

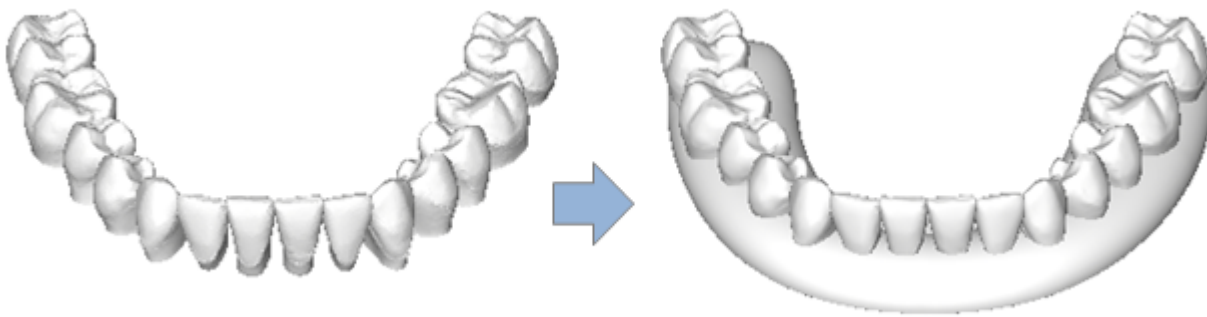
# Einzelzahnkranz verbinden

## Aufgabe

Es sollen gegenständlich KFO-Geräte über einem virtuellen Planungsmodell gefertigt werden. Das Planungsmodell wird als 3D-Modell vom Dienstleister bereitgestellt und besteht nur aus einzelnen (unverbundenen) Zahnobjekten und lässt sich so nicht als geschlossenes Objekt fertigen.

### Hinweis

Ab Release 3.2.61 ist die nachfolgend beschriebene Arbeitsweise z.T. hinfällig, weil jetzt im Modul [Bild anpassen 3D](#) dem Datensatz mit der neuen Iconleiste oben im Panel [Objektliste](#) synthetische Objekte mit einstellbaren Abmessungen hinzugefügt werden können. Damit lässt sich ein weitgehend identisches Resultat bereits beim Import der Einzelzahnkränze erreichen.

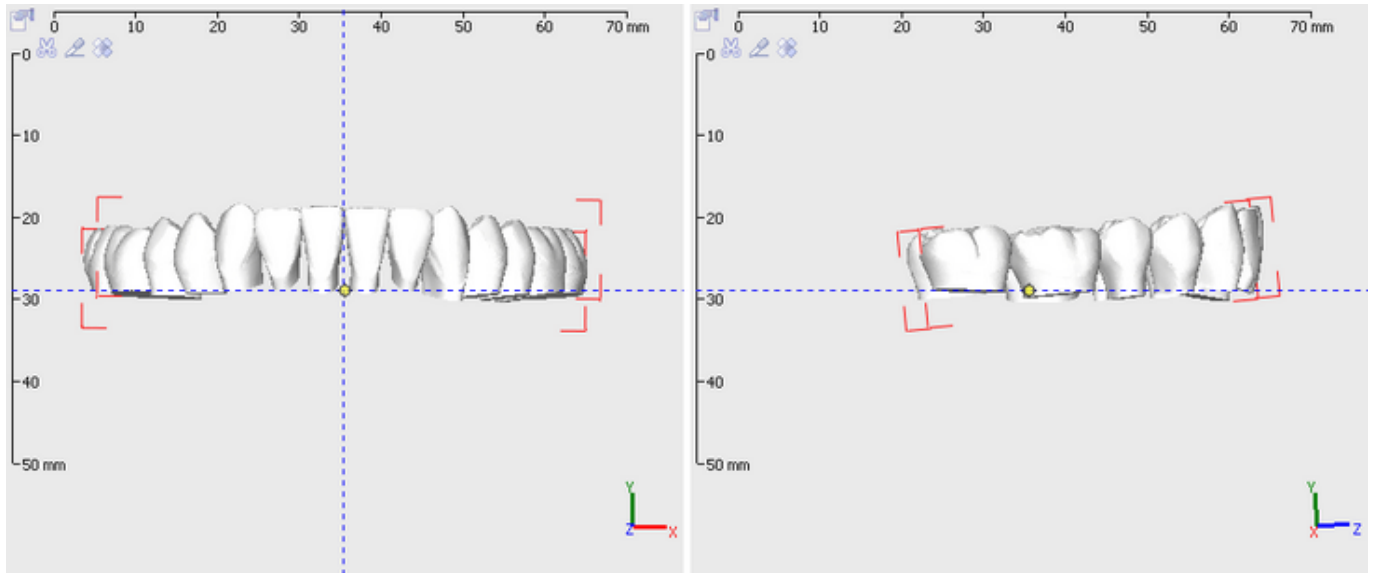


## Lösung

- Einzelzahnkranz als Modell bleibendes Gebiss importieren, ausrichten.
- Befund Sockelplatten über Befundtransfer zuladen.
- Beide Befunde in 3D Combine mit einer geeigneten Sockelplatte kombinieren, Zielbefund speichern
- Zielbefund exportieren (z.B. Objektliste Vollbild)

### Einzelzahnkranz importieren

1. Hierzu den vom Dienstleister bereitgestellten Einzelzahnkranz im STL (oder anderem offenen Format) in einem temporären Ordner ablegen,
2. auf Register [Bilder]+[3D Daten] in Modul [Bild hinzufügen](#) aus diesem temporären Ordner importieren und als Bildtyp Modell 3D klassifizieren.
3. Anschließend den importierten Datensatz in Modul [Bild ausrichten](#) so ausrichten, dass eine Verbindung aller Einzelzähne auf Höhe Y=0 entsteht.



4. Optional (bei Notwendigkeit) Reparaturoptionen auf den importierten Datensatz in Modul [Bild ausrichten](#) anwenden

### **Befund Sockelplatten transferieren**

Falls der Befund Sockelplatten noch nicht vorhanden ist, kann der mit folgendem Code als [Container](#) über Menü

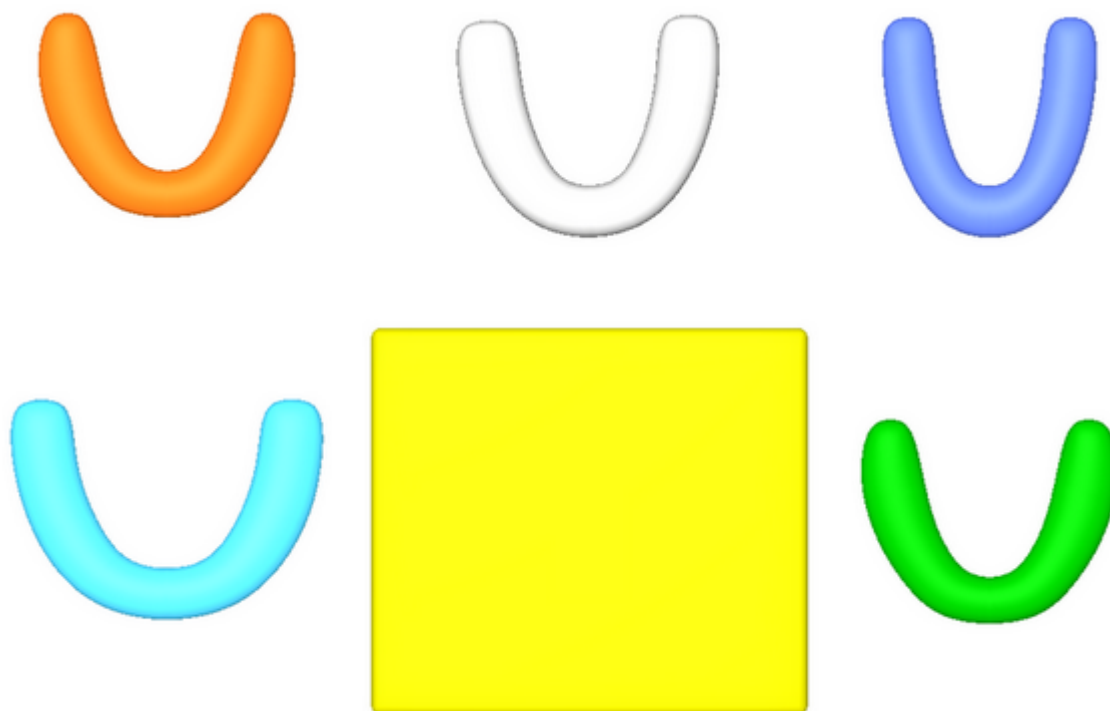
[Kommunikation|Exchange Container|Import|FTP]

online importiert werden:

```
ARWASA9P6WCVBDQX859PVMFVWHE42LSW7GNIS1NGRUHSUL9IAEBR6ATN6UP3TUE7FKSI318WA5LJTRE1GFU  
6IP3XF6JNIPV4E4XHE2JAV13BAN6C35HMNJ8LV4T
```

Initial wird der so importierte Befund dem Demo-Patient mit ID 10000 in Client Image Instruments zugeordnet. Von dort muss er mittels [Befundtransfer](#) dem Patienten zugeordnet werden, zu dem der Einzelzahnkranz importiert wurde.

Im Befund Sockelplatten befinden sich insgesamt 6 verschiedene sockelgeometrien als Einzelobjekte:

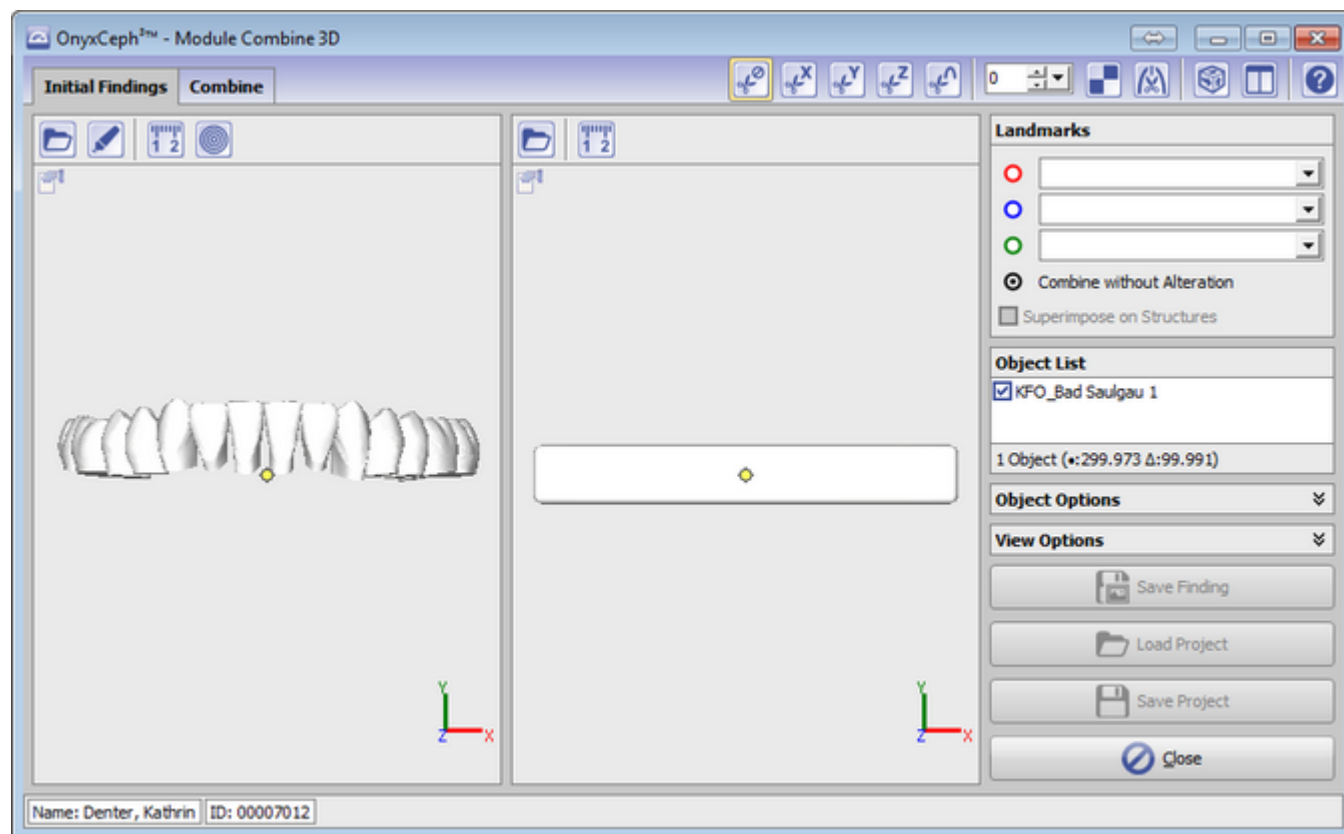


### Befund kombinieren

Mit Hilfe des Moduls [Modul Kombinieren 3D](#) lassen sich die beiden Befunde Einzelzahnkranz und Sockelplatte zusammenfassen. Bei Ausrichtung des Einzelzahnbefundes wie oben beschrieben kann die Überlagerungsoption

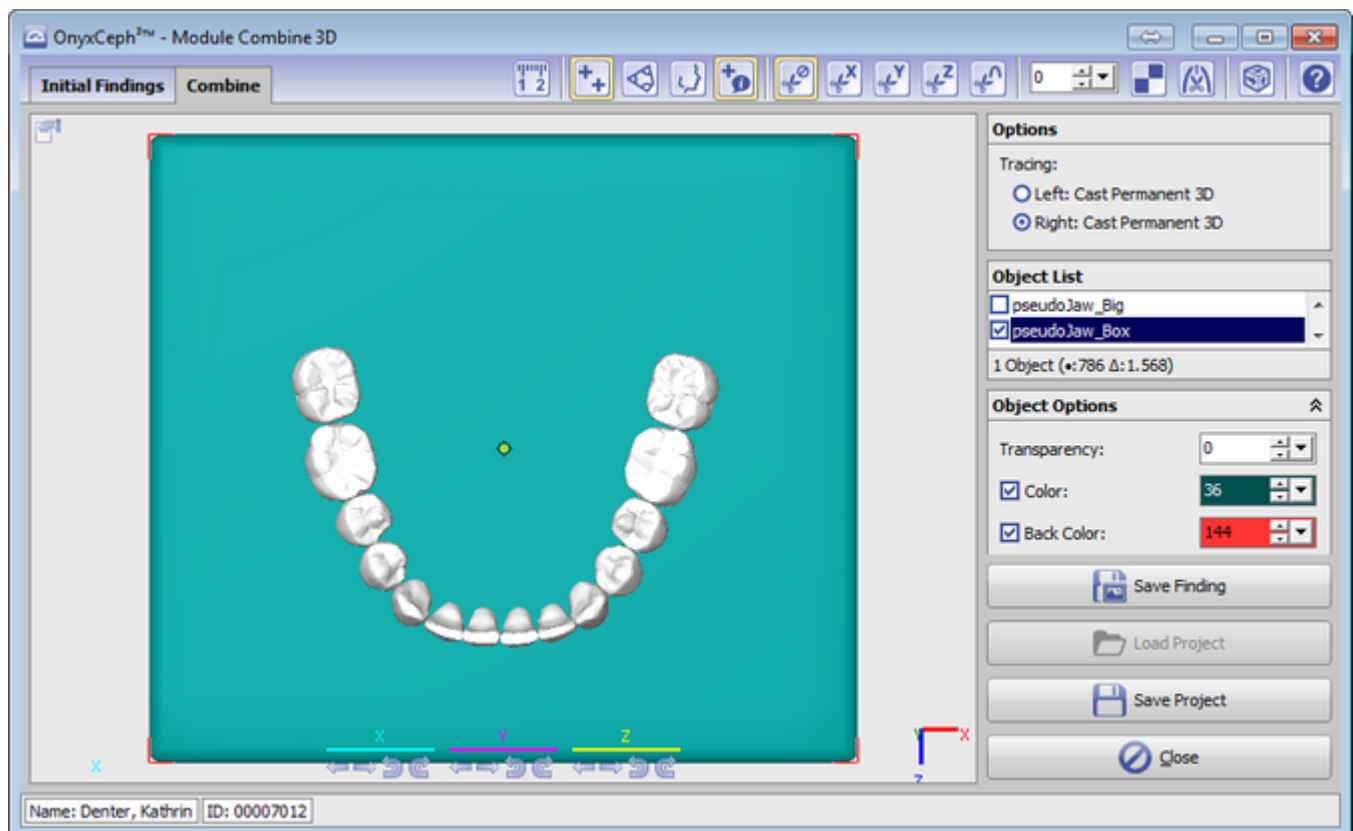
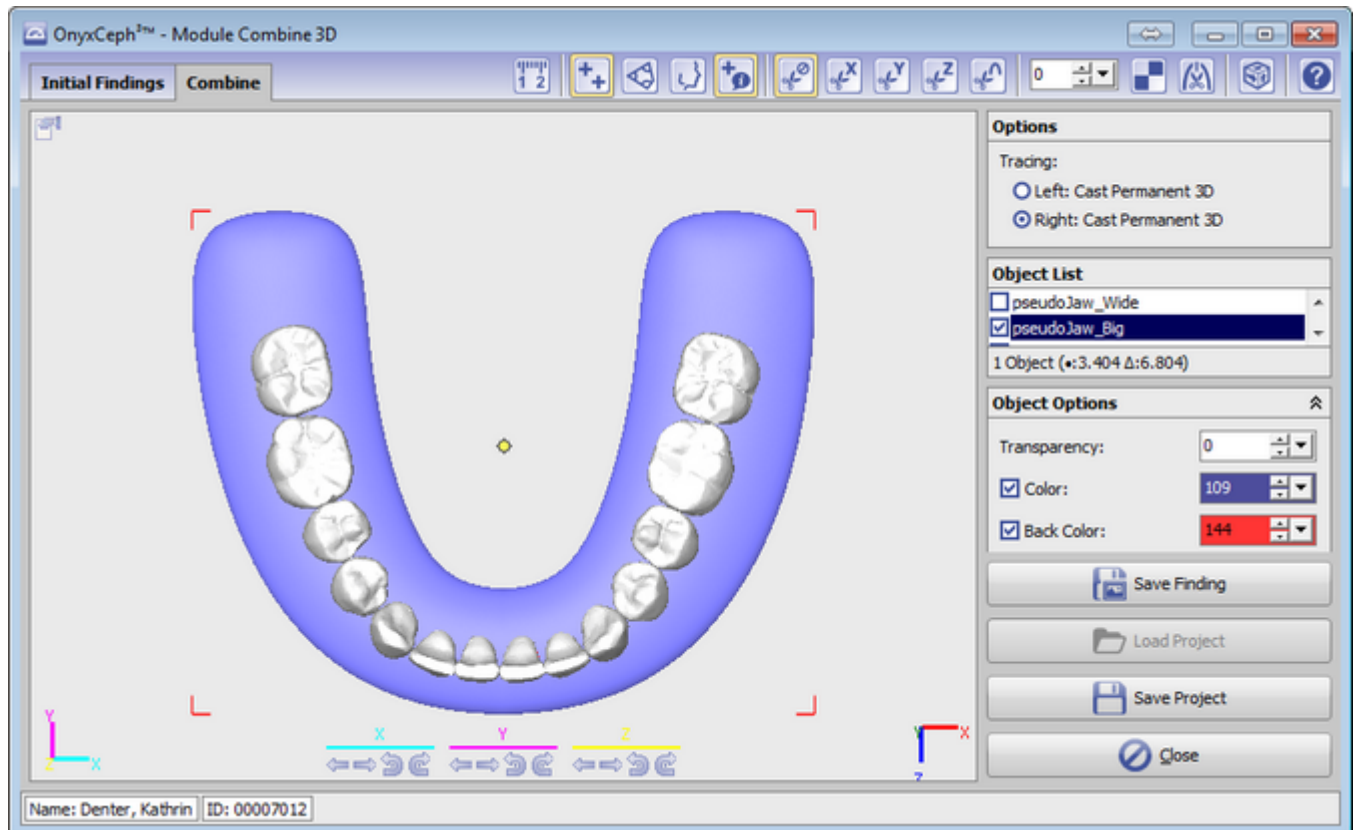
Unverändert überlagern

rechts oben im Panel *Referenzpunkte* verwendet und unmittelbar auf Reiter |Überlagerung| gewechselt werden.



In der Objektliste auf Reiter |Überlagerung| lässt sich aus dem Sammelbefund Sockelplatten der gewünschte bzw. passende Einzelsockel auswählen (bzw. alle anderen deaktivieren) und geeignet in Relation zum

Einzelzahnkranz ausrichten und mit Taste [Befund sichern] als separater Datensatz speichern.



## Zielbefund exportieren

From:  
<https://onyxwiki.net/> - [OnyxCeph<sup>3</sup>™ Wiki]

Permanent link:  
[https://onyxwiki.net/doku.php?id=workflow\\_0001](https://onyxwiki.net/doku.php?id=workflow_0001)

Last update: **2016/07/12 09:06**

