

**Zirkonzahn<sup>®</sup>**

*Human Zirconium Technology*



**MOCK-UP**

*Made by CAD/CAM*

## DIE MULTIFUNKTIONALE, ÄSTHETISCHE AUFBISSSCHIENE

**Ausgangssituation:** Der 42-jährige Patient leidet unter stark ausgeprägtem exzentrischen Bruxismus. Zahnschmelz und Dentin sind im gesamten Zahnbereich stark abgerieben, im Frontzahnbereich sogar Zahnteile ausgebrochen. Der über längere Zeit abraderend wirkende Druck verminderte insgesamt die vertikale Zahndimension und verursachte somit eine dysfunktionale Okklusion. Die allgemeine Zahnschmelzsubstanz wird als pathologisch unauffällig beschrieben.

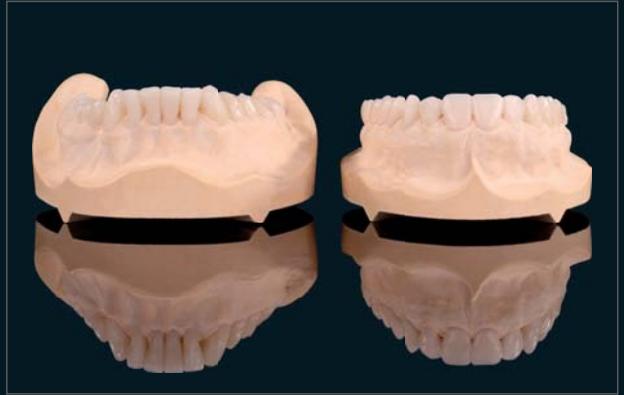
**Lösungsweg:** Zur Harmonisierung der Okklusion wurde zunächst eine multifunktionale, ästhetische Aufbissschiene geplant. Diese sollte gleich mehrere Aspekte in sich vereinen: Neben der Relaxation der Kaumuskelatur durch die Aufhebung der Störkontakte sollte durch die Schiene zugleich die neue Bisslage definiert und der Patient an diese gewöhnt werden. Da der Patient unter seiner aktuellen Zahnästhetik litt, wünschte er sich zudem eine möglichst ästhetische Lösung. Diese diente zugleich als Vorschau auf die final geplante Zahnversorgung. Intra- und extraorale ästhetische Merkmale sowie funktionsrelevante Aspekte wie z. B. natürliche Okklusionsebene, dentale und skelettale Mitte wurden mittels PlaneSystem® sowie Gesichtsscanner Face Hunter erhoben und positionsecht digitalisiert. Auf Basis der festgelegten neuen Ebenen, wurden die Zähne aus der virtuellen Zahnbibliothek Heroes Collection ausgewählt und neu aufgestellt. Ästhetik und Funktion der Aufbissschiene wurden unter Berücksichtigung aller verfügbaren Daten (Intraoral, Dicom, 3D-Scans) im virtuellen Artikulator überprüft. Die Multifunktionsschiene wurde im Fräsgesetz M5 Heavy Metal aus dem langlebigen Hochleistungskunststoff MultiStratum® Flexible mit natürlichem vielschichtigem Farbverlauf gefräst und eingesetzt.



# 100% ÄSTHETIK

*Zahntechniker: ZTM Antonio Corradini, Education Center Bruneck*

*Behandler: Dr. Francesco Mintrone (Sassuolo, Italien)*



**Zirkonzahn®**



**WORKSHOP:** „DAS MÜNCHENER SCHIENENKONZEPT“

27. UND 28.10.2017 IN MÜNCHEN

PROF. DR. DANIEL EDELHOFF, PD DR. JAN-FREDERIK GÜTH, ZT JOSEF SCHWEIGER

[WWW.MÜNCHENERKONZEPTE.DE](http://WWW.MÜNCHENERKONZEPTE.DE)

## HUMAN ZIRCONIUM TECHNOLOGY

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



WEAA5364=

*Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich Änderungen. Version: 19.05.2017*