

**Zirkonzahn®**

*Human Zirconium Technology*



**100% PRETTAU® ZIRKON – MADE BY CAD/CAM**

*„Mit Fleiß zur Perfektion“ Enrico Steger*

## PRETTAU® BRÜCKEN MIT ANODISIERTEN TITANSTRUKTUREN

Bei Eingang des Auftrages im Dentallabor lag folgende Patientensituation vor: 5 Implantate im Unterkiefer und 6 im Oberkiefer. Der Behandlungsplan sah je eine okklusal verschraubte Prettau® Brücke vor. Zur Erstellung dieser beiden Versorgungen digitalisierte man zunächst die Situationsmodelle mithilfe des Scanners S600 ARTI. Auf der Grundlage der dadurch erhaltenen Scandaten gestaltete man in der Software Zirkonzahn.Modellier ein virtuelles diagnostisches Wax-up. Für das lange Freiende im linken Unterkiefer sah man eine Verstärkung in Form eines Titansteges vor. Es erfolgte CAD-Modellation des Steges, die Fertigung mit dem Fräsgesät M1 Wet Heavy Metal sowie Nachbearbeitung und Politur im Parallelometer. Anschließend konnte die Überstruktur digital aufgepasst, zusammen mit der Oberkieferversorgung aus Kunststoff gefertigt und die Zahnfleischanteile manuell mit Gingiva-Composites geschichtet werden. Nach Fertigstellung erfolgte eine dreimonatige Testphase durch die Patientin, welche die ästhetisch ansprechenden Kunststoffversorgungen in dieser Zeit auch als Provisorien nutzte. Funktion, Ästhetik und Phonetik wurden zusammen mit dem Behandler überprüft und u. a. durch Einschleifen optimiert. Im Labor wurden die geringfügig veränderten Strukturen mit dem Scanner in die Software übertragen, im Fräsgesät exakt aus Prettau® Zirkon dupliziert und der vestibuläre Frontzahnbereich unter Beibehaltung einer vollanatomischen Inzisalkante minimal reduziert. Nach Einfärbung der Strukturen mit Colour Liquid Prettau® Aquarell sowie der Sinterung im Zirkonofen 700 Ultra-Vakuum ging man dazu über, im reduzierten Frontzahnbereich dünne Keramiksichten (ICE Zirkon Keramik) aufzutragen. Abschließend erfolgte die Anodisierung der Titanstrukturen (Basen und Steg) sowie die Verklebung mit den dichtgesinterten und individualisierten Prettau® Brücken.



# 100% FUNKTION UND ÄSTHETIK

DDS David Guichet – Prosthodontist, Guichet Dental, Orange (CA), USA

ZT Federico Presicci – Education Center Bruneck, Südtirol, Italien

*„Ich wollte meine eigenen Zähne wiederhaben ... und genau diese habe ich bekommen.“*

*Die Patientin*





## HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

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



WEAAS365#