

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 Bücker, Homburg/Saar (Interventionelle Radiologie)
Meinrad Beer, Ulm (Brennpunkt)
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)

Crown-Review Editor

Dominik Geisel, Berlin

Herausgeber

Gerald Antoch, Düsseldorf
Fabian Bamberg, Freiburg
Jörg Barkhausen, Lübeck
Thorsten Bley, Würzburg
Jens Fiehler, Hamburg
Michael Fuchsjäger, Graz
Matthias Gutberlet, Leipzig
Norbert Hosten, Greifswald
Olav Jansen, Kiel
Werner Jaschke, Innsbruck
Hans-Ulrich Kauczor, Heidelberg
Gabriele Krombach, Gießen
Christiane Kuhl, Aachen
Joachim Lotz, Göttingen
Andreas Mahnken, Marburg
David Maintz, Köln
Marcus Makowski, Berlin
Ernst Rummeny, München
Michael Schäfers, Münster
Heinz-Peter Schlemmer, Heidelberg
Stefan Schönberg, Mannheim
Christian Stroszczynski, Regensburg
Ulf Teichgräber, Jena
Michael Uder, Erlangen
Thomas Vogl, Frankfurt
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
Harald Ittrich, Hamburg
Thomas Jahnke, Neumünster
Volkmar Nicolas, Bochum
Claus Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr
Heike Preibsch, Tübingen
Marc Regier, München
Diane Miriam Renz, Hannover
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: 1,867

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)

192. Band
Die RöFo erscheint 12-mal jährlich.
ISSN (Print): 1438-9029
eISSN: 1438-9010

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2020. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *RöFo – Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren (Fortschr Röntgenstr)* ist Eigentum von Thieme. Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart, Germany

Schriftleitung

Verantwortlich für die Schriftleitung: **Prof. Dr. K. Nikolaou**, Ärztlicher Direktor der Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen; **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

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, <https://kundenservice.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 Nutzungsrecht

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 2021*	Inland	Europa/Weltweit
Versandkosten	54,70	87,70
Persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	920 (974,70)	920 (1007,70)
Vorzugspreis für Ärzte in Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre) (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	420 (474,70)	420 (507,70)
Institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	1395 (1449,70)	1395 (1482,70)
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft		
Einzelheft 99,- € (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	(April 2020)	= Seite	27 – 81
Heft 2	(Februar 2020)	= Seite	e1 – e1
Heft 3	(März 2020)	= Seite	139 – 189
Heft 4	(April 2020)	= Seite	235 – 269
Heft 5	(Mai 2020)	= Seite	319 – 354
Heft 6	(Juni 2020)	= Seite	405 – 477
Heft 7	(Juli 2020)	= Seite	531 – 583
Heft 8	(August 2020)	= Seite	633 – 690
Heft 9	(September 2020)	= Seite	e2 – e2
Heft 10	(Oktober 2020)	= Seite	739 – 781
Heft 11	(November 2020)	= Seite	835 – 876
Heft 12	(Dezember 2020)	= Seite	929 – 967
			1021 – 1079
			1137 – 1206

Abdomen

- 862 Haubold, Johannes, Markus P. Reinboldt, Axel Wetter, Yan Li, Johannes Maximilian Ludwig, Christian Lange, Heiner Wedemeyer, Clemens Schotten, Lale Umutlu, Jens Theysohn
DSM-TACE of HCC: Evaluation of Tumor Response in Patients Ineligible for Other Systemic or Loco-Regional Therapies
- 1053 Marschner, Constantin Arndt, Johannes Ruebenthaler, Vincent Schwarze, Giovanna Negrão de Figueiredo, Lan Zhang, Dirk Andre Clevert
Comparison of computed tomography (CT), magnetic resonance imaging (MRI) and contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in the evaluation of unclear renal lesions

Academic Radiology

- 458 Oechtering, Thekla H., Nikolaos Panagiotopoulos, Martin Völker, Stefan Lohwasser, Stephan Ellmann, Isabel Molwitz, Corinna Storz, Hinrich Winther, Michel Eisenblaetter, Gerald Antoch, Stefan O. Schönberg, Jörg Barkhausen, Frank Anton, Stefan Neumann, Günter Layer, Arnd Doerfler, Friederike Koerber, Johannes Wessling, Michael Wucherer, Matthias Raspe
Work and Training Conditions of German Residents in Radiology – Results from a Nationwide Survey Conducted by the Young Radiology Forum in the German Roentgen Society

Breast

- 678 Weigel, Stefanie, Walter Heindel, Caroline Dietz, Ulrike Meyer-Johann, Axel Graewingholt, Hans Werner Hense
Stratification of Breast Cancer Risk in Terms of the Influence of Age and Mammographic density

Chest

- 65 Meybaum, Christian, Mareike Graff, Eva Maria Fallenberg, Gunda Leschber, Dag Wormanns
Contribution of CAD to the Sensitivity for Detecting Lung Metastases on Thin-Section CT – A Prospective Study with Surgical and Histopathological Correlation

- 327 Nagel, Sebastian Niko, Damon Kim, Tatjana Wylutzki, Ingo G. Steffen, Stefan Schwartz, Tobias Penzkofer, Bernd Hamm, Thomas Elgeti
Diagnostic Performance and Reliability of Non-Enhanced Imaging Characterization Quotients for the Differentiation of Infectious and Malignant Pulmonary Nodules in Hematological Patients Using 3T MRI

Consensus

- 27 Bunck, Alexander Christian, Bettina Baeßler, Christian Ritter, JanRobert Kröger, Thorsten Persigehl, Daniel Pinto Santos, Michael Steinmetz, Adelheid Niehaus, Fabian Bamberg, Meinrad Beer, Sebastian Ley, Klaus Tiemann, Philipp Beerbaum, David Maintz, Joachim Lotz
Structured Reporting in Cross-Sectional Imaging of the Heart: Reporting Templates for CMR Imaging of Cardiomyopathies (Myocarditis, Dilated Cardiomyopathy, Hypertrophic Cardiomyopathy, Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy and Siderosis)
- 641 Persigehl, Thorsten, Matthias Baumhauer, Bettina Baeßler, Lukas Philipp Beyer, Marc Bludau, Christiane Bruns, Alexander Christian Bunck, Christoph-Thomas Germer, Lars Grenacher, Thomas Hackländer, Stefan Haneder, Stefan Heinrich, Philipp Heusch, Matthias Hoffmann, Markus S. Juchems, JanRobert Kröger, Elmar Kotter, Günter Layer, David Maintz, Jan Menke, Moritz Palmowski, Dimitrios Pantelis, Daniel Pinto dos Santos, Felix Christoph Popp, Nico Schäfer, Heinz-Peter Schlemmer, Andreas G. Schreyer, Florian Siedek, Dirk Stippel, Martin Völker, Dirk Thomas Waldschmidt, Tim Frederik Weber, Moritz von Winterfeld, Christian Wybranski, Thomas Zander, Johannes Wessling
Structured Reporting of Solid and Cystic Pancreatic Lesions in CT and MRI: Consensus-Based Structured Report Templates of the German Society of Radiology (DRG)
- 739 Konsensusempfehlung zur strukturierten Befunderstellung onkologischer PET-Hybridbildgebung

Contrast Agents

- 945 Vahldiek, JanisLucas, Lars-Arne Schaafs, Birgit K. Niehues, Bernd Hamm, Stefan Markus Niehues
Effect of Different Iodine Concentrations on Patient-Reported Discomfort in Contrast-Enhanced Computed Tomography: A Prospective Comparative Trial

Curriculum

- 408 Braunschweig, Rainer, Rolf Janka, Marc Regier
Curriculum für die Facharztausbildung und die Weiterbildung in der Muskuloskelettalen Radiologie

Editorial

- 405 Antoch, Gerald, Marc Regier, Detlef Wujciak
Muskuloskelettale Radiologie in Deutschland – Eine Standortbestimmung der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG) und des Berufsverbands der Deutschen Radiologen (BDR)

- 531 Mentzel, Hans-Joachim, Thekla von Kalle, Gerald Antoch, Mark Born, Sandra Habernig, Gabriele Hahn, Dirk Klee, Friederike Koerber, Andreas Leenen, Michael Riccabona, Jürgen F. Schaefer, Gundula Staatz
Entwicklung der Kinder- und Jugendradiologie – Strategiepapier des Vorstands der Gesellschaft für Pädiatrische Radiologie (GPR e.V.)

Erratum

- e1 Bunk, Alexander Christian, Bettina Baeßler, Christian Ritter, JanRobert Kröger, Thorsten Persigehl, Daniel Pinto Santos, Michael Steinmetz, Adelheid Niehaus, Fabian Bamberg, Meinrad Beer, Sebastian Ley, Klaus Tiemann, Philipp Beerbaum, David Maintz, Joachim Lotz
Strukturierte Befundung in der Schnittbilddiagnostik des Herzens: Befundvorlagen für die MRT bei Kardiomyopathien (Myokarditis, dilatative Kardiomyopathie, hypertrophe Kardiomyopathie, arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie und Siderose)
- e2 Krumm, Patrick, Petros Martirosian, Dominik Rath, Meinrad Gawaz, Konstantin Nikolaou, Bernhard Daniel Klumpp, Andreas Hornung, Ulrich Kramer, Fritz Schick, Tobias Geisler, Tanja Zitzelsberger
Performance of two Methods for Cardiac MRI Edema Mapping: Dual-Contrast Fast Spin-Echo and T2 Prepared Balanced Steady State Free Precession

Guideline

- 835 Kovács, Attila, Arno Bücker, Marc-Oliver Grimm, Christian R. Habermann, Marcus Katoh, Alexander Massmann, Andreas H. Mahnken, Bernhard C. Meyer, Michael Moche, Peter Reimer, Ulf Teichgräber, Frank K. Wacker
Position Paper of the German Society for Interventional Radiology (DeGIR) on Prostatic Artery Embolization
- 633 Vogel-Claussen, Jens, Julia Ley-Zaporozhan, Prerana Agarwal, Jürgen Biederer, Hans-Ulrich Kauczor, Sebastian Ley, Hilmar Kühl, Ullrich G. Mueller-Lisse, Thorsten Persigehl, Christopher L. Schlett, Dag Wormanns, Gerald Antoch, Okka W. Hamer
Recommendations of the Thoracic Imaging Section of the German Radiological Society for clinical application of chest imaging and structured CT reporting in the COVID-19 pandemic

Head/Neck

- 1183 Tomita, Hayato, Klaus Detmar, Panagiota Manava, Yasuo Nakajima, Michael Lell, Ralf Adamus
Predictive Value of VIBE using Subtraction to Evaluate Idiopathic Facial Palsy after Starting Therapy

Heart

- 669 Krumm, Patrick, Petros Martirosian, Dominik Rath, Meinrad Gawaz, Konstantin Nikolaou, Bernhard Daniel Klumpp, Andreas Hornung, Ulrich Kramer, Fritz Schick, Tobias Geisler, Tanja Zitzelsberger
Performance of two Methods for Cardiac MRI Edema Mapping: Dual-Contrast Fast Spin-Echo and T2 Prepared Balanced Steady State Free Precession
- 764 Schaafs, Lars-Arne, Sebastian Wyschkon, Matthias Elgeti, Sebastian Niko Nagel, Fabian Knebel, Ingo G. Steffen, Marcus R. Makowski, Bernd Hamm, Thomas Elgeti
Diagnosis of Left Ventricular Diastolic Dysfunction Using Cardiac Magnetic Resonance Imaging: Comparison of Volume-Time Curves Derived from Long- and Short-Axis Cine Steady-State Free Precession Datasets
- 1174 Shnayien, Seyd, Keno Kyrill Bressem, Nick Lasse Beetz, Patrick Asbach, Bernd Hamm, Stefan Markus Niehues
Radiation Dose Reduction in Preprocedural CT Imaging for TAVI/TAVR Using a Novel 3-Phase Protocol: A Single Institution's Experience

Interventional Radiology

- 549 Freyhardt, Patrick, Patrick Haage, Anna Walter, Birgit Aufmesser-Freyhardt, Rolf W. Guenther, Florian Streitparth
Renal Sympathetic Denervation by Image-Guided Percutaneous Ethanol Injection – Histopathologic Characteristics, Efficacy and Safety
- 952 Nadjiri, Jonathan, Balthasar Schachtner, Arno Bücker, Lothar Heuser, Dominik Morhard, Peter Landwehr, Andreas Mahnken, Ralf-Thorsten Hoffmann, Ansgar Berlis, Marcus Katoh, Peter Reimer, Michael Ingrisch, Philipp M. Paprottka
Availability of Transcatheter Vessel Occlusion Performed by Interventional Radiologists to Treat Bleeding in Germany in the Years 2016 and 2017 – An Analysis of the DeGIR Registry Data
- 59 Reißberg, Steffen, Lina Lüdeke, Michael Fritsch
Comparison of Radiation Exposure of the Surgeon in Minimally Invasive Treatment of Osteoporotic Vertebral Fractures – Radiofrequency Kyphoplasty versus Balloon Kyphoplasty with Cement Delivery Systems (CDS)
- 163 Schwarz, Jens, Frederik Franz Strobl, Philipp M Paprottka, Melvin D'Anastasi, Fritz W. Spelsberg, Markus Rentsch, Maximilian Reiser, Christoph Gregor Trumm
CT Fluoroscopy-Guided Drain Placement to Treat Infected Gastric Leakage after Sleeve Gastrectomy: Technical and Clinical Outcome of 31 Procedures

Musculoskeletal System

- 1190 Germann, Thomas, Marc-André Weber, Burkhard Lehner, Laurent Kintzele, Iris Burkholder, Hans-Ulrich Kauczor, Christoph Rehnitz
Intraarticular Osteoid Osteoma: MRI Characteristics and Clinical Presentation Before and After Radiofrequency Ablation Compared to Extraarticular Osteoid Osteoma

- 1060 Gruber, Leonhard, Alexander Loizides, Siegfried Peer, Lisa Maria Walchhofer, Verena Spiss, Erich Brenner, Kathrin Stahl, Hannes Gruber
Ultrasonography of the Peripheral Nerves of the Forearm, Wrist and Hand: Definition of Landmarks, Anatomical Correlation and Clinical Implications
- 448 Sedaghat, Sam, Alexey Surov, Sebastian Krohn, Maya Sedaghat, Benjamin Reichardt, Volkmar Nicolas
Configuration of Primary and Recurrent Aggressive Fibromatosis on Contrast-Enhanced MRI with an Evaluation of Potential Risk Factors for Recurrences in MRI Follow-Up

Neuroradiology

- 854 Freund, Wolfgang, Frank Weber, Daniel Schneider, Ulrich Mayer, Marc Scheithauer, Meinrad Beer
Vestibular Nerve Atrophy After Vestibular Neuritis – Results from a Prospective High-Resolution MRI Study
- 257 Madjidyar, Jawid, Lorena Pineda Vidal, Naomi Larsen, Olav Jansen
Influence of Thrombus Composition on Thrombectomy: ADAPT vs. Balloon Guide Catheter and Stent Retriever in a Flow Model

Oncologic Imaging

- 171 Figiel, Jens Holger, Simon G. Viniol, Jannis Görlach, Anja Rinke, Damiano Librizzi, Andreas H. Mahnken
Update Regarding Imaging of Neuroendocrine Neoplasms
- 754 Umutlu, Lale, Felix Nensa, Aydin Demircioglu, Gerald Antoch, Ken Herrmann, Michael Forsting, Johannes Stefan Grueneisen
Radiomics Analysis of Multiparametric PET/MRI for N- and M-Staging in Patients with Primary Cervical Cancer

Pediatric Radiology

- 343 Born, Markus, Frauke Schwier, Brigitte Stoeber, Hans-Joachim Mentzel, Jürgen Freiberg
The German Evidence-Based Child Protection Guideline – Imaging in Suspected Child Abuse
- 567 Kraus, Mareen Sarah, Matthias Teufel, Michael Esser, Lena Sophie Kiefer, Sabrina Fleischer, Ute Graepler-Mainka, Andreas Hector, Ilias Tsiflikas, Jürgen F. Schaefer
Differing Pulmonary Structural Abnormalities Detected on Pulmonary MR Imaging in Cystic Fibrosis Patients with Varying Pancreatic Function

Rapid Communication

- 1046 Katoh, Marcus, Peter Schott, Patrick Freyhardt, Ludger Feyen, Henrike-Renate Ziegler, Clayton Kraft
Transarterielle periartikuläre Embolisation (TAPE): klinischer Einsatz und erste Erfahrungen in Deutschland

Review

- 431 Albtouch, Omar M., Jafar Bani-Issa, Tanja Zitzelsberger, Fabian Springer
Avulsion Injuries of the Pelvis and Hip

- 139 Brix, Gunnar, Elke Anna Nekolla, Jürgen Griebel
Early Detection of Diseases by Radiological Imaging: New Legal Situation and Evaluation of Service Offers using CT Examinations as an Example
- 847 Eichinger, Paul, Claus Zimmer, Benedikt Wiestler
AI in Radiology: Where are we today in Multiple Sclerosis Imaging?
- 319 Fluck, Friederika, AnneMarie Augustin, Thorsten Bley, Ralph Kickuth
Current Treatment Options in Acute Limb Ischemia
- 537 Klein, Hans-Martin
Low-Field Magnetic Resonance Imaging
- 745 Kösling, Sabrina, Stefan K Plontke, Sylva Bartel
Imaging of otosclerosis
- 235 Lennartz, Simon, Stefan Diederich, Christian Doehn, Bernhard Gebauer, Viktor Grünwald, Mike Notohamiprodjo, Wieland Sommer, Heinz-Peter Schlemmer, Thorsten Persigehl
Radiological Monitoring of Modern Immunotherapy: A Novel Challenge for Interdisciplinary Patient Care
- 937 Merz, Johanna, Michaela Bossart, Fabian Bamberg, Michel Eisenblätter
Revised FIGO Staging for Cervical Cancer – A New Role for MRI
- 1137 Molwitz, Isabel, Miriam Leiderer, Cansu Özden, Jin Yamamura
Dual-Energy Computed Tomography for Fat Quantification in the Liver and Bone Marrow: A Literature Review
- 38 Palm, Viktoria, Fabian Rengier, Prabhakar Rajiah, Claus Peter Heussel, Sasan Partovi
Acute Pulmonary Embolism: Imaging Techniques, Findings, Endovascular Treatment and Differential Diagnoses
- 929 Peisen, Felix, Wolfgang Maximilian Thaiss, Kaspar Ekert, Marius Horger, Bastian Amend, Jens Bedke, Konstantin Nikolaou, Sascha Kaufmann
Retroperitoneal Fibrosis and its Differential Diagnoses: The Role of Radiological Imaging
- 422 Putzer, Daniel, Peter Schullian, Werner Jaschke, Reto Bale
NEN: Advancement in Diagnosis and Minimally Invasive Therapy
- 246 Reiter, Ursula, Clemens Reiter, Corina Kräuter, Volha Nizhnikava, Michael H. Fuchsjäger, Gert Reiter
Quantitative Clinical Cardiac Magnetic Resonance Imaging
- 150 Sadick, Maliha, Daniel Overhoff, Bettina Baessler, Naema von Spangenberg, Lena Krebs, Walter A. Wohlgemuth
Peripheral Vascular Anomalies – Essentials in Periinterventional Imaging
- 657 Skusa, Christopher, Marc-André Weber, Sebastian Böttcher, Kolja M. Thierfelder
Criteria-Based Imaging and Response Evaluation of Lymphoma 20 Years After Cheson: What is New?
- 1025 Sommer, Christof M., Claus C. Pieper, Maxim Itkin, Gregory J. Nadolski, Saebeom Hur, Jinoo Kim, Geert Maleux, Hans-Ulrich Kauczor, Goetz M. Richter
Conventional Lymphangiography (CL) in the Management of Postoperative Lymphatic Leakage (PLL): A Systematic Review
- 1154 Weidauer, Stefan, Marlies Wagner, Elke Hattingen
White Matter Lesions in Adults – a Differential Diagnostic Approach

- 50 Weinrich, Julius Matthias, Alexander Lenz, Evaldas Girdauskas, Gerhard Adam, Yskert von Kodolitsch, Peter Bannas
Current and Emerging Imaging Techniques in Patients with Genetic Aortic Syndromes

Stellungnahme DRG, DGNR, GPR, DeGIR, BDNR, BDR

- 418 Antoch, Gerald, Horst Urbach, Hans-Joachim Mentzel, Peter Reimer, Werner Weber, Detlef Wujciak
SARS-CoV-2/COVID-19: Empfehlungen für die Radiologische Versorgung - Eine Stellungnahme der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG), der Deutschen Gesellschaft für Neuroradiologie (DGNR), der Gesellschaft für Pädiatrische Radiologie (GPR), der Deutschen Gesellschaft für Interventionelle Radiologie (DeGIR), des Berufsverbands der Neuroradiologen (BDNR) und des Berufsverbands der Radiologen (BDR)

Stellungnahme der DEGIR

- 1021 Minko, Peter, Arno Bückler, Peter Reimer, Marcus Katoh, Ansgar Berlis, Ralf Thorsten Hoffmann, Peter Landwehr, Andreas Mahnken, Philipp Paprottka
Stellungnahme der DeGIR zur Problematik der Verschiebung interventioneller Eingriffe während der COVID-19-Pandemie

Technical Innovations

- 335 Seemann, Ricarda Johanna, Sven Märdian, Philipp Schwabe, Florian Streitparth
Atypically Located Osteoid Osteoma: Characteristics and Therapeutic Success After Image-Guided Thermal Ablation

Technique and Medical Physics

- 1036 Loose, Reinhard, Michael Wucherer, Michael Walz, Ralf Adamus
The new radiation protection framework since 2019 – Implementation in Germany and comparison of some aspects in seven European countries

The Interesting Case

- 1202 Albtoush, Omar M., Marius Horger
Assessment of Treatment response to Sirolimus in pulmonary lymphangioliomyomatosis by longitudinal quantification of cystic changes using automated post-processing of chest CT-data
- 576 Albtoush, Omar M., Afnan Ghafel, Asma'a Al-Mnayyis, Randa I. Farah, Ahmed Othman, Fabian Springer
Segond Fracture Associated with Avulsion of both Anterior and Posterior Cruciate Ligaments
- 961 Auer, Timo Alexander, Timm Denecke, Uli Fehrenbach
Ischämie als Ursache für eine reversible Pneumatosis intestinalis
- 471 Bos, Denise, Benjamin Reichardt, Karsten Tecklenborg, Axel Wetter
Coil-Embolisation eines peripheren Aneurysmas eines Kolon-versorgenden Astes der A. mesenterica superior nach spontaner Blutung

- 74 Brose, Alexander, Gabriele Anja Krombach, Fritz Christian Roller
Das Lemierre-Syndrom als seltene Komplikation der akuten Tonsillopharyngitis
- 352 Dückelmann, Anna M., Ricarda Dukatz, Wolfgang Henrich
Spontanruptur am Wehen-freien Uterus: Fruchtblasenprolaps am Fundus uteri nach Myomenukleation
- 1077 Franke, Mareike, Jörg Franke, Kersten Mückner
Akute Blutung aus der linken A. transversa colli: Eine seltene Manifestation des „Sicherheitsgurt-Syndroms“
- 871 Franke, Mareike, Kersten Mückner
Bailout-Coil-Embolisation der Arteria vertebralis bei Gefäßverletzung und lebensbedrohender Blutung als Komplikation eines neurochirurgischen Eingriffs
- 265 Franke, Mareike, Kersten Mückner
Stentgraft-Versorgung eines spontanen Aneurysmas des Ductus arteriosus Botalli beim Erwachsenen
- 188 Ganss, Fabian, Christian Roß, Rainer Theurer, Niels Zorger
Macrodystrophia lipomatosa bei einem lipofibromatösen Hamartom des Nervus medianus
- 268 Grade, Matthias, Uwe Wichmann
Eine Harnwegsinfektion mit Hydronephrose auf dem Boden einer dislozierten zysto-gastralen Endoprothese
- 476 Gross, Alexander, Dorina Thiemig, Franz-Wilhelm Koch, Martin Schwarz, Sven Gläser, Thomas Albrecht
CT appearance of severe, laboratory-proven coronavirus disease 2019 (COVID-19) in a Caucasian patient in Berlin, Germany
- 688 Haupt, Fabian, Helmut Prosch, Lukas Ebner
Thyroid atrophy and pancreatic involution after cancer Immunotherapy
- 264 Henninger, Benjamin, Hubert Messner, Michael Rieger
Suprapubische kartilaginäre Zyste
- 776 Hey, Wolfgang, Stephan Zangos
CT-Diagnose eines ausgedehnten pulmonalarteriellen Pseudoaneurysmas bei einschmelzender Aspirationspneumonie
- 350 Hoedl, Georg, Michael Zellner, Herbert Lugmayr
Aneurysma einer persistierenden A. ischiadica als Ursache einer kompletten Unterschenkelarterienembolie
- 1073 Jäschke, Malte, Marc-André Weber, Angela Reichelt
Ektopes Pankreasgewebe im Magen – eine seltene Ursache für eine Magenausgangsstenose
- 686 Krendl, Felix Julius, Bernhard Glodny, Christian Margreiter
Die Pylephlebitis als seltene Komplikation der Sigmadivertikulitis: CT-Bildgebung wegweisend für Diagnose und Therapie
- 1200 Kuhl, PhilippJosef, Philipp Gruschwitz, Simon Veldhoen
Multifokale Lymphangioliomyomatose als Zufallsbefund in der onkologischen Nachsorge einer 80-jährigen Patientin
- 79 Leicht, Jakob, Christian Hohaus, Karsten Stock
Penetrierendes Schädelhirntrauma mit Verletzung des Sinus transversus durch Hundebisse bei einem Kleinkind
- 963 Luger, AnnaK., Alexandra Gratl, Lisa Maria Walchhofer, Irmgard Kronberger, Reinhold Kafka-Ritsch
Dünndarm-Enterolith täuscht Invagination vor
- 185 Metz, Corona, Julia Böckler, Simon Veldhoen
Maligner Keimzelltumor des kleinen Beckens nach Resektion einer Schwanzdarmzyste bei einem weiblichen Säugling

- 184 Mihatsch, Patrick W., Matthias Beissert
Causa obscura: „Wurmbefall“ im Kolonkontrasteinlauf vor Ileostoma-Rückverlagerung?
- 473 Moschos, Elena, Diane Miriam Renz, Mohamed Abubrig, Hans-Joachim Mentzel
Mikrokalkdetektion bei diffus sklerosierendem papillärem Schilddrüsenkarzinom einer 11-Jährigen
- 579 Ruby, Lisa, Marga Rominger
Biberschwanzeleber – ein Fallstrick in der Traumaradiologie – ein Fallbericht
- 875 Schick, Claudia Natalie, Benno Traub, Stefan Andreas Schmidt
Die Dünndarmdivertikulitis als seltene Ursache des akuten Abdomens
- 966 Schmid, Andrea, Corona Metz, Rainer Schmitt
Maffucci-Syndrom: Späte Diagnose einer seltenen kongenitalen Erkrankung
- 349 Schnedl, Christian, Matthias Fürstner, Klaus Armin Hausegger
Iatrogener Rückenmarksinfarkt nach CT-gesteuerter zervikaler periradikulärer Schmerztherapie
- 76 Siedek, Florian, Bernd Morgenstern, Hakan Alakus, Thorsten Persigehl
Stellenwert der MRT in der Differenzialdiagnose des akuten Abdomens einer Schwangeren – Placenta percreta mit akuter, hämodynamisch relevanter Blutung
- 1075 Vach, Marius, Julian Luetkens, Christine Sanders, Daniel Thomas
Transvenöse Biopsie einer großen intracavalen Raumforderung mittels einer Quick-Core-Nadel
- 580 Valentin, Birte, Dirk Blondin, Tim Ullrich, Christian Arsov, Maximilian Ackermann, Gerald Antoch, Lars Schimmöller
Can you trust the Prostate Imaging Reporting and Data System (PI-RADS) in special cases?
- 780 Wichmann, Sven, Rene Aschenbach
Das Inzidentalom der Trachea – ein Blutungsrisiko bei endotrachealer Intubation
- 870 Wichmann, Sven, Vera Spoddeck, Rene Aschenbach
Letaler Verlauf einer Influenza-Pneumonie und Literaturrecherche in Zeiten der wachsenden Aufmerksamkeit für das neue Coronavirus Sars-CoV-2
- 1205 Wrazidlo, Robin W., Saif Afat, Ahmed E. Othman
Das Mazabraud-Syndrom: Eine seltene Kombination intramuskulärer Myxome mit fibröser Dysplasie
- 778 Zellner, Michael, Georg Hoedl, Gabriele Raffler, Herbert Lugmayr
Diagnosis of a vesico-appendicular fistula caused by appendiceal adenocarcinoma using MRI – a case report

Urogenital Tract

- 561 Theilig, Dorothea Cornelia, Hanna Münzfeld, Timo Alexander Auer, Felix Feldhaus, Anne Krüger, Michael Dürr, Dominik Geisel
The Renal Resistive Index in Allografts: Is Sonographic Assessment Sufficiently Reproducible in a Routine Clinical Setting? – Reproducibility of the Renal Resistive Index
- 441 Ullrich, Tim, Michael Quentin, Christian Arsov, Nina Laqua, Daniel Abrar, Andreas Hiester, Peter Albers, Gerald Antoch, Lars Schimmöller
Value of Dynamic Contrast-Enhanced (DCE) MR Imaging in Peripheral Lesions in PI-RADS-4 Patients

A

Abrar, Daniel 441
 Abubrig, Mohamed 473
 Ackermann, Maximilian 580
 Adam, Gerhard 50
 Adamus, Ralf 1036, 1183
 Afat, Saif 1205
 Agarwal, Prerana 633
 Alakus, Hakan 76
 Albers, Peter 441
 Albrecht, Thomas 476
 Albtoush, Omar M. 431, 576, 1202
 Al-Mnayyis, Asma'a 576
 Amend, Bastian 929
 Antoch, Gerald 405, 418, 441, 458, 531, 580, 633, 754
 Anton, Frank 458
 Arsov, Christian 441, 580
 Asbach, Patrick 1174
 Aschenbach, Rene 780, 870
 Auer, Timo Alexander 561, 961
 Aufmesser-Freyhardt, Birgit 549
 Augustin, AnneMarie 319

B

Baessler, Bettina 150
 Baefßler, Bettina 27, 641, e1
 Bale, Reto 422
 Bamberg, Fabian 27, 937, e1
 Bani-Issa, Jafar 431
 Bannas, Peter 50
 Barkhausen, Jörg 458
 Bartel, Sylva 745
 Baumhauer, Matthias 641
 Bedke, Jens 929
 Beer, Meinrad 27, 854, e1
 Beerbaum, Philipp 27, e1
 Beetz, Nick Lasse 1174
 Beissert, Matthias 184
 Berlis, Ansgar 952, 1021
 Beyer, Lukas Philipp 641
 Biederer, Jürgen 633
 Bley, Thorsten 319
 Blondin, Dirk 580
 Bludau, Marc 641
 Böckler, Julia 185
 Born, Mark 531
 Born, Markus 343
 Bos, Denise 471
 Bossart, Michaela 937
 Böttcher, Sebastian 657
 Braunschweig, Rainer 408
 Brenner, Erich 1060
 Bressem, Keno Kyrill 1174
 Brix, Gunnar 139
 Brose, Alexander 74
 Bruns, Christiane 641
 Bucker, Arno 835, 952, 1021
 Bunck, Alexander Christian 27, 641, e1
 Burkholder, Iris 1190

C

Clevert, Dirk Andre 1053

D

D'Anastasi, Melvin 163
 Demircioglu, Aydin 754
 Denecke, Timm 961
 Detmar, Klaus 1183
 Diederich, Stefan 235
 Dietz, Caroline 678
 Doehn, Christian 235
 Doerfler, Arnd 458
 Dückelmann, Anna M. 352
 Dukatz, Ricarda 352
 Dürr, Michael 561

E

Ebner, Lukas 688
 Eichinger, Paul 847
 Eisenblaetter, Michel 458, 937
 Ekert, Kaspar 929
 Elgeti, Matthias 764
 Elgeti, Thomas 327, 764
 Ellmann, Stephan 458
 Esser, Michael 567

F

Fallenberg, Eva Maria 65
 Farah, Randa I. 576
 Fehrenbach, Uli 961
 Feldhaus, Felix 561
 Feyen, Ludger 1046
 Figiel, Jens Holger 171
 Fleischer, Sabrina 567
 Fluck, Friederika 319
 Forsting, Michael 754
 Franke, Jörg 1077
 Franke, Mareike 265, 871, 1077
 Freiberg, Jürgen 343
 Freund, Wolfgang 854
 Freyhardt, Patrick 549, 1046
 Fritsch, Michael 59
 Fuchsjäger, Michael H. 246
 Fürstner, Matthias 349

G

Ganss, Fabian 188
 Gawaz, Meinrad 669, e2
 Gebauer, Bernhard 235
 Geisel, Dominik 561
 Geisler, Tobias 669, e2
 Germann, Thomas 1190
 Germer, Christoph-Thomas 641
 Ghafel, Afnan 576
 Girdauskas, Evaldas 50
 Gläser, Sven 476
 Glodny, Bernhard 686
 Görlach, Jannis 171
 Grade, Matthias 268
 Graepler-Mainka, Ute 567
 Graewingholt, Axel 678
 Graff, Mareike 65
 Gratl, Alexandra 963
 Grenacher, Lars 641
 Griebel, Jürgen 139

Grimm, Marc-Oliver 835
 Gross, Alexander 476
 Gruber, Hannes 1060
 Gruber, Leonhard 1060
 Grueneisen, Johannes Stefan 754
 Grünwald, Viktor 235
 Gruschwitz, Philipp 1200
 Guenther, Rolf W. 549

H

Haage, Patrick 549
 Habermann, Christian R. 835
 Habernig, Sandra 531
 Hackländer, Thomas 641
 Hahn, Gabriele 531
 Hamer, Okka W. 633
 Hamm, Bernd 327, 764, 945, 1174
 Haneder, Stefan 641
 Hattingen, Elke 1154
 Haubold, Johannes 862
 Haupt, Fabian 688
 Hausegger, Klaus Armin 349
 Hector, Andreas 567
 Heindel, Walter 678
 Heinrich, Stefan 641
 Henninger, Benjamin 264
 Henrich, Wolfgang 352
 Hense, Hans Werner 678
 Herrmann, Ken 754
 Heusch, Philipp 641
 Heuser, Lothar 952
 Heussel, Claus Peter 38
 Hey, Wolfgang 776
 Hiester, Andreas 441
 Hoedl, Georg 350, 778
 Hoffmann, Matthias 641
 Hoffmann, Ralf-Thorsten 952
 Hohaus, Christian 79
 Horger, Marius 929, 1202
 Hornung, Andreas 669, e2
 Hur, Saebeom 1025

I

Ingrisch, Michael 952
 Itkin, Maxim 1025

J

Janka, Rolf 408
 Jansen, Olav 257
 Jaschke, Werner 422
 Jäschke, Malte 1073
 Juchems, Markus S. 641

K

Kafka-Ritsch, Reinhold 963
 Katoh, Marcus 835, 952, 1021, 1046
 Kauczor, Hans-Ulrich 633, 1025, 1190
 Kaufmann, Sascha 929
 Kickuth, Ralph 319
 Kiefer, Lena Sophie 567
 Kim, Damon 327
 Kim, Jinoo 1025

Kintzele, Laurent 1190
Klee, Dirk 531
Klein, Hans-Martin 537
Klumpp, Bernhard Daniel 669, e2
Knebel, Fabian 764
Koch, Franz-Wilhelm 476
Koerber, Friederike 458, 531
Kösling, Sabrina 745
Kotter, Elmar 641
Kovács, Attila 835
Kraft, Clayton 1046
Kramer, Ulrich 669, e2
Kraus, Mareen Sarah 567
Kräuter, Corina 246
Krebs, Lena 150
Krendl, Felix Julius 686
Kröger, JanRobert 27, 641, e1
Krohn, Sebastian 448
Krombach, Gabriele Anja 74
Kronberger, Irmgard 963
Krüger, Anne 561
Krumm, Patrick 669, e2
Kuhl, PhilippJosef 1200
Kühl, Hilmar 633

L

Landwehr, Peter 952, 1021
Lange, Christian 862
Laqua, Nina 441
Larsen, Naomi 257
Layer, Günter 458, 641
Leenen, Andreas 531
Lehner, Burkhard 1190
Leicht, Jakob 79
Leiderer, Miriam 1137
Lell, Michael 1183
Lennartz, Simon 235
Lenz, Alexander 50
Leschber, Gunda 65
Ley, Sebastian 27, 633, e1
Ley-Zaporozhan, Julia 633
Li, Yan 862
Librizzi, Damiano 171
Lohwasser, Stefan 458
Loizides, Alexander 1060
Loose, Reinhard 1036
Lotz, Joachim 27, e1
Lüdeke, Lina 59
Ludwig, Johannes Maximilian 862
Luetkens, Julian 1075
Luger, AnnaK. 963
Lugmayr, Herbert 350, 778

M

Madjidyar, Jawid 257
Mahnken, Andreas H. 171, 835, 952, 1021
Maintz, David 27, 641, e1
Makowski, Marcus R. 764
Maleux, Geert 1025
Manava, Panagiota 1183
Märdian, Sven 335
Margreiter, Christian 686
Marschner, Constantin Arndt 1053
Martirosian, Petros 669, e2

Massmann, Alexander 835
Mayer, Ulrich 854
Menke, Jan 641
Mentzel, Hans-Joachim 343, 418, 473, 531
Merz, Johanna 937
Messner, Hubert 264
Metz, Corona 185, 966
Meybaum, Christian 65
Meyer, Bernhard C. 835
Meyer-Johann, Ulrike 678
Mihatsch, Patrick W. 184
Minko, Peter 1021
Moche, Michael 835
Molwitz, Isabel 458, 1137
Morgenstern, Bernd 76
Morhard, Dominik 952
Moschos, Elena 473
Mückner, Kersten 265, 871, 1077
Mueller-Lisse, Ullrich G. 633
Münzfeld, Hanna 561

N

Nadjiri, Jonathan 952
Nadolski, Gregory J. 1025
Nagel, Sebastian Niko 327, 764
Nakajima, Yasuo 1183
Negrão de Figueiredo, Giovanna 1053
Nekolla, Elke Anna 139
Nensa, Felix 754
Neumann, Stefan 458
Nicolas, Volkmar 448
Niehaus, Adelheid 27, e1
Niehues, Birgit K. 945
Niehues, Stefan Markus 945, 1174
Nikolaou, Konstantin 669, 929, e2
Nizhnikava, Volha 246
Notohamiprodjo, Mike 235

O

Oechtering, Thekla H. 458
Othman, Ahmed 576, 1205
Overhoff, Daniel 150
Özden, Cansu 1137

P

Palm, Viktoria 38
Palmowski, Moritz 641
Panagiotopoulos, Nikolaos 458
Pantelis, Dimitrios 641
Paprottka, Philipp M 163, 952, 1021
Partovi, Sasan 38
Peer, Siegfried 1060
Peisen, Felix 929
Penzkofer, Tobias 327
Persigehl, Thorsten 27, 76, 235, 633, 641, e1
Pieper, Claus C. 1025
Pineda Vidal, Lorena 257
Pinto dos Santos, Daniel 641
Pinto Santos, Daniel 27, e1
Plontke, Stefan K 745
Popp, Felix Christoph 641
Prosch, Helmut 688

Putzer, Daniel 422

Q

Quentin, Michael 441

R

Raffler, Gabriele 778
Rajiah, Prabhakar 38
Raspe, Matthias 458
Rath, Dominik 669, e2
Regier, Marc 405, 408
Rehnitz, Christoph 1190
Reichardt, Benjamin 448, 471
Reichelt, Angela 1073
Reimer, Peter 418, 835, 952, 1021
Reinboldt, Markus P. 862
Reiser, Maximilian 163
Reißberg, Steffen 59
Reiter, Clemens 246
Reiter, Gert 246
Reiter, Ursula 246
Rengier, Fabian 38
Rentsch, Markus 163
Renz, Diane Miriam 473
Riccabona, Michael 531
Richter, Goetz M. 1025
Rieger, Michael 264
Rinke, Anja 171
Ritter, Christian 27, e1
Roller, Fritz Christian 74
Rominger, Marga 579
Roß, Christian 188
Ruby, Lisa 579
Ruebenthaler, Johannes 1053

S

Sadick, Maliha 150
Sanders, Christine 1075
Schaafs, Lars-Arne 764, 945
Schachtner, Balthasar 952
Schaefer, Jürgen F. 531, 567
Schäfer, Nico 641
Scheithauer, Marc 854
Schick, Claudia Natalie 875
Schick, Fritz 669, e2
Schimmöller, Lars 441, 580
Schlemmer, Heinz-Peter 235, 641
Schlett, Christopher L. 633
Schmid, Andrea 966
Schmidt, StefanAndreas 875
Schmitt, Rainer 966
Schnedl, Christian 349
Schneider, Daniel 854
Schönberg, Stefan O. 458
Schott, Peter 1046
Schotten, Clemens 862
Schreyer, Andreas G. 641
Schullian, Peter 422
Schwabe, Philipp 335
Schwartz, Stefan 327
Schwarz, Jens 163
Schwarz, Martin 476
Schwarze, Vincent 1053
Schwier, Frauke 343

Sedaghat, Maya 448
 Sedaghat, Sam 448
 Seemann, Ricarda Johanna 335
 Shnayien, Seyd 1174
 Siedek, Florian 76, 641
 Skusa, Christopher 657
 Sommer, Christof M. 1025
 Sommer, Wieland 235
 Spelsberg, Fritz W. 163
 Spiss, Verena 1060
 Spoddeck, Vera 870
 Springer, Fabian 431, 576
 Staatz, Gundula 531
 Stahl, Kathrin 1060
 Steffen, Ingo G. 327, 764
 Steinmetz, Michael 27, e1
 Stippel, Dirk 641
 Stock, Karsten 79
 Stoever, Brigitte 343
 Storz, Corinna 458
 Streitparth, Florian 335, 549
 Strobl, Frederik Franz 163
 Surov, Alexey 448

T

Tecklenborg, Karsten 471
 Teichgräber, Ulf 835
 Teufel, Matthias 567
 Thaiss, Wolfgang Maximilian 929
 Theilig, Dorothea Cornelia 561
 Theurer, Rainer 188
 Theysohn, Jens 862
 Thiemig, Dorina 476
 Thierfelder, Kolja M. 657
 Thomas, Daniel 1075
 Thorsten Hoffmann, Ralf 1021
 Tiemann, Klaus 27, e1
 Tomita, Hayato 1183
 Traub, Benno 875
 Trumm, Christoph Gregor 163
 Tsiflikas, Ilias 567

U

Ullrich, Tim 441, 580
 Umutlu, Lale 754, 862
 Urbach, Horst 418

V

Vach, Marius 1075
 Vahldiek, JanisLucas 945
 Valentin, Birte 580
 Veldhoen, Simon 185, 1200
 Viniol, Simon G. 171
 Vogel-Claussen, Jens 633
 Völker, Martin 458, 641
 von Kalle, Thekla 531
 von Kodolitsch, Yskert 50
 von Spangenberg, Naema 150
 von Winterfeld, Moritz 641

W

Wacker, Frank K. 835

Wagner, Marlies 1154
 Walchhofer, Lisa Maria 963, 1060
 Waldschmidt, Dirk Thomas 641
 Walter, Anna 549
 Walz, Michael 1036
 Weber, Frank 854
 Weber, Marc-André 657, 1073, 1190
 Weber, Tim Frederik 641
 Weber, Werner 418
 Wedemeyer, Heiner 862
 Weidauer, Stefan 1154
 Weigel, Stefanie 678
 Weinrich, Julius Matthias 50
 Wessling, Johannes 458, 641
 Wetter, Axel 471, 862
 Wichmann, Sven 780, 870
 Wichmann, Uwe 268
 Wiestler, Benedikt 847
 Winther, Hinrich 458
 Wohlgemuth, Walter A. 150
 Wormanns, Dag 65, 633
 Wrazidlo, Robin W. 1205
 Wucherer, Michael 458, 1036
 Wujciak, Detlef 405, 418
 Wybranski, Christian 641
 Wylutzki, Tatjana 327
 Wyschkon, Sebastian 764

Y

Yamamura, Jin 1137

Z

Zander, Thomas 641
 Zangos, Stephan 776
 Zellner, Michael 350, 778
 Zhang, Lan 1053
 Ziegler, Henrike-Renate 1046
 Zimmer, Claus 847
 Zitzelsberger, Tanja 431, 669, e2
 Zorger, Niels 188