

Editorial

- 3 „Welcome to the Jungle“
Christian Ermer

Grundlagen

- 8 Möglichkeiten und Chancen der digitalen Zahnmedizin 3.0
Dr. Karsten Kamm
- 13 Digital Dentistry bald Standard?
Manfred Kern
- 16 Praxisorientierte Analyse der funktionellen Okklusion
Prof. Dr. Bernd Kordaß, Dr. Sebastian Ruge
- 20 Computergestützte Bewegungsaufzeichnung: Was kann man sehen?
Gerd Christiansen
- 24 Der Diodenlaser im digitalen Workflow
Jiaoshou (Prof.) Shandong University, China, Dr. Frank Liebaug

3-D-Diagnostik und Planung

- 30 3-D-Anwendungen in der Zahnheilkunde
Prof. Dr. Walter Schmitt
- 33 3-D-Röntgen in Diagnostik, Planung und Therapie
Dr. Viktoria Kalla, Dr. Robert Kalla
- 38 Die 3-D-gestützte Implantologie – praxisnah und detailliert
Dr. Marc Lamek
- 42 Der Einsatz der digitalen Bohrschablonenherstellung bei augmentativen Verfahren
Priv.-Doz. Dr. Jörg Neugebauer, Dr. Frank Kistler, Dr. Steffen Kistler, Priv.-Doz. Dr. Dr. Lutz Ritter, Dr. Dr. Timo Dreiseidler, Univ.-Prof. Dr. Dr. Joachim E. Zöller
- 47 Der ältere Mensch – die navigierte Chirurgie
Dr. Annette Felderhoff-Fischer, Dr. Alexandra Bieck
- 52 Open 3-D-Navigation und 3-D-Modellierung – Vision oder Mission?
Dipl.-Inform. (FH) Frank Hornung, Dr. Harald Streit, ZTM André Helmuth

- 57 Digitales Röntgen und Datensicherheit
Dr. Hendrik Schlegel, Daniela Blanke

Digitale Abformung

- 62 Ist die digitale Abformung wirklich präzise?
Manfred Kern
- 65 Integration der digitalen Abformung in ein restauratives Behandlungskonzept
Priv.-Doz. Dr. Sven Rinke, M.Sc., M.Sc., Dr. Matthias Rödiger

CAD/CAM

- 72 CAD/CAM-gefertigte Gerüste
ZTM Harald Oberweger, ZTM Martin Oberweger, Univ.-Prof. Dr. Dr. Ingrid Grunert
- 75 Funktion und Ästhetik – Implantologie mittels CAD/CAM
Dr. Erhard Reichelt
- 79 Individuelle CAD/CAM-Abutments und neues Implantatdesign für mehr Ästhetik
Jiaoshou (Prof.) Shandong University, China, Dr. Frank Liebaug, Dr. Ning Wu
- 84 Verbesserte Ästhetik mit CAD/CAM
Paulo Kano, DDS, Eric Van Dooren, Cristiano Xavier, Jonathan L. Ferencz, Emerson Lacerda, Nelson RFA Silva
- 88 Versorgung durch implantatgestützte CAD/CAM-Brücken
Priv.-Doz. Dr. Sven Rinke, M.Sc., M.Sc.

„Virtuell in Zahn und Kiefer“

- 96 Prothetik im digitalen Zeitalter
Priv.-Doz. Dr. Christian J. Mehl
- 101 Navigierte minimalinvasive Implantationen für den zahnlosen Kiefer
Dr. Christoph Blum, ZTM Jürgen Sieger
- 109 Digitale Fertigung in der Dentaltechnologie mittels additiver Fertigungsverfahren
ZTM Christoph Glodecki, Dr. André Neumeister, Dr. Hinrich Wiese

- 114 Neue Möglichkeiten durch DVT und STL-Überlagerung in Kombination mit Chairside-CAD/CAM-Systemen
Dr. Philipp Grohmann, ZTM Vincent Fehmer
- 116 State of the Art beim 2-D-/3-D-Röntgen in der täglichen Praxis
Jiaoshou (Prof.) Shandong University, China, Dr. Frank Liebaug

Marktübersichten

- 124 Übersicht Digitalmarkt
- 126 Digitale Behandlungsplanung im Überblick
Dr. Frank Schaefer, Dr. Dagmar Schaefer
- 127 Anbieter und Produkte Navigationssysteme für die Praxis
- 132 DVT – aus der Zahnmedizin nicht mehr wegzudenken
Cyndia Hartke
- 133 Anbieter und Produkte Digitale Volumetomografen
- 141 Die Geschichte keramischer CAD/CAM-Materialien
- 141 Anbieter und Produkte CAD/CAM-Fräsmaterialien
- 142 Mundscanner – Die digitale Abformung wird mobil, offen und puderfrei
Susan Oehler
- 143 Anbieter und Produkte Mundscanner
- 146 Visuelle und digitale Farbbestimmung
Karl Martin Lehmann, Herbert Scheller
- 148 Anbieter und Produkte Digitale Farbmessgeräte
- 149 Digitale Verfahren – fester Bestandteil der dentalen Welt
Klaus Köhler
- 150 Produkte und Anbieter CAD/CAM-Systeme

Anbieter von A-Z

- 167 Produktinformationen von Herstellern/Vertreibern