

## Jahresinhaltsverzeichnis

### Herausgeber

W. Heindel, Münster  
 G. Adam, Hamburg  
 B. Hamm, Berlin  
 H. Schild, Bonn

A. Bücker, Homburg/Saar (Interventionelle Radiologie)  
 C. D. Claussen, Tübingen (Bildessay, Brennpunkt)  
 M. Forsting, Essen (Neuroradiologie)  
 T. Helbich, Wien (Der interessante Fall)  
 G. Staatz, Mainz (Pädiatrische Radiologie)  
 M. Wucherer, Nürnberg (Technik und Medizinphysik)

### Unter Mitwirkung von

H. P. Busch, Trier  
 J. Fiehler, Hamburg  
 R. W. Günther, Aachen  
 M. Gutberlet, Leipzig  
 D. Hahn, Würzburg  
 K. Hausegger, Klagenfurt  
 N. Hosten, Greifswald  
 W. Hruby, Wien  
 W. Jaschke, Innsbruck  
 H.-U. Kauczor, Heidelberg  
 K.-J. Klose, Marburg  
 M. Langer, Freiburg  
 U. Mödder, Düsseldorf  
 E. Rummeny, München  
 K. Schwaiger, München  
 W. Schwindt, Münster  
 T. J. Vogl, Frankfurt  
 K.-J. Wolf, Berlin

### Redaktionskomitee

T. Albrecht, Berlin  
 P. Begemann, Düsseldorf  
 J. Biederer, Darmstadt  
 W. Buchberger, Innsbruck  
 G. Fürst, Düsseldorf  
 R. Fischbach, Hamburg  
 J. Grimm, New York  
 P. Haage, Wuppertal  
 C. R. Habermann, Hamburg  
 A. Heuck, München  
 M. Horger, Tübingen  
 T. Jahnke, Kiel  
 O. Jansen, Kiel  
 C. Kuhl, Aachen  
 V. Nicolas, Bochum  
 C. Nolte-Ernsting, Mülheim/Ruhr  
 G. Richter, Stuttgart  
 S. G. Rühm, San Francisco  
 O. Schäfer, Freiburg  
 W. Schima, Wien  
 T. Schmitz-Rode, Aachen  
 L. Schreiber, Mainz  
 H. Strunk, Bonn  
 M. Taupitz, Berlin  
 M. Uder, Erlangen  
 M.-M. Uggowitzner, Graz  
 D. Vorwerk, Ingolstadt  
 C. Weber, Hamburg  
 F. Wacker, Hannover  
 H.-J. Wagner, Berlin  
 U. Wedegärtner, Hamburg  
 J. Wildberger, Maastricht

### Organ der Deutschen Röntgengesellschaft

### Organ der Österreichischen Röntgengesellschaft

### Verlag

**Georg Thieme Verlag KG**  
 Rüdigerstraße 14  
 70469 Stuttgart  
[www.thieme.de/roefo](http://www.thieme.de/roefo)  
[www.thieme-connect.de](http://www.thieme-connect.de)

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

Eigentümer & Copyright  
© Georg Thieme Verlag KG 2014

### Schriftleitung

Verantwortlich für die Schriftleitung: **Prof. Dr. W. Heindel**, Direktor des Instituts für Klinische Radiologie, Universitätsklinikum Münster, Albert-Schweitzer-Campus 1, Gebäude A1, 48149 Münster; **Prof. Dr. G. Adam**, Direktor der Klinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie, 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. 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. J. Lammer**, Leiter der Klinischen Abteilung für Angiographie und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinik für Radiologie, Währinger Gürtel 18–20, 1090 Wien, Österreich.

**Der interessante Fall:** **Prof. Dr. T. Helbich**, 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.

**Brennpunkt und Bildessay:** **Prof. Dr. C. D. Claussen**, Ärztlicher Direktor der Abteilung Radiologische Diagnostik der Radiologischen Universitätsklinik, Hoppe-Seyler-Str. 3, 72076 Tübingen.

### Verlag

Georg Thieme Verlag KG  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-0, Fax: 07 11-89 31-298  
[www.thieme.de](http://www.thieme.de)  
<http://roefo.thieme.de>  
[www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)

### Copyright

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 Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

### Redaktionelle Betreuung

Kathrin Goisser  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-532, Fax: 07 11-89 31-408  
E-Mail: [Kathrin.Goisser@thieme.de](mailto:Kathrin.Goisser@thieme.de)

### Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media  
Pharmmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH  
Irmgard Mayer  
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder  
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart  
Tel.: 07 11-89 31-469, Fax: 07 11-89 31-569  
E-Mail: [Irmgard.Mayer@pharmmedia.de](mailto:Irmgard.Mayer@pharmmedia.de)

### Printed in Germany

AZ Druck und Datentechnik, Kempten

### Satz

Reemers Publishing Services GmbH, Krefeld

| Bezugspreise 2014*   | Inland            | Europa            | Weltweit           |
|--|-------------------|-------------------|--------------------|
| <b>Versandkosten</b>   | 43,80             | 69,80             | 119,80             |
| <b>Persönliches Abonnement</b><br>(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)  | 689,-<br>(732,80) | 689,-<br>(758,80) | 689,-<br>(808,80)  |
| <b>Vorzugspreis</b> für Ärzte in<br>Weiterbildung zum Gebietsarzt (max 4 Jahre)<br>(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)   | 319,-<br>(362,80) | 319,-<br>(388,80) | 319,-<br>(438,80)  |
| <b>Institutionelles Abonnement**</b><br>(Gesamtpreis inkl. Versandkosten)  | 925,-<br>(968,80) | 925,-<br>(994,80) | 925,-<br>(1044,80) |
| Mitglieder folgender Gesellschaften erhalten die Zeitschrift im Rahmen ihrer Mitgliedschaft: Deutsche Röntgengesellschaft; Österreichische Röntgengesellschaft |                   |                   |                    |
| <b>Einzelheft</b> 71,00 € (D) zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis   |                   |                   |                    |

\* € (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive gesetzl. 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.

\*\* der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

### Herstellung

Tel.: 07 11-89 31-277, Fax: 07 11-89 31-355  
E-Mail: [Angelika.Hoebrink@thieme.de](mailto:Angelika.Hoebrink@thieme.de)

### Abonnentenservice

Tel.: 07 11-89 31-321, Fax: 07 11-89 31-422  
E-Mail: [aboservice@thieme.de](mailto:aboservice@thieme.de)

### Allgemeine Informationen

**RöFo, ISSN-1438-9029**, erscheint 12-mal im Jahr.

### Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. 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 <http://roefo.thieme.de/autorenhinweise>  
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die vorher weder im Inland noch im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form oder in jedweder anderen Medienform) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugswweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet CD-Rom, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugswweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich und weist diese dem Verlag nach.

Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

### 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 gegebenenfalls 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.

### Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-connect.de/ejournals](http://www.thieme-connect.de/ejournals)). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz, E-Mail: [sales@thieme-connect.de](mailto:sales@thieme-connect.de)

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 E-Mail: [roefo@thieme.de](mailto:roefo@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](http://www.copyright.com)

For reprint information in the USA, please contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: +1-707-746-8740, fax +1-707-746-1643; e-mail: [irc@intlreprints.com](mailto:irc@intlreprints.com).

|         |                  |         |             |
|---------|------------------|---------|-------------|
| Heft 1  | (Januar 2014)    | = Seite | 1 – 81      |
| Heft 2  | (Februar 2014)   | = Seite | 101 – 183   |
| Heft 3  | (März 2014)      | = Seite | 197 – 286   |
| Heft 4  | (April 2014)     | = Seite | 311 – 406   |
| Heft 5  | (Mai 2014)       | = Seite | 433 – 512   |
| Heft 6  | (Juni 2014)      | = Seite | 529 – 617   |
| Heft 7  | (Juli 2014)      | = Seite | 643 – 707   |
| Heft 8  | (August 2014)    | = Seite | 729 – 806   |
| Heft 9  | (September 2014) | = Seite | 823 – 890   |
| Heft 10 | (Oktober 2014)   | = Seite | 909 – 965   |
| Heft 11 | (November 2014)  | = Seite | 987 – 1038  |
| Heft 12 | (Dezember 2014)  | = Seite | 1059 – 1154 |

## Abdomen

- 598 Klink, T., P. Simon, C. Knopp, H. Ittrich, L. Fischer, G. Adam, A. Koops  
Liver Remnant Regeneration in Donors After Living Donor Liver Transplantation: Long-Term Follow-Up Using CT and MR Imaging
- 359 Klumpp, B., N. F. Schwenzler, S. Gatidis, I. Koenigsrainer, A. Koenigsrainer, S. Beckert, M. Mueller, C. D. Claussen, C. Pfannenbergl  
Assessment of Relapse in Patients with Peritoneal Carcinomatosis after Cytoreductive Surgery and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy using F-18-FDG-PET/CT
- 591 Schabel, C., M. Bongers, M. Sedlmair, A. Korn, U. Grosse, S. Mangold, C. D. Claussen, C. Thomas  
Assessment of the Hepatic Veins in Poor Contrast Conditions using Dual Energy CT: Evaluation of a Novel Monoenergetic Extrapolation Software Algorithm
- 768 Weßling, J., C. Schülke, R. Koch, N. Kohlhasse, L. Wassenaar, R. Mesters, A. J. Höink, M. D'Anastasi, M. Karpitschka, M. Fabel, A. M. Wulff, D. Pinto dos Santos, A. Kiessling, A. Graser, L. Bornemann, V. Dicken, W. Heindel, B. Buerke  
Therapy Response Evaluation of Malignant Lymphoma in a Multicenter Study: Comparison of Manual and Semiautomatic Measurements in CT

## Academic Radiology (research, teaching, evidence based medicine)

- 451 Antoch, G., J. Barkhausen, C. Düber, R. Epsch, W. Heindel, G. Krombach, D. Maintz, H. P. Schlemmer, S. Schönberg, P. Wigge  
White Paper: Clinical Studies in Radiology

## Acknowledgment

- 182 Dank an die Gutachter des Jahres 2013

## Bildessay

- 987 Bender, B., S. Rona, N. Focke, M. Reimold, T. Lindig, M. Horger  
MR-imaging of Focal Cortical Dysplasia – MR-Bildgebung fokaler kortikaler Dysplasien
- 197 Hattermann, V., S. Bahrs, S. D. Ioanoviciu, M. Horger  
Fatty Lymph Node Transformation in Lymphoma Patients: Imaging Findings and Differential Diagnosis – Fettige Lymphknoten transformation bei Patienten mit malignen Lymphomen: Bildgebung und Differenzialdiagnosen

- 729 Hattermann, V., T. Xenitidis, S. D. Ioanoviciu, M. Horger  
Modern imaging of gouty arthritis – Moderne radiologische Bildgebung der Gichtarthropathie
- 1059 Heckl, S., M. Horger, C. Faul, A. Ebrahimi, S. D. Ioanoviciu  
Myeloid sarcoma of nervous plexus – Befall des Nervenplexus durch extramedulläre Manifestation der akuten myeloischen Leukämie
- 529 Höink, A. J., B. Buerke, W. Heindel, J. Weßling  
Peliosis hepatis: a rare differential diagnosis of focal liver lesions – Peliosis hepatis: eine seltene Differenzialdiagnose fokaler Leberläsionen
- 311 Homann, G., C. Müller-Horvat, C. D. Claussen, M. Horger  
Distal biceps tendon injuries – Verletzungen der distalen Bizepssehne
- 825 Hopf-Jensen, S., R. Buchalla, M. Preiß, H. Feist, W. Börm, S. Müller-Hülsbeck  
Medulloblastoma in Adults – Medulloblastome bei Erwachsenen
- 909 Horger, M., U. Grosse, J. Hetzel, S. D. Ioanoviciu  
Lung volume reduction by coils and valves and the role of CT-imaging – Lungenvolumenreduktion (LVR) mittels Coils und Ventilen: Die Rolle der CT-Bildgebung
- 1 Juratli, T. A., D. Daubner, K. Engelland, R. von Kummer, G. Hahn, G. Schackert, T. Pinzer  
Differenzialdiagnosen von Hirntumoren um den 4. Ventrikel
- 433 Lettau, M.  
Hypothalamic hamartomas – Hypothalamische Hamartome
- 643 Seeger, A., V. Dörnberger, M. Horger, U. Kramer  
Imaging Features of Pacemaker- and ICD-Electrodes – Bildgebende Diagnostik von Schrittmacher- und ICD-Sondenplatzierungen
- 101 Zähringer, C., T. Leiner, J. H. Maki, S. Potthast  
Transposition of the great arteries in MRI – Transposition der großen Arterien im MRT des Herzens

## Breast

- 868 Entz, K., A. Sommer, W. Heindel, H. Lenzen  
Relationship between Detector Size and the Need for Extra Images and their Effect on Radiation Exposure in Digital Mammography Screening
- 274 Fallenberg, E. M., L. Dimitrijevic, F. Diekmann, S. Diekmann, U. Kettritz, A. Poellinger, U. Bick, K. J. Winzer, F. Engelken, D. M. Renz  
Impact of Magnification Views on the Characterization of Microcalcifications in Digital Mammography

## Brennpunkt

- 657 4D-CT – Geringe Strahlendosis und doch gute Bildgebung
- 328 Adipositas – Negative Auswirkung auf Knochengesundheit
- 104 Amyotrophe Lateralsklerose – Nicht invasive Erfassung wesentlicher Merkmale der Erkrankung
- 442 Aortenerkrankungen – Bestimmung des Aortenvolumen zur Kontrolle besser geeignet?
- 16 Appendizitis – Zusätzliche Ultraschall diagnostik bei Verdacht auf Entzündung
- 324 Autopsie bei Kindern – MRT: Mehr Akzeptanz durch weniger Invasivität
- 917 Bandscheibendegeneration – Identifikation von prädisponierenden Faktoren
- 831 Beckenbodendysfunktion – Dynamische MRT zur Prävalenzbestimmung bei asymptomatischen Frauen

- 842 Beschichtete Ballonkatheter zur Restenoseprophylaxe – RöFo Wissenschaftspreis – die herausragendste Arbeit
- 13 Body-Packing – Diagnostische Wertigkeit von Multidetektor-CT und konventionellem Röntgen
- 537 Bortezomib-Therapie – Einfluss auf Knochenremineralisierung bei Multiplem Myelom
- 209 Bronchialkarzinom – Prädiktoren für die Malignität von Rundherden in der Screening-CT
- 841 Bronchialkarzinom – Welche Bildgebung für Operationsplanung günstig?
- 926 Brustkrebsfrüherkennung – Detektion von DCIS im digitalen Mammografie-Screening
- 996 Brustkrebs – Welchen Stellenwert haben ADC und SUV für Diagnose und Prognose?
- 6 Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen – Bildgebung mit 18F-FDG-PET bei Kindern und Jugendlichen
- 744 Computertomografie – Hybrid-Bildgebung in der Pädiatrie
- 440 Computertomografie – Iterative Rekonstruktion: ASIR oder MBIR?
- 836 Computertomografie – Klinischer Vergleich von Rekonstruktionstechniken
- 200 CT-Angiografie – Automatisierte Röhrenstrom-Steuerung kann Strahlenexposition senken
- 8 CT-Angiografie der Koronararterien und Strahlenbelastung – Drosselung und Modulation des Röhrenstroms können Strahlendosis reduzieren
- 994 CT der Halswirbelsäule – Durch optimale Positionierung des Patienten Strahlenbelastung senken
- 738 CT des Abdomens – Geringe Detektionsrate rechtfertigt nicht den Aufwand bei Spätaufnahmen
- 9 CT-gesteuerte Interventionen an der Wirbelsäule – Neuartiges Laser-Navigations-System
- 323 CT-Kolonografie – Kontrastmittel und „elektronische Reinigung“ vs. konventionelle Vorbereitung
- 105 CT-Koronarangiografie – Dosisreduktionen mit BMI-adaptierten Protokollen
- 735 CT-Koronarangiografie – Erhaltene Bildqualität bei geringerer Strahlen- und Kontrastmitteldosis
- 11 CT-Koronarangiografie-Protokolle – Erniedrigte Strahlenbelastung bei regulärer Herzfrequenz
- 916 Darmdiagnostik – Diffusionsgewichtete MRT erhöht Diagnosesicherheit
- 650 Diabetes mellitus – Ganzkörper-MRT als Prädiktor des Langzeitriskos
- 204 Diagnostik der Leberfibrose – ARFI-Elastografie mit variablen Schallköpfen zeigt gute Ergebnisse
- 1000 Diagnostik von Lungenrundherden – 18F-FDG PET / CT-Bildgebung bereichert Abklärung
- 448 Diffuses großzelliges Lymphom – Nutzen der 18F-FDG-PET / CT
- 920 Distale Radiusfraktur – Radiologische Prädiktoren für eine Instabilität des distalen Gelenks
- 545 Eine 1. Bilanz der Arbeitsgemeinschaft Ultraschall, AGUS – Ultraschall-Update Radiologie
- 534 Empty-Sella-Syndrom – Kombination von MRT und klinischen Befunden klärt die Ursache
- 543 Endometriose – CT und MRT äquivalent bei rektosigmoidalen Herden
- 837 Endometriose – Diagnostische Sicherheit bei Feststellung in der MRT
- 654 Exokrine Pankreasinsuffizienz – Sekretinverstärkte MRCP moderat sensitiver und sicher
- 108 Frakturen der Brustwirbelsäule – Wie sinnvoll ist die Projektionsradiografie bei geringen Traumata?
- 107 Gastrointestinale Stromatumoren – Risikoorientiertes Nachsorgeprotokoll
- 1071 Gonarthrose – Diagnostik mit MRT oder Projektionsradiografie?
- 112 Halswirbelsäulen-Verletzungen – 64-Zeilen-CT mit ASIR halbiert Strahlenbelastung
- 1074 Hämoptyse – MD-CTA oder Aortenbogen-Angiografie zur Lokalisation der Blutung sinnvoll
- 999 Harnblasenkarzinom – Höhere Genauigkeit mit dynamischer 3 T-MRT
- 325 Harnsteine – Analyse der Zusammensetzung in der CT
- 200 Hepatozelluläres Karzinom – Auswertung des CT nach mRECIST-Kriterien stimmt mit Histologie überein
- 915 Herzstillstand oder traumatische Hirnverletzungen – Veränderungen der weißen Substanz bei komatösen Patienten
- 833 High-Pitch-Dual-Source-CT-Koronarangiografie – Kontrastmitteldosis kann deutlich gesenkt werden
- 1067 Hiläres Cholangiokarzinom – Diffusions-Bildgebung verbessert präoperative Darstellung
- 737 IMZM-SPECT-Diagnostik – Keine besseren Informationen bei Parkinson
- 544 Interventionen – Strahlenexposition bei CT-gesteuerten Interventionen
- 1064 Intraoperative 3D-Bildgebung – Geringere Strahlenbelastung für Operateur und Patient
- 208 Ischämischer Schlaganfall – Plaqueeinblutungen in Karotiden und zerebrovaskuläre Ereignisse
- 535 Iterative Rekonstruktion bei CT-Untersuchungen – Einfluss auf Kalzium-Score zur Risikoabschätzung kardiovaskulärer Ereignisse
- 995 Juvenile idiopathische Arthritis – Verteilungsmuster in der MRT
- 205 Kardiologie – Fraktionale Koronarreserve in der CT-Angiografie mit hoher Spezifität
- 998 Kardiologie – Ist die kardiale Stress-MRT in der Akutsituation sinnvoll?
- 840 Karpaltunnelsyndrom – Posttherapeutischer Verlauf durch Medianusmorphologie in der MRT vorhersehbar?
- 110 Kastrationsresistentes metastasiertes Prostatakarzinom – 18F-FDG-PET / CT ermöglicht Überlebensprognose
- 649 Knochenmarködem – Nachweis nach Wirbelkörper-Kompressionsfraktur
- 919 Knochenmetastasen – Vergleich der PET / CT mit der PET / MRT für den Nachweis ossärer Metastasen
- 438 Knorpelschäden des Kniegelenks – MRT-Diagnostik liefert zu geringe Läsionsgröße
- 656 Kolitis ulcerosa – Krankheitsaktivität durch MRT gut beurteilbar
- 993 Kolonkarzinom – Welche Bedeutung hat die virtuelle Koloskopie bei Verwandten 1. Grades?
- 211 Kolorektale Lebermetastasen – Die FDG-PET zeigt mehr als das abdominelle CT
- 741 Kongenitale Zwerchfellhernie – Fetale MRT bei pulmonaler Hypoplasie prognostisch bedeutsam
- 109 Kontrastmittelverstärkte CT – Anpassung der Iodid-Menge durch Bestimmung verschiedener Körperindices
- 914 Kopf-Hals-Tumoren – Hybridbildgebung: PET und CT oder besser MRT?
- 919 Kopftrauma – Kontaktsportler riskieren Gehirnschädigung
- 923 Koronare Herzerkrankung – Welches Akquisitionsprotokoll weist Perfusionsdefekte nach?
- 839 Krankheitsaktivität bei Morbus Crohn – Beurteilung mit MR-Enterografie
- 443 Leberfibrose-Staging – Kontrastmittel-MRT bei schweren Verlaufsformen gut geeignet
- 1072 Leberfunktion – Mit Gd-EOB-DTPA verstärkte MRT liefert mehr Daten
- 322 Leberzirrhose – Schweregrad und Gd-EOB-DTPA-Kontrastmittel-Enhancement
- 538 Lokale Tumortherapie – Langzeitüberleben und Prognosefaktoren nach LITT

- 991 Lungenembolie – In der pulmonalen CTA auch auf koronare Verkalkungen achten
- 536 Lungenembolien bei Schwangeren – Bildgebende Diagnostik mit CT durchaus lohnenswert
- 8 Lungenkrebs – Gezielter Einsatz der Niedrigdosis-CT in der Früherkennung?
- 441 Lymphom-Diagnostik – MRT-Untersuchung nicht ausreichend
- 10 Magnetresonanz-Bildgebung mit Schutzmedikation – Niedrig-dosiertes Diphenhydramin kann Schwindelfälle reduzieren
- 653 Malignes Melanom – Staging mit 123I-BZA2-Szintigrafie oder 18F-FDG-PET / CT?
- 651 Mammadiagnostik – Übereinstimmung der Brustdichtemessung in CT und Mammografie
- 740 Mammakarzinom – KM-gestützte Spektral-Mammografie der MRT äquivalent
- 439 Mammakarzinom – Kontrastmittelauswaschung im MRT assoziiert mit PET-Nuklidanreicherung?
- 319 Mammakarzinom – Prognoseabschätzung mit der dynamischen MRT nach Chemotherapie
- 835 Mammakarzinom – Verzicht auf MRT vor brusterhaltenden Therapie?
- 739 Mammografie – Wie aufwendig ist die Tomosynthese für den Radiologen?
- 1063 Medizinische Bilddarstellung – Aussagekräftige Bildqualität auch bei nicht medizinischen kalibrierten Monitoren
- 112 Metastasiertes kolorektales Karzinom – Prognostischer Wert der FDG-PET
- 834 Milzverletzungen in der CT – Verbesserung der Diagnostik durch zusätzliche arterielle Phase?
- 208 Minimalinvasive Onkologie – CACTHA-Verfahren: Optimaler Zeitpunkt für Kontrastmittelapplikation
- 5 Morbus Cushing – Remission wahrscheinlicher bei positiven Befunden in MRT und IPSS
- 321 Morbus Gaucher – 99mTc-Sestamibi-Szintigrafie als Verlaufsparemeter bei Enzymsubstitution geeignet?
- 327 MRT bei Frühgeborenen – Sagt das MRT langfristige neuropsychologische Entwicklung voraus?
- 326 MRT der Hand – 3T-MRT moderat sensitiv und hochspezifisch bei Rupturen des skapholunären Bandes
- 320 MRT des Prostatakarzinoms – ADC-Werte eignen sich zur Einschätzung der Tumor-Aggressivität
- 652 MRT-Kontrastmittel – Gadobutrol und Gadoteridol bei Patienten mit primären und sekundären Hirntumoren
- 533 MRT – Morbus Parkinson oder Multisystematrophie?
- 113 Multiparametrische MRT der Brust – BI-RADS-adaptierte Auswertung mit hoher diagnostischer Genauigkeit
- 742 Multiparametrische MRT und Biopsie der Prostata – Frühe Detektierbarkeit von Karzinomen bei aktiv überwachenden Patienten
- 440 Multiple Sklerose – Eisenablagerungen in der MRT
- 924 Multiple Sklerose – Veränderungen der weißen Substanz bei Verwandten von MS-Patienten
- 111 Multiples Myelom – Zusatzinformation über Krankheitsaktivität durch dynamisches MR-Imaging
- 998 Nachsorge gastrointestinaler Stromatumoren – Mathematisches Modell für optimalen Zeitpunkt zur CT-Untersuchung
- 201 Nebennierenadenom – Sichere CT-Diagnose auch bei kurzem Delay?
- 832 Nebennieren-Metastasen – 18F-FDG-PET / CT erweitert Standard-CT mit genauerer Charakterisierung
- 1070 Neonatologie – Entwicklung der weißen Substanz bei Frühgeborenen
- 658 Neurodegeneration – Atrophieverlauf bei PPMS aufgedeckt
- 323 Neurophysiologie – Kombination aus PET und fMRT kann neue Einblicke ins Gehirn ermöglichen
- 835 Nicht kleinzelliges Bronchialkarzinom – Lymphknotenstatus mit künstlichem neuronalen Netz bestimmen
- 1068 Nierentumoren – Diffusionsgewichtete MRT mit beschränkter Aussagekraft
- 207 Nierenzellkarzinom – Differenzierung papillärer Nierenzellkarzinome mit der CT und MRT
- 446 Nierenzellkarzinom im CT – Wann ist Infiltration in Segmentvenen unwahrscheinlich?
- 922 Pädiatrischen Hirntumoren – Perfusionsmuster im ASL-MRT zur Unterscheidung von hoch- und niedriggradig
- 541 Pädiatrische Onkologie – Welche Methode ist zuverlässiger für das Response-Assessment?
- 745 Pankreasläsionen in der DWI – Perfusionsparameter tragen zur Differenzierung bei
- 833 Pankreastumoren – Geschlechtsspezifische Unterschiede in der CT
- 838 Papilläre Nierentumoren – Unterscheidung Nierenzellkarzinom – Nierenzyste im CT
- 542 Peripher-arterielle Verschlusskrankheit – Erhöhen TRICK-Sequenzen diagnostische Genauigkeit im Waden-Bereich?
- 444 Periphere Nerventumoren – Diffusionsbasiertes und konventionelles 3T-MRT erlauben gute Diagnostik
- 1001 PET / CT bei Kopf-Hals-Tumoren – Aufnahmemuster und metabolisches Tumolvolumen für Prognose
- 745 PET / CT-Tomografie – Plaque-Diagnostik bei kardiologischen Fragestellungen
- 114 Phantomloses CT – Simultane Messung von Koronarkalk und Knochendichte
- 650 Pneumologie – Lungenembolie: keine Risikostratifizierung mit Mehrschicht-CT
- 997 Postoperative Qualitätskontrolle bei Gehörknöchelersatz – Experimentellen Erfahrungen mit Flachdetektor-CT
- 743 Primärtherapie beim Non-Hodgkin-Lymphom – 18F-FLT-PET-Scan nach dem 1. Chemotherapie-Zyklus ermöglicht frühe Prognose
- 14 Prostatakarzinom – 18F-Cholin-PET/CT bei Rezidiv
- 1068 Prostatakarzinom – Hohe Detektionsrate und -genauigkeit mit Multiparameter-MRT
- 106 Prostatakarzinom – Vergleich von Echtzeit-Sonoelastografie und endorektaler MRT
- 829 Pulmonalarterienangiografie – Diagnostische Genauigkeit bei reduzierter Strahlen- und Kontrastmitteldosis
- 992 Pulmonale Amyloidose – 18F-FDG-PET mit erhöhtem Uptake bereichert Diagnostik
- 992 Quantitative koronare MR-Angiografie – Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- 12 Radiogene Sarkome im Kopf-Halsbereich – Variable Lokalisation und Morphologie erfordern sorgfältige Diagnostik
- 17 Radiologie in der NS-Zeit – Teil 1 – Staat, Staatsbürger, Ausgrenzung
- 116 Radiologie in der NS-Zeit – Teil 2 – Professionalisierung, Stuserhalt und Dienst an der „Volks Gesundheit“ ...
- 212 Radiologie in der NS-Zeit – Teil 3 – „Röntgenkunde und Volks Gesundheit“: Radiologie und Röntgenologie in der NS-Erbgesundheitspolitik
- 329 Radiologie in der NS-Zeit – Teil 4 – Tuberkulosebekämpfung zwischen „Volksröntgenkataster“ und SS-Röntgensturmbann
- 1069 Rektumkarzinom – Identifizierung nodal negativer Patienten mit der Gadofosveset-MRT
- 7 Rektumkarzinom – Kombination aus MRT und PET erlaubt genauere Rezidivdiagnostik
- 318 Rheumatoide Arthritis – Genaue Evaluierung benötigt kompletten Satz an Röntgenbildern

- 736 Rückenschmerz – Verändern chronische Schmerzen das Gehirn?
- 105 Sarkome – Prognostische Prädiktoren in der Nuklearmedizin
- 925 Schädel-Hirn-Trauma – DTI zur Untersuchung von Major-Depression
- 925 Schallempfindungsstörung – Reicht eine begrenzte MRT-Diagnostik?
- 659 Schizophrenie / Bipolare Störung – Fraktionelle Anisotropie ist erblich bedingt
- 444 Schlaganfall – Vorhersage des endgültigen Infarktolumens mit PWI und DWI
- 445 Schwannome – Darstellung des N. facialis mit der Hochfeld-MRT
- 14 Senkung der Lungenkrebs-Mortalität durch Screening-Programme bei Rauchern – Niedrig dosiertes Spiral-CT ist konventionellem Thorax-Röntgen deutlich überlegen
- 655 Skelettmetastasen – Szintigrafie oder Ganzkörper-MRT?
- 203 Spondylarthritiden – Fallstricke bei der MRT-Diagnostik
- 658 Spontane Hirnblutung – Einfacher Score zur klinischen Bewertung der Prognose bei Kindern
- 202 Sprunggelenksinstabilität – MRT-gestützte Stressuntersuchung bringt mehr Informationen
- 1066 Strahlenschutz – Bariumsulfat-Bismutoxid-Mischung schützt mit mehr Komfort
- 210 Thermischer Schmerz – Objektive Schmerzmessung mittels fMRT
- 540 Thorax-Röntgen – Konventionelle und digitale Technik für Bedside-Aufnahmen
- 747 Unbehandeltes Nasopharyngealkarzinom – MRT-Daten korrelieren mit AJCC- und TNM-Tumorstadien
- 1073 Urothelkarzinom – Welche bildgebende Diagnostik ist geeignet?
- 447 Uterusmyome – Kontrastverstärkte MRT-Befunde nach UAE und Myomektomie
- 537 Wirbelkörperdiagnostik – Wirbelkörperfrakturen im Scout-View
- 320 Wirbelkörperfrakturen im Abdomen-CT – Sagittale Rekonstruktion für Wirbelkörperbrüche unabdingbar
- 543 Zerebrale Aneurysmen – Diagnostik mit der volumetrischen 320-Zeilen-Subtraktions-CT-Angiografie
- 1065 Zerebrale Gefäßdiagnostik – Time-of-Flight-Angiografie macht kleine Aneurysmen sichtbar

## Chest

- 1122 Kirchner, J., P. Mueller, M. Broll, E. M. Kirchner, N. Pomjanski, D. Liermann, S. Biesterfeld, R. Kickuth Chest CT Findings in EBUS-TBNA-Proven Anthracosis in Enlarged Mediastinal Lymph Nodes
- 576 May, M. S., A. Eller, C. Stahl, W. Wuest, M. Scharf, M. Hammon, P. Dankerl, P. M. Schlechtweg, T. Allmendinger, M. Sedlmair, B. Schmidt, M. Uder, M. M. Lell  
Dose Reduction in Computed Tomography of the Chest: Image Quality of Iterative Reconstructions at a 50% Radiation Dose Compared to Filtered Back Projection at a 100% Radiation Dose
- 686 Mayer, J. L., N. Lehnert, G. Egerer, H. U. Kauczor, C. P. Heußel  
CT-Morphological Characterization of Respiratory Syncytial Virus (RSV) Pneumonia in Immune-Compromised Adults

- 151 Meinel, F. G., A. Graef, K. M. Thierfelder, M. Armbruster, C. Schild, C. Neurohr, M. F. Reiser, T. R. Johnson  
Automated Quantification of Pulmonary Perfused Blood Volume by Dual-Energy CTPA in Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension
- 267 Thomsen, L., O. Natho, U. Feigen, U. Schulz, D. Kivelitz  
Value of Digital Radiography in Expiration in Detection of Pneumothorax
- 54 Weber, K., M. Paolini, M. Schmitz, R. Fischer, E. Copenrath, R. Huber, M. Reiser, U. G. Mueller-Lisse  
Cystic Fibrosis in Adults: Short-Term and Long-Term Reproducibility of the Brody Score for Lung Morphology in Low-Dose MDCT Scans

## Consensus and Guidelines

- 843 Vogl, T. J., B. Al-Nawas, D. Beutner, U. Geisthoff, O. Gutinas-Lichius, C. Naujoks, R. Reich, U. Schröder, C. Sproll, A. Teymoortash, J. Ußmüller, C. Wittekindt, J. Zenk, S. Fischer  
Updated S2K AWMF Guideline for the Diagnosis and Follow-up of Obstructive Sialadenitis – Relevance for Radiologic Imaging
- 482 Updated Recommendations for MRI of the Breast

## Contrast Agents

- 1028 Müller, F. H.  
Post-Marketing Surveillance of the Safety Profile of Iodixanol in the Outpatient CT Setting: A Prospective, Multicenter, Observational Study of Patient Risk Factors, Adverse Reactions and Preventive Measures in 9953 Patients
- 253 Saake, M., W. Wuest, S. Becker, M. Uder, R. Janka  
Accuracy of MRI-Compatible Contrast Media Injectors

## Editorial

- 748 Adam, G.  
Radiologie: Technik für Menschen

## Experimental Imaging

- 157 Wissgott, C., W. Schmidt, P. Behrens, C. Brandt, K. P. Schmitz, R. Andresen  
Experimental Investigation of Modern and Established Carotid Stents

## Genitourinary Imaging

- 795 Otto, J., G. Thörmer, M. Seiwerts, J. Fuchs, N. Garnov, T. Franz, L.-C. Horn, M. H. Do, J.-U. Stolzenburg, T. Kahn, M. Moche, H. Busse  
Value of Endorectal Magnetic Resonance Imaging at 3T for the Local Staging of Prostate Cancer
- 501 Polancic, S. H., T. H. Helbich, M. Margreiter, H. C. Klingler, K. Kubin, M. Susani, K. Pinker-Domenig, P. Brader  
Magnetic Resonance Imaging-Guided Prostate Biopsy: Institutional Analysis and Systematic Review

## Head/Neck

- 489 Cordes, M., P. Kondrat, M. Uder, T. Kuwert, M. Sasiadek  
Differential Diagnostic Ultrasound Criteria of Papillary and Follicular Carcinomas: A Multivariate Analysis

- 680 Hassepass, F., V. Stabenau, S. Arndt, R. Beck, S. Bulla, T. Grauvogel, A. Aschendorff  
Magnet Dislocation: An Increasing and Serious Complication Following MRI in Patients with Cochlear Implants

#### Health Policy

- 559 Maurer, M. H., V. Froeling, R. Röttgen, T. Bretschneider, T. Hartwig, A. C. Disch, M. de Bucourt, B. Hamm, F. Streitparth  
MRI-Guided and CT-Guided Cervical Nerve Root Infiltration Therapy: A Cost Comparison
- 458 Schober, A., C. C. Pieper, R. Schmidt, W. Wittkowski  
"Anatomy and Imaging": 10 Years of Experience with an Interdisciplinary Teaching Project in Preclinical Medical Education – From an Elective to a Curricular Course

#### Heart

- 567 Kröpil, P., A. H. Bigdeli, H. D. Nagel, G. Antoch, M. Cohnen  
Impact of Increasing Levels of Advanced Iterative Reconstruction on Image Quality in Low-Dose Cardiac CT Angiography
- 1111 Lücke, C., B. Foldyna, C. Andres, S. Boehmer-Lasthaus, M. Grothoff, S. Nitzsche, M. Gutberlet, L. Lehmkuhl  
Post-Processing in Cardiovascular Computed Tomography: Performance of a Client Server Solution versus a Stand-Alone Solution
- 1102 Maurer, M. H., E. Zimmermann, B. Hamm, M. Dewey  
CT Coronary Angiography Versus Conventional Invasive Coronary Angiography – The View of the Referring Physician
- 166 Naßenstein, K., F. Nensa, T. Schlosser, O. Bruder, L. Umutlu, T. Lauenstein, S. Maderwald, M. E. Ladd  
Cardiac MRI: T2-Mapping Versus T2-Weighted Dark-Blood TSE Imaging for Myocardial Edema Visualization in Acute Myocardial Infarction
- 951 Radunski, U. K., O. Franzen, A. Barmeyer, M. Lange, G. Lund, V. Rudolph, M. Schlüter, G. Adam, H. Reichensperner, S. Blankenberg, S. Baldus, K. Muellerleile  
Cardiac Remodeling Following Percutaneous Mitral Valve Repair – Initial Results Assessed by Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging
- 42 Roller, F. C., C. Schneider, A. Schuhbäck, A. Rolf, G. A. Krombach  
Cardiac MRI: Diagnostic Gain of an Additional Axial SSFP Chest Sequence for the Detection of Potentially Significant Extracardiac Findings in the Cardiac MRI Examination Setting
- 860 Sohns, J. M., J. Menke, W. Staab, J. Spiro, M. Fasshauer, J. T. Kowallick, L. Bergau, P. A. Zwaka, C. Unterberg-Buchwald, J. Lotz, A. Schwarz  
Current Role of Cardiac and Extra-Cardiac Pathologies in Clinically Indicated Cardiac Computed Tomography with Emphasis on Status Before Pulmonary Vein Isolation
- 1009 Staab, W., C. Sohns, P. A. Zwaka, J. M. Sohns, A. Schwarz, S. Schneider, D. Vollmann, M. Zabel, G. Hasenfuß, J. Lotz  
Split-Bolus Single-Phase Cardiac Multidetector Computed Tomography for Reliable Detection of Left Atrial Thrombus: Comparison to Transesophageal Echocardiography

#### Interventional Radiology

- 881 Andresen, R., S. Radmer, C. W. Lüdtke, P. Kamusella, C. Wissgott, H. C. Schober  
Balloon Sacroplasty as a Palliative Pain Treatment in Patients with Metastasis-Induced Bone Destruction and Pathological Fractures
- 606 Collettini, F., A. Lutter, D. Schnapauff, B. Hildebrandt, G. Puhl, T. Denecke, P. Wust, B. Gebauer  
Unresectable Colorectal Liver Metastases: Percutaneous Ablation Using CT-Guided High-Dose-Rate Brachytherapy (CT-HDBRT)
- 142 Dollinger, M., H. Goessmann, R. Mueller-Wille, W. A. Wohlgemuth, C. Stroszczyński, P. Heiss  
Percutaneous Transhepatic and Transsplenic Portal Vein Access: Embolization of the Puncture Tract Using Amplatzer Vascular Plugs
- 136 Goltz, J. P., H. Janssen, B. Petritsch, R. Kickuth  
Launching a Permanent Out-of-Hour Interventional Radiology Service: Single-Center Experience from a German University Hospital
- 945 Hoffmann, R., J. Bustamante, C. Pitsaer, M. Voigtländer, M. D. Enderle, C. D. Claussen, S. Clasen, H. Rempff  
Forms of Energy Delivery during Cryo-cooled Radiofrequency Ablation for Optimization of the Ablation Result
- 1134 Reuther, G., U. Röhner, T. Will, I. Dehne, U. Peterleit  
CT-Guided Screw Fixation of Vertical Sacral Fractures in Local Anaesthesia Using a Standard CT
- 394 Scheer, F., C. Wissgott, C. W. Lüdtke, C. Niessen, P. Kamusella, P. Wiggermann, R. Andresen  
Single-Phase Percutaneous Recanalization of Malignant Bile Duct Obstructions with a Covered Stent Graft
- 496 Teichgräber, U., S. N. Nagel, S. Kausche  
Evaluation of Correlations between Underlying Disease and Port Complications
- 693 Uller, W., R. Müller-Wille, D. Grothues, J. Schelling, N. Zausig, M. Loss, C. Stroszczyński, W. A. Wohlgemuth  
Gelfoam for Closure of Large Percutaneous Transhepatic and Transsplenic Puncture Tracts in Pediatric Patients
- 1127 Uller, W., W. A. Wohlgemuth, S. Hammer, B. Knoppke, H. Goessmann, M. Loss, H. J. Schlitt, C. Stroszczyński, N. Zorger, P. Heiss  
Percutaneous Treatment of Biliary Complications in Pediatric Patients After Liver Transplantation
- 937 Vogl, T. J., S. Zangos, J. E. Scholtz, F. Schmitt, S. Paetzold, J. Trojan, F. Orsi, G. Lotz, P. Ferrucci  
Chemosaturation with Percutaneous Hepatic Perfusion of Melphalan for Hepatic Metastases: Experience from Two European Centers
- 247 Wacker, F. K., S. Valdeig, H. J. Raatschen, B. C. Meyer  
C-Arm CT – An Adjunct to DSA for Endoleak Classification in Patients with Endovascular Repair of Abdominal Aortic Aneurysms

#### Laudatio

- 335 Laniado, M.  
Claus Claussen – ein Wegbereiter der modernen Radiologie

#### Letter to the Editor

- 180 Leserbrief zum Beitrag von Bender B, Beschorner R, Honegger J, Heckl S, Ernemann U, Horger M. Neue WHO-Entitäten des ZNS in der Neuroradiologie. Fortschr Röntgenstr 2013; 11: 1021

## Mamma

- 130 Janka, R., M. Hammon, C. Geppert, A. Nothhelfer, M. Uder, E. Wenkel  
Diffusion-Weighted MR Imaging of Benign and Malignant Breast Lesions Before and After Contrast Enhancement

## Musculoskeletal System

- 380 Ender, S. A., G. Gradl, M. Ender, S. Langner, H. R. Merk, R. Kayser  
Osseofix® System for Percutaneous Stabilization of Osteoporotic and Tumorous Vertebral Compression Fractures – Clinical and Radiological Results After 12 Months
- 876 Hoffstetter, P., C. Dornia, M. Wagner, M. H. Al Suwaidi, C. Niessen, L. M. Dendl, C. Stroszczyński, A. G. Schreyer  
Clinical Significance of Conventional Rib Series in Patients with Minor Thoracic Trauma
- 67 Krug, K. B., C. Weber, H. Schwabe, N.-M. Sinzig, B. Wein, D. Müller, K. Wegmann, S. Peters, V. Sendler, K. Ewen, M. Hellmich, D. Maintz  
Comparison of image quality using a X-ray stereotactical whole-body system and a direct flat-panel X-ray device in examinations of the pelvis and knee

## Neuroradiology

- 47 Finkenzeller, T., C. Menzel, F. A. Fellner, C. W. Fellner, C. Stroszczyński, G. Schuierer, C. Fellner  
BLADE Sequences in Sagittal T2-Weighted MR Imaging of the Cervical Spine and Spinal Cord – Lesion Detection and Clinical Value
- 670 Grams, A. E., J. Sender, R. Moritz, M. Obert, M. Stein, M. Oertel, G. A. Krombach, E. R. Gizewski, T. Schmidt  
Dual Energy CT Myelography after Lumbar Osteosynthesis
- 484 Patzig, M., M. Burke, H. Brückmann, G. Fesl  
Comparison of 3D Cube FLAIR with 2D FLAIR for Multiple Sclerosis Imaging at 3 Tesla
- 675 Ringelstein, A., O. Mueller, C. Mönninghoff, M. L. Hahnemann, U. Sure, M. Forsting, M. Schlamann  
3D Rotational Angiography After Non-Traumatic SAH
- 1016 Winklhofer, S., F. Schoth, P. Stolzmann, T. Krings, M. Mull, M. Wiesmann, C. P. Stracke  
Spinal Cord Motion: Influence of Respiration and Cardiac Cycle

## Obituary

- 405 In memoriam Univ.-Prof. Dr. med. Dipl. Chem. Werner A. Kaiser
- 1154 Prof. Dr. med. Hatto F. Fuchs, geb. am 22. 12. 1925, verstarb am 17. 10. 2014 – Das Institut für Diagnostische und Interventionelle Radiologie der Universität Frankfurt, Fachbereich Medizin, nimmt Abschied von Herrn Prof. Dr. med. Hatto Fuchs

## On our own Behalf

- 823 Neuigkeiten von der RÖFo
- 647 RÖFo Wissenschaftspreis: Die prämierten Arbeiten

## Pediatric Radiology

- 585 Tsiflikas, I., C. Thomas, D. Ketelsen, G. Seitz, S. Warmann, C. D. Claussen, J. F. Schäfer  
High-Pitch Computed Tomography of the Lung in Pediatric Patients: An Intraindividual Comparison of Image Quality and Radiation Dose to Conventional 64-MDCT
- 61 Veldhoen, S., V. Stark, G. C. Mueller, T. Derlin, T. A. Bley, J. Weil, Y. von Kodolitsch, T. S. Mir  
Pediatric Patients with Marfan Syndrome: Frequency of Dural Ectasia and its Correlation with Common Cardiovascular Manifestations

## Promotion Award

- 377 Bzyl, J.  
Establishment of Functional and Molecular Ultrasound for Breast Cancer Xenograft Imaging
- 367 Salamon, J., D. Wicklein, M. Didié, C. Lange, U. Schumacher, G. Adam, K. Peldschus  
Magnetic Resonance Imaging of Single Co-Labeled Mesenchymal Stromal Cells after Intracardial Injection in Mice
- 1140 Seyfer, P.  
Tumor oder Entzündung: Differenzierung mittels USPIO-verstärkter Magnetresonanztomografie

## Quality/Quality Assurance

- 785 Schäfer, S., E. Alexandre-Lafont, T. Schmidt, E. R. Gizewski, M. Fiebich, G. A. Krombach  
Dose Management for X-Ray and CT: Systematic Comparison of Exposition Values from Two Institutes to Diagnostic Reference Levels and Use of Results for Optimisation of Exposition

## Rapid Communication

- 762 Anissi, H. D., M. A. Geibel  
Intraoral Radiology in General Dental Practices – A Comparison of Digital and Film-Based X-Ray Systems with Regard to Radiation Protection and Dose Reduction
- 225 Homann, G., D. Fahrendorf, T. Niederstadt, N. Nagelmann, W. Heindel, B. Lütkenhöner, Y. Böckenfeld, T. Basel, V. Vieth  
HR 3 Tesla MRI for the Diagnosis of Endolymphatic Hydrops and Differential Diagnosis of Inner Ear Tumors – Demonstrated by two Cases with Similar Symptoms
- 219 Schleder, S., E. M. Jung, P. Heiss, C. Stroszczyński, A. G. Schreyer  
Hand-Carried and High-End Ultrasound Systems are Equally Inferior to Abdominal Radiography and Multidetector Computed Tomography in the Diagnosis of Pneumoperitoneum
- 37 Wech, T., W. Pickl, J. Tran-Gia, C. Ritter, M. Beer, D. Hahn, H. Köstler  
Whole-Heart Cine MRI in a Single Breath-Hold – A Compressed Sensing Accelerated 3D Acquisition Technique for Assessment of Cardiac Function



## Review

- 1075 Busch, H. P.  
Leadership in the Tug of War Between What Is Desired, What Is Possible, and What Is Allowed – Knowledge and Ideas Gained from 25 Years of Senior Management Experience in Radiology
- 23 Denecke, T., C. Grieser, P. Neuhaus, M. Bahra  
Radiologic Resectability Assessment in Pancreatic Cancer
- 238 Durmus, T., A. Baur, B. Hamm  
Multiparametric Magnetic Resonance Imaging in the Detection of Prostate Cancer
- 466 Ganten, M. K., T. M. Ganten, H. P. Schlemmer  
Radiological Monitoring of the Treatment of Solid Tumors in Practice
- 1082 Grözinger, G., A. Grözinger, M. Horger  
The Role of Volume Perfusion CT in the Diagnosis of Pathologies of the Pancreas
- 847 Hadizadeh, D. R., C. Marx, J. Gieseke, H. H. Schild, W. A. Willinek  
High temporal and high spatial resolution MR angiography (4D-MRA)
- 230 Hermann, K.-G. A., M. Bollow  
Magnetic Resonance Imaging of Sacroiliitis in Patients with Spondyloarthritis: Correlation with Anatomy and Histology
- 661 Heverhagen, J. T., G. A. Krombach, E. Gizewski  
Application of Extracellular Gadolinium-based MRI Contrast Agents and the Risk of Nephrogenic Systemic Fibrosis
- 927 Höink, A. J., W. Heindel, B. Buerke  
Radiological Evaluation of the Therapeutic Response of Malignant Diseases: Status Quo, Innovative Developments and Requirements for Radiology
- 551 Karul, M., C. Berliner, S. Keller, T. Y. Tsui, J. Yamamura  
Imaging of Appendicitis in Adults
- 337 Ketelsen, D., C. Thomas, J. Schmehl, C. W. König, R. Syha, K. Rittig, B. Balletshofer, C. D. Claussen, K. Brechtel  
Endovascular Aneurysm Repair of Abdominal Aortic Aneurysms: Standards, Technical Options and Advanced Indications
- 1094 Nensa, Felix, Thomas Schlosser  
Cardiovascular Hybrid Imaging using PET/MRI
- 1002 Schreyer, A. G., M. Jung, J. F. Riemann, C. Niessen, B. Pregler, L. Grenacher, A. Hoffmeister  
S3 Guideline for Chronic Pancreatitis – Diagnosis, Classification and Therapy for the Radiologist
- 30 Siegmann-Luz, K. C., S. D. Bahrs, H. Preibsch, V. Hattermann, C. D. Claussen  
Management of Breast Lesions Detectable Only on MRI
- 474 Sommer, A., S. Schopphoven, I. Land, D. Blaser, T. Sobczak  
Guideline for Determining the Mean Glandular Dose According to DIN 6868-162 and Threshold Contrast Visibility According to the Quality Assurance Guideline for Digital Mammography Systems
- 348 Speck, U., B. Scheller, B. Hamm  
Drug-Coated Balloons for Restenosis Prophylaxis
- 121 Umutlu, L., M. E. Ladd, M. Forsting, T. Lauenstein  
7 Tesla MR Imaging: Opportunities and Challenges
- 751 Wirth, G., K. Brüggemann, T. Bostel, E. Mayer, C. Düber, K. F. Kreitner  
Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension (CTEPH) – Potential Role of Multidetector-Row CT (MDCT) and MR Imaging in the Diagnosis and Differential Diagnosis of the Disease

## Technical Innovations

- 959 Obert, M., L. M. Kohl, N. Graf, G. A. Krombach, M. A. Verhoff  
Contrast Enhancement Using Curd and Contrast Agent Mixtures for Ex Vivo Vessel Imaging in Computed Tomography
- 698 Zbýň, Š., M. Krššák, M. Memarsadeghi, B. Gholami, A. Haitel, M. Weber, T. H. Helbich, S. Trattnig, E. Moser, S. Gruber  
Technical Note: Evaluation of the Uncertainties in (Choline+Creatine)/Citrate Ratios Measured by Proton MR Spectroscopic Imaging in Patients Suspicious for Prostate Cancer

## Technique and Medical Physics

- 260 Guo, J., S. Hirsch, K. J. Streitberger, C. Kamphues, P. Asbach, J. Braun, I. Sack  
Patient-Activated Three-Dimensional Multifrequency Magnetic Resonance Elastography for High-Resolution Mechanical Imaging of the Liver and Spleen
- 1022 Liebmann, M., T. Lüllau, A. Kluge, B. Poppe, H. von Boetticher  
Patient Radiation Protection Covers for Head CT Scans – A Clinical Evaluation of Their Effectiveness
- 780 Pinto dos Santos, D., R. Kloeckner, K. Wunder, L. Bornemann, C. Düber, P. Mildenerger  
Effect of Kernels Used for the Reconstruction of MDCT Datasets on the Semi-Automated Segmentation and Volumetry of Liver Lesions

## The Interesting Case

- 803 Bach, A. G., B. Wollschläger, H. J. Holzhausen, A. Surov  
Zunehmende Luftnot nach einer Airbagruptur
- 80 Brehm, B., C. Rauh, P. Dankerl, R. Schulz-Wendtland  
Anastomosierendes Hämangiom in der männlichen Brust – eine Rarität
- 1151 Däubler, B. F., A. Kamli, V. M. Runge  
Readout-Segmented Diffusion-Weighted Imaging in a Critical Anatomic Area – Diagnosing Posterior Ischemic Optic Neuropathy (PION)
- 706 Derlin, T, C Hagel, V F Mautner  
Syndromale abdominale Ganglioneurome: eine seltene Ursache falsch-positiver Befunde in der F-18-FDG PET/CT bei Neurofibromatose Typ 1
- 511 Faehndrich, J., J. Hierholzer  
Postpartale Ovarialvenenthrombose – eine wichtige Differenzialdiagnose bei postpartalen Unterbauchschmerzen
- 615 Franke, M., S. Theurich, F. Beyer, T. Persigehl  
Pulmonales Differenzierungs-/ATRA-Syndrom im Rahmen der Therapie der akuten Promyelozytenleukämie (APL)
- 400 Franz, D., K. Specht, J. Gaa  
Die proliferative Myositis im M. psoas – ein seltenes Pseudosarkom in einer ungewöhnlichen Lokalisation
- 703 Goessmann, H., P. Hoffstetter, A. G. Schreyer  
Osteopoikilie als Zufallsbefund bei Morbus Hodgkin
- 79 Grözinger, G., P. Adam, M. Horger  
HSV-Lymphadenitis bei chronisch lymphatischer Leukämie – eine seltene, aber schwierige Differenzialdiagnose
- 281 Heute, C., F. O. Jaeger, C. M. Heyer  
Postoperativer Nachweis subphrenischer Flüssigkeit mit Gaseinschlüssen – nicht immer ein Abszess

- 77 Jungwirth, S., N. Zorger, R. Theurer  
Der seltene Fall multipler intraossärer Hämangiome
- 1149 Kalmar, P. I., S. Oswald, M. H. Fuchsjäger  
54-jährige Patientin mit unilateraler chronisch-aktiver  
Mastitis bei Hyperprolaktinämie
- 962 Kalmar, P. I., R. Vollmann  
Ausgedehnte Pneumatisation des Os occipitale mit  
einem atlantookzipitalen Pneumarthros
- 963 Kaschner, M., H. Strunk, H. H. Schild  
Bronchitis plastica mit chylösen Bronchialausgüssen
- 889 Kortner, A., K. Wohlfart, H. Rupprecht  
Fehldiagnose: Lungenkarzinom
- 805 Lettau, M., R. Munk  
Granularzelltumor des Infundibulums
- 285 Meissnitzer, T., T. Jäger, M. W. Meissnitzer  
Der Bezoar in der biliodigestiven Schlinge als seltene  
Komplikation nach BII-Operation bei fehlender Braun-  
Fußpunktanastomose
- 401 Meissnitzer, T., D. Neureiter, M. W. Meissnitzer  
Veränderungen von Leberhämangiomen unter einer  
Standardtherapie des Mammakarzinoms – sind Zweifel  
an der vermeintlich eindeutigen Diagnose angebracht?
- 174 Neubauer, C., J. M. Nakagawa, A. Keuler  
Gangliogliom im Verlauf der Sehbahn – eine seltene  
Lokalisation
- 178 Poschenrieder, F., C. Schulz, O. W. Hamer  
Eosinophile Pneumonie medikamentös-toxischer  
Genese durch Dapsone
- 176 Röhlen, S. M., J. Otterbein, F. Schellhammer  
Bilaterale Stimmbandparese eines langzeitbeatmeten  
Patienten mit DISH
- 282 Roller, F. C., H. D. Litzlbauer, G. A. Krombach  
Magic Bullet: Transmediastinale Schussverletzung
- 887 Schilling, M., A. S. Sailer, G. Heinz, M. Kutilek  
Intrathorakale Perforation von Gallenwegsstents bei St.  
p. Lebertransplantation
- 173 Schleder, S., S. Brunner, E. Huber, M. Schleder,  
A. G. Schreyer  
Das Wunderlich-Syndrom – eine seltene Differenzial-  
diagnose des akuten Abdomens
- 1037 Tahir, E., M. Karul, J. Yamamura  
Persistierende linke Vena cava superior mit Einmün-  
dung in die linke obere Lungenvene: Bildgebung und  
klinische Implikationen
- 613 Theilig, D. C., A. Poellinger  
Sporadische Lymphangioliomyomatose: Pulmonale  
und retroperitoneale Manifestation
- 508 Wirbel, R., G. Kessler, D. Lommel  
Multizentrischer knöcherner Riesenzelltumor
- 1035 Zinsser, D., J. M. Nagel, C. C. Cyran, F. Schwarz  
Spontane Dissektion der Arteria mesenterica superior:  
eine seltene Ursache des akuten Abdomens

#### Vessels

- 388 Neizel, M., A. Ruebben, N. Weiss, R. W. Günther,  
M. Kelm, G. A. Krombach  
Monitoring of Gadolinium-BOPTA Uptake into the  
Vessel Wall during Magnetic Resonance (MR)-Guided  
Angioplasty of the Peripheral Arteries with a Pacli-  
taxel/Gadolinium-BOPTA-Coated Balloon: An Exper-  
imental Study at 3 Tesla

A

Adam, G. 367, 598, 748, 951  
 Adam, P. 79  
 Alexandre-Lafont, E 785  
 Allmendinger, T. 576  
 Al-Nawas, B. 843  
 Al Suwaidi, M. H. 876  
 Andres, C. 1111  
 Andresen, R. 157, 394, 881  
 Anissi, H. D. 762  
 Antoch, G. 451, 567  
 Armbruster, M. 151  
 Arndt, S. 680  
 Asbach, P. 260  
 Aschendorff, A. 680

B

Bach, A. G. 803  
 Bahra, M. 23  
 Bahrs, S. 30, 197  
 Baldus, S. 951  
 Balletshofer, B. 337  
 Barkhausen, J. 451  
 Barmeyer, A. 951  
 Basel, T. 225  
 Baur, A. 238  
 Beck, A.  
 Beck, R. 680  
 Becker, S. 253  
 Beckert, S. 359  
 Beer, M. 37  
 Behrens, P. 157  
 Bender, B  
 Bender, B. 987  
 Bengel, F.  
 Bergau, L. 860  
 Berliner, C. 551  
 Beschorner, R  
 Beutner, D. 843  
 Beyer, F. 615  
 Bick, U. 274  
 Biesterfeld, S. 1122  
 Bigdeli, A. H. 567  
 Bitzer, M  
 Blankenberg, S. 951  
 Blaser, D. 474  
 Bley, T. A. 61  
 Böckenfeld, Y. 225  
 Boehmer-Lasthaus, S. 1111  
 Bollow, M. 230  
 Bongers, M. 591  
 Börm, W. 825  
 Bornemann, L. 768, 780  
 Bostel, T. 751  
 Brader, P. 501  
 Brambs, H. J.  
 Brandt, C. 157  
 Braun, J. 260  
 Brechtel, K. 337  
 Brehm, B. 80  
 Bretschneider, T. 559  
 Broll, M. 1122  
 Brückmann, H. 484  
 Bruder, O. 166  
 Brüggemann, K. 751  
 Brunner, S. 173

Buchalla, R. 825  
 Bücken, A.  
 Buerke, B. 529  
 Buerke, B. 768, 927  
 Bulla, S. 680  
 Burke, M. 484  
 Busch, H. P. 1075  
 Busse, H. 795  
 Bustamante, J. 945  
 Bzyl, J. 377

C

Clasen, S. 945  
 Claussen, C. D. 30, 311, 337, 359, 585, 591, 945  
 Cohnen, M. 567  
 Collettini, F. 606  
 Coppenrath, E. 54  
 Cordes, M. 489  
 Cyran, C. C. 1035

D

D´Anastasi, M. 768  
 Dankerl, P. 80, 576  
 Däubler, B. F. 1151  
 Daubner, D. 1  
 David, M.  
 de Bucourt, M. 559  
 Dehne, I. 1134  
 Demerath, T.  
 Dendl, L. M. 876  
 Denecke, T. 23, 606  
 Derlin, T. 706  
 Derlin, T. 61  
 Dewey, M. 1102  
 Dicken, V. 768  
 Didié, M. 367  
 Diekmann, F. 274  
 Diekmann, S. 274  
 Dimitrijevic, L. 274  
 Disch, A. C. 559  
 Do, M. H. 795  
 Dollinger, M. 142  
 Dörnberger, V. 643  
 Dornia, C. 876  
 Düber, C. 451, 751, 780  
 Durmus, T. 238

E

Ebrahimi, A. 1059  
 Egerer, G. 686  
 Eller, A. 576  
 Ender, M. 380  
 Ender, S. A. 380  
 Enderle, M. D. 945  
 Engelken, F. 274  
 Engelland, K. 1  
 Entz, K. 868  
 Epsch, R. 451  
 Ernemann, U  
 Ewen, K. 67

F

Fabel, M. 768  
 Faehndrich, J. 511  
 Fahrendorf, D. 225  
 Fallenberg, E. M. 274  
 Fasshauer, M. 860  
 Faul, C. 1059  
 Feigen, U. 267  
 Feist, H. 825  
 Fellner, C. W. 47, 47  
 Fellner, F. A. 47  
 Ferrucci, P. 937  
 Fesl, G. 484  
 Fiebich, M. 785  
 Finkenzeller, T. 47  
 Fischer, J.  
 Fischer, L. 598  
 Fischer, R. 54  
 Fischer, S. 843  
 Focke, N. 987  
 Foldyna, B. 1111  
 Forsting, M. 121, 675  
 Franke, M. 615  
 Franz, D. 400  
 Franz, T. 795  
 Franzen, O. 951  
 Froeling, V. 559  
 Fuchs, J. 795  
 Fuchsjäger, M. H. 1149

G

Gaa, J. 400  
 Ganten, M. K. 466  
 Ganten, T. M. 466  
 Garnov, N. 795  
 Gatidis, S. 359  
 Gebauer, B. 606  
 Geibel, M. A. 762  
 Geisthoff, U. 843  
 Geppert, C. 130  
 Gholami, B. 698  
 Gieseke, J. 847  
 Gizewski, E. R. 661, 670, 785  
 Goessmann, H. 142, 703, 1127  
 Goltz, J. P. 136  
 Gradl, G. 380  
 Graef, A. 151  
 Graf, N. 959  
 Grams, A. E. 670  
 Graser, A. 768  
 Grauvogel, T. 680  
 Grenacher, L. 1002  
 Grieser, C. 23  
 Grosse, U. 591, 909  
 Gross-Fengels, W.  
 Grothoff, M. 1111  
 Grothues, D. 693  
 Grözinger, A. 1082  
 Grözinger, G. 79, 1082  
 Gruber, S. 698  
 Günther, R. W. 388  
 Guo, J. 260  
 Gutberlet, M. 1111  
 Gutinas-Lichius, O. 843

## H

Haage, P.  
 Hadizadeh, D. R. 847  
 Hagel, C. 706  
 Hahn, D. 37  
 Hahn, G. 1  
 Hahnemann, M. L. 675  
 Haitel, A. 698  
 Hamer, O. W. 178  
 Hamm, B. 238, 348, 559, 1102  
 Hammer, S. 1127  
 Hammon, M. 130, 576  
 Hartwig, T. 559  
 Hasenfuß, G. 1009  
 Hassepas, F. 680  
 Hattermann, V. 30, 197, 729  
 Heckl, S.  
 Heckl, S. 1059  
 Heindel, W. 529  
 Heindel, W. 225, 451, 768, 868, 927  
 Heinz, G. 887  
 Heiss, P. 142, 219, 1127  
 Helbich, T. H. 501, 698  
 Hellmich, M. 67  
 Hermann, K.-G. A. 230  
 Hetzel, J. 909  
 Heußel, C. P. 686  
 Heute, C. 281  
 Heverhagen, J. T. 661  
 Heyer, C. M. 281  
 Hierholzer, J. 511  
 Hildebrandt, B. 606  
 Hinrichs, J.  
 Hirsch, S. 260  
 Hoffmann, R. 945  
 Hoffmeister, A. 1002  
 Hoffstetter, P. 703, 876  
 Höink, A. J. 529  
 Höink, A. J. 768, 927  
 Holzhausen, H. J. 803  
 Homann, G. 225, 311  
 Honegger, J.  
 Hopf-Jensen, S. 825  
 Horger, M.  
 Horger, M. 79, 197, 311, 643, 729, 909,  
 987, 1059, 1082  
 Horn, L.-C. 795  
 Huber, E. 173  
 Huber, R. 54  
 Huppert, P.

## I

Ioanoviciu, S. D.  
 Ioanoviciu, S. D. 197, 729, 909, 1059  
 Ittrich, H. 598

## J

Jaeger, F. O. 281  
 Jäger, T. 285  
 Janka, R. 130, 253  
 Janssen, H. 136  
 Johnson, T. R. 151  
 Jung, E. M. 219  
 Jung, M. 1002

Jungwirth, S. 77  
 Juratli, T. A. 1

## K

Kahn, T. 795  
 Kalmar, P. I. 962, 1149  
 Kamli, A. 1151  
 Kamphues, C. 260  
 Kamusella, P. 394, 881  
 Karpitschka, M. 768  
 Karul, M. 551, 1037  
 Kaschner, M. 963  
 Kauczor, H. U. 686  
 Kausche, S. 496  
 Kayser, R. 380  
 Keller, S. 551  
 Kelm, M. 388  
 Kessler, G. 508  
 Ketelsen, D. 337, 585  
 Kettritz, U. 274  
 Keuler, A. 174  
 Kickuth, R. 136, 1122  
 Kiessling, A. 768  
 Kirchner, E. M. 1122  
 Kirchner, J. 1122  
 Kivelitz, D. 267  
 Klingler, H. C. 501  
 Klink, T. 598  
 Kloeckner, R. 780  
 Kluge, A. 1022  
 Klumpp, B.  
 Klumpp, B. 359  
 Knopp, C. 598  
 Knoppke, B. 1127  
 Koch, R. 768  
 Koenigsrainer, A. 359  
 Koenigsrainer, I. 359  
 Kohl, L. M. 959  
 Kohlhase, N. 768  
 Kondrat, P. 489  
 König, C. W. 337  
 Koops, A. 598  
 Kopp, H. G.  
 Korn, A. 591  
 Kortner, A. 889  
 Köstler, H. 37  
 Kowallick, J. T. 860  
 Kramer, U. 643  
 Kreitner, K. F. 751  
 Krings, T. 1016  
 Krombach, G. A. 42, 282, 388, 451, 661,  
 670, 785, 959  
 Kröncke, T.  
 Kröpil, P. 567  
 Krššák, M. 698  
 Krug, K. B. 67  
 Krüger, M.  
 Kubin, K. 501  
 Kutilek, M. 887  
 Kuwert, T. 489

## L

Ladd, M. E. 121, 166  
 Land, I. 474  
 Landwehr, P.

Lange, C. 367  
 Lange, M. 951  
 Langner, S. 380  
 Laniado, M. 335  
 Lauenstein, T. 121, 166  
 Lehmkuhl, L. 1111  
 Lehnert, N. 686  
 Leiner, T. 101  
 Lell, M. M. 576  
 Lenzen, H. 868  
 Lettau, M. 433, 805  
 Liebmann, M. 1022  
 Liermann, D. 1122  
 Lindig, T. 987  
 Litzlbauer, H. D. 282  
 Lommel, D. 508  
 Loose, R.  
 Loss, M. 693, 1127  
 Lotz, G. 937  
 Lotz, J. 860, 1009  
 Lücke, C. 1111  
 Lüdtke, C. W. 394, 881  
 Lüllau, T. 1022  
 Lund, G. 951  
 Lütkenhöner, B. 225  
 Lutter, A. 606  
 Lux, P.

## M

Maderwald, S. 166  
 Maintz, D. 67, 451  
 Maki, J. H. 101  
 Mangold, S. 591  
 Margreiter, M. 501  
 Marx, C. 847  
 Maurer, M. H. 559, 1102  
 Mautner, V. F. 706  
 May, M. S. 576  
 Mayer, E. 751  
 Mayer, J. L. 686  
 Meckel, S.  
 Meinel, F. G. 151  
 Meissnitzer, M. W. 285, 401  
 Meissnitzer, T. 285, 401  
 Memarsadeghi, M. 698  
 Menke, J. 860  
 Menzel, C. 47  
 Merk, H. R. 380  
 Mesters, R. 768  
 Meyer, B. C. 247  
 Mildenerberger, P. 780  
 Mir, T. S. 61  
 Moche, M. 795  
 Mönninghoff, C. 675  
 Moritz, R. 670  
 Moser, E. 698  
 Mueller, G. C. 61  
 Mueller, M. 359  
 Mueller, O. 675  
 Mueller, P. 1122  
 Muellerleile, K. 951  
 Mueller-Lisse, U. G. 54  
 Mueller-Wille, P. 142  
 Mull, M. 1016  
 Müller, D. 67  
 Müller, F. H. 1028  
 Müller-Horvat, C. 311

Müller-Hülsbeck, S. 825  
Müller-Wille, R. 693  
Munk, R. 805

## N

Nagel, H. D. 567  
Nagel, J. M. 1035  
Nagel, S. N. 496  
Nagelmann, N. 225  
Nakagawa, J. M. 174  
Naßenstein, K. 166  
Natho, O. 267  
Naujoks, C. 843  
Neizel, M. 388  
Nensa, F. 166  
Nensa, Felix 1094  
Neubauer, C. 174  
Neuhaus, P. 23  
Neureiter, D. 401  
Neurohr, C. 151  
Niederstadt, T. 225  
Niessen, C. 394, 876, 1002  
Nitzsche, S. 1111  
Nothhelfer, A. 130

## O

Obert, M. 670, 959  
Oertel, M. 670  
Orsi, F. 937  
Oswald, S. 1149  
Otterbein, J. 176  
Otto, J. 795

## P

Paetzold, S. 937  
Paolini, M. 54  
Patzig, M. 484  
Peldschus, K. 367  
Pereira, P. L.  
Persigehl, T. 615  
Petereit, U. 1134  
Peters, S. 67  
Petritsch, B. 136  
Pflanzenberg, C. 359  
Pickl, W. 37  
Pieper, C. C. 458  
Pinker-Domenig, K. 501  
Pinto dos Santos, D. 768, 780  
Pinzer, T. 1  
Pitsaer, C. 945  
Poellinger, A. 274, 613  
Polanec, S. H. 501  
Pomjanski, N. 1122  
Poppe, B. 1022  
Poschenrieder, F. 178  
Potthast, S. 101  
Pox, C.  
Pregler, B. 1002  
Preibsch, H. 30  
Preiß, M. 825  
Puhl, G. 606

## R

Raatschen, H. J. 247  
Radmer, S. 881  
Radunski, U. K. 951  
Rauh, C. 80  
Reich, R. 843  
Reichenspurner, H. 951  
Reimann, K.  
Reimer, P.  
Reimold, M. 987  
Reiser, M. F. 54, 151  
Rempp, H. 945  
Renz, D. M. 274  
Reuther, G. 1134  
Riemann, J. F. 1002  
Ringelstein, A. 675  
Ritter, C. 37  
Rittig, K. 337  
Röhlen, S. M. 176  
Röhner, U. 1134  
Rolf, A. 42  
Roller, F. C. 42, 282  
Rona, S. 987  
Röttgen, R. 559  
Rudolph, V. 951  
Ruebben, A. 388  
Runge, V. M. 1151  
Rupprecht, H. 889

## S

Saake, M. 253  
Sack, I. 260  
Sailer, A. S. 887  
Salamon, J. 367  
Sasiadek, M. 489  
Schabel, C. 591  
Schackert, G. 1  
Schäfer, J. F. 585  
Schäfer, S. 785  
Scharf, M. 576  
Scheer, F. 394  
Scheller, B. 348  
Schellhammer, F. 176  
Schelling, J. 693  
Schild, C. 151  
Schild, H. H. 847, 963  
Schilling, M. 887  
Schlamann, M. 675  
Schlechtweg, P. M. 576  
Schleder, M. 173  
Schleder, S. 173, 219  
Schlemmer, H. P. 451, 466  
Schlitt, H. J. 1127  
Schlosser, T. 166  
Schlosser, Thomas 1094  
Schlüter, M. 951  
Schmehl, J. 337  
Schmidt, B. 576  
Schmidt, R. 458  
Schmidt, T. 670, 785  
Schmidt, W. 157  
Schmiegel, W.  
Schmitt, F. 937  
Schmitz, K. P. 157  
Schmitz, M. 54  
Schnapauff, D. 606

Schneider, C. 42  
Schneider, S. 1009  
Schober, A. 458  
Schober, H. C. 881  
Scholtz, J. E. 937  
Schönberg, S. 451  
Schopphoven, S. 474  
Schoth, F. 1016  
Schreyer, A. G. 173, 219, 703, 876, 1002  
Schröder, U. 843  
Schuhbäck, A. 42  
Schuierer, G. 47  
Schülke, C. 768  
Schulz, C. 178  
Schulz, U. 267  
Schulze, M.  
Schulze, M.  
Schulz-Wendtland, R. 80  
Schumacher, U. 367  
Schwabe, H. 67  
Schwarz, A. 860, 1009  
Schwarz, F. 1035  
Schwenzer, N. F. 359  
Sedlmair, M. 576, 591  
Seeger, A. 643  
Seitz, G. 585  
Seiwerts, M. 795  
Sender, J. 670  
Sendler, V. 67  
Seyfer, P. 1140  
Siegmann-Luz, K. C. 30  
Simon, P. 598  
Sinzig, N.-M. 67  
Sobczak, T. 474  
Sohns, C. 1009  
Sohns, J. M. 860, 1009  
Sommer, A. 474, 868  
Specht, K. 400  
Speck, U. 348  
Spira, D.  
Spiro, J. 860  
Sproll, C. 843  
Staab, W. 860, 1009  
Stabenau, V. 680  
Stahl, C. 576  
Stark, V. 61  
Stein, M. 670  
Stolzenburg, J.-U. 795  
Stolzmann, P. 1016  
Stracke, C. P. 1016  
Streitberger, K. J. 260  
Streitparth, F. 559  
Stroszczyński, C. 47, 142, 219, 693, 876, 1127  
Strunk, H. 963  
Sure, U. 675  
Surov, A. 803  
Susani, M. 501  
Syha, R. 337

## T

Tacke, J.  
Tahir, E. 1037  
Teichgräber, U. 496  
Teymoortash, A. 843  
Theilig, D. C. 613  
Theurer, R. 77

Theurich, S. 615  
 Thierfelder, K. M. 151  
 Thomas, C. 337, 585, 591  
 Thomsen, L. 267  
 Thörmer, G. 795  
 Tran-Gia, J. 37  
 Trattnig, S. 698  
 Trojan, J. 937  
 Tsiflikas, I. 585  
 Tsui, T. Y. 551

## U

Uder, M. 130, 253, 489, 576  
 Uller, W. 693, 1127  
 Umutlu, L. 121, 166  
 Unterberg-Buchwald, C. 860  
 Ußmüller, J. 843

## V

Valdeig, S. 247  
 Veldhoen, S. 61  
 Verhoff, M. A. 959  
 Vieth, V. 225  
 Vogel-Claussen, J.  
 Vogl, T. J. 843, 937  
 Voigtländer, M. 945  
 Vollmann, D. 1009  
 Vollmann, R. 962  
 von Boetticher, H. 1022  
 von Kodolitsch, Y. 61  
 von Kummer, R. 1  
 Vorwerk, D.

## W

Wacker, F. K. 247  
 Wagner, M. 876  
 Warmann, S. 585  
 Wassenaar, L. 768  
 Weber, C. 67  
 Weber, K. 54  
 Weber, M. 698  
 Wech, T. 37  
 Wegmann, K. 67  
 Weil, J. 61  
 Wein, B. 67  
 Weiss, N. 388  
 Wenkel, E. 130  
 Weßling, J. 529  
 Weßling, J. 768  
 Wicklein, D. 367  
 Wiesinger, B.  
 Wiesmann, M. 1016  
 Wigge, P. 451  
 Wiggermann, P. 394  
 Will, T. 1134  
 Willinek, W. A. 847  
 Winklhofer, S. 1016  
 Winzer, K. J. 274  
 Wirbel, R. 508  
 Wirth, G. 751  
 Wissgott, C. 157, 394, 881  
 Wittekindt, C. 843  
 Wittkowski, W. 458  
 Wohlfart, K. 889

Wohlgemuth, W. A. 142, 693, 1127  
 Wollschläger, B. 803  
 Wuest, W. 253, 576  
 Wulff, A. M. 768  
 Wunder, K. 780  
 Wust, P. 606

## X

Xenitidis, T. 729

## Y

Yamamura, J. 551, 1037

## Z

Zabel, M. 1009  
 Zähringer, C. 101  
 Zangos, S. 937  
 Zausig, N. 693  
 Zbýň, Š. 698  
 Zenk, J. 843  
 Zimmermann, E. 1102  
 Zinsser, D. 1035  
 Zorger, N. 77, 1127  
 Zwaka, P. A. 860, 1009