

**Zirkonzahn®**

*Human Zirconium Technology*

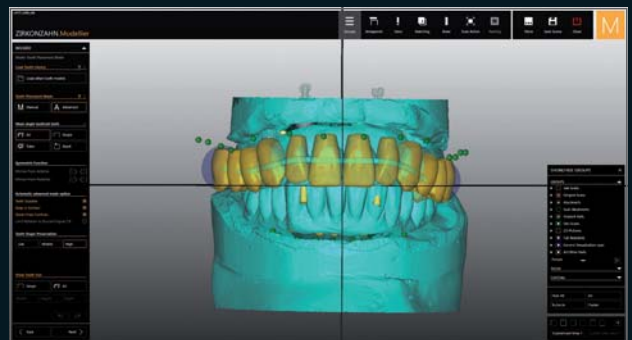
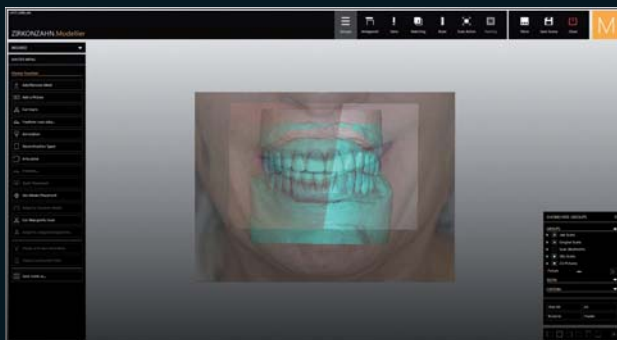


**MULTISTRATUM® FLEXIBLE**

*Provisorium mit vielschichtigem Farbverlauf*

## VERSORGUNG AUS MULTISTRATUM® FLEXIBLE AUF IMPLANTATEN FÜR OK UND UK

Hier wird der Fall eines US-amerikanischen Vietnam-Veteranen (69) beschrieben, der nach der Behandlung seiner Krebserkrankung unter einer verschlechterten Situation seines Zahnbestandes litt (Schmerzen, schwierige Mundhygiene). Nach eingehender Analyse beschloss der Behandler, dass die Bezahlung nicht erhaltungswürdig war und extrahierte den gesamten Zahnbestand. Dem Patienten wurden vom Behandler jeweils vier Implantate in Ober- und Unterkiefer eingesetzt. Unserem Dentallabor kam die Aufgabe zu, dem Patienten nach der Implantat-Einheilungsphase zwei vollzirkuläre Kunststoffstrukturen als provisorische prothetische Versorgungen zur Verfügung zu stellen. Als Grundlage für die Herstellung dieser Strukturen lagen 2D-Patientenfotos, die im Artikulator gesockelten Implantatmodelle sowie ein vom Behandler erstelltes Provisorium vor. Im Scanner S900 ARTI erfolgte die Modell-Digitalisierung; Zirkonzahn Scanmarker dienten dabei zur Erfassung von Implantatposition und Achsneigung. Bei der anschließenden virtuellen Modellation der beiden vollzirkulären Brücken in der Software Zirkonzahn.Modellier dienten diese Daten als Planungsgrundlage. Nach Abschluss der Planungsphase ging man dazu über, den 3D-Entwurf virtuell in einem Materialblock aus Multiistratum® Flexible zu nesten. Da sich der thermoplastische Kunststoff Multiistratum® Flexible aus vielen Materialschichten zusammensetzt, mit denen der Farbverlauf natürlicher Zähne nachgebildet wird, wurden Schneidekanten und Kauflächen beim Nesten im Bereich der hellsten Materialschicht positioniert, die Kontaktflächen mit der Gingiva hingegen in der dunkelsten. Nach dem Fräsen im Fräsgerät M4 Wet Heavy Metal erfolgte die manuelle Ausarbeitung der Struktur. Aufgrund der natürlichen Farbgebung der Zähne bedurfte es nur weniger Handgriffe, um ein natürliches ästhetisches Ergebnis zu erreichen: Abtrennen der Verbinder, Gestaltung einer natürlichen Oberflächenstruktur im Bereich der Zähne, Einarbeiten von Retentionen für die Schichtung der Gingiva und Politur aller Oberflächen.



# ÄSTHETISCHE UND STABILE LANGZEITVERSORGUNG

*M. Donald Ross D.D.S., Pros Cert – Digital Ape Dental Lab, McKinney, Texas, USA  
ZT Michele Frapporti – Education Center Bruneck, Südtirol, Italien*





## MULTISTRATUM® FLEXIBLE

- besonders flexibel, Bruchgefahr maximal reduziert
- hohe Langzeitstabilität
- sehr gute Bearbeitungseigenschaften
- gesundheitsverträglich, ohne Restmonomere
- schöne Ästhetik durch vielschichtigen Farbverlauf vom Dentin bis zum Schmelz
- ideal für Langzeitprovisorien und die Herstellung von Prototypen geeignet
- Mundbeständigkeit von bis zu 10 Jahren

## HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

Zirkonzahn Worldwide – Tel +39 0474 066 680 – [info@zirkonzahn.com](mailto:info@zirkonzahn.com) – [www.zirkonzahn.com](http://www.zirkonzahn.com)



WEAA5366=