

Mit den Autoren des vorliegenden Buches „CAD/CAM-gefertigte Restaurationen – Grundlagen und Technologien für die zahnärztliche Praxis“ haben zwei Kollegen mit langjähriger Erfahrung im Bereich der CAD/CAM-Technologie ihre Erfahrungen praxisnah zusammengefasst. Aufbauend auf einer Vielzahl von wissenschaftlichen Projekten ist ein unabhängiges, neutrales, nicht firmengebundenes Nachschlagewerk entstanden, das CAD/CAM-Technologien verständlich und nachvollziehbar darstellt. Der Überblick über die gesamte Bandbreite der neuen Technologien in der Zahnheilkunde spiegelt den aktuellen Stand der Wissenschaft wider. Ausgangspunkt bilden unsere gemeinsamen Forschungsarbeiten an der Technischen Universität in Dresden unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. Michael Walter.

Die Ergebnisse und Erfahrungen aus den Dissertationen beider Autoren und ihre Lehr-erfahrungen in der studentischen Ausbildung flossen in das vorliegende Buch ebenso ein wie auch in die studentische Lehre und postgraduale Fortbildung in Ulm.

CAD/CAM-Technologien lassen sich nicht losgelöst von fundierten werkstoffkundlichen Kenntnissen in Kombination mit klinischer Erfahrung verstehen und darstellen. Beispielhaft sei nur der Ersatz metallischer Werkstoffe durch Hochleistungskeramiken genannt. Der Ersatz der Gusstechnik in vielen Bereichen durch die CAD/CAM-Technologie und das Rapid Prototyping erfordert Wissen, welches sich grundlegend von dem unterscheidet, das die meisten von uns während ihrer universitären Ausbildung erworben haben. Dieses zukunftsweisende Thema, das technologisch auch für die Zukunft noch großes Entwicklungspotenzial vor allem im Bereich der Implantologie besitzt, sollte auch aus zahnärztlicher Sicht stärker berücksichtigt werden, da die tägliche Arbeit in der Praxis zunehmend durch den Einsatz von CAD/CAM-Technologien beeinflusst wird. Mit neuen intraoralen Abformverfahren werden computergestützt gefertigte Restaurationen stärker in den Praxisablauf integriert werden. Das vorliegende Buch ist sowohl für Leser mit geringen Grundkenntnissen als auch für Erfahrenere zur Vertiefung bzw. Erweiterung des vorhandenen Wissens gut geeignet.

Zum Abschluss möchte auch ich Ihnen viel Freude beim Lesen dieses Buches und beim Nachschlagen immer wieder auftretender Fragen zu CAD/CAM-gefertigten Restaurationen wünschen.

Prof. Dr. med. dent. habil. Ralph G. Luthardt

Ulm, im November 2008