

RöFo

**Fortschritte auf dem Gebiet der
Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren**

Schriftleitung

Gerhard Adam, Hamburg
Bernd Hamm, Berlin
Walter Heindel, Münster
Konstantin Nikolaou, Tübingen

Rubrikenherausgeber

Arno Bückner, Homburg/Saar (Interventionelle Radiologie)
Michael Forsting, Essen (Neuroradiologie)
Marius Horger, Tübingen (Bildessay)
Marius Mayerhöfer, Wien (Der interessante Fall)
Gundula Staatz, Mainz (Pädiatrische Radiologie)
Michael Wucherer, Nürnberg (Technik und Medizinphysik)

Herausgeber

Gerald Antoch, Düsseldorf
Fabian Bamberg, Freiburg
Jörg Barkhausen, Lübeck
Meinrad Beer, Ulm
Thorsten Bley, Würzburg
Jens Fiehler, Hamburg
Michael Fuchsjäger, Graz
Matthias Gutberlet, Leipzig
Norbert Hosten, Greifswald
Harald Ittrich, Hamburg
Olav Jansen, Kiel
Werner Jaschke, Innsbruck
Hans-Ulrich Kauczor, Heidelberg
Gabriele Krombach, Gießen
Christiane Kuhl, Aachen
Mathias Langer, Freiburg
Joachim Lotz, Göttingen
Andreas Mahnken, Marburg
David Maintz, Köln
Ernst Rummeny, München
Michael Schäfers, Münster
Heinz-Peter Schlemmer, Heidelberg
Stefan Schönberg, Mannheim
Christian Stroszczyński, Regensburg
Ulf Teichgräber, Jena
Michael Uder, Erlangen
Thomas Vogl, Frankfurt
Dierk Vorwerk, Ingolstadt
Frank Wacker, Hannover

Redaktionskomitee

Thomas Albrecht, Berlin
Peter Bannas, Hamburg
Jürgen Biederer, Darmstadt/Heidelberg
Wolfgang Buchberger, Hall in Tirol
Birgit Ertl-Wagner, Toronto
Günter Fürst, Düsseldorf
Roman Fischbach, Hamburg
Jan Fritz, Baltimore
Patrick Haage, Wuppertal
Christian Habermann, Hamburg
Thomas Jahnke, Neumünster
Marcus Makowski, Berlin
Volkmar Nicolas, Bochum
Claus Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr
Heike Preibsch, Tübingen
Marc Regier, München
Diane Miriam Renz, Jena
Götz Martin Richter, Stuttgart
Stefan Rühm, Los Angeles
Wolfgang Schima, Wien
Thomas Schmitz-Rode, Aachen
Laura Maria Schreiber, Würzburg
Andreas Schreyer, Brandenburg
Holger Strunk, Bonn
Matthias Taupitz, Berlin
Martin-Michael Uggowitz, Leoben
Christoph Weber, Hamburg
Marc-André Weber, Rostock
Hans-Joachim Wagner, Berlin
Marc-André Weber, Rostock
Joachim-Ernst Wildberger, Maastricht

Organ der Deutschen Röntgengesellschaft

Organ der Österreichischen Röntgengesellschaft

Indexed in MEDLINE, Current Contents (CM),
Science Citation Index, EMBASE/Excerpta
Medical Abstract Journals

Impact Factor: 1.882

www.thieme-connect.com/products
www.thieme.de/roefo
manuscript submission at
<http://mc.manuscriptcentral.com/roefo>

Verlag

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

RöFo – Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren (Fortschr Röntgenstr)

191. Band

Die RöFo erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 1438-9029

eISSN: 1438-9010

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2019

Schriftleitung

Verantwortlich für die Schriftleitung: **Prof. Dr. G. Adam**, Direktor der Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistr. 52, 20246 Hamburg; **Prof. Dr. B. Hamm**, Direktor am Institut für Radiologie am Campus Charité Mitte, Schumannstr. 20/21, 10098 Berlin; **Prof. Dr. W. Heindel**, Direktor des Instituts für Klinische Radiologie, Universitätsklinikum Münster, Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude A1, 48149 Münster; **Prof. Dr. K. Nikolaou**, Ärztlicher Direktor der Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen

Kinderradiologie: Prof. Dr. G. Staatz, Leiterin der Sektion Kinderradiologie, Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsmedizin Mainz, Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz

Neuroradiologie: Prof. Dr. M. Forsting, Direktor des Instituts für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinikum Essen, Hufelandstr. 55, 45122 Essen

Interventionelle Radiologie: Prof. Dr. med. Arno Bücker, Direktor der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiodiagnostik, Universitätsklinikum des Saarlandes, Kirrbergerstraße, Geb. 50.1, 66424 Homburg /Saar

Der interessante Fall: Prof. Dr. M. Mayerhöfer, Univ. Klinik für Radiodiagnostik, Allgemeines Krankenhaus – Universitätskliniken, Währinger Gürtel 18–20, 1090 Wien, Österreich

Medizinphysik/Technik: Dr. M. Wucherer, Leiter des Instituts für Medizinische Physik, Klinikum Nord, Prof.-Ernst-Nathan-Str. 1, 90340 Nürnberg

Bildessay: Prof. Dr. M. Horger, Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen

Die Schriftleiter sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

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

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
roefo.impressum@thieme.de
V.i.S.d.P.:
Dörte Jensen, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Johannes Moser, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-469, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: johannes.moser@thieme-media.de

Produktionsmanagement und Editorial Office

Tel.: +49 711 8931-277, Fax: +49 711 8931-393
E-Mail: Angelika.Hoebrink@thieme.de

Abonnentenservice

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

Manuskripteinreichung unter:
<http://mc.manuscriptcentral.com/roefo>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Für Autoren“ auf <https://roefo.thieme.de>. 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.

Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit, ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme connect für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: roefo.impressum@thieme.de

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 Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Satz: Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld
Druck und Bindung: AZ Druck und Datentechnik GmbH, Kempten

Bezugspreise 2020*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	53,40	85,60	148,70
Persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	885 (938,6)	885 (970,60)	885 (1033,70)
Vorzugspreis für Ärzte in Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre) (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	404 (457,60)	404 (489,60)	404 (552,70)
Institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	1343 (1396,60)	1343 (1428,60)	1343 (1491,70)
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft			
Einzelheft 95,- € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis			

* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt. 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.

** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/serv1ces/product-licensing.html>. Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

Heft 1	(Januar 2019)	= Seite	7 – 78
Heft 2	(Februar 2019)	= Seite	103 – 146
Heft 3	(März 2019)	= Seite	173 – 240
Heft 4	(April 2019)	= Seite	269 – 366
			e2 – e2
Heft 5	(Mai 2019)	= Seite	398 – 451
Heft 6	(Juni 2019)	= Seite	495 – 568
Heft 7	(Juli 2019)	= Seite	595 – 658
			e1 – e1
Heft 8	(August 2019)	= Seite	691 – 758
Heft 9	(September 2019)	= Seite	787 – 849
Heft 10	(Oktober 2019)	= Seite	889 – 962
Heft 11	(November 2019)	= Seite	975 – 1031
Heft 12	(Dezember 2019)	= Seite	1055 – 1124
Heft S 2	(September 2019)	= Seite	S103 – S129

100. Deutscher Röntgenkongress

- 73 Forsting, Michael
Artificial Intelligence with Radiology as a Trailblazer for Super-Diagnostics: An Essay
- 354 Lollert, André, Gundula Staatz, Florian Jungmann
Tuberkulose 2019 – eine Herausforderung auch für die Radiologie
- 357 Staatz, Gundula, Heike Elisabeth Daldrup-Link, Jochen Herrmann, Franz Wolfgang Hirsch, Jürgen F. Schäfer, Anna Seehofnerova, Erich Sorantin, Ashok Joseph Theruvath, André Lollert
Vom Röntgen zum PET/MRT, und dann? – Zukunftsweisende Bildgebung in der Kinderradiologie
- 351 „Die Kinderradiologie muss die Entwicklungen der modernen Bildgebung mitgehen!“
- 70 „Einen 100. Kongress gibt es wirklich nur einmal – da sollte man dabei sein!“
- 238 „Krankheits-Früherkennung ist ein wichtiges Zukunftsthema für die Radiologie“
- 145 „Wir sind die Radiologie der Zukunft – lasst sie uns gemeinsam gestalten.“

Academic Radiology

- 547 Kreiser, Kornelia, Kim Gehling, Claus Zimmer
Simulation in Angiography – Experiences from 5 Years Teaching, Training, and Research
- 716 Turowski, Larissa Sarah, Marco Dollinger, Walter A. Wohlgemuth, Moritz Wildgruber, Lukas Philipp Beyer, Karin Pfister, Christian Stroszczyński, René Müller-Wille
Preoperative computed tomography angiography (CTA) of the body in vascular patients: prevalence and significance of unsuspected extravascular findings

Breast

- 130 Prange, Anna, Beate Bokhof, Philipp Polzer, Joke Tio, Isabel Radke, Oliver Heidinger, Walter Heindel, Stefanie Weigel
Higher Detection Rates of Biologically Aggressive Breast Cancers in Mammography Screening than in the Biennial Interval

Chest

- 40 Theilig, Dorothea Cornelia, Ralf-Harto Huebner, Konrad Neumann, Alexander Poellinger, Felix Doellinger
Selecting Patients for Lobar Lung Volume Reduction Therapy: What Quantitative Computed Tomography Parameters Matter?
- 122 Yel, Ibrahim, Simon S. Martin, Julian L. Wichmann, Lukas Lenga, Moritz H. Albrecht, Andreas M. Bucher, Benjamin Kaltenbach, Christoph Polkowski, Christian Booz, Thomas J. Vogl, Renate Maria Hammerstingl
Evaluation of Radiation Dose and Image Quality using High-Pitch 70-kV Chest CT in Immunosuppressed Patients

Consensus

- 289 Umutlu, Lale, Thomas Beyer, Johannes Stefan Grueneisen, Christoph Rischpler, Harald H. Quick, Patrick Veit-Haibach, Matthias Eiber, Sandra Purz, Gerald Antoch, Sergios Gatidis, Konstantin Nikolaou, Jürgen F. Schaefer, Ivo Rausch, Ken Herrmann
Whole-Body [18F]-FDG-PET/MRI for Oncology: A Consensus Recommendation
- 993 Wormanns, Dag, Hans-Ulrich Kauczor, Gerald Antoch, Jürgen Biederer, Felix J. Herth, Jens Vogel-Claussen, Niels Reinmuth, Michael Pfeifer
Joint Statement of the German Radiological Society and the German Respiratory Society on a Quality-Assured Early Detection Program for Lung Cancer with Low-Dose CT

Editorial

- 613 Berlis, Ansgar, Dominik Morhard, Werner Weber
Flächendeckende Versorgung des akuten Schlaganfalls im Jahr 2016 und 2017 durch Neuro-Radiologen mittels mechanischer Thrombektomie in Deutschland anhand des DeGIR/DGMR-Registers
- S104 Grußwort der Kongresspräsidentin
- S103 Grußwort der Vorstandsvorsitzenden Prof. Dr. Hans-Joachim Mentzel und PD Dr. Thekla von Kalle zum Abstract-Band der GPR-Jahrestagung 2019

Erratum

- e1 Berlis, Ansgar, Dominik Morhard, Werner Weber
Flächendeckende Versorgung des akuten Schlaganfalls im Jahr 2016 und 2017 durch Neuro-Radiologen mittels mechanischer Thrombektomie in Deutschland anhand des DeGIR/DGMR-Registers
- e2 Vogl, Thomas J., Philippe L. Pereira, Thomas Helmberger, Andreas G. Schreyer, Wolff Schmieg, Sebastian Fischer, Christopher Herzog
Aktualisierte S3-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie des kolorektalen Karzinoms: Bedeutung für die radiologische Diagnostik und Intervention

Experimental Radiology

- 209 Bodenstein, Ann-Kathrin, Matthias Lüpke, Christian Seiler, Frank Goblet, Stephan Nikolic, Ulf Hinze, Boris Chichkov, Claudia Windhövel, Jan-Peter Bach, Lisa Harder, Hermann Seifert
Evaluation of the static magnetic field interactions for a newly developed magnetic ophthalmic implant at 3 Tesla MRI
- 433 Geibel, Margit-Ann, Benjamin Gelißen, Anna-Katinka Bracher, Volker Rasche
Artifact Properties of Dental Ceramic and Titanium Implants in MRI

Extended Abstracts

- S105 Ballmann, M.
Akute pulmonale Infektionen – was ist wann typisch?
- S105 Bertsche, Astrid
Wieviel MRT braucht der Neuropädiater?
- S106 Bolz, Michael
Pränatale sonografische Diagnostik von Lungenfehlbildungen
- S109 Born, M.
Kinderschutz-Leitlinie AWMF S3(+) (ID-Nr. 20123)
- S111 Gnannt, Ralph
Lymphatische Malformationen
- S112 Hauenstein, Christina
Thorax-Sonografie – wann ist sie indiziert und sinnvoll
- S114 Hirsch, Franz Wolfgang, Rebecca Anders, Christian Roth, Daniel Gräfe
Wie bei Kindern ein gutes Lungen-MRT gelingt
- S115 Kurzidim, L.
Chronische Lungenerkrankungen im Kindesalter
- S116 Leenen, Andreas
Aussagekraft und Limitation des Röntgenbildes bei Früh- und Neugeborenen
- S119 Mentzel, Hans-Joachim
Angeborene Lungenerkrankungen – welche Diagnostik ist wann sinnvoll?
- S122 Meyer, Lutz
Kinderchirurgische Aspekte bei der Behandlung von vaskulären Malformationen
- S124 Olbertz, Dirk Manfred
Pulmonale Erkrankungen des Früh- und Neugeborenen
- S125 Schaper, Jörg
Pulmonale Erkrankungen beim Immunsupprimierten
- S126 Seidenbusch, Michael
Angewandter Strahlenschutz in der Neonatologie
- S127 Weber, Marc-André
Minimalinvasive Therapie des Osteoidosteoms

Guideline

- 626 Kröncke, Thomas, Matthias David
MR-Guided Focused Ultrasound in Fibroid Treatment – Results of the 4th Radiological-Gynecological Expert Meeting
- 630 Kröncke, Thomas, Matthias David
Uterine Artery Embolization (UAE) for Fibroid Treatment – Results of the 7th Radiological Gynecological Expert Meeting
- 618 Schaefer, Jürgen F., Lars Daniel Berthold, Gabriele Hahn, Thekla von Kalle, Jörg Detlev Moritz, Cornelia Schröder, Joachim Stegmann, Marc Steinborn, Jürgen Weidemann, Rainer Wunsch, Hans-Joachim Mentzel
Whole-Body MRI in Children and Adolescents – S1 Guideline

- 298 Vogl, Thomas J., Philippe L. Pereira, Thomas Helmberger, Andreas G. Schreyer, Wolff Schmiegell, Sebastian Fischer, Christopher Herzog
Updated S3 Guidelines – Diagnosis and Treatment of Colorectal Carcinoma: Relevance for Radiological Diagnosis and Intervention

Head/Neck

- 924 Stimmer, Herbert, Lucas Ritschl, Carolin Goetz, Andreas Kolk, Benedikt Hofauer, Markus Wirth, Andreas Knopf, Armin Ott, Klaus-Dietrich Wolff
What Role Does Synovitis Play in Craniomandibular Dysfunction (CMD)? A 3T-MRI Study

Health Policy and Evidence Based Medicine

- 725 Jossen, Marianne, Fabio Valeri, Christina Heilmaier, David Schwappach
Referring Physicians Assess the Quality of Outpatient Diagnostic Imaging Services: Development and Psychometric Evaluation of a Questionnaire

Heart

- 932 Roller, Fritz Christian, Sven Fuest, Marco Meyer, Sebastian Harth, Dursun Gündüz, Pascal Bauer, Christian Schneider, Arndt Rolfs, Gabriele Anja Krombach, Christian Tanislav
Assessment of Cardiac Involvement in Fabry Disease (FD) with Native T1 Mapping

In eigener Sache

- 889 RöFo 2020: Crowd Review – eine neue Begutachtungsoption

Interventional Radiology

- 1099 Bärenfänger, Felix, Andreas Block, Stefan Rohde
Investigation of Radiation Exposure of Patients with Acute Ischemic Stroke during Mechanical Thrombectomy
- 48 Damm, Robert, Shahen El-Sanasy, Jazan Omari, Romy Damm, Peter Hass, Maciej Pech, Maciej Powerski
Ultrasound-assisted catheter placement in CT-guided HDR brachytherapy for the local ablation of abdominal malignancies: Initial experience
- 54 Elsholtz, Fabian Henry, Julia Evi-Katrin Kamp, Janis Lucas Vahldiek, Bernd Hamm, Stefan Markus Niehues
Periradicular Infiltration of the Cervical Spine: How New CT Scanner Techniques and Protocol Modifications Contribute to the Achievement of Low-Dose Interventions
- 553 Kuetting, Daniel, Hans Heinz Schild, Claus Christian Pieper
Ex Vivo Evaluation of the ArtVentive EOS Occlusion Device for the Management of Biliary Leaks
- 216 Marinova, Milka, Timo Wilhelm-Buchstab, Holger Strunk
Advanced Pancreatic Cancer: High-Intensity Focused Ultrasound (HIFU) and Other Local Ablative Therapies

- 1010 Najafi, Arash, Gabriel Tobias Sheikh, Christoph Binkert
Extensive Embolization of Splanchnic Artery
Aneurysms due to Segmental Arterial Mediolysis

Leserbrief

- 568 Schmidt, Stefan A.
Antwortschreiben der Autoren auf den Leserbrief
vom 09.04.2019 bezüglich des Artikels:
„Radiologische Diagnostik von Weichteiltumoren im
Erwachsenenalter: MRT-Bildgebung ausgewählter
Entitäten mit Abgrenzung zwischen benignen und
malignen Tumoren“
- 849 Strunk, Holger, Tolga Tonguc, Milka Marinova
Leserbrief zum Beitrag MRg-HIFU (doi:10.1055/
a-0817-5645)
- 566 Wildgruber, Moritz, Walter A. Wohlgemuth
Brief an den Herausgeber in Bezug auf die Arbeit
„Radiologische Diagnostik von Weichteiltumoren im
Erwachsenenalter: MRT-Bildgebung ausgewählter
Entitäten mit Abgrenzung zwischen benignen und
malignen Tumoren“ von Lisson et al.

Musculoskeletal System

- 333 Abd Ellah, Mohamed Mahmoud, Christian Kremser,
Sylvia Strobl, Stefan Rauch, Christian Deml,
Christian Kronreif, Andrea Klauser
New Approach for B-Mode Ultrasound (US) Evaluation
of the Plantar Aponeurosis (PA) Thickness in Healthy
Subjects
- 732 Fricke, Tobias, Anne Dorothée Schmitt, Olav Jansen
Intraneural ganglion cysts of the lower limb
- 117 Steinkohl, Fabian, Alexander Loizides, Leonhard Gruber,
Michael Karpf, Gabriele Mörsdorf, Ingrid Gruber,
Bernhard Glodny, Wolfgang Löscher, Hannes Gruber
Ultrasonography for the Diagnosis of Carpal Tunnel
Syndrome in Diabetic Patients: Missing the Mark?

Neuroradiology

- 836 Kammerer, Sara, Christoph Schülke,
Martin Dominik Leclaire, Wolfram Schwindt,
Aglae Velasco Gonzalez, Tarek Zoubi, Walter Heindel,
Boris Buerke
Impact of Working Experience on Image Perception and
Image Evaluation Approaches in Stroke Imaging: Results
of an Eye-Tracking Study
- 827 Muehlen, Iris, Stephan P. Kloska, Philipp Göltz,
Philip Hölter, Lorenz Breuer, Hendrik Ditt,
Arnd Doerfler
Noninvasive Collateral Flow Velocity Imaging in Acute
Ischemic Stroke: Intraindividual Comparison of 4D-CT
Angiography with Digital Subtraction Angiography
- 643 Nordmeyer, Hannes, René Chapot, Patrick Haage
Endovascular Treatment of Intracranial Atherosclerotic
Stenosis

Oncologic Imaging

- 199 Pieper, Claus Christian, Alois Martin Sprinkart,
Guido Mattias Kukuk, Petra Mürtz
Short-Term Measurement Repeatability of a Simplified
Intravoxel Incoherent Motion (IVIM) Analysis for
Routine Clinical Diffusion-Weighted Imaging in
Malignant Liver Lesions and Liver Parenchyma at 1.5T

Pediatric Radiology

- 1091 Wenz, Helena, Andrea Dieckmann, Thomas Lehmann,
Ulrich Brandl, Hans-Joachim Mentzel
Strain Ultrasound Elastography of Muscles in Healthy
Children and Healthy Adults

Pictorial Essay

- 1055 Baumgartner, Karolin, Michael Haap, Thomas Nägele,
Robert Beck, Marius Horger
Influenzavirus-induzierte Enzephalitis/
Enzephalopathie
- 103 Beeskow, Anne Bettina, Karl-Titus Hoffmann,
Donald Lobsien
Bildmorphologische Muster hypoxischer Hirnschäden
im MRT
- 495 Linder, Nicolas, Jakob Pracht, Alexey Surov
Computertomografische Muster der mesenterialen
Ischämie
- 787 Meyer, Hans Jonas, Susanne Wienbeck, Alexey Surov
Hämatomatische kardiale Malignome – typische
Befallsmuster in der Bildgebung
- 398 Meyer, Hans Jonas, Jost-Julian Rumpf, Karl-
Titus Hoffmann, Donald Lobsien
Perfusion und Spektroskopie in der multimodalen
Bildgebung der progressiven multifokalen
Leukenzephalopathie
- 975 Paets, Anne Bettina, Karl-Titus Hoffmann,
Patrick Stumpp
Die spontane Pneumatoxis – ein beeindruckender
radiologischer Befund
- 595 Peisen, Felix, Wolfgang Maximilian Thaiss,
Patrick Krumm, Marius Horger
Kalzifizierte Zystizerkose und Differenzialdiagnosen
intrakranieller, kutaner und subkutaner Kalzifikationen
- 269 Perl, Regine Mariette, Volker Steger, Jürgen Hetzel,
Marius Horger
Vermehrte tracheobronchiale Kollaps-Neigung
- 7 Ricarda, Schwarz, Heekl Stefan, Horger Marius
Ecchordosis physaliphora
- 891 Spogis, Jakob, Hans Bösmüller, Marius Horger
Kikuchi-Fujimoto-Krankheit
- 691 Spogis, Jakob, Michael Bitzer, Marius Horger
Volumen-Perfusions-Computertomografie (VPCT):
Grundlagen und klinische Anwendungen in der Leber
- 173 Springer, Fabian, Marius Horger, Bilal Al-Badayneh,
Omar M. Albtoush
Stressfrakturen der unteren Extremität

Quality/Quality Assurance

- 540 Alikhani, Babak, Bennet Hensen, Arne Gresser,
Maria Inés Febrero, Markus von Bestenbostel,
Frank K. Wacker, Hans-Jürgen Raatschen
Initial Experience with Digital Patient Briefing in
Computed Tomography
- 1015 Schäfer, Stefan B., Claudia Rudolph, Martin Kolodziej,
Frank Mauermann, Fritz Christian Roller,
Gabriele Anja Krombach
Optimization of Whole-Body CT Examinations of
Polytrauma Patients in Comparison with the Current
Diagnostic Reference Levels
- 739 Scheegerer, Alexander, Reinhard Loose, Lothar J. Heuser,
Gunnar Brix
Diagnostic Reference Levels for Diagnostic and
Interventional X-Ray Procedures in Germany: Update
and Handling

- 424 von Bismarck, Amanda, Birgit Ertl-Wagner, Sophia Stöcklein, Franziska Schöppe, Christoph Hübener, Linda Hertlein, Dominique Baron-Tomlinson, Sven Mahner, Maria Delius, Uwe Hasbargen, Marie Franz
MR Pelvimetry for Breech Presentation at Term – Interobserver Reliability, Incidental Findings and Reference Values

Review

- 1073 Augustin, Anne Marie, Friederika Fluck, Thorsten Bley, Ralph Kickuth
Endovascular Therapy of Gastrointestinal Bleeding
- 1083 Guggenberger, Konstanze, Thorsten Bley
Imaging in Large Vessel Vasculitides
- 311 Kersting, Jonas, Lars Kamper, Marco Das, Patrick Haage
Guideline-Oriented Therapy of Lower Extremity Peripheral Artery Disease (PAD) – Current Data and Perspectives
- 512 König, Alexander Marc, Robin Etzel, Rohit Philip Thomas, Andreas H. Mahnken
Personal Radiation Protection and Corresponding Dosimetry in Interventional Radiology: An Overview and Future Developments
- 805 Kosmala, Aleksander, Thorsten Bley, Bernhard Petritsch
Imaging of Multiple Myeloma
- 323 Lisson, Catharina Silvia, Christoph Gerhard Lisson, Meinrad Beer, Stefan Andreas Schmidt
Radiological Diagnosis of Soft Tissue Tumors in Adults: MRI Imaging of Selected Entities Delineating Benign and Malignant Tumors
- 25 Mandlik, Veronika, Lukas Prantl, Andreas G. Schreyer
Contrast Media Extravasation in CT and MRI – A Literature Review and Strategies for Therapy
- 192 Masthoff, Max, Mirjam Gerwing, Malte Masthoff, Maximilian Timme, Johannes Kleinheinz, Markus Berninger, Walter Heindel, Moritz Wildgruber, Christoph Schülke
Dental Imaging – A basic guide for the radiologist
- 998 Mosebach, Jennifer, Heidi Thierjung, Heinz-Peter Schlemmer, Stefan Delorme
Multiple Myeloma Guidelines and Their Recent Updates: Implications for Imaging
- 33 Pinto dos Santos, Daniel, Johann-Martin Hempel, Peter Mildenerberger, Roman Klöckner, Thorsten Persigehl
Structured Reporting in Clinical Routine
- 909 Radzina, Maija, Jürgen Biederer
Ultrasonography of the Lung
- 531 Siedek, Florian, Sin Yuin Yeo, Edwin Heijman, Olga Grinstein, Grischa Bratke, Carola Heneweer, Michael Puesken, Thorsten Persigehl, David Maintz, Holger Grüll
Magnetic Resonance-Guided High-Intensity Focused Ultrasound (MR-HIFU): Overview of Emerging Applications (Part 2)
- 522 Siedek, Florian, SinYuin Yeo, Edwin Heijman, Olga Grinstein, Grischa Bratke, Carola Heneweer, Michael Puesken, Thorsten Persigehl, David Maintz, Holger Grüll
Magnetic Resonance-Guided High-Intensity Focused Ultrasound (MR-HIFU): Technical Background and Overview of Current Clinical Applications (Part 1)
- 817 Taron, Jana, Borek Foldyna, Parastou Eslami, Udo Hoffmann, Konstantin Nikolaou, Fabian Bamberg
Cardiac Computed Tomography – More Than Coronary Arteries? A Clinical Update

- 415 Wielpütz, Mark Oliver, Simon M. Triphan, Yoshiharu Ohno, Bertram J. Jobst, Hans-Ulrich Kauczor
Outracing Lung Signal Decay – Potential of Ultrashort Echo Time MRI
- 635 Winkelmann, Carolin, Thomas Neumann, Jan Zeidler, Anne Prenzler, Bodo Vogt, Frank K. Wacker
Health Technology Assessments in Radiology in Germany: Lack of Demand, Lack of Supply

The Interesting Case

- 446 Alboush, Omar M., Bilal Al-Badayneh, Giuseppe Guglielmi, Marius Horger, Fabian Springer
Intraosseous Lipoma of the Lateral Cuneiform
- 343 Alboush, Omar M., Fabian Springer, Manuel Kolb, Marius Horger
Tubulointerstitial Nephritis and Uveitis Syndrome with unilateral enthesopathy of the knee joint
- 942 Andresen, Ann-Kristin, Marius Hartmann
Neurotoxische und vaskulopathische ZNS-Veränderungen im Rahmen eines chronischen Metamphetamin-Abusus
- 233 Bäumler, Wolf, Andreas Schicho, Andreas G. Schreyer
Dermoidzyste des Pankreas
- 560 Digon Söntgerath, Tino, Pia Nosthoff-Horstmann, Frank Schellhammer
Peripartale Stressfraktur der Massa lateralis – eine seltene Schwangerschaftskomplikation
- 561 Faron, Anton, Daniel Thomas, Julian Luetkens
Eine seltene Ursache des akuten Thoraxschmerzes: Das Hamman-Syndrom
- 137 Feldhaus, Felix, Axel Winter, Beate Rau, Alexander Baur
Spontanes Pneumoperikard bei transdiaphragmaler Magenulcus-Perforation auf Grundlage einer Post-Transplantations-lymphoproliferativen Erkrankung (PTLD) der Magenwand
- 1118 Garnhaft, Dietmar
Seltene PHACE-Syndrom mit Vergrößerung des Cavum Meckeli
- 228 Gräger, Stephanie, Ulf Teichgräber
Mechanischer Ileus auf der Basis eines Phytobezoars
- 845 Janata, Florian, Oliver Barachini, Alexander Nader, Roland Kocijan, Klaus Hergan, Shahin Zandieh
Skelettale systemische Lymphangiomatose – eine seltene Differenzialdiagnose
- 141 Kerner, Dorothea, Peter Fries, Jonas Stroeder
Verlagerung der Vena azygos aus ihrem akzessorischen Lappenspalt nach Resektion eines pulmonalen Rundherdes
- 1030 Kersting, Jonas, Werner Piroth, Patrick Haage, Lars Kamper
Seltener Fall einer Duplikationszyste des Canalis pyloricus
- 62 Kloth, Christopher, Gregor Cammerer, Stefan Andreas Schmidt
Gezielte Magnetresonanztomografie zur exakten Leckage-Detektion beim Chylothorax
- 231 Kube, Julia, Theoni Maragkou, Marios Nikos Psychogios
Supratentorielles intraaxiales Schwannom
- 946 Kuhl, Philipp Josef, Thorsten Bley, Simon Veldhoen
Die isolierte traumatische Avulsionsfraktur der Apophyse des Processus coracoideus als Differenzialdiagnose des Claviculahochstands beim Adoleszenten
- 139 Kummann, Moritz Florian, Hannes Gruber, Dolores Woflram-Raunicher, Robert Zimmermann, Alexander Loizides
Iatrogenic ulnar nerve constriction after ulnar collateral ligament suture

- 847 Lenz, Alexander, Lutz Fischer, Jun Li, Peter Bannas
4D Flow MRI for Monitoring Portal Flow in a Liver Transplant Recipient with a Renoportal Anastomosis
- 67 Makra, Gabor Milan, Georg Dechantsreiter, Konstantin Holzapfel
Innere Hernierung des Zökums durch das Foramen epiploicum (Winslowi) in die Bursa omentalis
- 653 Meyer, Hans Jonas, Susanne Briest, Katrin Schierle, Alexey Surov
Diffuse Muskelmetastasierung als einziger Metastasierungsort eines Mammakarzinom-Rezidivs
- 657 Meyer, HansJonas, Alexey Surov
Massives benignes Pneumoperitoneum nach einer Koloskopie
- 943 Nadem Boueini, Nima, Lars Kamper, Patrick Haage
Die extrauterine Gravidität – ein ungewöhnlicher Fall in der Notfallradiologie
- 1123 Naseri, Yashar, Niklas Lützen, Roman Sankowski, Christoph Scholz, Jan- Helge Klingler
Giant Osteolytic Schwannoma from the Sixth Thoracic Nerve Root – An Interesting Case
- 444 Ochtrup, Thomas Alexander, Peter Meid, Kerstin Brucksch, Stefan Schröder, Andreas F. Kopp
Negative Pressure Pulmonary Edema (NPPE)
- 1026 Oikonomou, Georgios, Franziska Eichhorn, Frank Schellhammer
Hämatom des Ligamentum latum uteri – eine seltene Geburtskomplikation
- 756 Panzer, Stephanie, Andreas Grillhösl, Stephanie Zesch, Holger Haubenreisser, Wilfried Rosendahl
Evidence of Pituitary Tumor and Acromegaly in an Ancient Egyptian Mummy Head
- 655 Röhnert, Anne, Friederike Kuithan, Carina Riediger, Felix Schaab
Eine seltene Differenzialdiagnose zystischer Mesenterial-Tumoren
- 940 Rozeik, Christoph, Sarwiga Riem
Skorbut als MRT-Befund bei beidseitigen Knieschmerzen im Erwachsenenalter
- 442 Ruether, Darius Ferenc, Julius Matthias Weinrich, Peter Bannas
Solitäre Harnblasenmetastase eines Mammakarzinoms: Fallbericht einer seltenen Differenzialdiagnose in der Computertomografie
- 449 Schlesinger-Irsch, Ulrike Regina, Olaf Perlewitz, Michael Nelles
Neuro-MRT 14 Tage nach ICD-Implantation – Fallbeschreibung
- 65 Schwerdtner, Klaus, Fabian Christopher Laqua, Jens Peter Kühn, Marie-Luise Kromrey
Eine seltene Differenzialdiagnose der Lungenarterienthrombembolie
- 1121 Segger, Laura, Philipp Jost Schaefer
Perkutane Punktion der rechten Nierenarterie mit retrograder Katheterisierung einer während b-EVAR dislozierten Endoprothese: Ein Fallbericht
- 1027 Spieker, Nicola, Johannes Maximilian Ludwig, Jens Theysohn, Benedikt Schaarschmidt
Pneumodissektion Prior to Percutaneous Cryoablation of a Small Renal Tumor
- 340 Walchhofer, Lisa Maria, Hannes Gruber, Katharina Birkel, Christian Margreiter, Herbert Maier, Alexander Loizides
Präoperative sonografische Diagnostik einer ungewöhnlichen Pathologie in der Leistenregion
- 563 Walchhofer, Lisa Maria, Hannes Gruber, Katharina Birkel, Daniel Baur, Herbert Maier, Alexander Loizides
Varizen des Ligamentum teres uteri – eine seltene, aber wichtige Differenzialdiagnose zu Inguinal-Hernien in der Schwangerschaft
- 754 Wörner, Jan M., Detlef Litzlbauer, Gabriele A. Krombach
Diagnostisches Dilemma: Sarkoidose-ähnliche Reaktion bei Mammakarzinom
- 342 Zellner, Michael, Herbert Lugmayr
Nach intrathorakal dislozierte Humeruskopf-Fraktur: Ein Fallbericht
- 752 Zhang, Xiao-Dong, Jawid Madjidyar, Sönke Peters
Visualization of Vertebral Body Deformities in Childhood by MRI in a Boy with ALL

Vessels

- 1107 Heller, Thomas, Christine Teichert, Judith Hafer, Marc-André Weber, Jens-Christian Kröger, Felix G. Meinel
Prevalence of May-Thurner Syndrome in Patients with Deep Vein Thrombosis at a Large Medical Referral Center

Radiologie und Recht

- 958 Abwehrrechte von Mitgesellschaftern einer Radiologiepraxis bei beabsichtigtem Verkauf an einen Investor

A

Abd Ellah, Mohamed Mahmoud 333
 Al-Badayneh, Bilal 173, 446
 Albrecht, Moritz H. 122
 Albtoush, Omar M. 173, 343, 446
 Alikhani, Babak 540
 Anders, Rebecca S114
 Andresen, Ann-Kristin 942
 Antoch, Gerald 289, 993
 Augustin, Anne Marie 1073

B

Bach, Jan-Peter 209
 Ballmann, M. S105
 Bamberg, Fabian 817
 Bannas, Peter 442, 847
 Barachini, Oliver 845
 Bärenfänger, Felix 1099
 Baron-Tomlinson, Dominique 424
 Bauer, Pascal 932
 Baumgartner, Karolin 1055
 Bäumlner, Wolf 233
 Baur, Alexander 137
 Baur, Daniel 563
 Beck, Robert 1055
 Beer, Meinrad 323
 Beeskow, Anne Bettina 103
 Berlis, Ansgar 613, e1
 Berninger, Markus 192
 Berthold, Lars Daniel 618
 Bertsche, Astrid S105
 Beyer, Lukas Philipp 716
 Beyer, Thomas 289
 Biederer, Jürgen 909, 993
 Binkert, Christoph 1010
 Birkel, Katharina 340, 563
 Bitzer, Michael 691
 Bley, Thorsten 805, 946, 1073, 1083
 Block, Andreas 1099
 Bodenstein, Ann-Kathrin 209
 Bokhof, Beate 130
 Bolz, Michael S106
 Booz, Christian 122
 Born, M. S109
 Bösmüller, Hans 891
 Bracher, Anna-Katinka 433
 Brandl, Ulrich 1091
 Bratke, Grischa 522, 531
 Breuer, Lorenz 827
 Briest, Susanne 653
 Brix, Gunnar 739
 Brucksch, Kerstin 444
 Bucher, Andreas M. 122
 Buerke, Boris 836

C

Cammerer, Gregor 62
 Chapot, René 643
 Chichkov, Boris 209

D

Daldrup-Link, Heike Elisabeth 357

Damm, Robert 48
 Damm, Romy 48
 Das, Marco 311
 David, Matthias 626, 630
 Dechantsreiter, Georg 67
 Delius, Maria 424
 Delorme, Stefan 998
 Deml, Christian 333
 Dieckmann, Andrea 1091
 Digon Söntgerath, Tino 560
 Ditt, Hendrik 827
 Doellinger, Felix 40
 Doerfler, Arnd 827
 Dollinger, Marco 716

E

Eiber, Matthias 289
 Eichhorn, Franziska 1026
 El-Sanossy, Shahan 48
 Elsholtz, Fabian Henry 54
 Ertl-Wagner, Birgit 424
 Eslami, Parastou 817
 Etzel, Robin 512

F

Faron, Anton 561
 Febrero, Maria Inés 540
 Feldhaus, Felix 137
 Fischer, Lutz 847
 Fischer, Sebastian 298, e2
 Fluck, Friederika 1073
 Foldyna, Borek 817
 Forsting, Michael 73
 Franz, Marie 424
 Fricke, Tobias 732
 Fries, Peter 141
 Fuest, Sven 932

G

Garnhaft, Dietmar 1118
 Gatidis, Sergios 289
 Gehling, Kim 547
 Geibel, Margit-Ann 433
 Gelißen, Benjamin 433
 Gerwing, Mirjam 192
 Glodny, Bernhard 117
 Gnannt, Ralph S111
 Goblet, Frank 209
 Goetz, Carolin 924
 Göllitz, Philipp 827
 Gräfe, Daniel S114
 Gräßer, Stephanie 228
 Grillhösl, Andreas 756
 Grinstein, Olga 522, 531
 Grosser, Arne 540
 Gruber, Hannes 117, 139, 340, 563
 Gruber, Ingrid 117
 Gruber, Leonhard 117
 Grueneisen, Johannes Stefan 289
 Grüll, Holger 522, 531
 Guggenberger, Konstanze 1083
 Guglielmi, Giuseppe 446
 Gündüz, Dursun 932

H

Haage, Patrick 311, 643, 943, 1030
 Haap, Michael 1055
 Hafer, Judith 1107
 Hahn, Gabriele 618
 Hamm, Bernd 54
 Hammerstingl, Renate Maria 122
 Harder, Lisa 209
 Harth, Sebastian 932
 Hartmann, Marius 942
 Hasbargen, Uwe 424
 Hass, Peter 48
 Haubenreisser, Holger 756
 Hauenstein, Christina S112
 Heidinger, Oliver 130
 Heijman, Edwin 522, 531
 Heilmaier, Christina 725
 Heindel, Walter 130, 192, 836
 Heller, Thomas 1107
 Helmberger, Thomas 298, e2
 Hempel, Johann-Martin 33
 Heneweier, Carola 522, 531
 Hensen, Bennet 540
 Hergan, Klaus 845
 Herrmann, Jochen 357
 Herrmann, Ken 289
 Herth, Felix J. 993
 Hertlein, Linda 424
 Herzog, Christopher 298, e2
 Hetzel, Jürgen 269
 Heuser, Lothar J. 739
 Hinze, Ulf 209
 Hirsch, Franz Wolfgang 357, S114
 Hofauer, Benedikt 924
 Hoffmann, Karl-Titus 103, 398, 975
 Hoffmann, Udo 817
 Hölter, Philip 827
 Holzapfel, Konstantin 67
 Horger, Marius 173, 269, 343, 446, 595, 691, 891, 1055
 Hübener, Christoph 424
 Huebner, Ralf-Harto 40

J

Janata, Florian 845
 Jansen, Olav 732
 Jobst, Bertram J. 415
 Jossen, Marianne 725
 Jungmann, Florian 354

K

Kaltenbach, Benjamin 122
 Kammerer, Sara 836
 Kamp, Julia Evi-Katrin 54
 Kamper, Lars 311, 943, 1030
 Karpf, Michael 117
 Kauczor, Hans-Ulrich 415, 993
 Kerner, Dorothea 141
 Kersting, Jonas 311, 1030
 Kickuth, Ralph 1073
 Klauser, Andrea 333
 Kleinheinz, Johannes 192
 Klingler, Jan- Helge 1123
 Klöckner, Roman 33

Kloska, Stephan P. 827
 Kloth, Christopher 62
 Knopf, Andreas 924
 Kocijan, Roland 845
 Kolb, Manuel 343
 Kolk, Andreas 924
 Kolodziej, Martin 1015
 König, Alexander Marc 512
 Kopp, Andreas F. 444
 Kosmala, Aleksander 805
 Kreiser, Kornelia 547
 Kremser, Christian 333
 Kröger, Jens-Christian 1107
 Krombach, Gabriele A. 754, 932, 1015
 Kromrey, Marie-Luise 65
 Kröncke, Thomas 626, 630
 Kronreif, Christian 333
 Krumm, Patrick 595
 Kube, Julia 231
 Kuetting, Daniel 553
 Kuhl, Philipp Josef 946
 Kühn, Jens Peter 65
 Kuithan, Friederike 655
 Kukuk, Guido Mattias 199
 Kummann, Moritz Florian 139
 Kurzidim, L. S115

L

Laqua, Fabian Christopher 65
 Leclair, Martin Dominik 836
 Leenen, Andreas S116
 Lehmann, Thomas 1091
 Lenga, Lukas 122
 Lenz, Alexander 847
 Li, Jun 847
 Linder, Nicolas 495
 Lisson, Catharina Silvia 323
 Lisson, Christoph Gerhard 323
 Litzlbauer, Detlef 754
 Lobsien, Donald 103, 398
 Loizides, Alexander 117, 139, 340, 563
 Lollert, André 354, 357
 Loose, Reinhard 739
 Löscher, Wolfgang 117
 Ludwig, Johannes Maximilian 1027
 Luetkens, Julian 561
 Lugmayr, Herbert 342
 Lüpke, Matthias 209
 Lützen, Niklas 1123

M

Madjidyar, Jawid 752
 Mahner, Sven 424
 Mahnken, Andreas H. 512
 Maier, Herbert 340, 563
 Maintz, David 522, 531
 Makra, Gabor Milan 67
 Mandlik, Veronika 25
 Maragkou, Theoni 231
 Margreiter, Christian 340
 Marinova, Milka 216, 849
 Marius, Horger 7
 Martin, Simon S. 122
 Masthoff, Malte 192
 Masthoff, Max 192

Mauermann, Frank 1015
 Meid, Peter 444
 Meinel, Felix G. 1107
 Mentzel, Hans-Joachim 618, 1091, S119
 Meyer, Hans Jonas 398, 653, 787
 Meyer, HansJonas 657
 Meyer, Lutz S122
 Meyer, Marco 932
 Mildenerberger, Peter 33
 Morhard, Dominik 613, e1
 Moritz, Jörg Detlev 618
 Mörsdorf, Gabriele 117
 Mosebach, Jennifer 998
 Muehlen, Iris 827
 Müller-Wille, René 716
 Mürtz, Petra 199

N

Nadem Boueini, Nima 943
 Nader, Alexander 845
 Nägele, Thomas 1055
 Najafi, Arash 1010
 Naseri, Yashar 1123
 Nelles, Michael 449
 Neumann, Konrad 40
 Neumann, Thomas 635
 Niehues, Stefan Markus 54
 Nikolaou, Konstantin 289, 817
 Nikolic, Stephan 209
 Nordmeyer, Hannes 643
 Nosthoff-Horstmann, Pia 560

O

Ochtrop, Thomas Alexander 444
 Ohno, Yoshiharu 415
 Oikonomoulas, Georgios 1026
 Olbertz, Dirk Manfred S124
 Omari, Jazan 48
 Ott, Armin 924

P

Paets, Anne Bettina 975
 Panzer, Stephanie 756
 Pech, Maciej 48
 Peisen, Felix 595
 Pereira, Philippe L. 298, e2
 Perl, Regine Mariette 269
 Perlewitz, Olaf 449
 Persigehl, Thorsten 33, 522, 531
 Peters, Sönke 752
 Petritsch, Bernhard 805
 Pfeifer, Michael 993
 Pfister, Karin 716
 Pieper, Claus Christian 199, 553
 Pinto dos Santos, Daniel 33
 Piroth, Werner 1030
 Poellinger, Alexander 40
 Polkowski, Christoph 122
 Polzer, Philipp 130
 Powerski, Maciej 48
 Pracht, Jakob 495
 Prange, Anna 130
 Prantl, Lukas 25
 Prenzler, Anne 635

Psychogios, Marios Nikos 231
 Puesken, Michael 522, 531
 Purz, Sandra 289

Q

Quick, Harald H. 289

R

Raatschen, Hans-Jürgen 540
 Radke, Isabel 130
 Radzina, Maija 909
 Rasche, Volker 433
 Rau, Beate 137
 Rauch, Stefan 333
 Rausch, Ivo 289
 Reinmuth, Niels 993
 Ricarda, Schwarz 7
 Riediger, Carina 655
 Riem, Sarwiga 940
 Rischpler, Christoph 289
 Ritschl, Lucas 924
 Rohde, Stefan 1099
 Röhnert, Anne 655
 Rolfs, Arndt 932
 Roller, Fritz Christian 932, 1015
 Rosendahl, Wilfried 756
 Roth, Christian S114
 Rozeik, Christoph 940
 Rudolph, Claudia 1015
 Ruether, Darius Ferenc 442
 Rumpf, Jost-Julian 398

S

Sankowski, Roman 1123
 Schaab, Felix 655
 Schaarschmidt, Benedikt 1027
 Schaefer, Jürgen F. 289, 618
 Schaefer, Philipp Jost 1121
 Schäfer, Jürgen F. 357
 Schäfer, Stefan B. 1015
 Schaper, Jörg S125
 Schegerer, Alexander 739
 Schellhammer, Frank 560, 1026
 Schicho, Andreas 233
 Schierle, Katrin 653
 Schild, Hans Heinz 553
 Schlemmer, Heinz-Peter 998
 Schlesinger-Irsch, Ulrike Regina 449
 Schmidt, Stefan Andreas 62, 323, 568
 Schmiegel, Wolff 298, e2
 Schmitt, Anne Dorothee 732
 Schneider, Christian 932
 Scholz, Christoph 1123
 Schöppe, Franziska 424
 Schreyer, Andreas G. 25, 233, 298, e2
 Schröder, Cornelia 618
 Schröder, Stefan 444
 Schülke, Christoph 192, 836
 Schwappach, David 725
 Schwerdtner, Klaus 65
 Schwindt, Wolfram 836
 Seehofnerova, Anna 357
 Segger, Laura 1121
 Seidenbusch, Michael S126

Seifert, Hermann 209
 Seiler, Christian 209
 Sheikh, Gabriel Tobias 1010
 Siedek, Florian 522, 531
 Sorantin, Erich 357
 Spieker, Nicola 1027
 Spogis, Jakob 691, 891
 Springer, Fabian 173, 343, 446
 Sprinkart, Alois Martin 199
 Staatz, Gundula 354, 357
 Stefan, Hechl 7
 Steger, Volker 269
 Stegmann, Joachim 618
 Steinborn, Marc 618
 Steinkohl, Fabian 117
 Stimmer, Herbert 924
 Stöcklein, Sophia 424
 Strobl, Sylvia 333
 Stroeder, Jonas 141
 Stroszczyński, Christian 716
 Strunk, Holger 216, 849
 Stumpp, Patrick 975
 Surov, Alexey 495, 653, 657, 787

T

Tanislav, Christian 932
 Taron, Jana 817
 Teichert, Christine 1107
 Teichgräber, Ulf 228
 Thaiss, Wolfgang Maximilian 595
 Theilig, Dorothea Cornelia 40
 Theruvath, Ashok Joseph 357
 Theysohn, Jens 1027
 Thierjung, Heidi 998
 Thomas, Daniel 561
 Thomas, Rohit Philip 512
 Timme, Maximilian 192
 Tio, Joke 130
 Tonguc, Tolga 849
 Triphan, Simon M. 415
 Turowski, Larissa Sarah 716

U

Umutlu, Lale 289

V

Vahldiek, Janis Lucas 54
 Valeri, Fabio 725
 Veit-Haibach, Patrick 289
 Velasco Gonzalez, Aglae 836
 Veldhoen, Simon 946
 Vogel-Claussen, Jens 993
 Vogl, Thomas J. 122, 298, e2
 Vogt, Bodo 635
 von Bestenbostel, Markus 540
 von Bismarck, Amanda 424
 von Kalle, Thekla 618

W

Wacker, Frank K. 540, 635
 Walchhofer, Lisa Maria 340, 563
 Weber, Marc-André 1107, S127

Weber, Werner 613, e1
 Weidemann, Jürgen 618
 Weigel, Stefanie 130
 Weinrich, Julius Matthias 442
 Wenz, Helena 1091
 Wichmann, Julian L. 122
 Wielpütz, Mark Oliver 415
 Wienbeck, Susanne 787
 Wildgruber, Moritz 192, 566, 716
 Wilhelm-Buchstab, Timo 216
 Windhövel, Claudia 209
 Winkelmann, Carolin 635
 Winter, Axel 137
 Wirth, Markus 924
 Wofram-Raunicher, Dolores 139
 Wohlgemuth, Walter A. 566, 716
 Wolff, Klaus-Dietrich 924
 Wormanns, Dag 993
 Wörner, Jan M. 754
 Wunsch, Rainer 618

Y

Yel, Ibrahim 122
 Yeo, Sin Yuin 531
 Yeo, SinYuin 522

Z

Zandieh, Shahin 845
 Zeidler, Jan 635
 Zellner, Michael 342
 Zesch, Stephanie 756
 Zhang, Xiao-Dong 752
 Zimmer, Claus 547
 Zimmermann, Robert 139
 Zoubi, Tarek 836