

# ZWR Das deutsche Zahnärzteblatt

E 7446 • ISSN 0044-166X

126. Jahrgang

Inhalt 2017

DER ZAHNARZT  
COLLOQUIUM MED. DENT.  
ZAHNÄRZTLICHE  
WELT  
ZAHNÄRZTLICHE RUNDSCHAU  
ZAHNÄRZTLICHE REFORM  
ZAHNARZT JOURNAL  
STOMA

## **Schriftleitung**

Dr. med. dent. Cornelia Gins, Berlin

## **Wissenschaftlicher Beirat**

PD. Dr. Oliver Ahlers, Hamburg,  
Prof. Dr. Michael Baumann, Köln,  
Dr. Dr. Hans U. Brauer, Lahr,  
Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg,  
Prof. Dr. Johannes Einwag, Stuttgart,  
Prof. Dr. Dr. Norbert Enkling, Bonn,  
Prof. Dr. Roland Frankenberger, Marburg,  
Prof. Dr. Matthias Frentzen, Bonn,  
Prof. Dr. Michael Gente, Marburg,  
Prof. Dr. Sebastian Hahnel, Regensburg,  
Dr. Dr. Frank Halling, Fulda,  
Dr. Amely Hartmann, Filderstadt,  
Prof. Dr. Peter Jöhren, Witten,  
Prof. Dr. Bernd Kordaß, Greifswald,  
PD Dr. Anne-Katrin Lühns, Hannover,  
Prof. Dr. Georg Meyer, Greifswald,  
PD Dr. Jörg Neugebauer, Köln,  
Dr. Philipp-Cornelius Pott, Hannover,  
Prof. Peter Rehmann, Gießen,  
PD Dr. Sven Rinke, Göttingen,  
Prof. Dr. Bernd W. Sigusch, Jena,  
Prof. Dr. Dr. Hans Jörg Staehle, Heidelberg,  
Prof. Dr. Meike Stiesch, Hannover,  
Prof. Dr. Michael Walter, Dresden,  
Prof. Dr. Manfred Wichmann, Erlangen,  
Prof. Dr. Brita Willershausen,  
Mainz, Prof. Dr. Bernd Wöstmann, Gießen

**Georg Thieme Verlag KG**  
Rüdigerstraße 14  
D-70469 Stuttgart  
Postfach 30 11 20

**ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt**

126. Jahrgang  
 ZWR – Das Deutsche Zahnärzteblatt erscheint mit 12 Ausgaben in 10 Heften pro Jahr.  
 ISSN (Print): 0044-166X  
 eISSN: 1439-9148



**Eigentümer & Copyright**  
 © Georg Thieme Verlag KG  
 Stuttgart · New York 2017

**Schriftleitung und Redaktion Berlin**

Dr. med. dent. Cornelia Gins  
 Kurfürstendamm 37 C, 10719 Berlin,  
 Tel.: 030/88 91 44 24, Fax: 030/88 91 44 23  
 E-Mail: dr.c.gins@t-online.de

**Fachredaktion CME-Fortbildung**

Prof. Dr. med. habil. Dr. med. dent. Bernd W. Sigusch  
 Universitätsklinikum Jena, Poliklinik für  
 Konservierende Zahnheilkunde und Parodontologie  
 An der Alten Post 4, 07743 Jena  
 Tel.: + 49 36 41 93 37 60, Fax: + 49 36 41 93 37 98  
 E-Mail: bernd.w.sigusch@med.uni-jena.de

**Wissenschaftlicher Beirat**

PD. Dr. Oliver Ahlers, Hamburg, Prof. Dr. Michael Baumann, Köln, Dr. Dr. Hans U. Brauer, Lehr, Prof. Dr. Andreas Braun, Marburg, Prof. Dr. Johannes Einwag, Stuttgart, Prof. Dr. Dr. Norbert Enkling, Bonn, Prof. Dr. Roland Frankenberger, Marburg, Prof. Dr. Matthias Frenzten, Bonn, Prof. Dr. Michael Gente, Marburg, Prof. Dr. Sebastian Hahnel, Regensburg, Dr. Dr. Frank Halling, Fulda, Dr. Amely Hartmann, Filderstadt, Prof. Dr. Peter Jöhren, Witten, Prof. Dr. Bernd Kordaß, Greifswald, PD Dr. Anne-Katrin Lührs, Hannover, Prof. Dr. Georg Meyer, Greifswald, PD Dr. Jörg Neugebauer, Köln, Dr. Philipp-Cornelius Pott, Hannover, Prof. Peter Rehmann, Gießen, PD Dr. Sven Rinke, Göttingen, Prof. Dr. Bernd W. Sigusch, Jena, Prof. Dr. Dr. Hans Jörg Staehle, Heidelberg, Prof. Dr. Meike Stiesch, Hannover, Prof. Dr. Michael Walter, Dresden, Prof. Dr. Manfred Wichmann, Erlangen, Prof. Dr. Brita Willershausen, Mainz, Prof. Dr. Bernd Wöstmann, Gießen

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubriken „Showroom“ und „Forum der Industrie“.

**Verlag**

Georg Thieme Verlag KG  
 Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
 Postfach 301120, 70451 Stuttgart  
 Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-2 98

www.thieme.de, www.thieme.de/zwr  
 www.thieme-connect.de/products  
 Web-App: www.thieme.de/eref-app

**Redaktion**

Sie erreichen die Redaktion unter:  
 zwr.impressum@thieme.de  
 V.i.S.d.P.:  
 Dr. Julia Rojahn, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

**Verantwortlich für den Anzeigenteil**

Thieme Media  
 Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
 Eleonore Warlitz, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
 Tel.: + 49 7 11 89 31-3 04, Fax: + 49 7 11 89 31-4 70  
 E-Mail: eleonore.warlitz@thieme-media.de

**Produktionsmanagement**

Tel.: + 49 7 11 89 31-2 44, Fax: + 49 7 11 89 31-3 93  
 E-Mail: christa.baurenschmidt@thieme.de

**Abonnentenservice**

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.

Tel.: + 49 7 11 89 31-3 21, Fax: + 49 7 11 89 31-4 22,  
 E-Mail: aboservice@thieme.de

Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme Connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten.

Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: sales@thieme-connect.de

**Warenbezeichnungen und Handelsnamen**

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen werden nicht in jedem Fall besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

**Informationen für unsere Autoren**

Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/zwr. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind.

Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren

(z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

**For users in the USA**

Authorization of photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service; www.copyright.com. For reprint information in the USA, please contact: journals@thieme.com

**Wichtiger Hinweis**

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen Entwicklungen unterworfen. Forschung und klinische Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung und medikamentöse Therapie anbelangt. Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht.

Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten Präparaten oder solchen, die neu auf den Markt gebracht worden sind.

Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank, Cloud-basierter Dienst, E-Book und sonstige Formen des Electronic Publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

**Printed in Belgium**

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe  
 Satz: Ziegler und Müller text form files,  
 Kirchentellinsfurt  
 Druck und Bindung: KLIEMO AG, Eupen (Belgium)

jährliche Bezugspreise 2018*	Inland	Europa	weltweit
<b>Versandkosten</b>	50,90	66,20	107,00
<b>persönliches Abonnement</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	278,00 (328,90)	278,00 (344,20)	278,00 (385,00)
<b>institutionelles Abonnement**</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	459,00 (509,90)	459,00 (525,20)	459,00 (566,00)
<b>ermäßigtes Abonnement***</b> (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	118,00 (169,90)	119,00 (185,20)	119,00 (226,00)

\* in Euro; unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzlichen MwSt.  
 \*\* nur zusammen mit 1 Online-Zugang erhältlich  
 \*\*\* für Studenten

Heft 1/2	(Februar 2017)	= Seite	1 – 55
Heft 3	(März 2017)	= Seite	69 – 116
Heft 4	(April 2017)	= Seite	129 – 188
Heft 5	(Mai 2017)	= Seite	199 – 248
Heft 6	(Juni 2017)	= Seite	265 – 323
Heft 7/8	(August 2017)	= Seite	337 – 379
Heft 9	(September 2017)	= Seite	399 – 462
Heft 10	(Oktober 2017)	= Seite	473 – 525
Heft 11	(November 2017)	= Seite	537 – 578
Heft 12	(Dezember 2017)	= Seite	593 – 639

### Basics

- 577 Berndt, Arne, Wolfgang Seger  
Zahnersatz – Begutachtung der Planung und Durchführung
- 246 Götz, Werner  
Knochenersatzmaterialien: Anforderungen, Klassen, Eigenschaften und biologische Grundlagen
- 115 Hannak, Wolfgang B.  
Tipps und Tricks bei der Provisorien-Herstellung
- 375 Heinrich-Weltzien, Roswitha, Jan Kühnisch  
Endodontische Behandlungsmaßnahmen im Milchgebiss
- 461 Mathers, F. G., W. Jakobs, W. Arndt  
Neue orale Antikoagulantien (NOAC) – zahnärztliches Management
- 51 Rehmann, P., K. A. Mausbach, B. Wöstmann  
Vorbereitungen bei einer konventionellen Abformung
- 186 Schnutenhaus, S., C. Edelmann  
3-dimensionale Bildgebung in der Zahnmedizin
- 322 Varrentrapp, Kurt  
Die Praxisbegehung ohne Risiko & Stress
- 524 Varrentrapp, Kurt  
Die validierte Aufbereitung von Medizinprodukten – Teil I: die Voraussetzungen
- 637 Varrentrapp, Kurt  
Die validierte Aufbereitung von Medizinprodukten – Teil II: Prozessablauf und Dokumentation

### CME-Fortbildung

- 486 Cvikl, Barbara, Adrian Lussi  
Prävention, Diagnostik und Therapie von Erosionen
- 601 Fiedler, Sebastian  
Die Bestimmung der endodontischen Arbeitslänge
- 204 Jahn, Florentine  
Aktuelle Aspekte der Restauration eines Zahns nach Wurzelkanalbehandlung
- 420 Küpper, Christine, Christian Sieckmann, Susanne Kneist  
Zum möglichen antimikrobiellen Einfluss von Zahnpasten
- 136 Mathers, Frank G., Wolfgang Jakobs  
Überwachung der Vitalfunktionen – Monitoring während der zahnmedizinischen Behandlung
- 344 Mereti, Eleni, Sarah Bär, Tomasz Gedrange, Ute Botzenhart  
Digitalisierung in der Kieferorthopädie – ein kurzer Überblick
- 14 Schlegel, Sophie, Angelika Rzanny  
Aktuelle Methoden zur Optimierung der Zahnfarbe
- 544 Staudte, Henrike, Bernd W. Sigusch  
Ernährungsinterventionen in der Alterszahnheilkunde
- 86 Staufenbiel, Ingrid  
Die Bedeutung der Ernährung in der Parodontologie

- 278 Wagner, Yvonne, Michael Wolf, Roswitha Heinrich-Weltzien  
Zahnärztliche Untersuchung von Kindern und Jugendlichen – Wann ist der optimale Zeitpunkt zur Vorstellung beim Kieferorthopäden?

### Editorial

- 337 Gernhardt, Christian  
Liebe Kollegen,
- 473 Gins, Cornelia  
Die Gier nach Likes
- 69 Gins, Cornelia  
Die Qual der Wahl
- 199 Gins, Cornelia  
Eine Leitlinie und mehr
- 593 Gins, Cornelia  
Eine Weihnachtsfabel
- 129 Gins, Cornelia  
Es hat sich ausgebummelt!
- 399 Gins, Cornelia  
Frei nach Wilhelm Busch
- 1 Gins, Cornelia  
Was machen Sie im März?
- 265 Gins, Cornelia  
„Wo der Barthel den Most holt“
- 537 Lührs, Anne-Katrin  
Jung und jung geblieben!

### Erratum

- 239 Kneist, S., N. Reinhöfer, H. Eicher  
Zahngesundheitsstrategie – Reduktion kariogener Keime

### Fortbildung

- 245 Brauer, Hans Ulrich  
Kissing molars – Ein unerwarteter, seltener radiologischer Befund

### Fortbildung / Allgemeine Zahnheilkunde

- 26 Besimo, Christian E., Ruth Besimo-Meyer  
Herausfordernde Kommunikation bei Demenz
- 230 Mathers, Frank G., Wolfgang Jakobs  
Die Vollnarkose in der Zahnmedizin
- 37 Staudte, Henrike  
Keine Angst vorm Zahnarzt

### Fortbildung / Chirurgie

- 236 Jung, Susanne  
Der endoprothetische Kiefergelenkersatz

### Fortbildung / Implantologie

- 214 Brauer, Hans Ulrich, Laura Wanner, Tobias Fretwurst  
Zahnärztliche Implantologie im Spiegel der aktuellen Leitlinien
- 222 Stachulla, Gerhard  
„Up-date 3D Planungssysteme“ – digitale Arbeitsprozesse bringen multiplen Nutzen

## Fortbildung / Kinderzahnheilkunde

- 32 Bekes, Katrin  
Molaren-Inzisiven-Hypomineralisation – Prävalenz,  
Ätiologie und Therapie

## Fortbildung / Neue Technologien

- 144 Braun, Andreas, Johannes-Simon Wenzler,  
Roland Frankenberger  
Bakterien scheuen das Licht – Der 445nm-Laser in der  
Endodontie

## Fortbildung / Oralmedizin

- 166 Fretwurst, Tobias, Sebastian Grunert,  
Fabian Duttenhöfer, Richard J. Miron  
Platelet Rich Fibrin - Das Low-Speed Centrifugation  
Concept

## Fortbildung / Produktkonzept

- 240 Hehn, Julia  
Die minimalinvasive Korrektur disharmonischer Gingi-  
vaverläufe – eine Fallpräsentation

## Fortbildung / Varia

- 180 Türp, Jens C.  
Fachvorträge mit Power Point – Empfehlungen zur Her-  
stellung ansprechender Folien

## Fortbildung / Zahnerhaltung

- 158 Schwendicke, Falk  
Kariestherapie heute: Behandlung kavierter kariöser  
Läsionen

## Fortbildung | Allgemeine Zahnheilkunde

- 628 Kolb, Gerald, Andreas Leischker, Peter Rehmann,  
Bernd Wöstmann  
Kaufunktion und Ernährungsstatus

## Fortbildung | Alternativmedizin

- 622 Gleditsch, Jochen, Hans Ulrich Markert  
Initialtherapie der CMD mittels Akupunktur

## Fortbildung | Umweltzahnmedizin

- 608 Huesker, Katrin  
Pathomechanismen und labordiagnostischer Nachweis  
von akuten und chronischen Metallbelastungen
- 616 Jacobi-Gresser, Elisabeth  
Titankorrosion und die Folgen: Argumente für Zirkon

## Fortbildung – Prophylaxe

- 22 Kneist, S., N. Reinhöfer, H. Eicher  
Zahngesundheitsstrategie – Reduktion kariogener  
Keime

## Fortbildung/ Kieferorthopädie

- 172 Schulze, Ralf  
Digitale Volumetomografie – Möglichkeiten und Gren-  
zen in der regulären (primär nicht-chirurgischen) kie-  
ferorthopädischen Diagnostik und Therapie

## Fortbildung/Allgemeinmedizin

- 352 Mahrer, Regine  
Arzt-Patient-Beziehung: Was bedeutet eigentlich Bezie-  
hung? – Einige persönliche und theoretische Überle-  
gungen

## Fortbildung/Endodontologie

- 360 Löst, Claus  
Die vertikale Wurzelfraktur – eine klinische Herausfor-  
derung und ein pathogenetisches Phänomen

## Fortbildung/Funktionsdiagnostik

- 94 Meyer, Georg, Heinrich Schüle, Olaf Bernhardt  
Aspekte der physiologischen Okklusion

## Fortbildung/Kieferorthopädie

- 303 Benedict, Wilmes, Willmann Jan, Stocker Bruce,  
Drescher Dieter  
Mini-Implantate zur kieferorthopädischen Veranke-  
rung im anterioren Gaumen – mediane vs. paramediane  
Insertion

## Fortbildung/Neue Technologien

- 444 Hopmann, Sabine, Christian Hannker  
Digitale Totalprothese
- 432 Rinke, Sven, Ila Davarpanah, Holger Ziebolz  
CAD/CAM-gefertigte Einzelzahnrestaurationen: Emp-  
fehlungen zur Materialauswahl

## Fortbildung/Oralmedizin

- 312 Nobel, Christiane  
Auswirkungen von Alkoholmissbrauch auf die Mund-  
höhle und die zahnärztliche Behandlung

## Fortbildung/Parodontologie

- 294 Cichon, Peter  
Die Schienung gelockerter Zähne in der Parodontitis-  
therapie
- 284 Langbein, Andrea, Markus Prothmann,  
Lothar Taubenheim  
Schmerzausschaltung vor Behandlung von Parodonto-  
pathien

## Fortbildung/Produktkonzept

- 370 Wenzler, Johannes-Simon, Roland Frankenberger, Andreas Braun  
Integration eines 445-nm-Halbleiterlasers in die systematische endodontische Behandlung

## Fortbildung/Prothetik

- 42 Kern, Manfred  
Antagonisten-Verschleiß auf dem Prüfstand  
101 Ohlmann, Brigitte, Stefan Rues, Peter Rammelsberg  
Die Teilkrone – Teil 1: Metallische Werkstoffe  
150 Ohlmann, Brigitte, Stefan Rues, Peter Rammelsberg  
Die Teilkrone – Teil 2: Keramische Werkstoffe

## Fortbildung/Prothetik/Produktkonzept

- 108 Rinke, Sven  
Kombination von rotierenden und schallgestützten Diamantinstrumenten für ein rationelles Präparationskonzept

## Fortbildung | Endodontologie

- 568 Widbiller, Matthias  
Endodontische Sekundärbehandlung: Warum? Wann? Wie?

## Fortbildung | Implantologie

- 510 Duddeck, Dirk  
Verunreinigte Implantate ab Werk: Gefahr für Praxis und Patient  
494 Halling, Frank  
Einfluss systemisch wirksamer Medikamente auf dentale Implantate – eine Übersicht  
504 Huesker, Katrin, Jan Foitzik, Christian Foitzik  
Kasuistik einer immunologischen Unverträglichkeitsreaktion auf dentale Titanimplantate  
516 Müller, Oliver  
Wissenswertes zur Navigation in der Implantologie  
500 Rehmann, Peter, Katharina Anne Mausbach, Sandra Schierz, Bernd Wöstmann  
Implantologische Versorgungsmöglichkeiten mit bedingt bzw. abnehmbarem Zahnersatz bei chirurgisch komplexen Situationen im Unterkiefer – 2 Fallvorstellungen

## Fortbildung | Kinderzahnheilkunde

- 552 Bekes, Katrin  
Frühkindliche Karies – Prävalenz, Risikofaktoren und Präventionsansätze

## Fortbildung | Parodontologie

- 560 Staufenbiel, Ingmar, Marco Flohr  
Nekrotisierende Parodontalerkrankungen – eine neue therapieabhängige Klassifikation

## Historie

- 633 Pynn, Bruce R., Hans Ulrich Brauer, Laura Wanner  
German Toothpaste Pot Lids – ein begehrtes Sammlerobjekt

## Praxisjournal

- 53 Franz, Ulrich  
Bewertungsportale

## Wissenschaft – Kieferorthopädie

- 8 Biedermann, R., K. Winter, A. G. Crismani  
Ist die Temperaturentwicklung beim Debonding bei allen rotierenden zahnärztlichen Instrumenten gleich?

## Wissenschaft – Prothetik

- 74 Mausbach, Katharina Anne, Ulrich Heun, Markus Balkenhol, Bernd Wöstmann  
Einfluss des Anmischens auf Reißfestigkeit und Dichte von abgebundenen Alginaten

## Wissenschaft/Neue Technologien

- 406 Neubauer, Johannes, Angelika Rzanny, Roland Göbel, Mario Facht, Harald Küpper  
Komposite im werkstoffkundlichen Vergleich – Hinweise für den Praktiker

## Wissenschaft/Oralmedizin

- 78 Mairock, Saskia, Florian Zeman, Michael Behr, Sebastian Hahnel  
Mundgesundheitsbezogene Lebensqualität und Mundtrockenheit

## Wissenschaft/Parodontologie

- 270 Rehmann, Peter, Yvonne Schmidt, Bernd Wöstmann  
Klinische Bewährung von überkronten Zähnen anhand von parodontalen Parametern

## Wissenschaft | Implantologie

- 480 Brandstaeter, Sebastian, Harald Tschernitschek, Philipp-Cornelius Pott  
Herausnehmbare Implantatkonzepte bei Zahnlosen – Literaturübersicht

## A

Arndt, W. 461

## B

Balkenhol, Markus 74  
 Bär, Sarah 344  
 Behr, Michael 78  
 Bekes, Katrin 32, 552  
 Benedict, Wilmes 303  
 Berndt, Arne 577  
 Bernhardt, Olaf 94  
 Besimo, Christian E. 26  
 Besimo-Meyer, Ruth 26  
 Biedermann, R. 8  
 Botzenhart, Ute 344  
 Brandstaeter, Sebastian 480  
 Brauer, Hans Ulrich 214, 245, 633  
 Braun, Andreas 144, 370  
 Bruce, Stocker 303

## C

Cichon, Peter 294  
 Crismani, A. G. 8  
 Cvikl, Barbara 486

## D

Davarpanah, Ila 432  
 Dieter, Drescher 303  
 Duddeck, Dirk 510  
 Duttenhöfer, Fabian 166

## E

Edelmann, C. 186  
 Eicher, H. 22, 239

## F

Fachet, Mario 406  
 Fiedler, Sebastian 601  
 Flohr, Marco 560  
 Foitzik, Christian 504  
 Foitzik, Jan 504  
 Frankenberger, Roland 144, 370  
 Franz, Ulrich 53  
 Fretwurst, Tobias 166, 214

## G

Gedrange, Tomasz 344  
 Gernhardt, Christian 337  
 Gins, Cornelia 1, 69, 129, 199, 265, 399,  
 473, 593  
 Gleditsch, Jochen 622  
 Göbel, Roland 406  
 Götz, Werner 246  
 Grunert, Sebastian 166

## H

Hahnel, Sebastian 78  
 Halling, Frank 494  
 Hannak, Wolfgang B. 115  
 Hannker, Christian 444  
 Hehn, Julia 240  
 Heinrich-Weltzien, Roswitha 278, 375  
 Heun, Ulrich 74  
 Hopmann, Sabine 444  
 Huesker, Katrin 504, 608

## J

Jacobi-Gresser, Elisabeth 616  
 Jahn, Florentine 204  
 Jakobs, W. 461  
 Jakobs, Wolfgang 136, 230  
 Jan, Willmann 303  
 Jung, Susanne 236

## K

Kern, Manfred 42  
 Kneist, S. 22, 239  
 Kneist, Susanne 420  
 Kolb, Gerald 628  
 Kühnisch, Jan 375  
 Küpper, Christine 420  
 Küpper, Harald 406

## L

Langbein, Andrea 284  
 Leischker, Andreas 628  
 Löst, Claus 360  
 Lührs, Anne-Katrin 537  
 Lussi, Adrian 486

## M

Mahrer, Regine 352  
 Mairock, Saskia 78  
 Markert, Hans Ulrich 622  
 Mathers, F. G. 461  
 Mathers, Frank G. 136, 230  
 Mausbach, K. A. 51  
 Mausbach, Katharina Anne 74, 500  
 Mereti, Eleni 344  
 Meyer, Georg 94  
 Miron, Richard J. 166  
 Müller, Oliver 516

## N

Neubauer, Johannes 406  
 Nobel, Christiane 312

## O

Ohlmann, Brigitte 101, 150

## P

Pott, Philipp-Cornelius 480  
 Prothmann, Markus 284  
 Pynn, Bruce R. 633

## R

Rammelsberg, Peter 101, 150  
 Rehmann, P. 51  
 Rehmann, Peter 270, 500, 628  
 Reinhöfer, N. 22, 239  
 Rinke, Sven 108, 432  
 Rues, Stefan 101, 150  
 Rzanny, Angelika 14, 406

## S

Schierz, Sandra 500  
 Schlegel, Sophie 14  
 Schmidt, Yvonne 270  
 Schnutenhaus, S. 186  
 Schüle, Heinrich 94  
 Schulze, Ralf 172  
 Schwendicke, Falk 158  
 Seger, Wolfgang 577  
 Sieckmann, Christian 420  
 Sigusch, Bernd W. 544  
 Stachulla, Gerhard 222  
 Staudte, Henrike 37, 544  
 Staufenberg, Ingmar 86, 560

## T

Taubenheim, Lothar 284  
 Tschernitschek, Harald 480  
 Türp, Jens C. 180

## V

Varrentrapp, Kurt 322, 524, 637

## W

Wagner, Yvonne 278  
 Wanner, Laura 214, 633  
 Wenzler, Johannes-Simon 144, 370  
 Widbiller, Matthias 568  
 Winter, K. 8  
 Wolf, Michael 278  
 Wöstmann, B. 51  
 Wöstmann, Bernd 74, 270, 500, 628

## Z

Zeman, Florian 78  
 Ziebolz, Holger 432