

**Editorial**

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

**Grundlagen**

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

**3-D-Diagnostik und Planung**

- 22 Der digitale Workflow in der Implantologie  
*Dr. Dr. Polina Kotlarenko, ZTM Tom Vaskovich, Univ.-Prof. Dr. Dr. Werner Zechner*
- 26 Chirurgischer Mehrwert von Guided Surgery  
*Dr. Annette Felderhoff-Fischer*
- 30 Stressfreie Sofortversorgung von Implantaten im Teamwork  
*ZTM Fabian Zinser, Dr. Dr. Rainer Fangmann, M.Sc., M.A.*
- 36 Die digitale Volumentomografie in der Endodontie  
*Dr. Jürgen Wollner*
- 39 Digitaler Workflow in der kieferorthopädischen Praxis 2.0 – Teil 1  
*Dr. Oliver Liebl*
- 45 Digitaler Workflow in der kieferorthopädischen Praxis 2.0 – Teil 2  
*Dr. Stephan Peylo*

**Digitale Abformung**

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

**CAD/CAM**

- 64 Monolithische Vollkeramikrestorationen im Seitenzahnbereich  
*Priv.-Doz. Dr. Sven Rinke, M.Sc., M.Sc.*
- 69 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.*

**3-D-Druck**

- 78 3-D-Druck: Anforderungen an die Werkstoffe und Prozesse  
*ZTM Christoph Glodecki, ZT Mario Jannaschk, ZT Bartholomäus Krupa, Dr.-Ing. André Neumeister*
- 84 Zusammenführen von 3-D-Implantatplanung und 3-D-Druck  
*ZTM Maxi Grüttner, Dr. Norman Schwarz*
- 88 3-D-Druck für minimalinvasiven Knochenaufbau  
*Jiaoshou (Prof.) Dr. Frank Liebaug, Dr. Ning Wu*

**Marktübersichten**

- 94 Digitalmarkt 2018 – Alles auf einen Blick  
*Carolin Gersin*
- 95 Anbieter und Produkte: Digitalmarkt
- 97 Digitale Behandlungsplanung im Überblick  
*Dr. Frank Schaefer, Dr. Dagmar Schaefer*
- 98 Anbieter und Produkte: Planungssoftware für die Praxis

- 102 DVT – aus der Zahnmedizin nicht mehr wegzudenken  
*Cyndia Hartke*
- 103 Anbieter und Produkte: Digitale Volumentomografen
- 112 Digitale Farbbestimmung und -kommunikation  
*Anne Stephan*
- 115 Anbieter und Produkte: Digitale Farbmessgeräte
- 116 Digitale Abformung 2018  
*Dr. Ingo Baresel*
- 118 Anbieter und Produkte: Intraoralscanner
- 122 ZrO<sub>2</sub> – das Multitalent für festsitzenden Zahnersatz  
*Dipl.-Ing. (FH) Falko Noack*
- 123 Anbieter und Produkte: CAD/CAM-Fräsmaterialien
- 124 Laborscanner 2018 – Schneller, präziser und wirtschaftlicher  
*Carolin Gersin*
- 125 Anbieter und Produkte: Scanner
- 134 Gerätevielfalt für Fräsarbeiten im Dentallabor  
*Frank Kaltofen*
- 135 Anbieter und Produkte: Fräsgeräte
- 145 It's your Decision!  
*Sandra Häge-Betz*
- 147 Anbieter und Produkte: 3-D-Drucker
- 153 3-D-Druckmaterialien für den Dentalbereich  
*Frank Kaltofen*
- 154 Anbieter und Produkte: 3-D-Druckmaterialien

**Anbieter von A bis Z**

- 157 Produktinformationen von Herstellern/Vertreibern