

Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie

Informationen aus Orthodontie und Kieferorthopädie

Begründet von

Ernst Hösl †
Rolf Diernberger †
Peter Grosse

Herausgegeben von

Hans-Peter Bantleon, Wien (Österreich)
– federführend
Adriano Crismani, Innsbruck (Österreich)
Britta A. Jung, Freiburg
Ravindra Nanda, Farmington (Conn.)
Ib Leth Nielsen, San Francisco (Calif.)
Manuel Nienkemper, Düsseldorf
Pawel Pazera, Bern (Schweiz)
Niko Schepp, Aalen
Frank Weiland, Deutschlandsberg (Österr.)
Dirk Wiechmann, Bad Essen

Verantwortlicher Heftherausgeber

Britta A. Jung

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
www.thieme.de/iok
www.thieme-connect.de/products

Für die Stichwort-Recherche steht
unseren Lesern die Online-Datenbank
unter [www.thieme-connect.de/
ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals) zur Verfügung

Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie (IOK)

50. Jahrgang

Die Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie (IOK) erscheinen 4-mal jährlich.
ISSN (Print): 0020-0336
eISSN: 1439-4200

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2018

Herausbergremium

Prof. Dr. Hans-Peter Bantleon (federführend) Leiter
Abt. Kieferorthopädie, Universitätsklinik für Zahn-,
Mund- und Kieferheilkunde, Währinger Str. 25 a,
A-1090 Wien

Prof. Dr. Adriano Crismani, Medizinische Universität
Innsbruck, Universitätsklinik für Kieferorthopädie,
Christoph-Probst-Platz, Innrain 52, A-6020 Innsbruck
Prof. Dr. Britta A. Jung, Direktorin der Klinik für Kiefer-
orthopädie, Universitätsklinikum Freiburg, Depart-
ment für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde, Hug-
stetterstr. 55, D-79106 Freiburg

Dr. Ib Leth Nielsen, 60 Lambeth Square, USA-Moraga,
CA 94556

PD Dr. Manuel Nienkemper, Kasernenstr. 1, D-40479
Düsseldorf

Dr. Pawel Pazera, Klinik für Kieferorthopädie, Univer-
sität Bern, Freiburgstrasse 7, CH-3010 Bern

Dr. Niko Schepp, Schubartstr. 3, D-73430 Aalen

PD Dr. Frank Weiland, Untere Schmiedgasse 16,
A-8530 Deutschlandsberg

Prof. Dr. Dirk Wiechmann, Lindenstr. 44, D-49152
Bad Essen

Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die
Rubrik „Forum der Industrie“.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301120, 70451 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-0, Fax: +49 711 8931-298
www.thieme.de, www.thieme.de/iok
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
iok.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.:

Dr. Volker Hirschel, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Eleonore Warlitz, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-304, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: Eleonore.Warlitz@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: +49 711 8931-865, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Regina.Schweizer@thieme.de

Abonentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen
dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine rei-
lungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährlei-
sten. Tel.: +49 711 8931-321, Fax: +49 711 8931-422,
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 Abon-
nenten im Preis enthalten.

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

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handels-
namen werden nicht in jedem Fall besonders kennt-
lich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hin-
weises 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/iok.
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte ange-
nommen, 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 Nutzungs-
rechte hat (z.B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen
Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nut-
zungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu
erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzge-
bühren (z.B. bei „RightsLink“ / Copyright Clearance
Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Cre-
ative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht
ausreichend.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre
Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allge-
meine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interes-
se wenden Sie sich bitte an: iok.impressum@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or per-
sonal 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 Ent-
wicklungen unterworfen. Forschung und klinische
Erfahrung erweitern unsere Erkenntnisse, insbeson-
dere 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 Ap-
plikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Ge-
währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist ange-
halten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und ggf. nach Konsultati-
on eines Spezialisten festzustellen, ob die dort ge-
gebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beach-
tung 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 Ungenauig-
keiten dem Verlag mitzuteilen.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen
Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Ur-
heberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb
der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist
ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und straf-
bar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung und
Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Über-
tragung 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 publi-
shing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z.
B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene
oder -ungebundene Datennetze), u. a. durch Wieder-
gabe 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 Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Gruppe
Satz: MPS Limited, Bangalore (India)

Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik
GmbH, Kempten

jährliche Bezugspreise 2019*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	37,70 €	46,10 €	60,90 €
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	330,20 € (367,90 €)	330,20 € (376,30 €)	330,20 € (391,10 €)
institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)***	581,00 € (618,70 €)	581,00 € (627,10 €)	581,00 € (641,90 €)
ermäßigtes Abonnement für Studenten und Ärzte in der Weiterbildung (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	153,20 € (190,90 €)	153,20 € (199,30 €)	153,20 € (214,10 €)

Einzelheft € 104,50 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort.

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inkl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Print und Online-Zugriff für 1 Standort inkl.

*** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Heft 1	(März 2018)	= Seite	5 – 65
Heft 2	(Juni 2018)	= Seite	73 – 152
Heft 3	(September 2018)	= Seite	161 – 225
Heft 4	(Dezember 2018)	= Seite	233 – 311

Editorial

- 5 Bantleon, Hans-Peter
Editorial
- 73 Bantleon, Hans-Peter, Niko Schepp
Editorial
- 233 Jung, B. A.
Editorial
- 161 Pazera, Pawel
Editorial

Fallbericht

- 119 Bönning, Ralph
Kieferorthopädische Behandlungsplanung mit der computerunterstützten Behandlungsanalyse – CUBA
- 217 Cocconi, Renato, Mirco Raffaini, Marco Veneziani
Interdisziplinäre Behandlung einer Klasse-III-Dysgnathie im Erwachsenenalter
- 103 Cudovic, Borko, Thorsten Schneider-Del Savio
Brodie-Bite-Syndrom – Fallbericht inklusive Nachuntersuchung 23 Jahre nach Behandlung
- 304 Göhring, Jana, Michael Eschrich, Hans-Peter Bantleon
Kieferorthopädische Lückenöffnung mit superelastischen NiTi-Schlaufen nach Locatelli
- 143 Harrer-Bantleon, Elisabeth, Norbert Jakse, Hans-Peter Bantleon
Piezocisionen mit simultanen Augmentationen zur Unterstützung der Engstandauflösung in der Unterkieferfront – Fallbericht
- 87 Jäger, Karin
Kieferorthopädischer Lückenschluss als Therapieoption bei fehlenden oberen seitlichen Schneidezähnen – ein Fallbericht
- 39 Jäger, Karin, Ingeborg Watzke, Hans-Peter Bantleon
Kombinierte kieferorthopädische und chirurgische Therapie einer Klasse-III-Malokklusion – ein Fallbericht
- 93 Schepp, Niko
Nichtanlage unterer Prämolaren: Lückenschluss von distal mit konventioneller Klasse II Mechanik – Zwei Fallberichte
- 111 Triessnig, Fanny, Bärbel Reistenhofer, Katharina Besser-Kizilyamac, Arno Wutzl, Rudolf Seemann
Kombiniert kieferorthopädische-kieferchirurgische Therapie einer Klasse-II-Dysgnathie mit Invisalign

Für Sie gelesen

- 162 Jung, Britta A.
Wirkung des probiotischen Bakteriums *Lactobacillus reuteri* auf die Entwicklung von White-Spot-Läsionen bei kieferorthopädischen Patienten
- 74 Röggl, Katharina, Daniela Lauterbach
Freilegung palatinal impakter Oberkiefer-Eckzähne: Zwei Freilegungstechniken und Behandlungsergebnisse im Vergleich

- 6 Schultze, Lara
Beurteilung von verschiedenen 3D Überlagerungstechniken von aufeinanderfolgenden digitalen Oberkiefermodellen mithilfe palatinaler Strukturen
- 234 Vergrößerter BMI (Body-Mass-Index) bei Kindern – ein Indikator für weniger Compliance während der kieferorthopädischen Therapie mit abnehmbaren Apparaturen

Kurzmitteilung

- 141 Palenberg, Ulrike
Moderne Kieferorthopädie – Grenzen der Digitalisierung

Leser fragen - Experten antworten

- 63 Astl, Elisabeth
Der posteriore Kreuzbiss – wann sollte man ihn behandeln und welche Konsequenzen können bei Nichtbehandlung auftreten?
- 310 Jung, Britta A.
Wissenschaftlichkeit in der postgradualen kieferorthopädischen Ausbildung – warum ist sie notwendig?
- 223 Ramseier, Christoph A.
Mit welchen Produkten aus der Tabakindustrie wird man aktuell durch junge Patienten in der Praxis konfrontiert? Wie könnte eine Tabakprävention in die kieferorthopädische Praxis integriert werden?

Originalarbeit

- 205 Herzog, Guido, Claudio Herzog
Skelettale Effekte der Growth Guide Appliance im Vergleich zur konventionellen Headgear-Therapie – eine retrospektive kephalometrische Kohortenstudie
- 183 Jungbauer, Rebecca, Frank Fechner, Ingrid Rudzki, Peter Proff, Christian Kirschneck
Vergleichbarkeit verschiedener Analysen zur Stellung der Inzisiven im Fernröntgenseitenbild und am kieferorthopädischen Diagnostikmodell
- 191 Kühnert, Tom, Karl-Friedrich Krey
Intelligente Algorithmen in kieferorthopädischer Diagnostik und Planung
- 20 Strbac, Georg D., Michael Nemeč
Guided Autotransplantation – virtuelle interdisziplinäre Planung und schablonengeführte chirurgische Durchführung

Sehen und Verstehen – KFO im Video

- 235 Bantleon, Hans-Peter
EASY-WAY-COIL® SYSTEM – Therapiemethode zur Einstellung verlagerteter Za'hne nach Dr. Michael Schubert
- 77 Crismani, Adriano G.
Das indirekte Kleben: Die Positionierung und Übertragung der Brackets
- 9 Hänggi, Michael
Ein non-invasives Explantationsverfahren für Gaumenimplantate

- 165 Jung, Britta A., Martin Kunkel, Rainer Schmelzeisen,
Klaus Götzmann
Insertion von Gaumenimplantaten zur skelettalen
Verankerung

Übersichtsartikel

- 247 Ahlers, M. Oliver
Update zahnärztliche Funktionsanalyse – Aktuelle
Verfahren, Instrumente und digitale Befundauswertung
- 293 Byloff, Friedrich K., Hans Kärcher
Das Grazer Implantat Stabilisierte Pendulum (GISP) zur
Distalisierung im Oberkiefer
- 169 Danz, Jan
Zahneruption und Zahnbewegung bei kongenitaler
Retention mit Mutation des PTH1-Rezeptor-Gens
- 46 Ebeleseder, Kurt A.
“The art of doing nothing“ nach Milchzahntrauma
- 33 Feldner, Josef A., Hans-Peter Bantleon
Ästhetische Faktoren in der kieferorthopädischen
Planung
- 79 Feldner, Josef A., Karin Jäger
Behandlungsmöglichkeiten bei Nichtanlagen der
lateralen Inzisivi – eine Literaturübersicht
- 270 Fischer-Brandies, Helge, Marc Asche,
Christian Wunderlich
CMD-Kieler-Konzept – diagnostikgesteuerte Therapie
(dgT)
- 240 Jackowski, J., A. M. Schmidt-Westhausen, F. P. Strietzel
Aktuelle Konzepte in der Diagnostik und Therapie von
oropharyngealen Aphthen und aphthoiden Läsionen
- 199 Johal, Ama
Zahnärztliche Schlafmedizin: eine Möglichkeit, das
Leben von Menschen zu verändern
- 237 Jung, B. A., Susanne Blödt
Leitlinien: Was ist das und wie ist der Weg zur
klinischen Entscheidungsfindung?
- 277 Koop, Herbert, Joachim Labenz
Gastroösophageale Refluxkrankheit: Fokus auf
zahnmedizinischen Aspekten
- 25 Lanzer, Birgit
Retention nach kieferorthopädischer Behandlung – eine
Literaturübersicht
- 135 Madsen, Henning
Das Damon-Bracket – Ein Review
- 52 Mansour, Sonia, Peter Pospiech
Die dentolabiale Ästhetik
- 29 Neuner, Hemma
Weisheitszähne in der Kieferorthopädie
- 285 Schlüter, Nadine, Carolina Ganß
Erosionen – Diagnostik, Prävention und Therapie
- 11 Schneider-Moser, Ute, Lorenz Moser, Michaela Stampfl,
Hans-Peter Bantleon
Das Behandlungskonzept der gesteuerten Extraktionen
– ein Update
- 177 Topbas, Ayla, Julia von Bremen, Stefan Gattenlöhner,
Sabine Ruf, Jörg Meyle
Früherkennung von Morbus Crohn anhand von oralen
Manifestationen bei einer Patientin mit Marfan-
Syndrom

A

Ahlers, M. Oliver 247
 Asche, Marc 270
 Astl, Elisabeth 63

B

Bantleon, Hans-Peter 5, 11, 33, 39, 73,
 143, 235, 304
 Besser-Kizilyamac, Katharina 111
 Blödt, Susanne 237
 Bönning, Ralph 119
 Byloff, Friedrich K. 293

C

Cocconi, Renato 217
 Crismani, Adriano G. 77
 Cudovic, Borko 103

D

Danz, Jan 169

E

Ebeleseder, Kurt A. 46
 Eschrich, Michael 304

F

Fechner, Frank 183
 Feldner, Josef A. 33, 79
 Fischer-Brandies, Helge 270

G

Ganß, Carolina 285
 Gattenlöhner, Stefan 177
 Göhring, Jana 304
 Götzmann, Klaus 165

H

Hänggi, Michael 9
 Harrer-Bantleon, Elisabeth 143
 Herzog, Claudio 205
 Herzog, Guido 205

J

Jackowski, J. 240
 Jäger, Karin 39, 79, 87
 Jakse, Norbert 143
 Johal, Ama 199
 Jung, B. A. 233, 237
 Jung, Britta A. 162, 165, 310
 Jungbauer, Rebecca 183

K

Kärcher, Hans 293
 Kirschneck, Christian 183
 Koop, Herbert 277
 Krey, Karl-Friedrich 191
 Kühnert, Tom 191
 Kunkel, Martin 165

L

Labenz, Joachim 277
 Lanzer, Birgit 25
 Lauterbach, Daniela 74

M

Madsen, Henning 135
 Mansour, Sonia 52
 Meyle, Jörg 177
 Moser, Lorenz 11

N

Nemec, Michael 20
 Neuner, Hemma 29

P

Palenberg, Ulrike 141
 Pazera, Pawel 161
 Pospiech, Peter 52
 Proff, Peter 183

R

Raffaini, Mirco 217
 Ramseier, Christoph A. 223
 Reistenhofer, Bärbel 111
 Röggl, Katharina 74
 Rudzki, Ingrid 183
 Ruf, Sabine 177

S

Savio, Thorsten Schneider-Del 103
 Schepp, Niko 73, 93
 Schlüter, Nadine 285
 Schmelzeisen, Rainer 165
 Schmidt-Westhausen, A. M. 240
 Schneider-Moser, Ute 11
 Schultze, Lara 6
 Seemann, Rudolf 111
 Stampfl, Michaela 11
 Strbac, Georg D. 20
 Strietzel, F. P. 240

T

Topbas, Ayla 177
 Triessnig, Fanny 111

V

Veneziani, Marco 217
 von Bremen, Julia 177

W

Watzke, Ingeborg 39
 Wunderlich, Christian 270
 Wutzl, Arno 111