

## Präsentation CAD/CAM Planung festsitzender KFO Geräte

Ende letzten Jahres mussten wir im ZMVZ meiner Anstellung aus der Not eine Tugend machen und von konventioneller Fertigung auf CAD/CAM umstellen. Auch wenn dabei zunächst einige Hindernisse zu überwinden waren, hat sich diese Umstellung gelohnt: zwar will für die Designphase erst einmal die Bedienung von Onyxceph beherrscht und nachfolgend ein qualifiziertes Dentallabor für die Produktion gefunden sein, die klinischen Vorteile sind aber vielfältig.

Mit OSC Kranzusch ist der Partner für das Erlernen der Softwareanwendungen schon gesetzt- die Anwenderfreundlichkeit der Kurse sucht sicherlich ihres gleichen und macht Lust auf mehr.

Auf der Produktionsseite haben wir schliesslich mit einem lokalen Dentallabor einen sowohl in Qualität wie auch im Service zuverlässigen Partner gefunden, mit dem das Gerätedesign schnell auf die Gegebenheiten des Herstellungsprozesses optimiert werden konnte.

Klinisch profitieren die Patienten von den vielen Möglichkeiten, die der CAD/CAM Prozess eröffnet. Angefangen beim Komfort optischer Abformungen, über die Sicherheit röntgen-gemachter Bohrschablonen, die Hygienefähigkeit und Standfestigkeit supragingival adhäsiv platzierter Bänder bis hin zu gänzlich neuen Therapieanwendungen, lassen sich diverse Vorteile anführen.

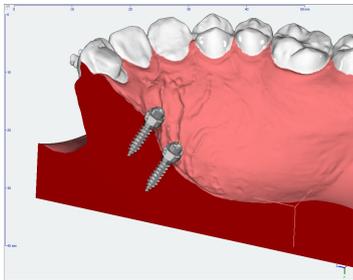
Inzwischen produzieren wir sämtliche TAD gestützten Geräte sowie die überwiegende Mehrheit "konventioneller" Geräte im CAD/CAM Verfahren.

Neben den bereits genannten Vorteilen für unsere Patienten hat mich die CAD/CAM Technik dadurch überzeugt, dass ich als Behandler meine klinische Erfahrung in direkter Weise in das Design der Geräte einfließen lassen und neue Ideen umsetzen kann.

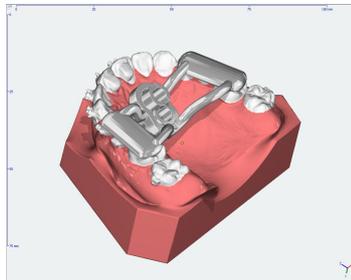
Bei der Konstruktion liegt mein Augenmerk auf hoher Hygienefähigkeit, hohem Tragekomfort sowie einem hohem Grad an Standardisierung.

Im folgenden sind Beispiele meiner Konstruktionen dargestellt:

- Distal-Slider



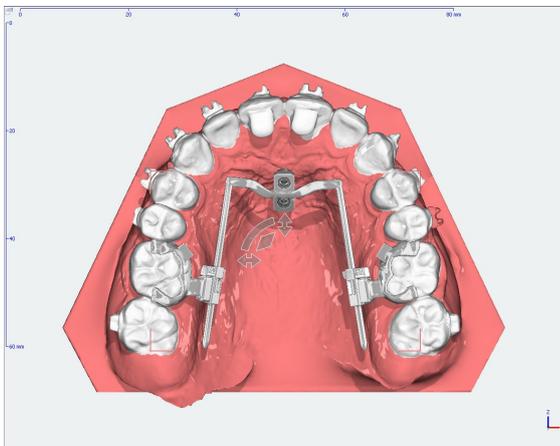
geplante Position der TADs



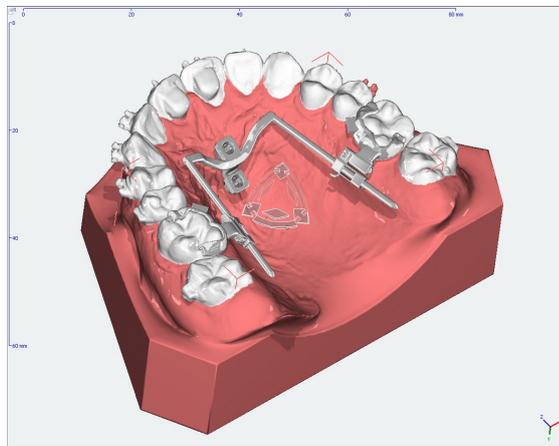
Design der Bohrschablone



fertige Bohrschablone mit Modell



Design des Sliders

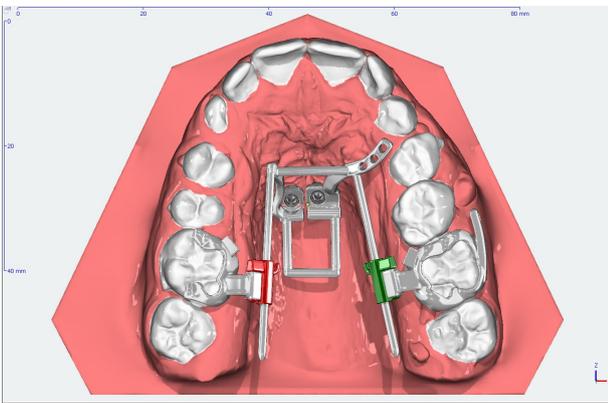


Design des Sliders

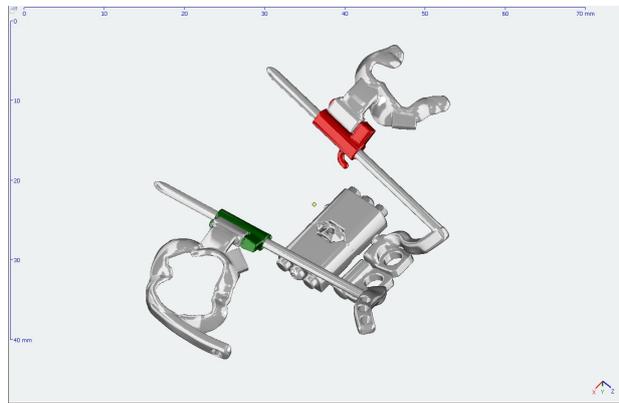


eingesetzter Slider

- Kombinationsgerät Hybridhyrax/Slider/Freilegungsarm für Eckzahn



Design mit Stützstrukturen für SLM Druck

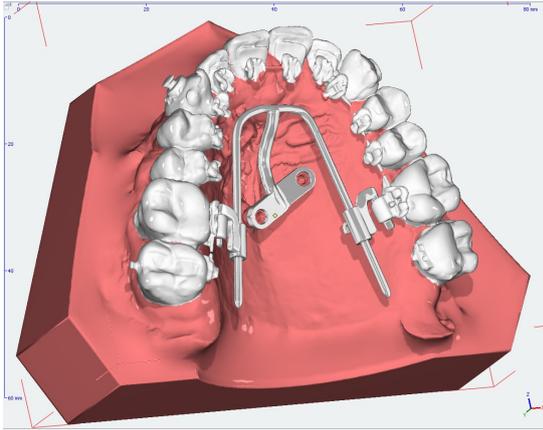


Simulation des fertigen Gerätes

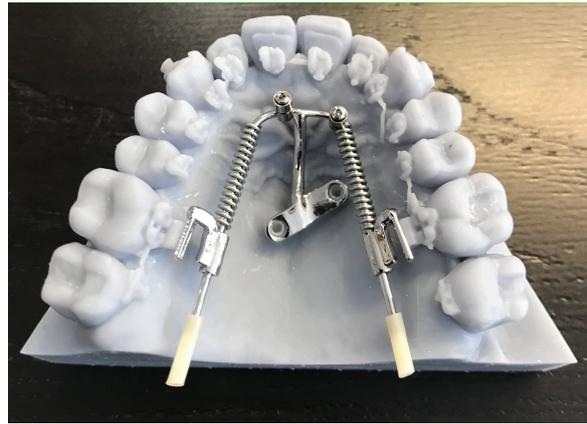


fertiges Kombi-Gerät bereit zum Einsetzen

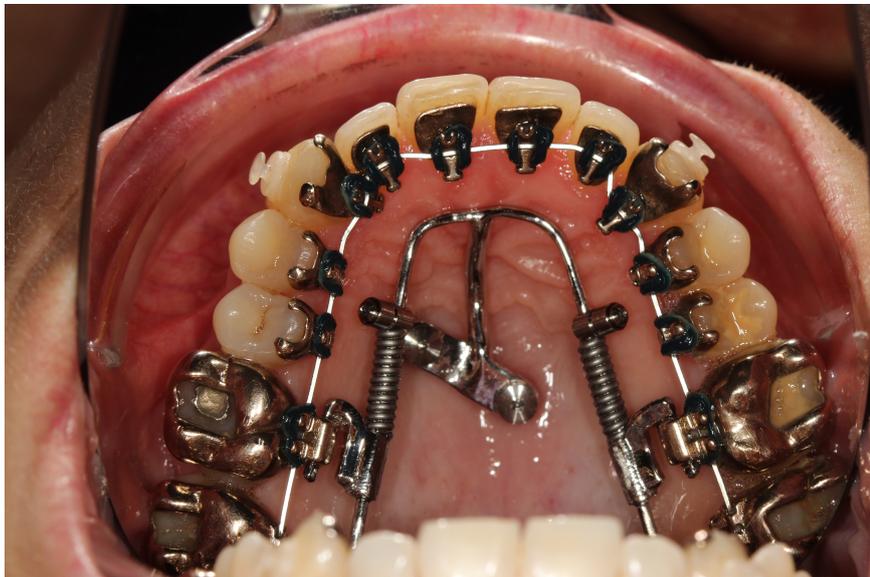
- Slider für die Anwendung mit lingual Bracket-System



Design des Sliders

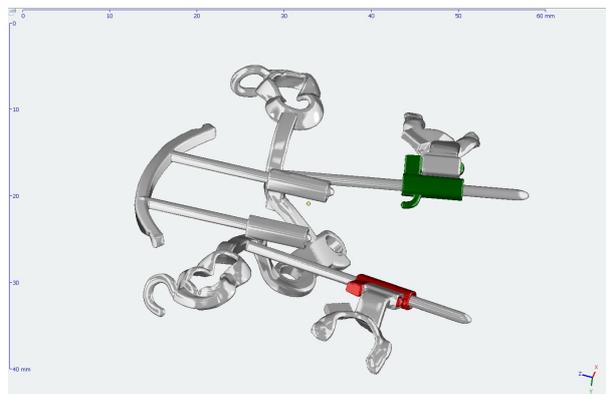
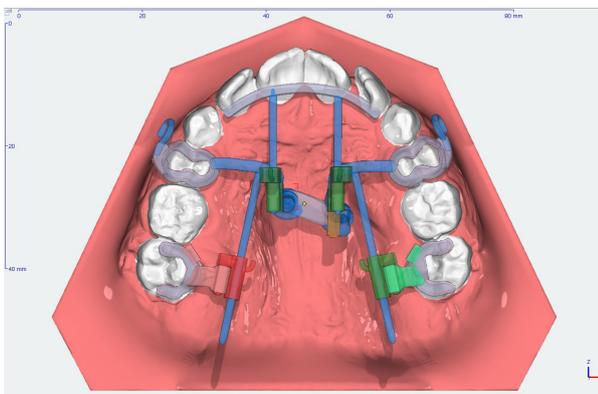


Slider bereit zum Einsetzen



eingesetzter Slider

- Machbarkeitsstudie Distalslider/Protrusionsslider/Delaire-Haken





**Kontaktdaten:**

ZA Marc Bartelmes  
[marc.bartelmes@gmx.de](mailto:marc.bartelmes@gmx.de)  
0173/4267280

