

## Editorial

- 3 „Alles Digital – oder was?“  
Priv.-Doz. Dr. Jan-Frederik Güth

## Grundlagen

- 7 Der digitale Weg in die Praxis – Wirklichkeit und Visionen?  
Prof. Dr. Karsten Kamm

## 3D-Diagnostik und Planung

- 22 Chirurgischer Mehrwert von Guided Surgery  
Dr. Annette Felderhoff-Fischer
- 26 Stressfreie Sofortversorgung von Implantaten im Teamwork  
ZTM Fabian Zinser, Dr. Dr. Rainer Fangmann, M.Sc., M.A.
- 32 Digital geplante Frontzahnversorgung im Oberkiefer  
Dr. Dr. Nico Laube, M.Sc.
- 34 Die digitale Volumentomografie in der Endodontie  
Dr. Jürgen Wollner

## Digitale Abformung

- 38 Digitale dentale Diagnostik mit Intraoralscannern  
Dr. Moritz Zimmermann
- 43 Digital ist genau: Intraoralscan komplettiert digitalen Laborworkflow  
Christoph Bösing, Dr. Gerrit Meyer

## CAD/CAM

- 50 Totalprothese 2.0 – Reif für die Praxis?  
Dr. Florian Klaunzer, Priv.-Doz. Dr. Dr. Patricia Steinmaßl, Dr. Lukas Ruech, Dr. Wolfgang Stöckl, Florian Fleischer, Dr. Dr. Otto Steinmaßl, Ao. Univ.-Prof. Dr. Dr. Herbert Dumfahrt, Univ.-Prof. Dr. Dr. Ingrid Grunert
- 54 Laborgefertigte Einzelkronen im digitalen Workflow  
Priv.-Doz. Dr. Sven Rinke, M.Sc., M.Sc., ZA Holger Ziebolz

- 60 Metallfreier Klammermodellguss  
Claudia Herrmann

- 63 Minimalinvasive Rehabilitation mittels CAD/CAM bei Erosionsgebissen  
Dr. Fabian Arnosti, Dr. Jakob Koschdon, Dr. Leonhard Koschdon, Dr. Vanessa Werth, Univ.-Prof. Dr. Dr. Rüdiger Junker, M.Sc.

## 3D-Druck

- 72 3D-Druck und CNC-Technik treffen klassisches Handwerk  
Alexander von Fehrentheil, ZTM Sascha Morawe, Dr. Sarab Schäfer
- 75 Zahntransplantation und 3D-Planung  
Dr. Dr. Rainer Fangmann, M.Sc., M.A., ZTM Fabian Zinser
- 78 Professionelle Modellherstellung mittels 3D-Drucker  
ZTM Phillip Eppers

## Marktübersichten

- 82 Digitalmarkt 2019 – Auf einen Blick  
Carolin Gersin
- 83 Anbieter und Produkte: Digitalmarkt
- 85 Digitale Behandlungsplanung im Überblick  
Dr. Frank Schaefer, Dr. Dagmar Schaefer
- 86 Anbieter und Produkte: Planungssoftware für die Praxis
- 90 DVT – aus der Zahnmedizin nicht mehr wegzudenken  
Cyndia Hartke
- 91 Anbieter und Produkte: Digitale Volumentomografen

- 100 Digitale Farbbestimmung und -kommunikation  
Anne Stephan

- 103 Anbieter und Produkte: Digitale Farbmessgeräte

- 104 Digitale Abformung 2019  
Dr. Ingo Baresel

- 106 Anbieter und Produkte: Intraoralscanner

- 110 ZrO<sub>2</sub> – das Multitalent für festsitzenden Zahnersatz  
Dipl.-Ing. (FH) Falko Noack

- 111 Anbieter und Produkte: CAD/CAM-Fräsmaterialien

- 112 Laborscanner 2019 – Schneller, präziser und wirtschaftlicher  
Carolin Gersin

- 113 Anbieter und Produkte: Scanner

- 124 Gerätevielfalt für Fräsarbeiten im Dentallabor  
Frank Kaltofen

- 125 Anbieter und Produkte: Fräsgeräte

- 137 Trendmaschine 3D-Drucker  
Carolin Gersin

- 138 Anbieter und Produkte: 3D-Drucker

- 145 3D-Druckmaterialien für den Dentalbereich  
Frank Kaltofen

- 146 Anbieter und Produkte: 3D-Druckmaterialien

## Anbieter von A bis Z

- 151 Produktinformationen von Herstellern/Vertreibern