

## **DIGITIZE IT - CAD/CAM makes the world go Round**

Dr. Gerwin V. ARNETZL

CAD / CAM is an indispensable part of our daily lives. In every facet of modern life, we reap the benefits. Should we also use in our daily practice?

CAD/CAM technology not only enables high-strength materials to be used for the fabrication of dental restorations, but also offers a host of different processing options.

The use of highly esthetic materials, affords the advantage of locating crown margins supragingivally and thus helps to faithfully mimic the natural appearance of the teeth and of the transition from the enamel layer to the root. Especially in Implant dentistry new blocks allow different concepts in the treatment of our patients

Within this lecture, the process of decision making within the different treatment options regarding the different materials will be discussed on basis of our daily workflow.

## **DIGITALISIERUNG - CAD/CAM bewegt die Welt**

Dr. Gerwin V. ARNETZL

CAD/CAM ist ein unerlässlicher Teil unseres täglichen Lebens. In jedem Aspekt des modernen Lebens profitieren wir davon. Sollten wir das auch in unserer täglichen Praxisarbeit nutzen?

Die CAD/CAM-Technologie ermöglicht uns nicht nur die Verwendung hochfester Materialien für die Herstellung von Restaurationen, sondern auch die Wahl aus einer Vielzahl von Verarbeitungsmöglichkeiten.

Die Verwendung hochästhetischer Materialien hat den Vorteil, dass die Kronenränder supragingival platziert werden können, was uns dabei hilft, das natürliche Erscheinungsbild der Zähne und den Übergang zwischen Schmelz und Wurzel wirklichkeitsgetreu zu imitieren. Insbesondere in der Implantologie erlauben neuartige Materialblöcke verschiedene Ansätze bei der Behandlung unserer Patienten.

Dieser Vortrag erläutert den Entscheidungsfindungsprozess mit den verschiedenen Behandlungsoptionen im Zusammenhang mit den unterschiedlichen Materialien basierend auf unserem täglichen Arbeitsablauf.

## Dr. Gerwin V. Arnetzl

Gerwin V. Arnetzl, born in 1980, graduated from the Brophy College Prep., Phoenix, Arizona (USA), received his Dr. med. dent. in 2008; his thesis dealt with the subject of "Study of the load bearing capacity of all-ceramic inlays depending on the preparation type". He is a research assistant at the Clinical Department for Prosthetics, Restorative Dentistry and Periodontology of the University Dental Clinic in Graz. In 2009 he had a study visit at the Department of Oral Medicine at the Aeskulap Clinic Brunnen, Switzerland.

Gerwin V. Arnetzl is the author of numerous articles on the strength behavior and material design of dental ceramics. Moreover, he won the Austrian Dental Award in 2007 and 2008, he was also honored with the Scientific Award of the Austrian Dental Association/Branch Styria in 2008.

Certified investigator for clinical studies in dentistry, Certified Cerec trainer of the International Society of Computerized Dentistry.



## Dr. Gerwin V. Arnetzl

Gerwin V. Arnetzl, geboren 1980, 1998 Graduation am Brophy College Prep. Phoenix, Arizona (USA), 2008 promovierte er zum Dr. med. dent., seine Diplomarbeit befasste sich mit dem Thema "Bruchlastuntersuchung von vollkeramischen Inlays in Abhängigkeit von der Präparationsform". Er ist wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Klin. Abteilung für Prothetik, Restaurative Zahnheilkunde und Parodontologie der Univ.-Zahnklinik Graz mit Tätigkeitsschwerpunkt Adhäsive Zahnheilkunde.

Im Jahr 2009 absolvierte er einen Studienaufenthalt an der Aeskulap-Klinik Brunnen, Schweiz. Gerwin V. Arnetzl ist Autor zahlreicher Artikel zum Festigkeitsverhalten und Materialdesign von Dentalkeramiken. Darüber hinaus ist er Gewinner des Austrian Dental Awards 2007 und 2008 und des Wissenschaftlichen Förderungspreis des Zweigvereins Steiermark der ÖGZMK 2008.

Zertifizierter Prüfarzt für klinische Studien in der Zahnmedizin, Zertifizierter Cerec Trainer der International Society of Computerized Dentistry.