

## Additive dentistry – Conventional and digital techniques

Dr. Knut Hufschmidt

Case report: Due to limited technical possibilities, previous generations of dentists were forced to remove healthy tooth structure in their effort to ensure appropriate retention.

With the advent of the adhesive technique classical retentive preparation was no longer required. This led to a paradigm shift toward minimally invasive dentistry. Direct composite restorations and all-ceramic restorations take this minimally invasive approach into account.

In addition to making new restorations, there is even the possibility of repairing defective restorations.

By increasing the number of abutments by means of implantological procedures, small prosthetic units can be created. In this context, the fabrication of customized abutments using CAD/CAM technology allows an optimum emergence profile and superior esthetics to be achieved.

In extensive esthetic rehabilitation, the placement of CAD/CAM-fabricated long-term provisionals is an asset. The parameters that have been implemented and checked can be transferred to the final all-ceramic restorations.

Based on a complex case, the lecturer will show how to employ the techniques mentioned above within the framework of a synoptic treatment concept. He will present a well-structured, purely additive treatment approach.

## Additive dentistry – Conventional and digital techniques

Dr. Knut Hufschmidt

Case report: Vorherige Generationen der Zahnmedizin sind aufgrund der begrenzten technischen Möglichkeiten gezwungen gewesen gesunde Zahnhart-substanz abzutragen um eine geeignete Retention zu schaffen.

Die Adhäsivtechnik führte zu einem weitreichenden Paradigmenwechsel, wobei klassische Retentionsformen so nicht mehr von Nöten sind.

Damit trägt man durch Verwendung moderner Compositetechniken und vollkeramischer Versorgungen der minimal- invasiven Zahnheilkunde Rechnung.

Neben diesen Neuversorgungen besteht zusätzlich die Möglichkeit defekte Restaurationen adhäsiv zu reparieren.

Die implantologische Pfeilervermehrung ermöglicht die Erzielung kleiner prothetischer Einheiten. Hierbei führt die Herstellung Cad/Cam gefertigter individueller Abutments zu einem optimalen Emergenzprofil und einer gelungenen Ästhetik.

Bei umfangreichen ästhetischen Versorgungen ist die Anfertigung von Cad/Cam – gefertigten Langzeitprovisorien vorteilhaft.

Die generierten und überprüften Parameter können so in die definitive vollkeramische Arbeit einfließen.

Anhand eines komplexen Behandlungsfalles, zeigt der Referent im Rahmen eines synoptischen Behandlungskonzeptes die oben genannten Techniken und stellt eine strukturierte, rein additiv ausgerichtete Therapie dar.

## **Dr. Knut Hufschmidt**

Dr Knut Hufschmidt studied dentistry at the University of Freiburg, Germany, and obtained his dental licence in 1992. After earning his doctorate two years later, he worked as an assistant dentist at a private dental practice in Kenzingen, Germany, for two years. Between 1995 and 1998, he trained as an oral surgeon at the University of Münster and the Clinic of Wels-Grieskirchen, Austria. Subsequently, he opened his own dental practice, which specializes in esthetic dentistry, implantology and full-mouth rehabilitation. Since 2003 he has been frequently invited to hold lectures on the topic of implantology. Additionally, Dr Hufschmidt has held various lectures about composite resin and all-ceramic restorations in the past four years.



## **Dr. Knut Hufschmidt**

Dr. Knut Hufschmidt studierte Zahnmedizin an der Universität Freiburg, Deutschland und erhielt seine zahnärztliche Zulassung im Jahre 1992. Nach dem Erwerb seines Doktorats zwei Jahre später arbeitete er zwei Jahre als Assistenz-Zahnarzt in einer Privatpraxis in Kenzingen, Deutschland. Zwischen 1995 und 1998 machte er eine Ausbildung zum Kieferchirurgen an der Universität Münster und der Klinik von Wels-Grieskirchen, Österreich. Danach eröffnete er seine eigene Zahnarzt-Praxis, welche sich auf ästhetische Zahnmedizin, Implantologie und komplette Wiederherstellung spezialisiert hat. Seit 2003 wird er oft als Referent zum Thema Implantologie eingeladen. Zusätzlich hat Dr. Hufschmidt in den vergangenen vier Jahren auch verschiedene Vorträge über Restaurationen aus Composite-Kunststoff und Vollkeramik gehalten.