

# 3D-intelligente-Planung

## >> die Vorteile für Implantatversorgungen

**Welchen Nutzen haben Sie als Patient (w/m) bei der 3D-intelligenten-Planung?**

Bestmögliche, ästhetische Versorgung. Bei Operationen Sicherheit für den Zahnarzt während der Behandlung und somit schnelle, schmerzarme Wundbehandlung.

**Welchen Nutzen haben Patient und Zahnarzt (w/m) bei der 3D-intelligenten-Planung mit Video?**

Maximale, reale visuelle Vorabinformation des zu erwartenden Ergebnisses und somit höchstmögliche Sicherheit und Transparenz schon vor der Behandlung, bis hin zum Probetragen der neuen Zahnform.

Zahnarztpraxis:



**Gäßler**  
ZAHNTECHNIK

Raiffeisenstraße 4 · 89079 Ulm  
Postfach 1980 · 89009 Ulm  
Telefon 0731/4038840  
Telefax 0731/40388499  
info@3DIP.de · www.3DIP.de

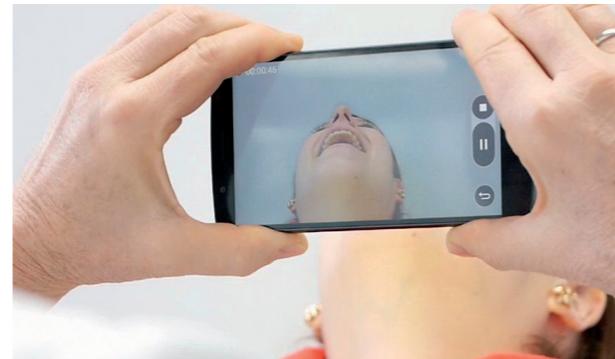
# 3D-intelligente-Planung

## >> mit Video für alle Versorgungsarten

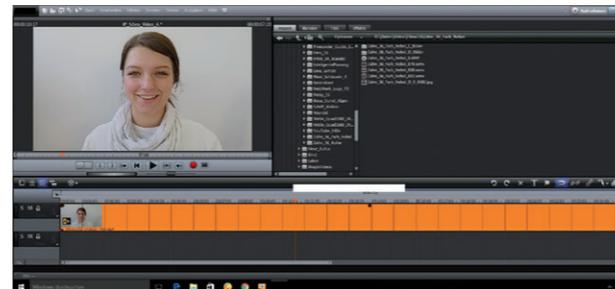
Aus Videoaufnahmen, die vom Zahnarzt mit dem Smartphone vom Patienten erstellt wurden, gewinnt der Zahn-techniker im Labor die wichtigsten Informationen/Bilder.



Videsequenzen im Querformat, hier mit leicht geöffnetem Mund.



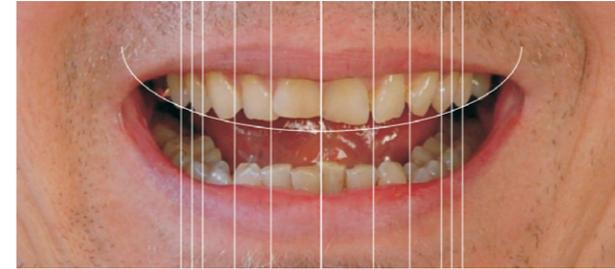
OK-Okklusalaufnahme. Kamera im 90° Winkel zu den Kauflächen.



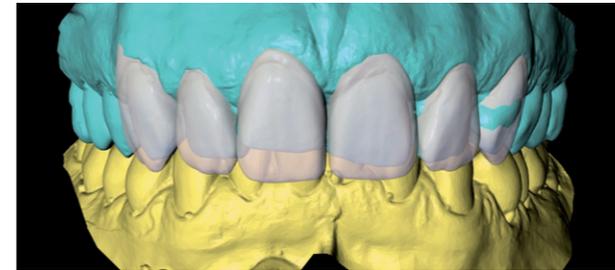
Mittels Schnitt-Software erstellen wir im Labor die Einzelbilder für eine optimale Planung.

**Gäßler**  
ZAHNTECHNIK

# 3 - DIMENSIONALE INTELLIGENTE PLANUNG



2D-Ansicht mit prothetischen Hilfslinien für die Patientenberatung.



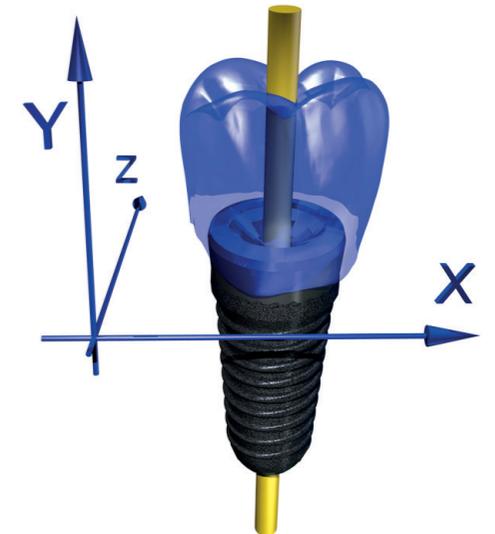
3D-Planungsansicht frontal, mit Transparenz.



Folie für Mock-Up im Mund.



Mock-Up zum Probetragen, filmen etc.



**3DIP**

# 3D-Implantat-Planung

## >> die gedruckte 3DIP-Schablone

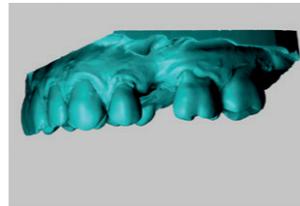
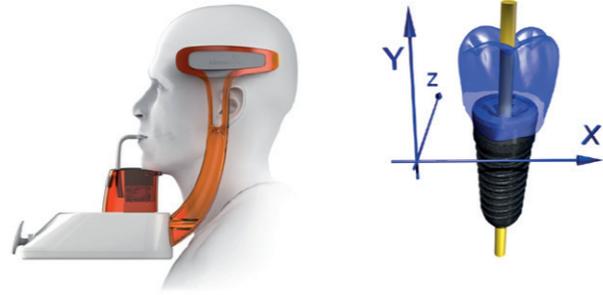
Diese moderne Art der Implantat-Planung wird mit Hilfe von DVT-Daten (Digitale Volumentomographie) oder CT-Daten (Computertomographie) erstellt. Sie ermöglicht eine genau geplante Positionierung des Implantats im Kieferknochen.

Dazu wird eine 3D Aufnahme (DVT o. CT) erstellt.

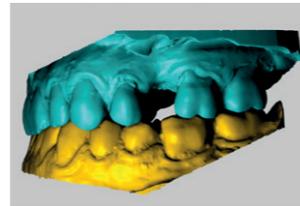
Die beiden Kiefer werden abgeformt (anlog /digital) und der Biss fixiert. Alle Unterlagen werden zu Gäßler Zahntechnik gesandt.

In unserem Labor werden dann die Röntgendaten, einzelne DICOM Schichten und die Oberflächen-Scan-Daten / STL zusammengefügt.

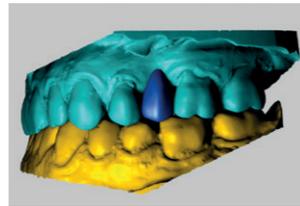
Die Planung wird unter Anleitung des operativ tätigen Zahnarztes (w/m) erstellt, optimiert und dann zur Umsetzung freigegeben.



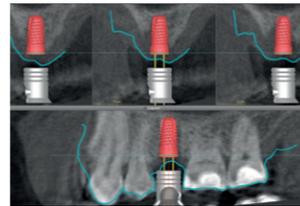
Scan-Daten / STL des OK.



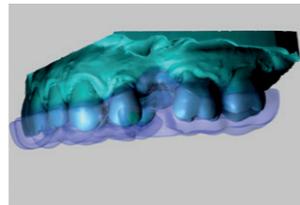
Scan-Daten / STL OK und UK.



Virtueller Zahn in der Lücke / STL-Daten.



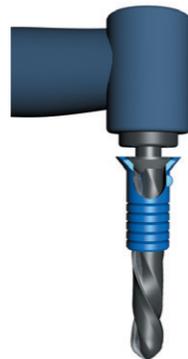
3D-Implantat-Planung / DICOM-Daten.



Schablonendesign.



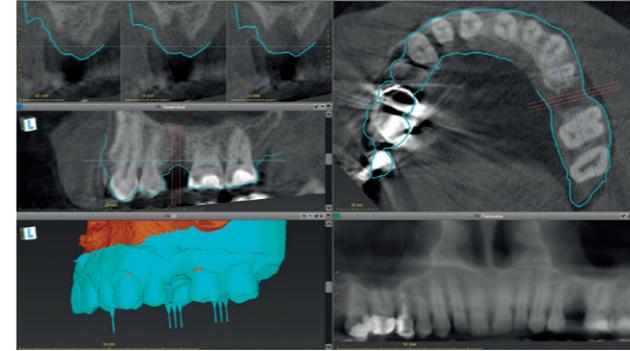
Gedruckte Schablone.



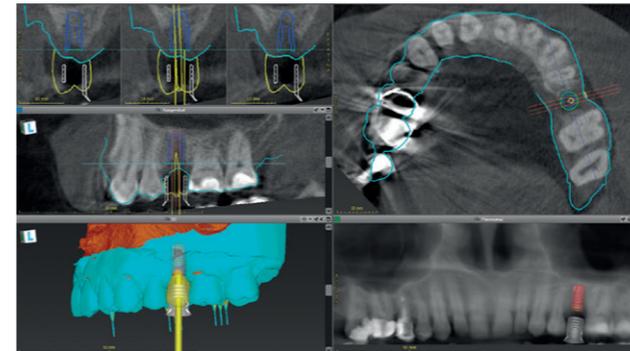
Schablone komplettiert mit Hülsen.

# 3D-Daten Fusion

## >> die online Planung



DICOM-Daten und STL-Daten übereinander gelegt.



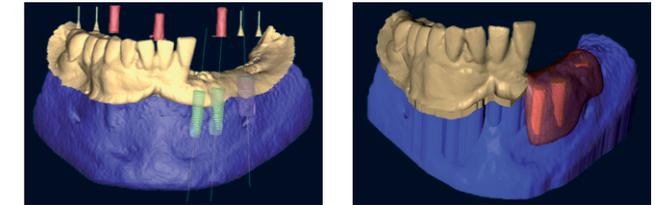
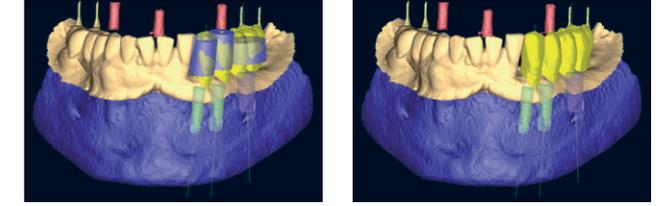
Implantat und virtueller Zahn für bessere Übersicht.



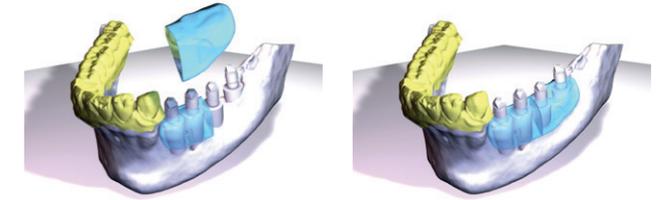
Beispiel Chirurgie-Bohrer mit Tiefenstopp.

# 3D-Knochen-Planung

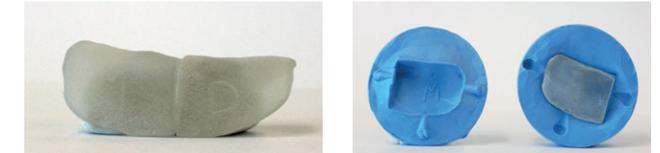
## >> bone-shaping



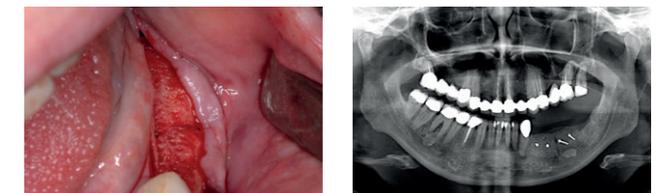
Erste Möglichkeit: Der 3D-Knochen wird von verschiedenen Anbietern geätzt.



Zweite Möglichkeit: STL-Daten werden erstellt und die



Knochenblöcke werden als Handmuster 1:1 gedruckt.



Bilder mit freundlicher Genehmigung von Dr. Hesse, Dachau.

