

RöFo

Fortschritte auf dem Gebiet der Röntgenstrahlen und der bildgebenden Verfahren

Schriftleitung

Gerhard Adam, Hamburg
Bernd Hamm, Berlin
Walter Heindel, Münster
Konstantin Nikolaou, Tübingen
Hans Heinz Schild, Bonn

Rubrikenherausgeber

Arno Bücken, 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
Jörg Barkhausen, Lübeck
Meinrad Beer, Ulm
Thorsten Bley, Würzburg
Jens Fiehler, Hamburg
Michael Fuchsjaeger, 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
Philipp Begemann, Düsseldorf
Jürgen Biederer, Darmstadt
Wolfgang Buchberger, Innsbruck
Günter Fürst, Düsseldorf
Roman Fischbach, Hamburg
Jan Grimm, New York
Patrick Haage, Wuppertal
Christian Habermann, Hamburg
Andreas Heuck, München
Marius Horger, Tübingen
Thomas Jahnke, Kiel
Volkmar Nicolas, Bochum
Claus Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr
Marcus Makowski, Berlin
Marc Regier, München
Götz Martin Richter, Stuttgart
Stefan Rühm, San Francisco
Wolfgang Schima, Wien
Thomas Schmitz-Rode, Aachen
Laura Maria Schreiber, Mainz
Holger Strunk, Bonn
Matthias Taupitz, Berlin
Martin-Michael Uggowitz, Graz
Christoph Weber, Hamburg
Hans-Joachim Wagner, Berlin
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: 1.636

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)

190. Band

Die RöFo erscheint 12-mal jährlich.

ISSN (Print): 1438-9029

eISSN: 1438-9010

Eigentümer & Copyright

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2018

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; **Prof. Dr. H. Schild**, Direktor der Radiologischen Klinik, Universität Bonn, Sigmund-Freud-Str. 25, 53127 Bonn

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 Bückner, 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.:
Nina Diester, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme Media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Irmgard Mayer, Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
oder Postfach 300880, 70448 Stuttgart
Tel.: +49 711 8931-469, Fax: +49 711 8931-470
E-Mail: irmgard.mayer@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 „Autoren“ auf www.thieme.de/roefo. 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 2019*	Inland	Europa	Weltweit
Versandkosten	52,40	83,90	145,80
Persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	854,90 (907,30)	854,90 (938,40)	854,90 (1000,70)
Vorzugspreis für Ärzte in Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre) (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	390,20 (443,10)	390,20 (474,10)	390,20 (536,-)
Institutionelles Abonnement** (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	1280,10 (1332,50)	1280,10 (1364,-)	1280,10 (1425,90)
Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft			
Einzelheft 91,10 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis			

* in € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzliche 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.

** 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 2018)	= Seite	5 – 66
Heft 2	(Februar 2018)	= Seite	106 – 177
			e1 – e1
Heft 3	(März 2018)	= Seite	219 – 278
Heft 4	(April 2018)	= Seite	314 – 367
Heft 5	(Mai 2018)	= Seite	402 – 455
Heft 6	(Juni 2018)	= Seite	499 – 561
Heft 7	(Juli 2018)	= Seite	587 – 644
Heft 8	(August 2018)	= Seite	674 – 768
Heft 9	(September 2018)	= Seite	810 – 862
Heft 10	(Oktober 2018)	= Seite	907 – 977
Heft 11	(November 2018)	= Seite	1006 – 1075
Heft 12	(Dezember 2018)	= Seite	1103 – 1171

Abdomen

- 601 Hedderich, Dennis M., Kilian Weiss, Judith E. Spiro, Daniel Giese, Gabriele M. Beck, David Maintz, Thorsten Persigehl
Clinical Evaluation of Free-Breathing Contrast-Enhanced T1w MRI of the Liver using Pseudo Golden Angle Radial k-Space Sampling
- 341 Ringe, Kristina Imeen, Julian A. Luetkens, Rolf Fimmers, Renate Maria Hammerstingl, Günter Layer, Martin H. Maurer, ClaasPhilip Nähle, Sabine Michalik, Peter Reimer, Christina Schraml, Andreas G. Schreyer, Patrick Stumpp, Thomas J. Vogl, Frank K. Wacker, Winfried Willinek, Guido Mattias Kukuk
Characterization of Severe Arterial Phase Respiratory Motion Artifact on Gadoxetate Disodium-Enhanced MRI – Assessment of Interrater Agreement and Reliability
- 250 Sommer, Christof-Matthias, Wieland Voigt, Michel Klapp Oligier, Christopher L. Schlett, Stefan Erpenbach, Katrina Thomas, Andreas Hatopp, Patrick Kurz, Goetz M. Richter
Radiation Exposure During Uterine Fibroid Embolization (UFE): A Confounder-Controlled Comparison Between a State-of-the-Art Angiography Unit and a Conventional Angiography Unit
- 740 Wolter, Karsten, Georges Decker, Daniel Kuetting, Jonel Trebicka, Steffen Manekeller, Carsten Meyer, Hans Schild, Daniel Thomas
Interventional Treatment of Acute Portal Vein Thrombosis

Academic Radiology

- 259 Albrecht, Liane, Martin H. Maurer, Tim Seithe, Joachim Braun, Richard Gummert, Jonas Auer, Keno Sponheuer, Tobias Philipp Meyl, Bernd Hamm, Maximilian de Bucourt
Development of Report Turnaround Times in a University Department of Radiology during Implementation of a Reformed Curriculum for Undergraduate Medical Education
- 327 Dollinger, Marco, Florian Zeman, René Müller-Wille, Lukas Philipp Beyer, Christian Stroszczyński, Thorsten Alexander Bley, Philipp Wiggermann
Presentation of Original Research at the European Congress of Radiology 2010: Frequency of Publication in Medline-Indexed Journals Within 5 Years After Presentation

- 334 Groth, Michael, Käthe Greta Barthe, Martin Riemer, Marielle Ernst, Jochen Herrmann, Jens Fiehler, Jan-Hendrik Buhk
Critical Analysis of an e-Learning and Interactive Teaching Module with Respect to the Interpretation of Emergency Computed Tomography of the Brain
- 161 Wirth, Stefan, York-Alexander William, Marco Paolini, Kathrin Wirth, Daniel Maxien, Maximilian Reiser, Martin R. Fischer
Improvement of Radiological Teaching – Effects of Focusing of Learning Targets and Increased Consideration of Learning Theory Knowledge

Breast

- 433 Neubauer, Jakob, Claudia Neubauer, Julia Wicklein, Thomas Mertelmeier, Marisa Windfuhr-Blum, Mathias Langer
Multiple Angulated Mammography Reconstructions in Digital Breast Tomosynthesis for the Diagnosis of Microcalcifications – Added Value to Standard Stack Reconstructions and Synthesized Mammography

Chest

- 733 Meier-Schroers, Michael, Alois Martin Sprinkart, Manuel Becker, Rami Homsy, Daniel Thomas
Quantitative and Qualitative Assessment of Pulmonary Emphysema with T2-Weighted PROPELLER MRI in a High-Risk Population Compared to Low-Dose CT

Contrast Agents

- 747 Hadizadeh, Dariusch Reza, Vera Catharina Keil, Gregor Jost, Hubertus Pietsch, Martin Weibrecht, Christian Marx, Winfried Willinek
Contrast Media in Time-Resolved MRA at 3T: A Systematic Quantitative and Qualitative Analysis of Concentration and Dose Effects on Image Parameters in Minipigs

Editorial

- 235 Golder, Werner Albert
Facing the Facts

Erratum

- e1 Stojkovic, Marija, Jan Müller, Thomas Junghanss, Tim Frederik Weber
Radiologische Diagnosen im Migrationskontext: Infektionskrankheiten

Health Policy and Evidence Based Medicine

- 427 Schreyer, Andreas G., René T. Steinhäuser, Britta Rosenberg
Externally Acquired Radiological Data for the Clinical Routine – A Review of the Reimbursement Situation in Germany

- 610 Schreyer, Andreas G., Britta Rosenberg, René T. Steinhäuser
Externally Acquired Radiological Image Data and Reporting for the Clinical Routine, Conference and Boards – Legal Aspects of the Second Opinion in Germany

Heart

- 42 Bretschneider, Christiane, Hannah-Klara Heinrich, Achim Seeger, Christof Burgstahler, Stephan Miller, Ulrich Kramer, Meinrad Gawaz, Konstantin Nikolaou, Bernhard Klumpp
Impact of Papillary Muscle Infarction on Ischemic Mitral Regurgitation Assessed by Magnetic Resonance Imaging
- 712 Dabir, Darius, David Meyer, Daniel Kuetting, Julian Luetkens, Rami Homs, Carmen Pizarro, Jennifer Nadal, Daniel Thomas
Diagnostic Value of Cardiac Magnetic Resonance Strain Analysis for Detection of Cardiac Sarcoidosis
- 722 Luetkens, Julian A., Pauline Petry, Daniel Kuetting, Darius Dabir, Frederic C. Schmeel, Rami Homs, Hans H. Schild, Daniel Thomas
Left and right ventricular strain in the course of acute myocarditis: a cardiovascular magnetic resonance study

Interventional Radiology

- 513 Albrecht, Moritz H., Thomas J. Vogl, Julian L. Wichmann, Simon S. Martin, Jan-Erik Scholtz, Sebastian Fischer, Renate M. Hammerstingl, Marc Harth, Nour-Eldin A. Nour-Eldin, Axel Thalhammer, Stephan Zangos, Ralf W. Bauer
Dynamic 4D-CT Angiography for Guiding Transarterial Chemoembolization: Impact on the Reduction of Contrast Material, Operator Radiation Exposure, Catheter Consumption, and Diagnostic Confidence
- 616 Schnapauff, Dirk, Manon Russ, Thomas Kröncke, Matthias David
Analysis of presurgical uterine artery embolization (PUAE) for very large uterus myomatosis; patient's desire to preserve the uterus; case series and literature review
- 348 Vogt, Florian M., Peter Hunold, Julian Haegele, Erik Stahlberg, Jörg Barkhausen, Jan Peter Goltz
Comparison of the Revenue Situation in Interventional Radiology Based on the Example of Peripheral Artery Disease in the Case of a DRG Payment System and Various Internal Treatment Charges

Letter to the Editor

- 1169 Benlala, Ilyes, François Laurent, Gael Dournes
T2-weighted PROPELLER MRI is not suitable for pulmonary emphysema quantification
- 561 Gübitz, Raphael, Tobias Lange, Georg Gosheger, Walter Heindel, Thomas Altkemper, Christoph Stehling, Joachim Gerss, Christian Kanthak, Tobias L. Schulte
In reply
- 1170 Meier-Schroers, Michael, D. Thomas
Response to "T2-weighted PROPELLER MRI is not suitable for pulmonary emphysema quantification"

- 643 Odejinmi, Funlayo, Rebecca Mallick, Sharahzed Abdelmoumene
Re: Analysis of Presurgical Uterine Artery Embolization (PUAE) for Very Large Uterus Myomatosis; Patient's Desire to Preserve the Uterus; Case Series and Literature Review
- 644 Schnapauff, Dirk
Response
- 560 Wáng, Yi Xiáng
Appropriate Normal Range of Lumbar Disc T1rho of Men and Women with Respect to Physiological Aging

Musculoskeletal System

- 152 Finkenstaedt, Tim, Filippo Del Grande, Nicolae Bolog, Nils Ulrich, Sina Tok, Orpheus Kolokythas, Johann Steurer, Gustav Andreisek, Sebastian Winklhofer
Modic Type 1 Changes: Detection Performance of Fat-Suppressed Fluid-Sensitive MRI Sequences
- 144 Gübitz, Raphael, Tobias Lange, Georg Gosheger, Walter Heindel, Thomas Altkemper, Christoph Stehling, Joachim Gerss, Christian Kanthak, Tobias L. Schulte
Influence of Age, BMI, Gender and Lumbar Level on T1ρ Magnetic Resonance Imaging of Lumbar Discs in Healthy Asymptomatic Adults
- 946 Kintzelé, Laurent, Christoph Rehnitz, Hans-Ulrich Kauczor, Marc-André Weber
Oblique Sagittal Images Prevent Underestimation of the Neuroforaminal Stenosis Grade Caused by Disc Herniation in Cervical Spine MRI
- 134 Miletic, Ivan, Christoph Agten, Reto Sutter, Christian Pfirrmann, Cynthia Peterson
Relationship of Radiographic Osteoarthritis Severity with Treatment Outcomes after Imaging-Guided Knee Injections: A Prospective Outcomes Study
- 265 Schnaiter, Johannes Walter, Frank Roemer, Axel McKenna-Kuettner, Hans-Joachim Patzak, Matthias Stefan May, Rolf Janka, Michael Uder, Wolfgang Wuest
Diagnostic Accuracy of an MRI Protocol of the Knee Accelerated Through Parallel Imaging in Correlation to Arthroscopy
- 441 Sporns, Kim Barbara, Uta Hanning, Rene Schmidt, Paul Muhle, Rainer Wirth, Sebastian Zimmer, Rainer Dziewas, Sonja Suntrup-Krueger, Peter Bernhard Sporns, Walter Heindel, Wolfram Schwindt
Volumetric Assessment of Swallowing Muscles: A Comparison of CT and MRI Segmentation

Neuroradiology

- 967 Gärtner, Friederike, Julia Forstenpointner, Birgit Ertl-Wagner, Babak Hooshmand, Christian Riedel, Olav Jansen
CT and MRI Findings in Cerebral Aspergilloma
- 955 Kammerer, Sara, Monika Mueller-Eschner, Arne Lauer, Anna-Luisa Luger, Johanna Quick-Weller, Kea Franz, Patrick Harter, Joachim Berkefeld, Marlies Wagner
Subependymomas – Characteristics of a "Leave me Alone" Lesion
- 1053 Larsen, Naomi, Katharina Oberbeck, Rodrigo Lima de Miranda, Jens Trentmann, Jawid Madjidyar, Eckhard Quandt, Olav Jansen
Comparison of Efficacy, Embolism Rate and Safety of Thrombectomy with Stent Retrievers in an Anterior Circulation Stroke Model

Pediatric Radiology

- 1131 Esser, Michael, Sabine Hess, Matthias Teufel, Mareen Sarah Kraus, Sven Schneeweiß, Sergios Gatidis, Juergen F Schaefer, Ilias Tsiflikas
Radiation Dose Optimization in Pediatric Chest CT: Major Indicators of Dose Exposure in 1695 CT Scans over Seven Years

Pictorial Essay

- 499 Al-Bourini, Omar, Joachim Lotz, Susanne Wienbeck
Radiologische Bildgebung bei Osteopoikilose
- 1103 Albtoush, Omar M., Asma'a Al-Mnayyis, Kloth Christopher, Spengler Werner, Hetzel Jürgen, Marius Horger
Differenzialdiagnosen multizystischer Lungenveränderungen
- 314 Albtoush, Omar M., Abtehag A. Taib, Christian Philipp Reinert, Marius Horger
Impingement-Syndrom des posterioren Sprunggelenks
- 587 Beeskow, Anne Bettina, Dominik Schramm, Andreas Gunter Bach, Alexey Surov
Befall der Niere bei malignen lymphoproliferativen Erkrankungen: Bildmorphologische Muster in der Magnetresonanztomografie
- 5 Ekert, Kaspar, Jasmin Kümmerle-Deschner, Sandra Hansmann, Jörg Henes, Marius Horger
Parry Romberg & Morphea en Coup de Sabre
- 402 Hamerla, Gordian, Peter Voigt, Hans-Jonas Meyer, Alexey Surov
Skelettmuskelmetastasen
- 810 Keller, Sarah, Amir Golsari, Jin Yamamura
Juvenile Dermatomyositis
- 907 Köhler, Michael, Hans Martin Schardey, Ruth Bettels, Hermann Berger, Walter A. Wohlgemuth, Walter Heindel, Moritz Wildgruber
Median arcuate ligament syndrome – imaging presentation and interdisciplinary management
- 1006 Meyer, Hans Jonas, Sebastian Ullrich, Gordian Hamerla, Alexey Surov
Extramedulläres Plasmozytom
- 219 Örgel, Anja, Benjamin Bender, Maria-Ioanna Stefanou, Helene Hurth, Till-Karsten Hauser, Marius Horger
Bildgebung bei spontaner intrakranieller Hypotension (SIH)
- 674 Pieper, Claus Christian
Thorakale Lymphgefäßpathologien mit chylösen Leckagen – Bildgebung und interventionelle Therapie
- 106 Schwarz, Ricarda, Marius Horger
POEMS-Syndrom
- 680 Strunk, Holger, Gerd Stuckmann, Milka Marinova
Champagner im Blut oder Mikrobläschen in Medizin und Gastronomie (eine nicht ganz so ernst gemeinte wissenschaftliche Betrachtung)

Quality/Quality Assurance

- 51 Entz, Kathrin, Alexander Sommer, Horst Lenzen
Evaluation of the New DIN Standard for Quality Assurance of Diagnostic Displays – Technical Review DIN 6868-157
- 623 Stern, Christoph, Thomas Boehm, Burkhardt Seifert, Nadine Kawel-Boehm
Subspecialized Radiological Reporting Expedites Turnaround Time of Radiology Reports and Increases Productivity

Rapid Communication

- 938 Pieper, Claus Christian, Hans Heinz Schild
Interstitial Transpedal MR-Lymphangiography of Central Lymphatics Using a Standard MR Contrast Agent: Feasibility and Initial Results in Patients with Chylous Effusions
- 542 Schäfer, Julia Carmen, Holger Haubenreisser, Mathias Meyer, Joachim Grüttner, Thomas Walter, Martin Borggreffe, Joseph U. Schoepf, John W. Nance, Stefan O. Schönberg, Thomas Henzler
Feasibility of a Single Contrast Bolus High-Pitch Pulmonary CT Angiography Protocol Followed by Low-Dose Retrospectively ECG-Gated Cardiac CT in Patients with Suspected Pulmonary Embolism

Review

- 1036 Brandl, Felix, Chun Meng, Claus Zimmer, Christian Sorg
The Role of Brain Connectome Imaging in the Estimation of Depressive Relapse Risk
- 31 Do, Thuy Duong, Reto Sutter, Stephan Skornitzke, Marc-André Weber
CT and MRI Techniques for Imaging Around Orthopedic Hardware
- 1121 Franz, Daniela, Jan Syväri, Dominik Weidlich, Thomas Baum, Ernst J Rummeny, Dimitrios C. Karampinos
Magnetic Resonance Imaging of Adipose Tissue in Metabolic Dysfunction
- 1044 Gögebakan, Özlem, Martin A. Osterhoff, Thomas Albrecht
Mesenteric Panniculitis (MP): A Frequent Coincidental CT Finding of Debatable Clinical Significance
- 237 Jungmann, Florian, Tilman Emrich, Peter Mildenerberger, Anna Lena Emrich, Christoph Düber, K. F. Kreitner
Multidetector Computed Tomography Angiography (MD-CTA) of Coronary Artery Bypass Grafts – Update 2017
- 692 Kuetting, Daniel, Claus Christian Pieper
Percutaneous Treatment Options of Lower Urinary Tract Fistulas and Leakages
- 836 Mahnken, Andreas H., Alexander Marc König, Jens Holger Figiel
Current Technique and Application of Percutaneous Cryotherapy
- 927 Müller-Wille, René, Moritz Wildgruber, Maliha Sadick, Walter A. Wohlgemuth
Vascular Anomalies (Part II): Interventional Therapy of Peripheral Vascular Malformations
- 825 Sadick, Maliha, René Müller-Wille, Moritz Wildgruber, Walter A. Wohlgemuth
Vascular Anomalies (Part I): Classification and Diagnostics of Vascular Anomalies
- 521 Soschynski, Martin, Fabio Capilli, Philipp Ruile, Franz-Josef Neumann, Mathias Langer, Tobias Krauss
Post-TAVI Follow-Up with MDCT of the Valve Prosthesis: Technical Application, Regular Findings and Typical Local Post-Interventional Complications
- 121 Stojkovic, Marija, Jan Müller, Thomas Junghanss, Tim Frederik Weber
Radiological Diagnoses in the Context of Emigration: Infectious diseases
- 1025 Sträter, Alexandra, Armin Huber, Jan Rudolph, Maria Berndt, Michael Rasper, Ernst J. Rummeny, Jonathan Nadjiri
4D-Flow MRI: Technique and Applications

- 701 Strunk, Holger, Milka Marinova
Transjugular Intrahepatic Portosystemic Shunt (TIPS):
Pathophysiologic Basics, Actual Indications and Results
with Review of the Literature
- 847 Teichgräber, Ulf, René Aschenbach, Ioannis Diamantis,
Friedrich-Carl von Rundstedt, Marc-Oliver Grimm,
Tobias Franiel
Prostate Artery Embolization: Indication, Technique and
Clinical Results
- 20 Well, Lennart, Julius Matthias Weinrich, Gerhard Adam,
Peter Bannas
Transient Severe Respiratory Motion Artifacts After
Application of Gadoxetate Disodium: What We
Currently Know
- 531 Zinsser, Dominik, Roy Marcus, Ahmed E. Othman,
Fabian Bamberg, Konstantin Nikolaou, Thomas Flohr,
Mike Notohamiprodjo
Dose Reduction and Dose Management in Computed
Tomography – State of the Art

Technique and Medical Physics

- 1152 Heinrich, Andreas, Felix Güttler, Sebastian Wendt,
Sebastian Schenkl, Michael Hubig, Rebecca Wagner,
Gita Mall, Ulf Teichgräber
Forensic Odontology: Automatic Identification of
Persons Comparing Antemortem and Postmortem
Panoramic Radiographs Using Computer Vision
- 1141 Reske, Stefan Ulrich, Rainer Braunschweig,
Andreas Wolfgang Reske, Reinhard Loose,
Michael Wucherer
Whole-Body CT in Multiple Trauma Patients: Clinically
Adapted Usage of Differently Weighted CT Protocols

The Interesting Case

- 856 Albtoush, Omar M., Abteahag A. Taib,
Karam A. Manzalawi, Waleed S. Mahafza
Camptodactyly-Arthropathy-Coxa Vara-Pericarditis
Syndrome with Shoulder Joint Involvement: A Case
Report with Literature Review
- 1061 Baenziger, Helene
Differentialdiagnose einer Raumforderung in der
iliakalen Venenbifurkation
- 275 Bender, Yvonne Yi-Na, Gerd Diederichs,
Marcus R. Makowski
Desmoid-Tumor des Rückens
- 859 Brauer, Hans Ulrich
Parapharyngeale Kalzifikationen als Zufallsbefunde
in der Panoramaschichtaufnahme und der dentalen
digitalen Volumentomografie
- 175 Dörner, Jonas, Wolfram Malter, Birgid Markiefka,
Kathrin Barbara Krug
Value of multiparametric magnetic resonance imaging
of the breast for the differentiation of fat necrosis and
tumor recurrence after breast-conserving surgery: A
case report
- 1074 Felten, Arnd G.U., Weis Naziri
Spontane Lungenhernie infolge einer Rippenfraktur
- 1065 Fenzl, Sabine, Karin Martinska, Christian Neumann
Disseminierte peritoneale Hydatidose nach Ruptur
einer hepatalen Echinokokkuszyste
- 1159 Fischer, Nicolas, Martin Gunter Friedrich, Marcus Katoh
Ureterorenoskopisch unterstützte Embolisation
einer venösen Kalyxfistel der Niere. Ein alternativer
Zugangsweg

- 273 Fleischmann, Thomas, Inken Hilgendorf, Tobias Franiel
Das Myelosarkom der Hypophyse – eine Rarität eines
isolierten Rezidivs einer akuten myeloischen Leukämie
- 640 Froelich, Matthias F., Wieland H. Sommer,
Wolfgang G. Kunz
Koinzidenz der kryptogen-organisierten Pneumonie
und der perihepatischen Splenose – eine benigne
Differenzialdiagnose zum metastasierten lepidischen
Bronchialkarzinom
- 553 Ganss, Fabian, Rainer Theurer, Niels Zorger
Epitheloides Hämangioendotheliom der Leber: Typische
Merkmale in der MR-Bildgebung
- 1161 Gasser, Stefan, Dagmar Krenbek, Maximilian Hochmair
Fatale immunmedierte organisierende Pneumonie
unter Pembrolizumab – Therapie eines pulmonalen
Adenokarzinoms
- 1059 Gmeiner, Jasmin, Philip Krackowizer, Gertraud Heinz
Isolierter zerebraler Morbus Whipple
- 638 Große Hokamp, Nils, Nuran Abdullayev, Jan Borggreffe
Verbesserte Darstellung intraspinaler Lymphome
mittels virtuell-monoenergetischen Rekonstruktionen
der Dual-Energy-CT
- 971 Hamerla, Gordian, Hans-Jonas Meyer, Sandra Purz,
Alexey Surov
Inzidentelles 18F-FDG-negatives Mammakarzinom in
der Staging-18F-FDG-PET/CT bei Ösophaguskarzinom
- 1166 Harder, Felix, Stefan O. Schönberg, Maliha Sadick
Einseitige Armschwellung – Leitsymptom einer
Gefäßanomalie
- 448 Haubold, Johannes, Axel Wetter, Thomas Schlosser
Aberranter Abgang der linken Koronararterie aus dem
rechten Sinus valsalvae als Ursache von Luftnot und
Angina pectoris
- 1070 Kakkassery, Manoj, Lars Rehmenklau-Bremer,
Thomas Herold
Pneumokokkensepsis und Osteoidosteom – eine seltene
Koinzidenz
- 1072 Klaus, Jeremias, Dr. Adrian Huber, Keivan Daneshvar,
Helmut Prosch, Andreas Christe, Lukas Ebner
Renale Häm siderose durch intravaskuläre Hämolyse
- 450 Klausenitz, Catharina, Andreas Zinke, Jens Peter Kühn
Proliferative Periostitis – eine seltene
Differenzialdiagnose
- 637 Klausenitz, Catharina, Anika Pusch, Birger Mensel
Solide pseudopapilläre Neoplasie des Pankreas beim
Mann mit Ikterus – eine seltene Differentialdiagnose
zystischer Pankreasläsionen
- 1067 Klingebiel, Maximilian, Tim Ullrich, Robert Rabenalt,
Peter Albers, Gerald Antoch, Lars Schimmöller
MRT-(in-bore)-Biopsie zur sicheren Detektion kleiner
oder ungünstig gelegener Prostatakarzinome bei
negativer MRT/Ultraschall-Fusionsbiopsie
- 361 Laumen, Katharina, Hans Heinz Schild,
Claus Christian Pieper
Interventionell-radiologische Behandlung einer
postoperativen rechts zervikalen Chylusfistel bei
anatomisch variantem Verlauf des Ductus thoracicus
- 365 Lerchbaumer, Markus Herbert, Philipp Lohneis,
Alexander Baur
Angioinvasive pulmonale Mukormykose mit
Aorteninfiltration
- 861 Martin, Ole, Patric Kröpil, Kathrin Klein
Pulmonale Komplikationen bei Leptospirose: Selten,
aber potentiell letal – die Bedeutung des Röntgen-
Thorax
- 557 Menzel, Cynthia, Peter Niederle, Niels Zorger
CLIPPERS: Eine seltene Diagnose mit charakteristischem
MRT-Erscheinungsbild

- 972 Molwitz, Isabel, Julius Matthias Weinrich, Frank Oliver Henes
Metastasen der Skelettmuskulatur als seltene Erstmanifestation eines Magenkarzinoms
- 453 Mosebach, Jennifer, Sarah Haller, Maliha Sadick
Persistierendes Galleleck: Coiling einer Gallenfistel nach posttraumatischer Hemihepatektomie über eine einliegende T-Drainage
- 767 Niggemann, Pascal, Hans Scheffel, Bastian Klaan, Rainer Bolkart, Christopher Heidereich, Vera Catharina Keil, Dariusch Reza Hadizadeh
Als pulmonale Raumforderung imponierende Variante des Plexus brachialis
- 64 Nowack, Marisa Claudia, Herbert Wolf, Wiebke Kurre
Das reversible zerebrale Vasokonstriktionssyndrom (RZVS) – Ausschlussdiagnose bei Thunderclap-Kopfschmerz und Subarachnoidalblutung (SAB)
- 61 Pernter, Patrizia, Beatrice Pedrinolla, Paul Gostner
Das Herz des Mannes aus dem Eis. Ein paleoradiologischer Fall
- 1063 Resorlu, Mustafa, Canan Akgun Toprak, Nilufer Aylanc, Ozan Karatag
Ultrasonography and computed tomography findings in pulmonary alveolar microlithiasis
- 447 Schuldt, Anna Elisabeth, Jürgen Fornaro, Klaus Strobel
CT-Diagnose einer epiperikardialen Fettgewebsnekrose als seltene Ursache für akuten Thoraxschmerz
- 551 Sorrentino, Sajoscha A., Beate Richter-Sadocco, Regine Rathmann
Strahleninduziertes Angiosarkom nach Brustkrebsbehandlung – Ein möglicher diagnostischer Fallstrick
- 359 Spoerl, Mark Christopher, Anika Pusch, Birger Mensel
Asymptomatische arteriovenöse Malformation des Pankreas (pAVM)
- 975 Styczen, Hanna, Marios Nikos Psychogios
#radialfirst – Ein Fall über einen alternativen transradialen Zugangsweg im Rahmen der endovaskulären Versorgung eines Basilariskopfaneurysmas
- 1163 Weber, Marc-André, Burkhard Lehner, Kathrin Wieczorek
Riesenhafte solitäre synoviale Gelenkhondromatose, die einen malignen Tumor imitiert
- 363 Well, Lennart, Björn P. Schönnagel
Hepatische infiltrierende Endometriose: atypische Präsentation einer seltenen Entität
- 419 Ullrich, Tim, Lars Schimmöller, Mathias Oymanns, Dirk Blondin, Frederic Dietzel, Julian Kirchner, Christian Arsov, Robert Rabenalt, Peter Albers, Gerald Antoch, Michael Quentin
Current Utilization and Acceptance of Multiparametric MRI in the Diagnosis of Prostate Cancer. A Regional Survey

Urogenital Tract

- 630 Schmidt-Holtz, Jakob, Azien Laqmani, Sebastian Butscheidt, Max Kurfürst, Maxim Avanesov, Cyrus Behzadi, Clemens Spink, Simon Veldhoen, HansDieter Nagel, Gerhard Adam, Marc Regier
Iterative Model Reconstruction (IMR) in MDCT Below 2 mSv for the Detection of Urinary Calculi: Diagnostic Accuracy and Image Quality in Comparison to Filtered Back-Projection and 4th Generation Iterative Reconstruction (iDose4)
- 758 Sprinkart, Alois Martin, Christian Marx, Frank Träber, Wolfgang Block, Daniel Thomas, Hans Schild, Guido Matthias Kukuk, Petra Mürtz
Evaluation of Exponential ADC (eADC) and Computed DWI (cDWI) for the Detection of Prostate Cancer

A

Abdelmoumene, Sharahzed 643
 Abdullayev, Nuran 638
 Adam, Gerhard 20, 630
 Agten, Christoph 134
 Albers, Peter 419, 1067
 Al-Bourini, Omar 499
 Albrecht, Liane 259
 Albrecht, Moritz H. 513
 Albrecht, Thomas 1044
 Albtouch, Omar M. 314, 856, 1103
 Allkemper, Thomas 144, 561
 Al-Mnayyis, Asma'a 1103
 Andreisek, Gustav 152
 Antoch, Gerald 419, 1067
 Arsov, Christian 419
 Aschenbach, René 847
 Auer, Jonas 259
 Avanesov, Maxim 630
 Aylanc, Nilufer 1063

B

Bach, Andreas Gunter 587
 Baenziger, Helene 1061
 Bamberg, Fabian 531
 Bannas, Peter 20
 Barkhausen, Jörg 348
 Barthe, Käthe Greta 334
 Bauer, Ralf W. 513
 Baum, Thomas 1121
 Baur, Alexander 365
 Beck, Gabriele M. 601
 Becker, Manuel 733
 Beeskow, Anne Bettina 587
 Behzadi, Cyrus 630
 Bender, Benjamin 219
 Bender, Yvonne Yi-Na 275
 Benlala, Ilyes 1169
 Berger, Hermann 907
 Berkefeld, Joachim 955
 Berndt, Maria 1025
 Bettels, Ruth 907
 Beyer, Lukas Philipp 327
 Bley, Thorsten Alexander 327
 Block, Wolfgang 758
 Blondin, Dirk 419
 Boehm, Thomas 623
 Bolkart, Rainer 767
 Bolog, Nicolae 152
 Borggreffe, Jan 638
 Borggreffe, Martin 542
 Brandl, Felix 1036
 Brauer, Hans Ulrich 859
 Braun, Joachim 259
 Braunschweig, Rainer 1141
 Bretschneider, Christiane 42
 Buhk, Jan-Hendrik 334
 Burgstahler, Christof 42
 Butscheidt, Sebastian 630

C

Capilli, Fabio 521
 Christe, Andreas 1072
 Christopher, Kloth 1103

D

Dabir, Darius 712, 722
 Daneshvar, Keivan 1072
 David, Matthias 616
 de Bucourt, Maximilian 259
 Decker, Georges 740
 Del Grande, Filippo 152
 Diamantis, Ioannis 847
 Diederichs, Gerd 275
 Dietzel, Frederic 419
 Do, Thuy Duong 31
 Dollinger, Marco 327
 Dörner, Jonas 175
 Dournes, Gael 1169
 Düber, Christoph 237
 Dzierwas, Rainer 441

E

Ebner, Lukas 1072
 Ekert, Kaspar 5
 Emrich, Anna Lena 237
 Emrich, Tilman 237
 Entz, Kathrin 51
 Ernst, Marielle 334
 Erpenbach, Stefan 250
 Ertl-Wagner, Birgit 967
 Esser, Michael 1131

F

Felten, Arnd G.U. 1074
 Fenzl, Sabine 1065
 Fiehler, Jens 334
 Figiel, Jens Holger 836
 Fimmers, Rolf 341
 Finkenstaedt, Tim 152
 Fischer, Martin R. 161
 Fischer, Nicolas 1159
 Fischer, Sebastian 513
 Fleischmann, Thomas 273
 Flohr, Thomas 531
 Fornaro, Jürgen 447
 Forstenpointner, Julia 967
 Franiel, Tobias 273, 847
 Franz, Daniela 1121
 Franz, Kea 955
 Friedrich, Martin Gunter 1159
 Froelich, Matthias F. 640

G

Ganss, Fabian 553
 Gärtner, Friederike 967
 Gasser, Stefan 1161
 Gatidis, Sergios 1131
 Gawaz, Meinrad 42
 Gerss, Joachim 144, 561
 Giese, Daniel 601
 Gmeiner, Jasmin 1059
 Gögebakan, Özlem 1044
 Golder, Werner Albert 235
 Golsari, Amir 810
 Goltz, Jan Peter 348
 Gosheger, Georg 144, 561

Gostner, Paul 61
 Grimm, Marc-Oliver 847
 Große Hokamp, Nils 638
 Groth, Michael 334
 Grüttner, Joachim 542
 Gübitz, Raphael 144, 561
 Gummert, Richard 259
 Güttler, Felix 1152

H

Hadizadeh, Dariusch Reza 747, 767
 Haegele, Julian 348
 Haller, Sarah 453
 Hamerla, Gordian 402, 971, 1006
 Hamm, Bernd 259
 Hammerstingl, Renate Maria 341, 513
 Hanning, Uta 441
 Hansmann, Sandra 5
 Harder, Felix 1166
 Harter, Patrick 955
 Harth, Marc 513
 Hatopp, Andreas 250
 Haubenreisser, Holger 542
 Haubold, Johannes 448
 Hauser, Till-Karsten 219
 Hedderich, Dennis M. 601
 Heidereich, Christopher 767
 Heindel, Walter 144, 441, 561, 907
 Heinrich, Andreas 1152
 Heinrich, Hannah-Klara 42
 Heinz, Gertraud 1059
 Henes, Frank Oliver 972
 Henes, Jörg 5
 Henzler, Thomas 542
 Herold, Thomas 1070
 Herrmann, Jochen 334
 Hess, Sabine 1131
 Hilgendorf, Inken 273
 Hochmair, Maximilian 1161
 Homs, Rami 712, 722, 733
 Hooshmand, Babak 967
 Horger, Marius 5, 106, 219, 314, 1103
 Huber, Armin 1025
 Huber, Dr. Adrian 1072
 Hubig, Michael 1152
 Hunold, Peter 348
 Hurth, Helene 219

J

Janka, Rolf 265
 Jansen, Olav 967, 1053
 Jost, Gregor 747
 Junghanss, Thomas 121, e1
 Jungmann, Florian 237
 Jürgen, Hetzel 1103

K

Kakkassery, Manoj 1070
 Kammerer, Sara 955
 Kanthak, Christian 144, 561
 Karampinos, Dimitrios C. 1121
 Karatag, Ozan 1063
 Katoh, Marcus 1159
 Kauczor, Hans-Ulrich 946

Kawel-Boehm, Nadine 623
 Keil, Vera Catharina 747, 767
 Keller, Sarah 810
 Kintzelé, Laurent 946
 Kirchner, Julian 419
 Klaan, Bastian 767
 Klapp Oligier, Michel 250
 Klaus, Jeremias 1072
 Klausenitz, Catharina 450, 637
 Klein, Kathrin 861
 Klingebiel, Maximilian 1067
 Klumpp, Bernhard 42
 Köhler, Michael 907
 Kolokythas, Orpheus 152
 König, Alexander Marc 836
 Krackowizer, Philip 1059
 Kramer, Ulrich 42
 Kraus, Mareen Sarah 1131
 Krauss, Tobias 521
 Kreitner, K. F. 237
 Krenbek, Dagmar 1161
 Kröncke, Thomas 616
 Kröpil, Patric 861
 Krug, Kathrin Barbara 175
 Kuetting, Daniel 692, 712, 722, 740
 Kühn, Jens Peter 450
 Kukuk, Guido Mattias 341, 758
 Kümmerle-Deschner, Jasmin 5
 Kunz, Wolfgang G. 640
 Kurfürst, Max 630
 Kurre, Wiebke 64
 Kurz, Patrick 250

L

Lange, Tobias 144, 561
 Langer, Mathias 433, 521
 Laqmani, Azien 630
 Larsen, Naomi 1053
 Lauer, Arne 955
 Laumen, Katharina 361
 Laurent, François 1169
 Layer, Günter 341
 Lehner, Burkhard 1163
 Lenzen, Horst 51
 Lerchbaumer, Markus Herbert 365
 Lima de Miranda, Rodrigo 1053
 Lohneis, Philipp 365
 Loose, Reinhard 1141
 Lotz, Joachim 499
 Luetkens, Julian A. 341, 712, 722
 Luger, Anna-Luisa 955

M

Madjidyar, Jawid 1053
 Mahafza, Waleed S. 856
 Mahnken, Andreas H. 836
 Maintz, David 601
 Makowski, Marcus R. 275
 Mall, Gita 1152
 Mallick, Rebecca 643
 Malter, Wolfram 175
 Manekeller, Steffen 740
 Manzalawi, Karam A. 856
 Marcus, Roy 531
 Marinova, Milka 680, 701

Markiefka, Birgid 175
 Martin, Ole 861
 Martin, Simon S. 513
 Martinska, Karin 1065
 Marx, Christian 747, 758
 Maurer, Martin H. 259, 341
 Maxien, Daniel 161
 May, Matthias Stefan 265
 McKenna-Kuettner, Axel 265
 Meier-Schroers, Michael 733, 1170
 Meng, Chun 1036
 Mensel, Birger 359, 637
 Menzel, Cynthia 557
 Mertelmeier, Thomas 433
 Meyer, Carsten 740
 Meyer, David 712
 Meyer, Hans Jonas 1006
 Meyer, Hans-Jonas 402, 971
 Meyer, Mathias 542
 Meyl, Tobias Philipp 259
 Michalik, Sabine 341
 Mildenerberger, Peter 237
 Miletic, Ivan 134
 Miller, Stephan 42
 Molwitz, Isabel 972
 Mosebach, Jennifer 453
 Mueller-Eschner, Monika 955
 Muhle, Paul 441
 Müller, Jan 121, e1
 Müller-Wille, René 327, 825, 927
 Mürtz, Petra 758

N

Nadal, Jennifer 712
 Nadjiri, Jonathan 1025
 Nagel, HansDieter 630
 Nähle, ClaasPhilip 341
 Nance, John W. 542
 Naziri, Weis 1074
 Neubauer, Claudia 433
 Neubauer, Jakob 433
 Neumann, Christian 1065
 Neumann, Franz-Josef 521
 Niederle, Peter 557
 Niggemann, Pascal 767
 Nikolaou, Konstantin 42, 531
 Notohamiprodjo, Mike 531
 Nour-Eldin, Nour-Eldin A. 513
 Nowack, Marisa Claudia 64

O

Oberbeck, Katharina 1053
 Odejinmi, Funlayo 643
 Örgel, Anja 219
 Osterhoff, Martin A. 1044
 Othman, Ahmed E. 531
 Oymanns, Mathias 419

P

Paolini, Marco 161
 Patzak, Hans-Joachim 265
 Pedrinolla, Beatrice 61
 Pernter, Patrizia 61
 Persigehl, Thorsten 601

Peterson, Cynthia 134
 Petry, Pauline 722
 Pfirrmann, Christian 134
 Pieper, Claus Christian 361, 674, 692, 938
 Pietsch, Hubertus 747
 Pizarro, Carmen 712
 Prosch, Helmut 1072
 Psychogios, Marios Nikos 975
 Purz, Sandra 971
 Pusch, Anika 359, 637

Q

Quandt, Eckhard 1053
 Quentin, Michael 419
 Quick-Weller, Johanna 955

R

Rabenalt, Robert 419, 1067
 Rasper, Michael 1025
 Rathmann, Regine 551
 Regier, Marc 630
 Rehmenklau-Bremer, Lars 1070
 Rehnitz, Christoph 946
 Reimer, Peter 341
 Reinert, Christian Philipp 314
 Reiser, Maximilian 161
 Reske, Andreas Wolfgang 1141
 Reske, Stefan Ulrich 1141
 Resorlu, Mustafa 1063
 Richter, Goetz M 250
 Richter-Sadocco, Beate 551
 Riedel, Christian 967
 Riemer, Martin 334
 Ringe, Kristina Imeen 341
 Roemer, Frank 265
 Rosenberg, Britta 427, 610
 Rudolph, Jan 1025
 Ruile, Philipp 521
 Rummeny, Ernst J. 1025, 1121
 Russ, Manon 616

S

Sadick, Maliha 453, 825, 927, 1166
 Schaefer, Juergen F 1131
 Schäfer, Julia Carmen 542
 Schardey, Hans Martin 907
 Scheffel, Hans 767
 Schenkl, Sebastian 1152
 Schild, Hans Heinz 361, 722, 740, 758, 938
 Schimmöller, Lars 419, 1067
 Schlett, Christopher L 250
 Schlosser, Thomas 448
 Schmeel, Frederic C. 722
 Schmidt, Rene 441
 Schmidt-Holtz, Jakob 630
 Schnaiter, Johannes Walter 265
 Schnapauff, Dirk 616, 644
 Schneeweiß, Sven 1131
 Schoepf, Joseph U. 542
 Scholtz, Jan-Erik 513
 Schönberg, Stefan O. 542, 1166
 Schönnagel, Björn P. 363

Schraml, Christina 341
 Schramm, Dominik 587
 Schreyer, Andreas G. 341, 427, 610
 Schuldt, Anna Elisabeth 447
 Schulte, Tobias L. 144, 561
 Schwarz, Ricarda 106
 Schwindt, Wolfram 441
 Seeger, Achim 42
 Seifert, Burkhardt 623
 Seithe, Tim 259
 Skornitzke, Stephan 31
 Sommer, Alexander 51
 Sommer, Christof-Matthias 250
 Sommer, Wieland H. 640
 Sorg, Christian 1036
 Sorrentino, Sajoscha A. 551
 Soschynski, Martin 521
 Spink, Clemens 630
 Spiro, Judith E. 601
 Spoerl, Mark Christopher 359
 Sponheuer, Keno 259
 Sporns, Kim Barbara 441
 Sporns, Peter Bernhard 441
 Sprinkart, Alois Martin 733, 758
 Stahlberg, Erik 348
 Stefanou, Maria-Ioanna 219
 Stehling, Christoph 144, 561
 Steinhäuser, René T. 427, 610
 Stern, Christoph 623
 Steurer, Johann 152
 Stojkovic, Marija 121, e1
 Sträter, Alexandra 1025
 Strobel, Klaus 447
 Stroszczyński, Christian 327
 Strunk, Holger 680, 701
 Stuckmann, Gerd 680
 Stumpp, Patrick 341
 Styczen, Hanna 975
 Suntrup-Krueger, Sonja 441
 Surov, Alexey 402, 587, 971, 1006
 Sutter, Reto 31, 134
 Syväri, Jan 1121

T

Taib, Abtehag A. 314, 856
 Teichgräber, Ulf 847, 1152
 Teufel, Matthias 1131
 Thalhammer, Axel 513
 Theurer, Rainer 553
 Thomas, D. 1170
 Thomas, Daniel 712, 722, 733, 740, 758
 Thomas, Katrina 250
 Tok, Sina 152
 Toprak, Canan Akgun 1063
 Träber, Frank 758
 Trebicka, Jonel 740
 Trentmann, Jens 1053
 Tsiflikas, Ilias 1131

U

Uder, Michael 265
 Ullrich, Sebastian 1006
 Ullrich, Tim 419, 1067
 Ulrich, Nils 152

V

Veldhoen, Simon 630
 Vogl, Thomas J. 341, 513
 Vogt, Florian M. 348
 Voigt, Peter 402
 Voigt, Wieland 250
 von Rundstedt, Friedrich-Carl 847

W

Wacker, Frank K. 341
 Wagner, Marlies 955
 Wagner, Rebecca 1152
 Walter, Thomas 542
 Wáng, Yì Xiáng 560
 Weber, Marc-André 31, 946, 1163
 Weber, Tim Frederik 121, e1
 Weibrecht, Martin 747
 Weidlich, Dominik 1121
 Weinrich, Julius Matthias 20, 972
 Weiss, Kilian 601
 Well, Lennart 20, 363
 Wendt, Sebastian 1152
 Werner, Spengler 1103
 Wetter, Axel 448
 Wichmann, Julian L. 513
 Wicklein, Julia 433
 Wieczorek, Kathrin 1163
 Wienbeck, Susanne 499
 Wiggermann, Philipp 327
 Wildgruber, Moritz 825, 907, 927
 William, York-Alexander 161
 Willinek, Winfried 341, 747
 Windfuhr-Blum, Marisa 433
 Winklhofer, Sebastian 152
 Wirth, Kathrin 161
 Wirth, Rainer 441
 Wirth, Stefan 161
 Wohlgemuth, Walter A. 825, 907, 927
 Wolf, Herbert 64
 Wolter, Karsten 740
 Wucherer, Michael 1141
 Wuest, Wolfgang 265

Y

Yamamura, Jin 810

Z

Zangos, Stephan 513
 Zeman, Florian 327
 Zimmer, Claus 1036
 Zimmer, Sebastian 441
 Zinke, Andreas 450
 Zinsser, Dominik 531
 Zorger, Niels 553, 557