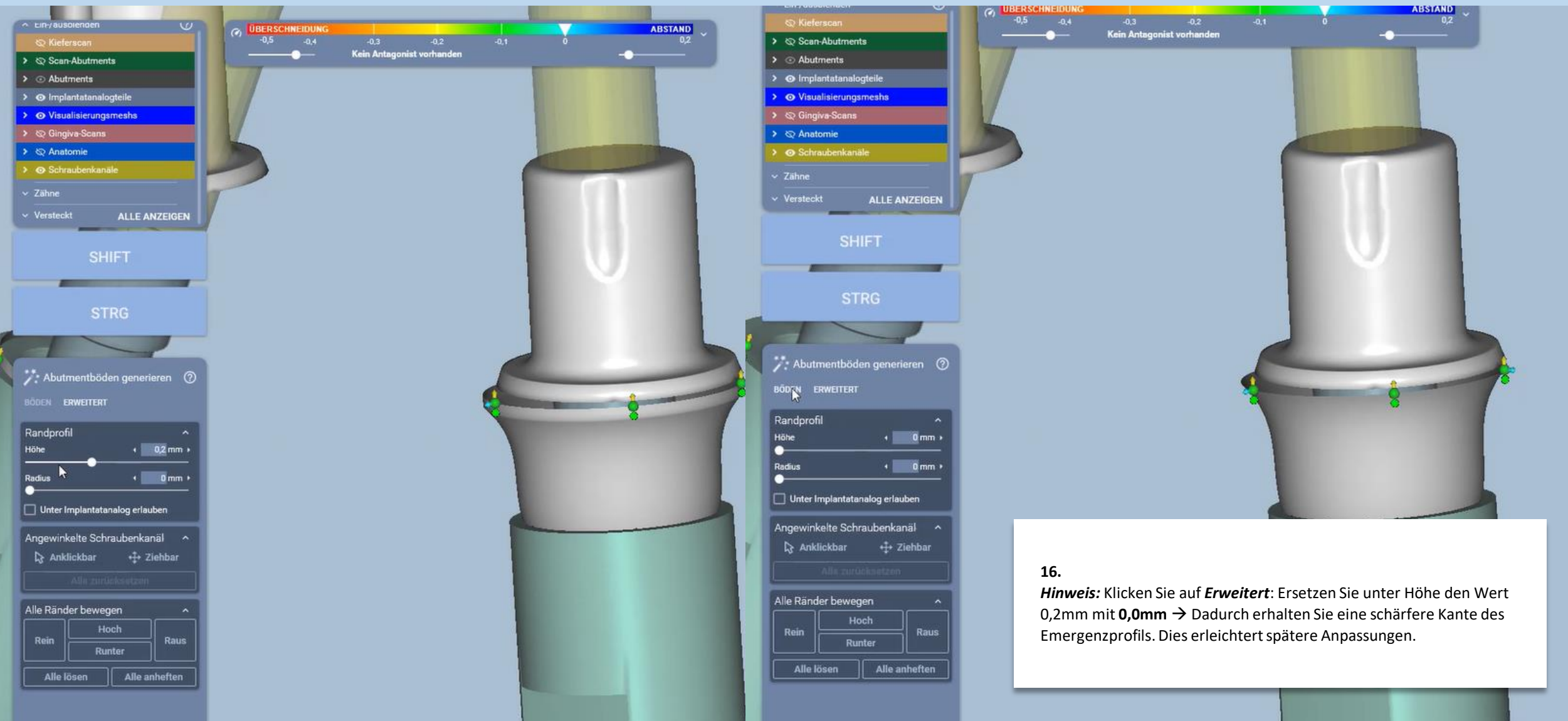


Standard Workflow Notfallprofil

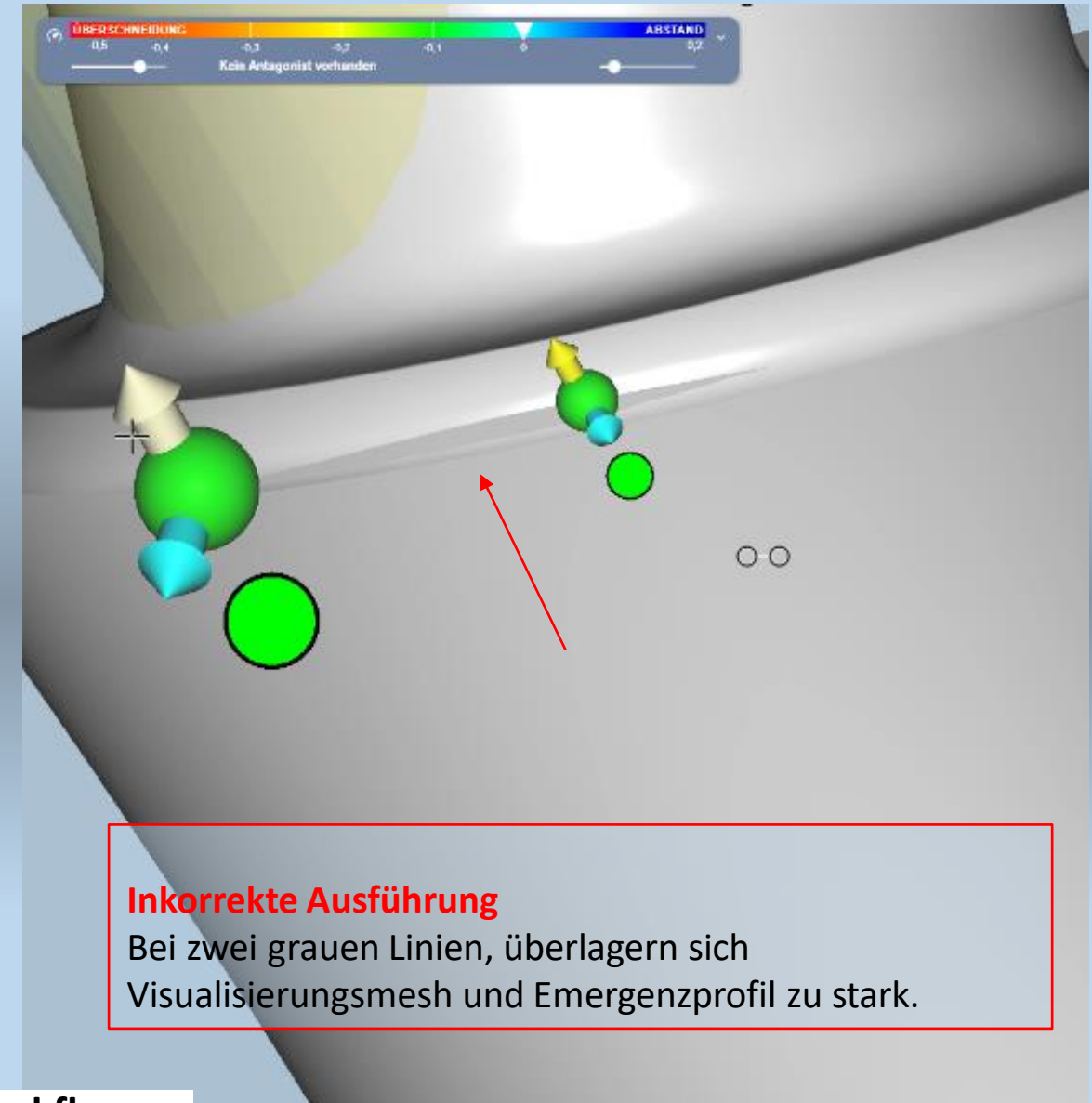
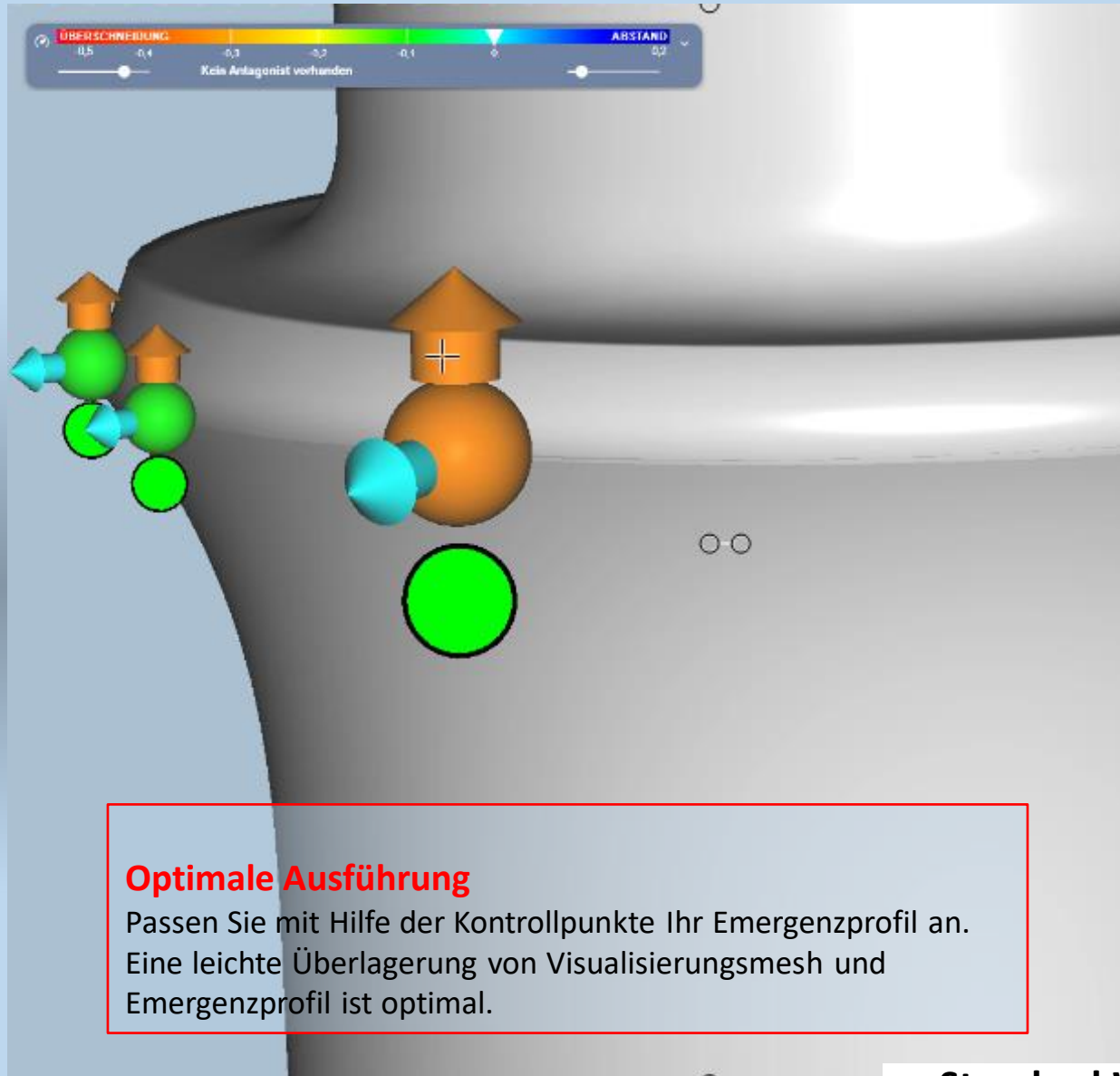
15.

Machen Sie die **Visualisierungsmesh** sichtbar – nun erscheint ein Kontrollpunkt, diesen Kontrollpunkt können Sie je nach Bedarf mit weiteren Kontrollpunkten erweitern .

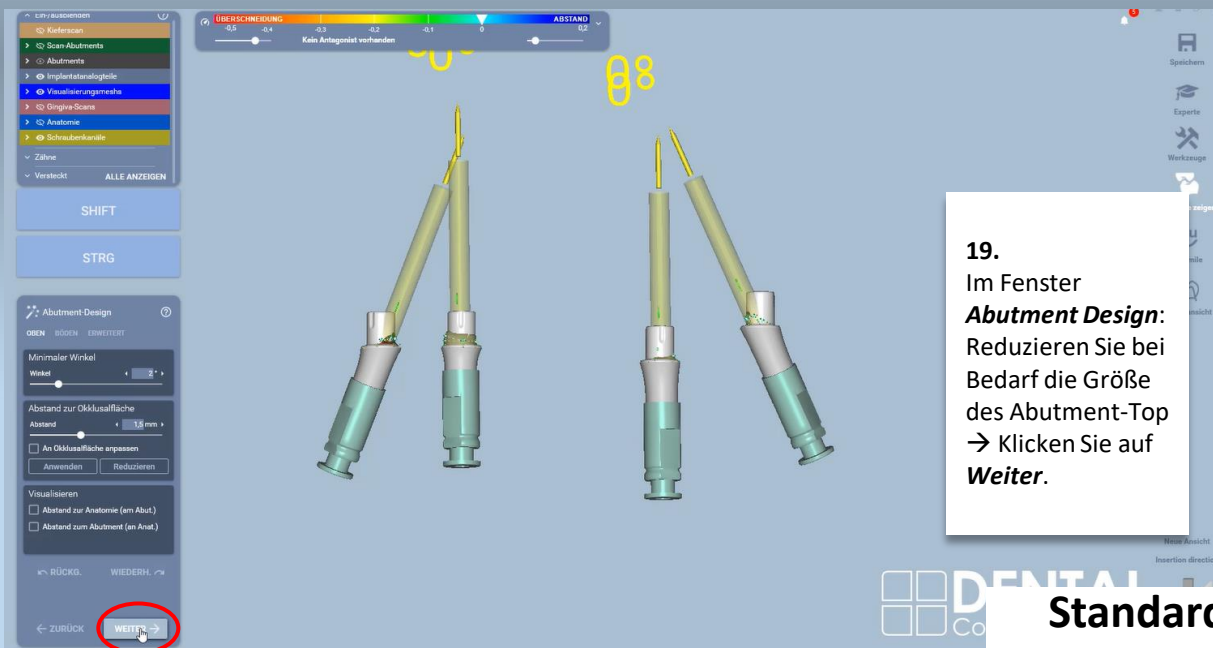
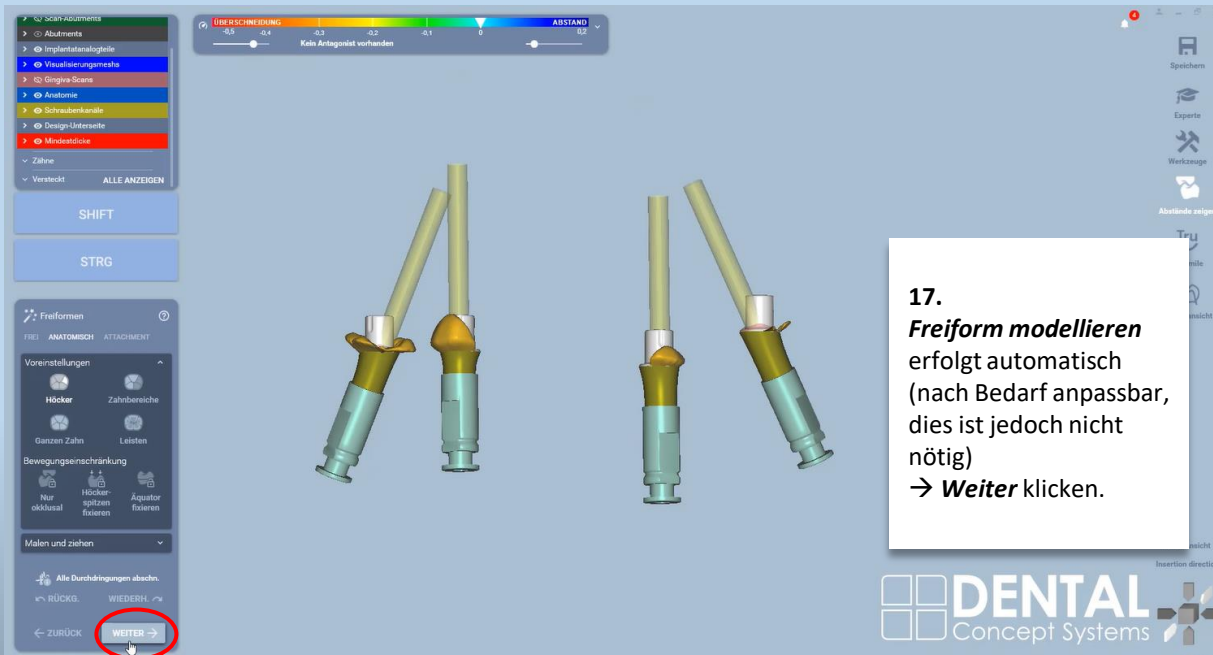
→ Klicken Sie hierfür die **Steuerung** an und platzieren Sie Kontrollpunkte am Randprofil



Standard Workflow Emergenzprofil



**Standard Workflow
 Emergenzprofil**



**Standard Workflow
Notfallprofil**

Attachment Hinzufügen / Entfernen

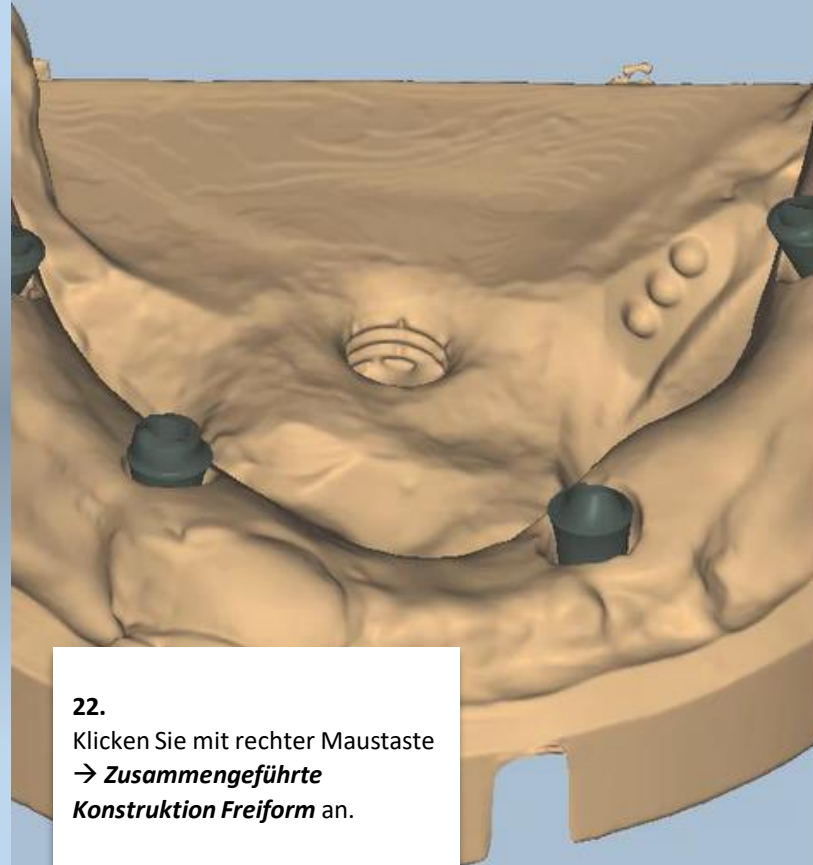




21.

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

Klicken Sie → **Restaurationen Speichern** an.

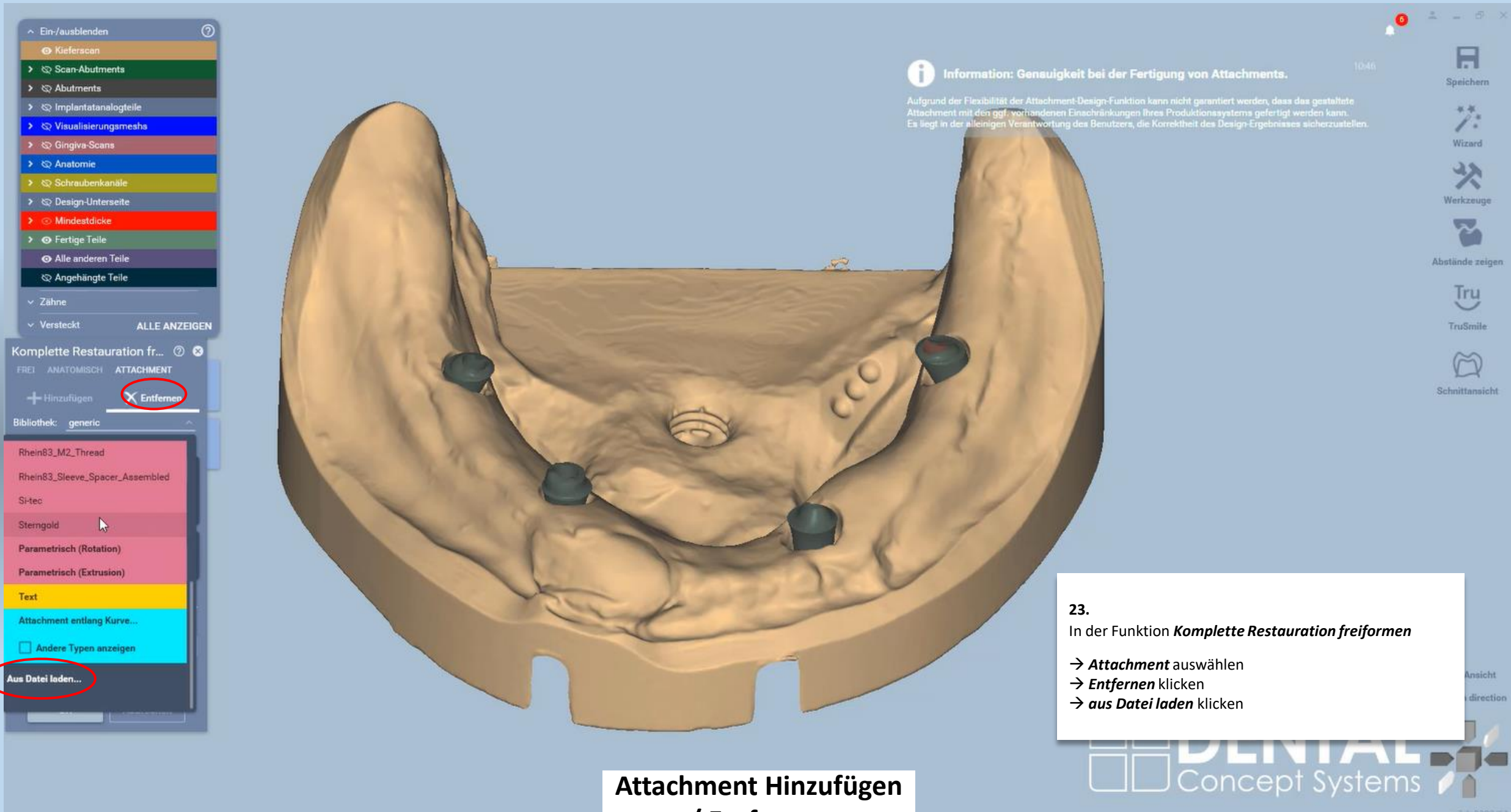


22.

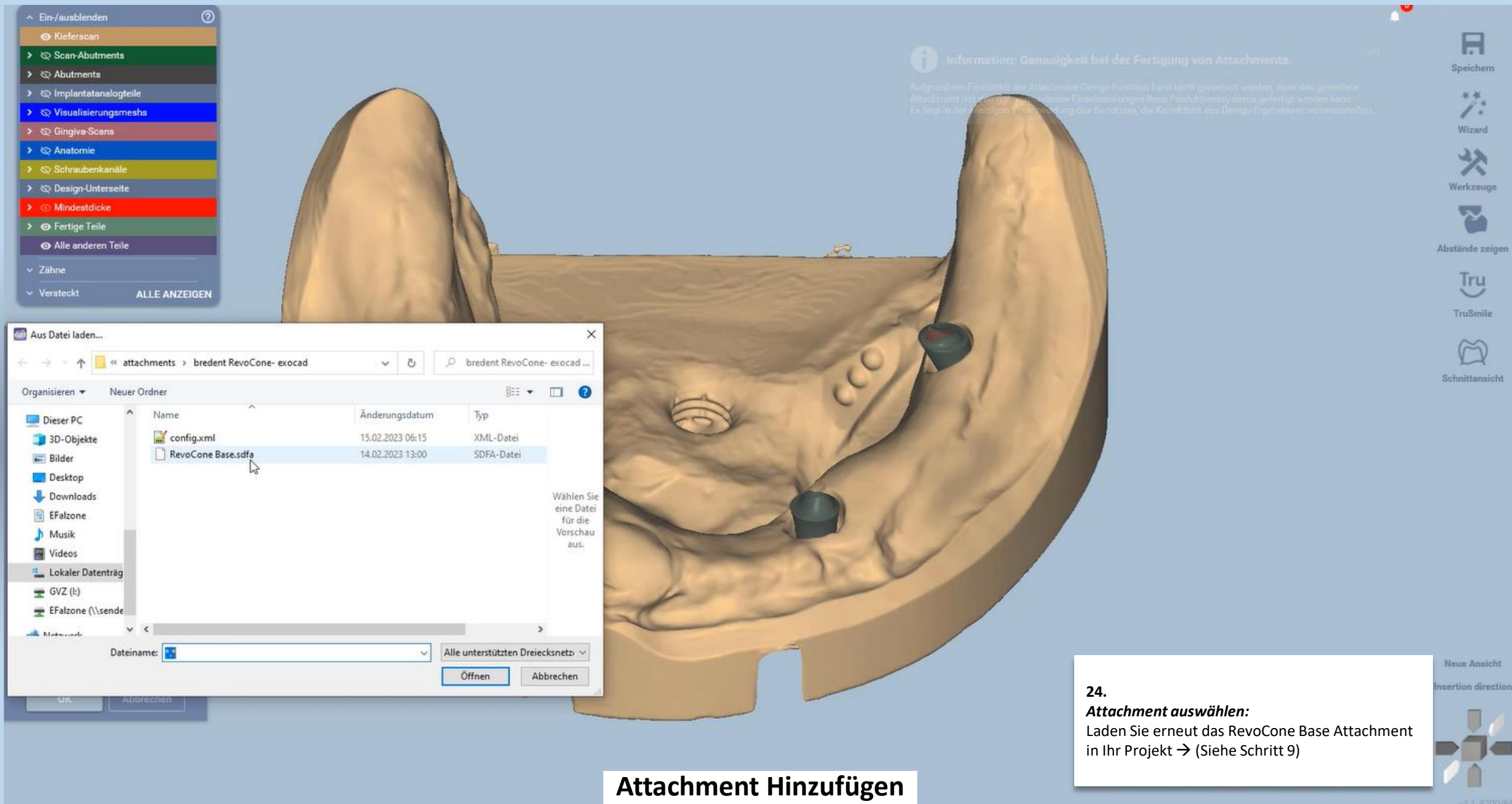
Klicken Sie mit rechter Maustaste
→ **Zusammengeführte Konstruktion Freiform** an.



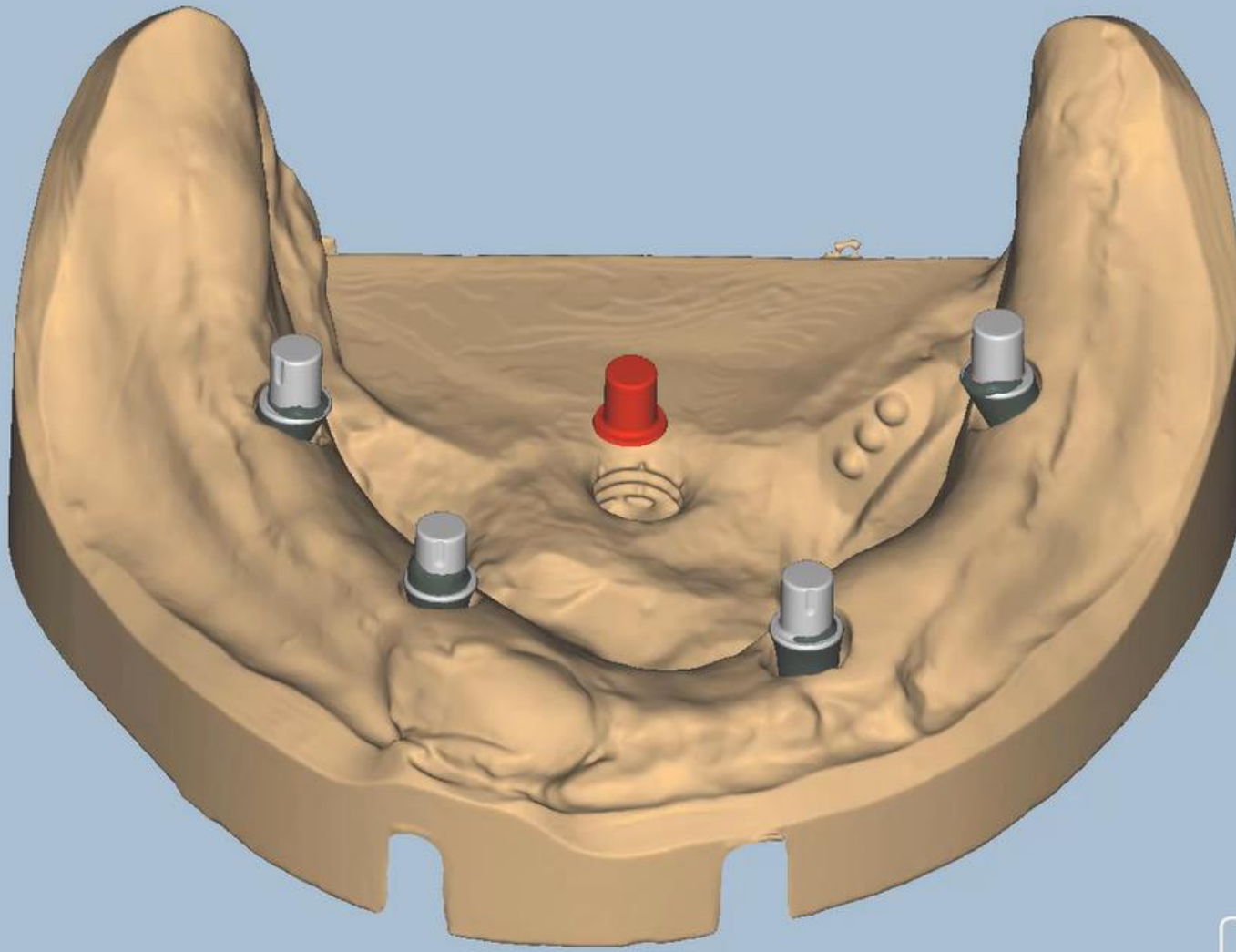
**Attachement Hinzufügen
/ Entfernen**



Attachment Hinzufügen
/ Entfernen



Attachment Hinzufügen
/ Entfernen



Ein-/ausblenden

- Kieferscan
- Scan-Abutments
- Abutments
- Implantatanalogteile
- Visualisierungsmeshs
- Gingiva-Scans
- Anatomie
- Schraubenkanäle
- Design-Unterseite
- Mindestdicke**
- Fertige Teile
- Alle anderen Teile
- Angehängte Teile

Zähne

Versteckt ALLE ANZEIGEN

Komplette Restauration fr...

FREI ANATOMISCH ATTACHMENT

Hinzufügen Entfernen

Bibliothek: Aus Datei laden...

Typ:

Modus

Bewegen Drehen Skalierung

Einschubrichtung

Oben Ansicht Oberfl.

An Gingiva abschn. 0 mm

Sämtliche Änderungen erlauben

Anwenden Entfernen

RÜCKG. WIEDERH.

OK Abbrechen

Messwerkzeug

Schnittansicht

Screenshot

Screenshot (sehr hohe Auflösung)

PDF-Export

Online über webview teilen

HTML-Export

DICOM-Control

Rekonstruktionstyp ändern

Speichern

Wizard

Werkzeuge

Abstände zeigen

TruSmile

25.

Attachment Entfernen:

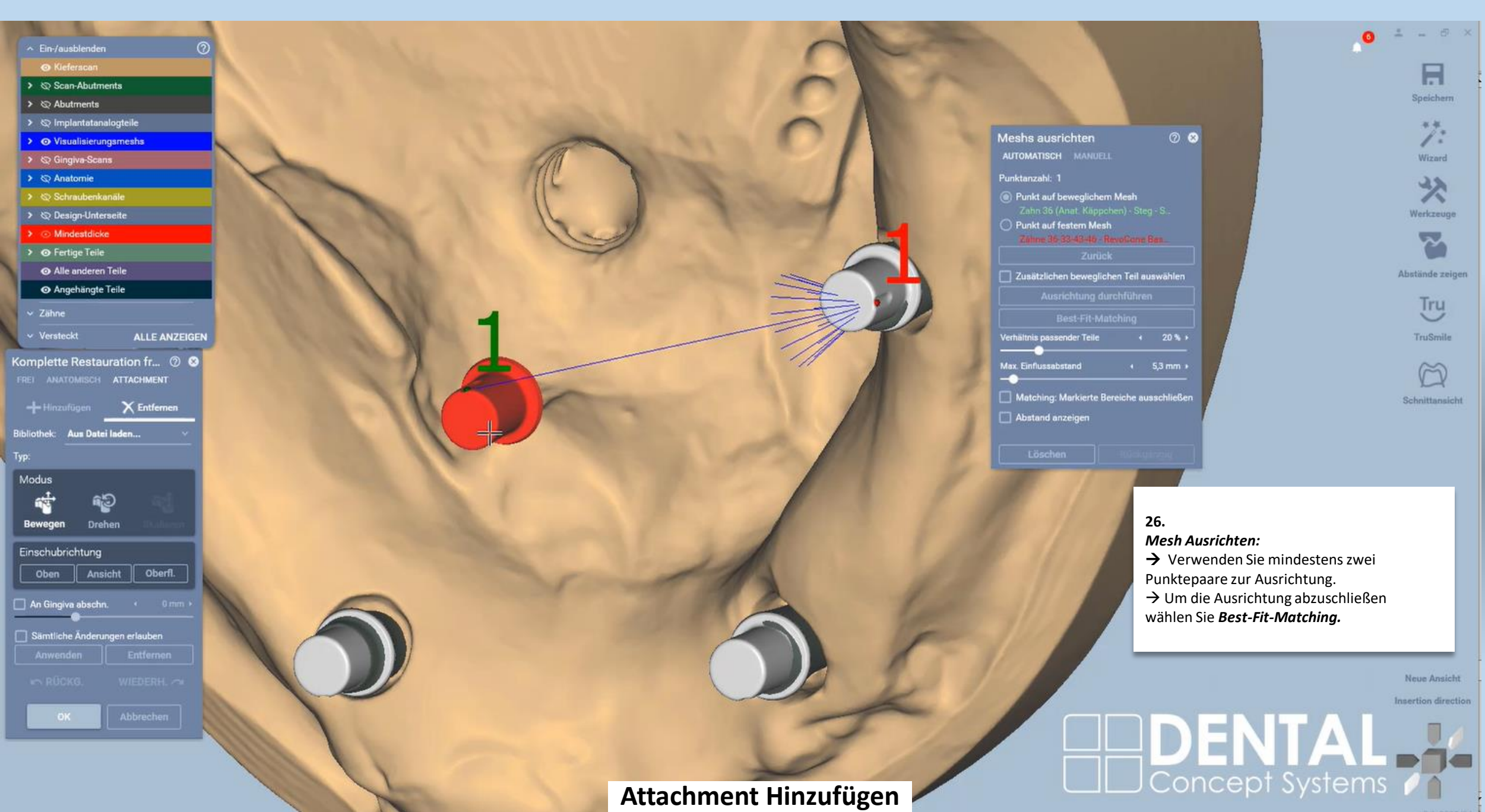
Das RevoCone Base Attachment ist nun in **Rot** zu sehen.

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

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**



Meshtools

Ausrichten

AUTOMATISCH MANUELL

Punktzahl: 1

☒ Punkt auf beweglichem Mesh
Zahn 36 (Anat. Kappchen) - Steg - S...

☐ Punkt auf festem Mesh
Zähne 35-33-43-45 - Revofone Bas...

Zurück

☐ Zusätzlichen beweglichen Teil auswählen

Ausrichtung durchföhren

Best-Fit-Matching

Verhältnis passender Teile 20 %

Max. Einflussabstand 5,3 mm

☐ Matching: Markierte Bereiche ausschließen

☐ Abstand anzeigen

Löschen Rückgängig

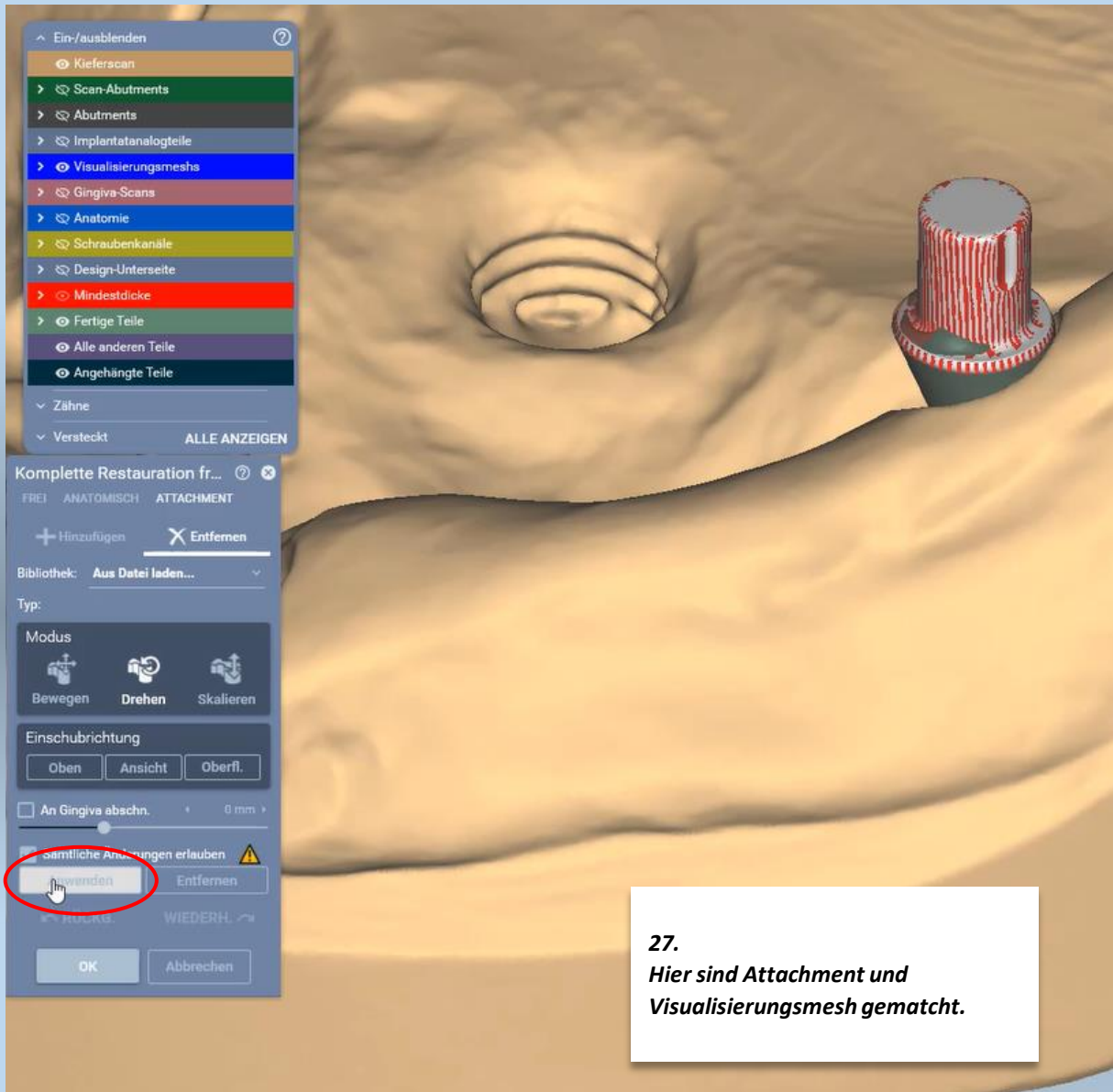
26.

Mesh Ausrichten:

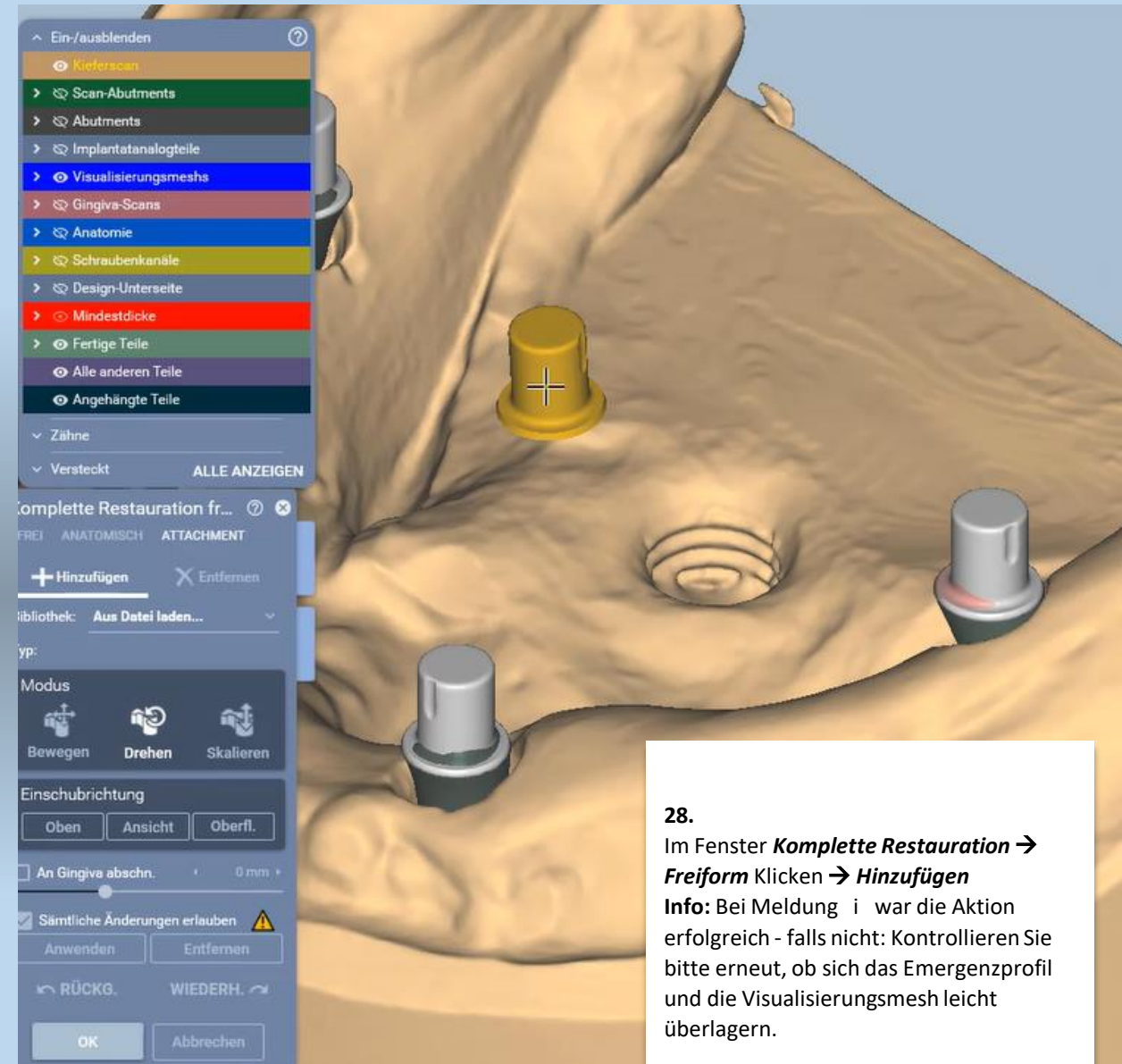
→ Verwenden Sie mindestens zwei Punktepaare zur Ausrichtung.

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

Attachment Hinzufügen
/ Entfernen



Attachment Hinzufügen / Entfernen



Endspurt



- Ein-/ausblenden
- Kieferscan
- Scan-Abutments
- Abutments
- Implantatanalogteile
- Visualisierungsmeshs
- Gingiva-Scans
- Anatomie
- Schraubenkanäle
- Design-Unterseite
- Mindestdicke
- Fertige Teile
- Alle anderen Teile

- Speichern
- Wizard
- Werkzeuge
- Abstände zeigen



Speichern

Freiformänderungen speichern?

C:\Program Files (x86)\exocad\DentalConceptSystems-DentalCAD3.1-2022-06-14\CAD-Data\2023-07-26_00001-001\2023-07-26_00001-001-46-abutment_cad.stl

Ja

Nein

OK

Abbrechen

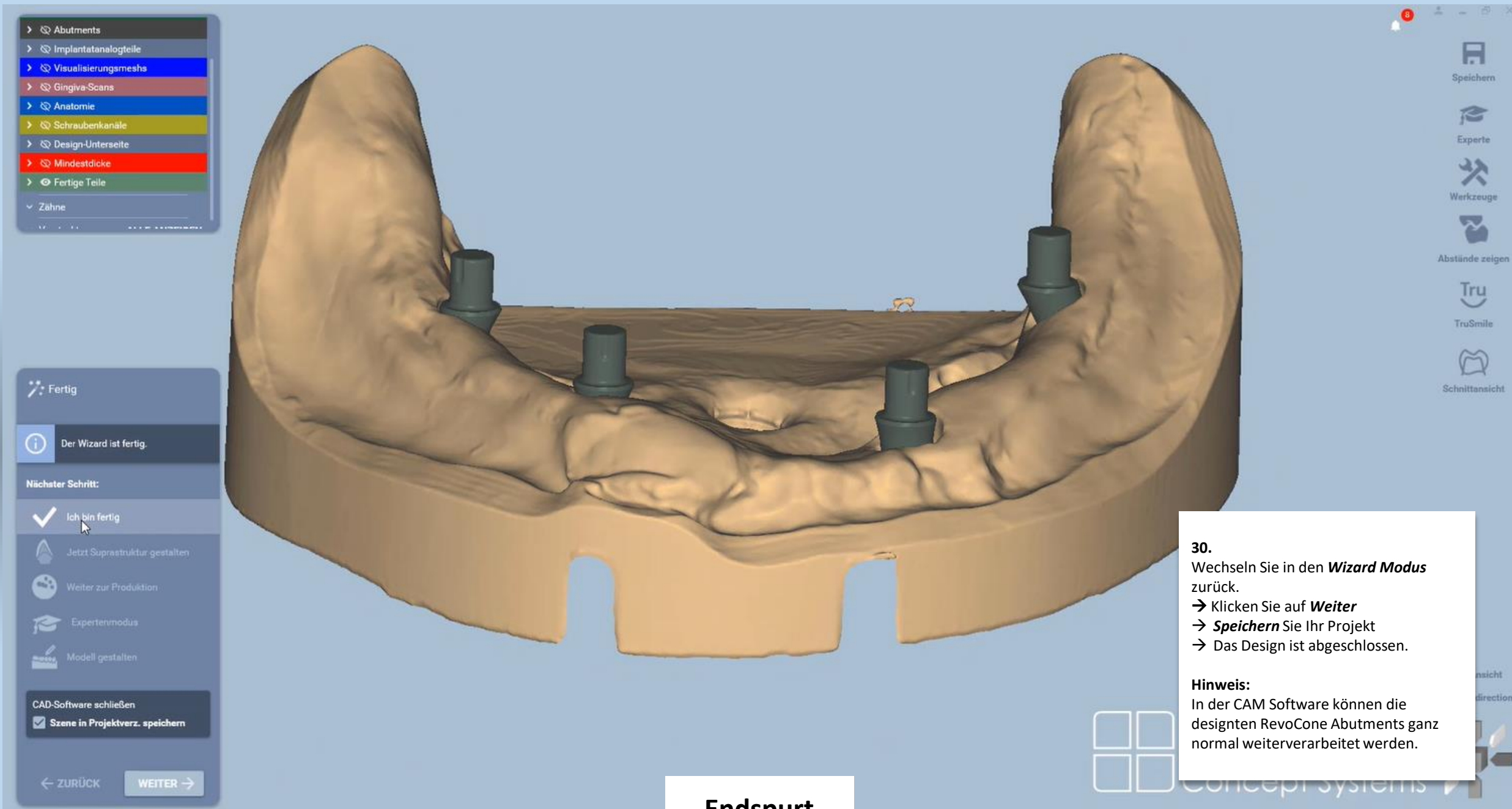
29.

Sobald der Vorgang für jedes Abutment abgeschlossen ist

→ Klicken Sie auf **OK**

Endspurt





Endspurt