

# UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR RADIOLOGIE UND NUKLEARMEDIZIN

Leipziger Straße 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 13030, Fax +49 (0)391 67 13029  
jens.ricke@med.ovgu.de

## 1. Leitung

Direktor Prof. Dr. med. Jens Ricke

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Jens Ricke

Prof. Dr. med. Holger Amthauer (Leiter der Nuklearmedizin)

## 3. Forschungsprofil

### Interventionelle Tumorthherapie

- HDR-Brachytherapie solider Tumoren (Interdisziplinäre Kooperation mit der Klinik für Strahlentherapie, chirurgischer Klinik und der Klinik für Innere Medizin)
- Thermoablation solider Tumoren (Interdisziplinäre Kooperation mit der Chirurgischen Klinik und Klinik für Innere Medizin)
- Multimodale Therapie hepatischer Metastasen
- Multimodale Therapie des hepatozellulären Karzinoms
- Vehikeldesign für Tumorembolisationen
- Immunologie der RILD (radiation induced liver disease)
- Therapie von osteoporotischen und malignen Wirbelkörperfrakturen

### Interventionelle Gefäßtherapie

- perkutane Therapieverfahren bei kritischer Ischämie der unteren Extremität
- Rotationsthrombektomie mittels mechanischer Katheter bei akuter und chronischer arterieller Embolie und Thrombosebiodegradierbare Stents, Drug eluting stents below the knee, DES-BTKMRT Diffusion und Perfusion zur Quantifizierung der kritischen Unterschenkelischämie
- Vergleich mechanischer und chemischer Thrombolyse /-ektomieverfahren

### Ganzkörperbildgebung des muskuloskelettalen Systems

- Etablierung ökonomischer und hochsensitiver Ganzkörperbildgebungskonzepte für die MRT zur Detektion entzündlicher Gelenkaktivitäten bei rheumatoider Arthritis
- Evaluierung der Wertigkeit gegenüber der 2-Phasen-Ganzkörper skelettszintigraphie zur Detektion entzündlicher Gelenkaktivität

### Ganzkörperbildgebung in der Onkologie

- Etablierung ökonomischer und hochempfindlicher Ganzkörperbildgebungskonzepte für die MRT zur systemischen Tumorstaging unter Verwendung paralleler Bildgebung
- Analyse der Vor- und Nachteile zwischen Skelettszintigraphie und Ganzkörper-MRT bei der systemischen Tumordiagnostik als sich ergänzende bildgebende Verfahren
- Anwendung der Ganzkörperbildgebung bei unterschiedlichen Tumorgruppen, z.B. Tumorsuche bei CUP ("cancer of unknown primary"), Restaging bei Mamma-Ca-Patientinnen
- Verbesserung der Lymphknotendiagnostik in der Ganzkörper-MRT durch Diffusionsbildgebung und Entwicklung eines automatisierten Bildanalyseprogramms zur Dignitätsbestimmung ("LK-mapping")

#### **Offenes MRT**

- Technische Entwicklung MR-Sequenzen und Protokollen für interventionelle Eingriffe am offenen MRT insbesondere Entwicklung und Etablierung MR-kompatibler Instrumentarien

#### **Vaskuläre Bildgebung**

- Optimierung der Gefäßdiagnostik in der MRT
- Kontrastmittel für die MRA
- Monitoring peripherer Stenosen vor und nach Therapie in der MRT im Vergleich zur Dopplersonographie

#### **Sonografische Bildgebung mit Hochleistungsgeräten**

- In vivo und in vitro Studien zur sonografischen Klassifikation von Pathologien, Elastografie, Verlaufsbeurteilung (Lymphknotenpathologien, Lebermetastasen, Thyreoiditiden)

#### **Nuklearmedizin**

- Molekulare Bildgebung
- Erweiterung und Validierung nuklear-kardiologischer und neuro-nuklearmedizinischer Untersuchungsverfahren
- Validierung der Myokardperfusionsszintigraphie mittels EKG-getriggertem Aufnahmemodus (Gated-SPECT) zur Beurteilung der Perfusion, der linksventrikulären Ejektionsfraktion und zur Wandbewegungsanalyse
- Nachweis von Veränderungen im Dopaminrezeptorsystem bei Patienten mit extrapyramidalen Bewegungsstörungen mit I-123-IBZM und I-123-FP-CIT - Differentialdiagnostik des Parkinson-Syndroms
- Beurteilung der Vitalität von malignen Gliomen im Verlauf der strahlen- bzw. chemotherapeutischen Behandlung unter Verwendung der im eigenen Labor markierten Aminosäure I-123-alpha-Methyltyrosin - Einsatz des Verfahrens im Rahmen der Bestrahlungsplanung
- Intraoperativer Einsatz der Gammasonde in Kooperation mit den Kliniken für Dermatologie und Gynäkologie zur Darstellung des Sentinel node bei Melanomen und Mammakarzinomen
- Stellenwert der perkutanen Strahlentherapie bei differenzierten Schilddrüsenkarzinomen im Stadium pT4 - Teilnahme an einer Multizenterstudie
- Durchführung der Radioimmuntherapie bei Patienten mit follikulären Lymphomen
- PET Volumetrie -SIRT
- Lu 177 - Lutetium-Bremsstrahlung

#### **4. Forschungsprojekte**

**Projektleiter:** Prof. Dr. Jens Ricke  
**Projektbearbeiter:** Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. M. Pech  
**Kooperationen:** Prof. Dr. med. Schraven /Klinische Immunologie  
**Förderer:** Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

**Interleukin-Laborparameter-Studie bei lokoregionärer Therapie der Leber**

Interleukin-Laborparameter-Studie bei lokoregionärer Therapie der Leber mit Y 90 Mikrospären sowie die Tumornekrosefaktoren.

Frage nach RILD (Radiation Induced Liver Disease)

Blutwerte vor und nach Intervention SIRT sowie regelmäßige Verlaufskontrollen.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Jens Ricke  
**Projektbearbeiter:** Prof. Dr. med. Jens Ricke/ R. Rühl/ O. Großer  
**Förderer:** Industrie; 24.01.2008 - 24.01.2012

**SIRT-Therapieevaluation**

Posttherapeutische Volumetrie von sekundären Lebermalignomen nach Selektiver interner Radiotherapie mittels Y 90 Mikrospären (SIRT) sowie Auswertungen der regelmäßigen Nachsorgen anhand von MRT-Bildern.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Jens Ricke  
**Projektbearbeiter:** Prof. Dr. med. Jens Ricke/ Dr. med. G. Wieners/ O. Großer/ Dr. Gaffke  
**Förderer:** Sonstige; 24.01.2008 - 24.01.2012

**Detektion von Knochenmetastasen, Szintigraphie vs. MRT**

Detektion von Knochenmetastasen, Vergleich des diagnostischen Stellenwertes der Szintigraphie vs. diffusionsgewichteter Magnet-Resonanz-Tomographie.

Für dieses Projekt wurde keine weitere Beschreibungen eingegeben.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Jens Ricke  
**Projektbearbeiter:** Prof. Dr. med. Jens Ricke, Prof. Dr. med. Amthauer, PD. Dr. med. O. Dudeck  
**Förderer:** Sonstige; 01.01.2008 - 16.11.2012

**MAA-Verteilung vs SIRT**

Evaluation intrahepatischer Tc-99m-MAA-Verteilung und angiographischer Tumervaskularisation als prädiktive Indikatoren bei Lebermetastasen kolorektaler Karzinome nach selektiver interner Radiotherapie (SIRT)

Ziel:

Stellenwert der intratumoralen Tc-99m-MAA-Anreicherung und der angiographischen Tumervaskularisation für die Vorhersage eines therapeutischen Effektes der SIRT bei Patienten mit Lebermetastasen kolorektaler Karzinome

---

**Projektleiter:** Dipl.-Ing. Oliver Großer  
**Projektbearbeiter:** Dipl. Phys. Oliver Großer, M. A.  
**Förderer:** Bund; 01.07.2010 - 30.07.2012

**AQUADIC - Automatisiertes und Qualitätsgesichertes DICOM-Bilddatenmanagement in der Klinischen Forschung**

Bildgebende Diagnostik gewinnt in der klinischen Forschung zunehmend an Bedeutung, da sie den Erfolg therapeutischer Maßnahmen sichtbar und quantifizierbar macht (z.B. die Abnahme des Tumorumfanges unter Therapie, dargestellt in der Computertomographie). Für das Arbeiten mit diesen Bilddaten in der klinischen Forschung bestehen hohe regulatorische Anforderungen, die sich in Deutschland aus der GCP-Verordnung (GCP - Good Clinical Practice) und dem Arzneimittelgesetz (AMG) ableiten. Infolge der bestehenden Rahmenbedingung ist das Bilddatenmanagement durch einen hohen Grad an Dokumentation und Qualitätssicherung gekennzeichnet. Diese Arbeiten sind sehr zeit- und personalintensiv. IT-Systeme, welche den forschungstypischen Arbeitsablauf assistieren oder automatisieren, sind

bisher kommerziell nicht verfügbar. Im Rahmen des Projektes AQUADIC soll die Übernahme von Bilddaten aus unterschiedlichen Studienzentren, deren Qualitätssicherung sowie die Speicherung und kontrollierte Bereitstellung für eine GCP-konform verblindete Auswertung in einem automatisierten Workflow optimiert werden. Quantitative Ergebnisse der Bildbefundung sollen dann unmittelbar in eine validierte Studiendatenbank übernommen werden. Alle Prozesse der Bildspeicherung, -befundung und -auswertung werden lückenlos erfasst und in einem audit trail gespeichert, der den hohen regulatorischen Anforderungen im Bereich der internationalen klinisch-orientierten Pharmaforschung gerecht wird. Die Nutzung einer skalierbaren IT-basierten Lösung erlaubt eine Reduzierung des manuellen Arbeitsaufwandes. Dies stellt einen deutlichen Wettbewerbsvorteil sowohl für die Studienzentren als auch für die in diesen Prozess involvierten Unternehmen dar. Die Kombination der im Projekt vertretenen Anwendungsbereiche (Studienzentren, IT-Anbieter und Auftragsforschungsinstitute) eröffnet neue Absatzmärkte für die beteiligten Unternehmen.

## 5. Veröffentlichungen

### **Begutachtete Zeitschriftenaufsätze**

**Adolf, Daniela; Wex, Thomas; Jahn, Oliver; Riebau, Christian; Halangk, Walter; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Winckler, Stephan; Piatek, Stefan**

Serum Cathepsin K levels are not suitable to differentiate women with chronic bone disorders such as osteopenia and osteoporosis from healthy pre- and postmenopausal women

In: Maturitas. - Amsterdam: Elsevier/North-Holland Biomed Press, Bd. 71.2012, 2, S. 169-172; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 2,767]

**Bretschneider, Tina; Peters, Nils; Hass, Peter; Ricke, Jens**

Update interstitielle Brachytherapie

In: Der Radiologe. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 52.2012, 1, S. 70-73; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,611]

**Chow, Pierce; Ricke, Jens; Malferttheiner, Peter; Vilgrain, Valérie**

Evolving clinical evidence for selective internal radiation therapy in hepatocellular carcinoma

In: European journal of cancer. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier/European journal of cancer / EJC Supplements, Bd. 10.2012, 3, S. 30-33; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 5,536]

**Dobrindt, Oliver; Hoffmeyer, Birgit; Ruf, Juri; Seidensticker, Max; Steffen, Ingo G.; Fischbach, Frank; Zarva, Alina; Wieners, Gero; Ulrich, Gerhard; Lohmann, Christoph H.; Amthauer, Holger**

Estimation of return-to-sports-time for athletes with stress fracture: an approach combining risk level of fracture site with severity based on imaging

In: BMC musculoskeletal disorders. - London: BioMed Central, Bd. 13.2012, insges. 7 S.; ... [weitere Infos](#); 2012

**Dobrindt, Oliver; Hoffmeyer, Birgit; Ruf, Juri; Seidensticker, Max; Steffen, Ingo G.; Zarva, Alina; Fischbach, Frank; Wieners, Gero; Furth, Christian; Lohmann, Christoph H.; Amthauer, Holger**

Vergleich von MRT und Skelettszintigraphie zur Diagnose und Gradeinteilung von Stressfrakturen

In: Nuklearmedizin. - Stuttgart: Schattauer/Nuklearmedizin <Stuttgart, 1959/61 - 1983; 1988 ->, Bd. 51.2012, 3, S. 88-94; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 1,280]

**Dudeck, Oliver; Wilhelmsen, Skadi; Ulrich, Gerhard; Löwenthal, David; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens**

Effectiveness of repeat angiographic assessment in patients designated for radioembolization using yttrium-90 microspheres with initial extrahepatic accumulation of technitium-99m macroaggregated albumin - a single center's experience

In: Cardiovascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 5, S. 1083-1093; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 2,003]

**Fischbach, Frank; Eggemann, Holm; Bunke, Juergen; Wonneberger, Uta; Ricke, Jens; Strach, Katharina**

MR-guided freehand biopsy of breast lesions in a 1.0-T open MR imager with a near-real-time interactive platform: preliminary experience

In: Radiology. - Oak Brook, Ill: Radiological Society of North America, Bd. 265.2012, 2, S. 359-370; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 5,726]

**Furth, Christian; Genseke, Philipp; Amthauer, Holger; Neumann, Grit; Krause, Hardy; Seidensticker, Max; Wiemann, Dagobert; Reißmann, Anke; Liehr, Uwe-Bernd; Ruf, Juri**

Evaluation of functional MR-urography in complex obstructive uropathy of infants: comparison to the conventional diagnostic algorithm: A pilot study

In: Klinische Pädiatrie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 224.2012, 5, S. 296-302; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 1,772]

**Furth, Christian; Meseck, Robert M.; Steffen, Ingo G.; Schönberger, Stefan; Denecke, Timm; Henze, Günter; Hautzel, Hubertus; Hofheinz, Frank; Großer, Oliver; Hundsdörfer, Patrick; Amthauer, Holger; Ruf, Juri**

SUV-measurements and patient-specific corrections in pediatric Hodgkin-lymphoma: Is there a benefit for PPV in early response assessment by FDG-PET?

In: Pediatric blood & cancer. - Hoboken, NJ: Wiley-Liss, Bd. 59.2012, 3, S. 475-480; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 1,891]

**Jungnickel, Kerstin; Thürmer, Norman; Krug, Johannes; Wonneberger, Uta; Ricke, Jens; Fischbach, Frank**

HF-Erwärmung von Führungsdrähten bei MR-gestützten Interventionen?

In: RöFo. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 184.2012, 1; ... [weitere Infos](#); 2012

**Kaiser, Mandy; Boese, Axel; Brose, Andreas; Deckert, Martin; Rose, Georg; Schmidt, Bertram; Wonneberger, Uta; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Detert, Markus**

Technology roadmap for integration of resonant markers in MRI compatible instruments

In: Biomedizinische Technik. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 57.2012, 1, S. 908; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,855]

**Kosiek, Ortrud; Strach, Katharina; Ricke, Jens; Pech, Maciej**

Irreversible Elektroporation - "a new kid on the block?"

In: Der Radiologe. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 52.2012, 1, S. 38-43; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,611]

**Krug, Johannes; Jungnickel, Kerstin; Ricke, Jens; Fischbach, Frank; Rose, Georg**

Heating of conductive wires in an open high field MRI environment - effect of different wire positions in the MR scanner room

In: Biomedizinische Technik. - Berlin [u.a.]: de Gruyter, Bd. 57.2012, 1; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,855]

**Liehr, Uwe-Bernd; Wendler, Johann-Jakob; Blaschke, Simon; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Baumunk, Daniel; Pech, Maciej; Fischbach, Frank; Schindele, Daniel; Grube, Christian; Ricke, Jens; Schostak, Martin**

Irreversible Elektroporation - die neue Generation lokaler Ablationsverfahren beim Nierenzellkarzinom

In: Der Urologe. - Heidelberg: Springer Medizin-Verl, Bd. 51.2012, 12, S. 1728-1734; ... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,497]

**Pech, Maciej; Dudeck, Oliver; Seidensticker, Max; Zapasnik, Adam; Brzozowski, K.; Wieners, Gero; Ricke, Jens**

Prospective, randomized comparison of braided and non-braided microcatheters in abdominal arterial embolization

In: Italian journal of vascular and endovascular surgery. - Torino: Minerva Medica, Bd. 19.2012, 1, S. 31-36;  
... [weitere Infos](#); 2012  
[Imp.fact.: 0,028]

**Piatek, Stefan; Wex, Thomas; Adolf, Daniela; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Halangk, Walter; Jahn,**

**Oliver; Riebau, Christian; Winckler, Stephan**

Präventive Knochendichtemessung bei postmenopausalen Frauen - Differenzierung der Therapieempfehlungen der Leitlinien des Dachverbandes Osteologie (DVO)

In: Der Unfallchirurg. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 115.2012, insges. 6 S.; 2012

[Imp.fact.: 0,610]

**Porsch, Markus; Wendler, Johann Jakob; Fischbach, Frank; Schindele, Daniel; Janitzky, Andreas; Baumunk, Daniel; Liehr, Uwe-Bernd; Ricke, Jens; Schostak, Martin**

Einlage einer perkutanen Nephrostomie im offenen Magnetresonanztomographen - klinische Ergebnisse und aktueller Status in der Urologie

In: Der Urologe. - Heidelberg: Springer Medizin-Verl, Bd. 51.2012, 12, S. 1722-1727; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,497]

**Preim, Uta; Glaßer, Sylvia; Preim, Bernhard; Fischbach, Frank; Ricke, Jens**

Computer-aided diagnosis in breast DCE-MRI-Quantification of the heterogeneity of breast lesions

In: European journal of radiology. - Shannon: Elsevier Science Ireland Ltd., Bd. 81.2012, 7, S. 1532-1538; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,606]

**Ricke, Jens**

Measuring the response to selective internal radiation therapy

In: European journal of cancer. - Amsterdam [u.a.]: ElsevierEuropean journal of cancer / EJC Supplements, Bd. 10.2012, 3, S. 57-58; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 5,536]

**Ruf, Juri**

Cost comparison of 111In-DTPA-octreotide scintigraphy and 68Ga-DOTATOC PET/CT in Germany: two sides of two different coins. Letter to the editor

In: European journal of nuclear medicine & molecular imaging. - Berlin: Springer, Bd. 39.2012, 4, S. 723-724;

... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 4,991]

**Sachwitz, Daniela; Kroker, Steffen; Haß, Hans-Jürgen; Ricke, Jens; Halloul, Zuhir; Meyer, Frank; Krause, Hardy**

Erfolgreiche transhepatische Portkatheter-implantation als Ultima ratio bei einem Kleinkind mit Kurzdarmsyndrom und erschöpfter peripherer Gefäßsituation aufgrund multipler Venenthrombosen

In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 137.2012, 6, S. 556-558; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 1,023]

**Sankowski, Artur J.; Cwikla, Jaroslaw B.; Nowicki, Mirosław L.; Chaberek, Sławomir; Pech, Maciej; Lewczuk, Anna; Walecki, Jerzy**

The clinical value of MRI using single-shot echoplanar DWI to identify liver involvement in patients with advanced gastroenteropancreatic-neuroendocrine tumors (GEP-NETs), compared to FSE T2 and FFE T1 weighted image after i.v. Gd-EOB-DTPA contrast enhancement

In: Medical science monitor. - Albertson, NY: International Scientific Literature, Bd. 18.2012, 5, S. 33-40; ... [weitere Infos](#); 2012

**Schindele, Daniel; Furth, Christian; Liehr, Uwe-Bernd; Porsch, Markus; Baumunk, Daniel; Janitzky, Andreas; Wendler, Johann-Jakob; Genseke, Philipp; Ricke, Jens; Schostak, Martin**

Magnetresonanztomographie in der Kinderurologie

In: Der Urologe. - Heidelberg: Springer Medizin-Verl, Bd. 51.2012, 12, S. 1708-1713; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 0,497]

**Seidensticker, Ricarda; Denecke, Timm; Kraus, Patrick; Seidensticker, Max; Mohnike, Konrad; Fahlke, Jörg; Kettner, Erika; Hildebrandt, Bert; Dudeck, Oliver; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens**

Matched-pair comparison of radioembolization plus best supportive care versus supportive care alone for

chemotherapy refractory liver-dominant colorectal metastases

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 5, S. 1066-1073; ... [weitere Infos](#);  
2012

[Imp.fact.: 2,003]

**Seidensticker, Ricarda; Seidensticker, Max; Damm, Robert; Mohnike, Konrad; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter; Buskirk, Mark van; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens**

Hepatic toxicity after radioembolization of the liver using 90Y-microspheres - sequential lobar versus whole liver approach

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 5, S. 1109-1118; ... [weitere Infos](#);  
2012

[Imp.fact.: 2,003]

**Strach, Katharina; Reimann, Jens; Thomas, Daniel; Naehle, Claas P.; Kress, Wolfram; Kornblum, Cornelia**

ZASPopathy with childhood-onset distal myopathy

In: Journal of neurology. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 259.2012, 7, S. 1494-1496; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,473]

**Thormann, Markus; Amthauer, Holger; Adolf, Daniela; Wollrab, Astrid; Ricke, Jens; Speck, Oliver**

Efficacy of diphenhydramine in the prevention of vertigo and nausea at 7 T MRI

In: European journal of radiology. - Shannon: Elsevier Science Ireland Ltd., Bd. 80.2011, insges. 5 S., 2012; 2012

[Imp.fact.: 2,606]

**Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Blaschke, Simon; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Ulrich, Matthias; Dudeck, Oliver; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd**

Angiography in the isolated perfused kidney - radiological evaluation of vascular protection in tissue ablation by nonthermal irreversible electroporation

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 2, S. 383-390; ... [weitere Infos](#);  
2012

[Imp.fact.: 2,093]

**Wendler, Johann Jakob; Pech, Maciej; Porsch, Markus; Janitzky, Andreas; Fischbach, Frank; Buhtz, Peter; Vogler, Klaus; Hühne, Sarah; Borucki, Katrin; Strang, Christof; Mahnkopf, Dirk; Ricke, Jens; Liehr, Uwe-Bernd**

Urinary tract effects after multifocal nonthermal irreversible electroporation of the kidney: acute and chronic monitoring by magnetic resonance imaging, intravenous urography and urinary cytology

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, 4, S. 921-926; ... [weitere Infos](#);  
2012

[Imp.fact.: 2,093]

**Wendler, Johann Jakob; Porsch, Markus; Hühne, Sarah; Baumunk, Daniel; Buhtz, Peter; Fischbach, Frank; Pech, Maciej; Mahnkopf, Dirk; Kropf, Siegfried; Roessner, Albert; Ricke, Jens; Schostak, Martin; Liehr, Uwe-Bernd**

Short- and mid-term effects of irreversible electroporation on normal renal tissue: an animal model

In: CardioVascular and interventional radiology. - New York, NY: Springer, Bd. 35.2012, insges. 9 S.; 2012

[Imp.fact.: 2,093]

**Wienecke, Jana; Hebel, Katrin; Hegel, K. J.; Pierau, Mandy; Brune, Thomas; Reinhold, Dirk; Pethe, Annette; Brunner-Weinzierl, Monika C.**

Pro-inflammatory effector Th cells transmigrate through anti-inflammatory environments into the murine fetus

In: Placenta. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 33.2012, 1, S. 39-46; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 3,693]

### **Artikel in Kongressbänden**

**Boese, Axel; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Rose, Georg**

Development of a full MR-compatible non-electric drilling machine for MR-guided bone biopsies

In: 9th International Interventional MRI Symposium. - Boston, S. 92, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Interventional MRI Symposium; 9 (Boston, MA): 2012.09.22-23; 2012

**Kaiser, Mandy; Brose, Andreas; Wonneberger, Uta; Fischbach, Frank; Ricke, Jens; Schmidt, Bertram; Rose, Georg**

MRI device visualization labeled by passive resonant circuits fabricated in different technologies

In: 9th International Interventional MRI Symposium. - Boston, S. 129, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Interventional MRI Symposium; 9 (Boston, MA): 2012.09.22-23; 2012

**Krug, Johannes; Jungnickel, Kerstin; Kaiser, Mandy; Ricke, Jens; Rose, Georg; Boese, Axel**

Investigating the artifacts of different rapid prototyping materials under MRI

In: 9th International Interventional MRI Symposium. - Boston, S. 130-131, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Interventional MRI Symposium; 9 (Boston, MA): 2012.09.22-23; 2012

**Krug, Johannes; Jungnickel, Kerstin; Thuermer, Norman; Kaiser, Mandy; Ricke, Jens; Rose, Georg**

RF induced heating during an interventional scenario in a 1T open MRI scanner

In: 9th International Interventional MRI Symposium. - Boston, S. 100-101, 2012; ... [weitere Infos](#)

Kongress: International Interventional MRI Symposium; 9 (Boston, MA): 2012.09.22-23; 2012

### **Abstracts**

**Kosiek, Ortrud; Fischbach, Frank; Schnackenburg, Bernhard; Schmeisser, Alexander; Smid, Jan; Wilhelmssen, Skadi; Wonneberger, Uta; Strach, Katharina**

Kardiale Vitalitätsdiagnostik an einem offenen 1.0T MR-System: Vergleich von 3D Inversion Recovery und Phasen-Sensitiven Inversion Recovery Sequenzen

In: RöFo. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 184.2012; ... [weitere Infos](#); 2012

[Imp.fact.: 2,758]

### **Dissertationen**

**Bulla, Karsten; Pech, Maciej [Gutachter]**

Embolisation der Arteria gastroduodenalis vor Radioembolisation: eine prospektiv randomisierte Studie zum Vergleich von konventionellen und mechanisch ablösbaren Interlock Coils. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 76 Bl: III., graph. Darst.; 2012

**Damm, Robert Friedrich; Gademann, Günther [Gutachter]**

Evaluierung der Hepatotoxizität nach sequentiell lobärer im Vergleich zu bilobärer Radioembolisation von Lebermalignomen mit Yttrium90-Mikrosphären. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 71 Bl: III., graph. Darst.; 2012

**Öser, Christian; Pech, Maciej [Gutachter]**

Tc-99m-Besilesomab Antigranulozytenszintigraphie: Diagnostische Wertigkeit und Einfluss auf die Therapieentscheidung bei Patienten mit Verdacht auf entzündliche Veränderungen des muskuloskelettalen Apparates - Ergebnisse einer Blinded-Read-Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 59 Bl, VII: III., graph. Darst.; 2012

**Rogits, Bela; Gademann, Günther [Gutachter]**

Prospektive Evaluation der Handdosis des Radiologen im Rahmen unterschiedlicher CT-gestützter Interventionen. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 91 Bl: III., graph. Darst.; 2012

**Schiefer, Jan; Dudeck, Oliver [Gutachter]**

Klinischer Nutzen der Mehrphasen-[68GA]-DOTATOC-PET/CT in der Diagnostik von neuroendokrinen Tumoren. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 70 Bl: III., graph. Darst.; 2012

**Steinert, Patrice; Pech, Maciej [Gutachter]**

In-vitro-Analyse von In-Stent-Stenosen im MRT unter Verwendung von Gadofosveset Trisodium - Evaluation geeigneter Sequenzen zur Artefaktreduktion. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2012; 81, XIV Bl.: III., graph. Darst.; 2012