

Zirkonzahn®

Human Zirconium Technology



100% ÄSTHETIK – MADE BY CAD/CAM

„Mit Fleiß zur Perfektion“ Enrico Steger

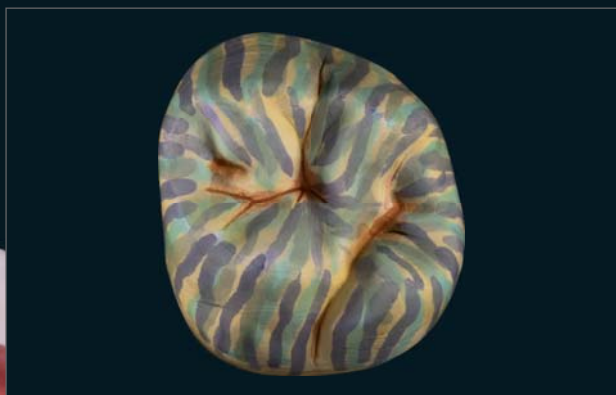
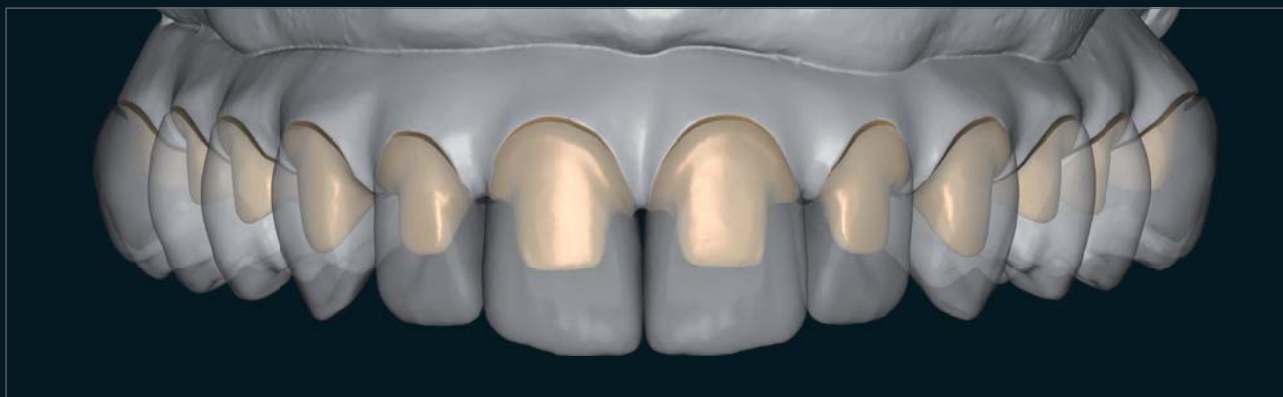
PRETTAU® ANTERIOR® AUF TITANGERÜST

Die Ausgangssituation für die hier beschriebene Struktur stellte ein Beispielfall mit zahnlosem Oberkiefer und vier Implantaten dar. Als Versorgung sah man die Erstellung einer Toronto Bridge in Form eines Titangerüsts mit darauf verklebten hochtransluzenten Zirkonkronen aus Prettau® Anterior® vor. Die anatomische Formgebung der Gingiva-Anteile erfolgte durch Schichtung mit Gingiva-Composites. Auf Basis der digitalisierten Implantatsituation ging man zunächst zur virtuellen Modellation der Titanstruktur über und nachfolgend zu ihrer Umsetzung durch Nassbearbeitung in der Fräsmaschine M1 Wet Heavy Metal. Um nach Fertigstellung ein Durchscheinen des Gerüsts unter den Zirkonkronen zu vermeiden, wurde ihr Grauwert reduziert, d. h. die Struktur mit dem Titanium Spectral-Colouring Anodizer golden (Stümpfe) und rosa (Gingiva) anodisiert. Die zweifarbige Anodisierung unterstützt somit die natürliche Farbgebung jeweils im Gingiva- und Zahnbereich. Daraufhin galt es, die Metallstruktur digital zu erfassen und die Einzelkronen auf der dabei entstandenen Grundlage virtuell zu gestalten. Hinsichtlich der Zahnform fiel die Wahl auf das natürliche Zahnset SAO aus der digitalen Zahnbibliothek Heroes Collection. Es erfolgte die Einföhrung der Kronen aus Prettau® Anterior® mit Colour Liquid Prettau® Anterior® Aquarell und anschließend die Sinterung im Zirkonofen 700 Ultra-Vakuum. Die vollanatomischen Zirkonkronen aus Prettau® Anterior® (ohne Reduktion) wurden mit den ICE Zirkon Malfarben 3D by Enrico Steger charakterisiert und anschließend auf der Titanstruktur verklebt. Die Fertigstellung der Struktur erfolgte durch die Schichtung des Gingivabereichs mit Gingiva-Composite Paste Tissue und Gingiva-Composite Fluid Tissue.



TITAN IM EIGENEN LABOR GEFRÄST ...

... mit unseren Fräsgeräten M1 Wet Heavy Metal, M4 Wet Heavy Metal und M5 Wet Heavy Metal.





HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

Zirkonzahn Worldwide – Tel +39 0474 066 680 – info@zirkonzahn.com – www.zirkonzahn.com



WEAB2512DE=