

KLINIK FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE

LEHRSTUHL FÜR DIAGNOSTISCHE UND INTERVENTIONELLE RADIOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. ROLF W. GÜNTHER (BIS 30.04.2010)

UNIV.-PROF. DR. MED. CHRISTIANE K. KUHL (AB 01.05.2010)

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: BIS 30.04.2010: 28,5, AB 01.05.2010: 26,0

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: BIS 30.04.2010: 6 ASSISTENZÄRZTE UND 1 MTRA, AB 01.05.2010: 2

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- Entwicklung von Instrumenten und Techniken für interventionell-radiologische Eingriffe
- Interventionelle onkologische Therapie:
 - Transarterielle Therapieverfahren (TACE, TAAA, SIRT)
 - Perkutan-ablative Verfahren (RF-Ablation, Mikrowellenablation)
- Onkologische Diagnostik:
 - Funktionelle MR-Verfahren in der Onkologie: Response Assessment; Prediction; Prognostication
 - Diagnostik des Mammakarzinoms
 - Multiparametrische MR-Diagnostik des Prostatakarzinoms
 - Ganzkörper-MRT in der Onkologie
 - Computerassistierte Diagnostik in der MSCT von Lebertumoren
 - Funktionelle CT-Diagnostik: CT-Perfusion
 - CT-gesteuerte Temperaturmessung bei thermischen perkutan-ablativen Therapieverfahren
- Interventionelle MR-Tomographie:
 - Entwicklung der MR-gesteuerten transvaskulären Therapie einschließlich der Entwicklung der notwendigen Materialien und MR-Sequenzen
 - MR-gesteuerte Biopsieverfahren einschließlich der MR-gesteuerten Vakuum-Biopsie von Brust, Prostata, Leber, Weichteile
- Kardiovaskuläre Diagnostik:
 - Kardiale MRT, einschließlich Kardiale Hochfeld-MRT und kardiale MRT bei pädiatrischen Patienten
 - Ganzkörper-MRA
 - Arteriosklerose (Plauecharakterisierung)
 - Erforschung der Gefäßreaktion verursacht durch Implantate
- Vaskuläre Interventionen:
 - Entwicklung und Evaluation von transvaskulären Interventionen unter CT-Steuerung
 - Evaluation venöser Rekanalisationsverfahren bei chronischem Verschluss
 - Cavafilterentwicklung
- MR-Diagnostik des Gastrointestinaltraktes:
 - Funktionelle MR-Diagnostik der Mesenterialen Ischämie
 - Visualisierung von chirurgischen Netzen in der MRT
 - Entwicklung neuer MR-Verfahren zur Diagnostik der Leberfibrose
- CT-Diagnostik:
 - Dual Source CT
 - Multidetektor Spiral CT von Herz, Lunge und Gefäßen
 - Multidetektorspiral-CT: Strahlenschutz und Injektionsprotokolle
 - Virtuelle Autopsie
 - CT-Perfusion
- Entwicklung von MR-Verfahren zur Diagnostik der Nierenfibrose
- Entwicklung von MR-Verfahren zur Visualisierung von Implantaten

2. DRITTMITTEL

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

P 1: Studie Axitinib (AG-013736)

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Pfizer Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2009 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 2: BMS CA 180-227

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Bristol-Myers Squibb GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2009 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 3: MR Kanalsystemaufrüstung

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: diverse
 Bewilligungszeitraum: 21.01.2006 – 31.12.2011
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 4: Sonderfonds

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Diverse Zuwender
 Bewilligungszeitraum: 11.08.2008 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 5: Zusammenarbeit Computertomografie

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Siemens
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2004 – 31.08.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 6: Molekulare Medizin

Projektleiter: Prof. Dr. Krombach
 Förderer: Philips GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2009 – 31.03.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 7: Multidetektorspiral-CT

Projektleiter: Prof. Dr. Wildberger
 Förderer: Siemens AG, Erlangen
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2002 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 8: Interstitielle Injektion von MR-Kontrast

Projektleiter: Prof. Dr. Krombach
 Förderer: Amersham Health
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2003 – 31.01.2010
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 9: Interventionelle Magnetresonanztomografie

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Philips Medizin Systeme
 Bewilligungszeitraum: 01.10.1999 – 30.04.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 10: Textilimplantate im MRT „Mesh in Sight“

Projektleiter: Prof. Dr. Krombach
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2008 – 30.06.2011
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 11: OrthoMit TP-2 (B)/ Radiologie

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2008 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 12: Ultravist-Unterstützung von Projekten

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Bayer Schering Pharma AG
 Bewilligungszeitraum: 06.06.2008 – 05.06.2010
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 13: Ultravist

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Bayer Schering Pharma AG
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2006 – 31.05.2011
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 14: Interventionelle Onkologie

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Siemens
 Bewilligungszeitraum: 28.11.2008 – 31.12.2011
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 15: Detektion Myokardialer Perfusionsdefizite mittels Sauerstoffsättigung-gewichteter MR-Tomographie bei 3.0 Tesla

Projektleiter: Dr. Heinrichs
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2007 – 30.06.2010
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 16: Praktische Unterstützung durch digitales Bildmanagement

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2007 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 17: Protokollerstellung kardiale Bildgebung

Projektleiter: Prof. Dr. Krombach
 Förderer: Bracco Imaging Deutschland
 Bewilligungszeitraum: 02.12.2008 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 18: Interstitielle Elektrochemotherapie

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: DFG
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2009 – 31.05.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 19: Development of Non-Ferromagnetic Device

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: William Cook Europe
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2002 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 20: Cook Fund Administration

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: William Cook Europe
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2009 – 31.01.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 21: Molekulare Medizin

Projektleiter: Prof. Dr. Krombach
 Förderer: Philips GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2009 – 30.04.2012
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 22: Bayer HCC Study Number 12414

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Bayer Healthcare AG
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2008 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 23: Novartis Studie CRAD001L2201

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2009 – 31.12.2011
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 24: Softwarevereinbarung

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Mevis Research GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2008 – 31.01.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 25: Phase III-Studie CB7630

Projektleiter: Prof. Dr. Kuhl
 Förderer: Cougar Biotechnology
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2010 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 26: Evaluation syngo CT2010A

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Siemens
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2009 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 27: CTKI258A2201

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.13.2010 – 31.12.2009
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 28: Ultra schnelle kardiovaskuläre MRT

Projektleiter: Dr. Utting
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2007 – 31.03.2010
 FSP der Fakultät: Kardiovaskuläre Forschung

P 29: Reduktion der Hautverletzungen bei RFA

Projektleiter: Dr. Apitzsch
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2009 – 31.03.2010
 FSP der Fakultät: Kein FSP

P 30: Placebo kontrollierte Phase III Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2009 – 01.01.2013
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 31: Sammelkonto Radiologie William Cook

Projektleiter: Prof. Dr. Günther
 Förderer: William Cook
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2010 – 31.12.2010
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 32: Sammelfond MWST

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Diverse Zuwender
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2010 – 31.12.2099
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 33: AWB-Covidien

Projektleiter: Prof. Dr. Mahnken
 Förderer: Covidien
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2010 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 34: VEG (PISCES)

Projektleiter: Prof. Dr. Kuhl
 Förderer: GalxoSmithKline & Co.KG
 Bewilligungszeitraum: 09.08.2010 – 31.12.2015
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Apitzsch J, Kühl HP, Mühlenbruch G, Mahnken AH, Mahnken AH (2010) Unusual Malignant Coronary Artery Anomaly: Results of Coronary Angiography, MR Imaging, and Multislice CT. *Cardiovasc Intervent Radiol.*33:389-93 (IF 2,003)
- [2] Barbe AG, Spennes J, Follmann A, Plumhans C, de la Fuente M, Mumme T (2010) [Periprosthetic bone cement allocation at the femoral durom hip prosthesis. a pilot study: artificial bone models versus ex-vivo femura]. *Z Orthop Unfall.*148:429-35 (IF 0,343)
- [3] Becker M, Frauenrath T, Hezel F, Krombach GA, Kremer U, Koppers B, Butenweg C, Goemmel A, Utting JF, Schulz-Menger J, Niendorf T (2010) Comparison of left ventricular function assessment using phonocardiogram- and electrocardiogram-triggered 2D SSFP CINE MR imaging at 1.5 T and 3.0 T. *Eur Radiol.*20:1344-55 (IF 3,594)
- [4] Behrendt FF, Bruners P, Keil S, Plumhans C, Mahnken AH, Das M, Ackermann D, Günther RW, Mühlenbruch G (2010) Effect of different saline chaser volumes and flow rates on intravascular contrast enhancement in CT using a circulation phantom. *Eur J Radiol.*73:688-93 (IF 2,941)
- [5] Behrendt FF, Pietsch H, Jost G, Sieber MA, Keil S, Plumhans C, Seidensticker P, Günther RW, Mahnken AH (2010) Intra-individual comparison of different contrast media concentrations (300 mg, 370 mg and 400 mg iodine) in MDCT. *Eur Radiol.*20:1644-50 (IF 3,594)
- [6] Bozkurt A, Grieb G, O'Dey DM, Fuchs P, Waberski T, Krombach G, Pallua N (2010) Common Peroneal Nerve Compression and Heterotopic Ossification Resulting from Severe Burn Injury A Case Report *J Bone Joint Surg Am.*92A:978-983 (IF 2,967)
- [7] Bruners P, Bruners P, Braunschweig T, Braunschweig T, Hodenius M, Pietsch H, Penzkofer T, Baumann M, Günther RW, Schmitz-Rode T, Mahnken AH (2010) Thermoablation of malignant kidney tumors using magnetic nanoparticles: an in vivo feasibility study in a rabbit model. *Cardiovasc Intervent Radiol.*33:127-34 (IF 2,003)
- [8] Bruners P, Bruners P, Levit E, Penzkofer T, Isfort P, Ocklenburg C, Schmidt B, Schmitz-Rode T, Gunther RW, Mahnken AH (2010) Multi-slice computed tomography: A tool for non-invasive temperature measurement? *Int J Hyperthermia.*26:359-365 (IF 2,929)
- [9] Bruners P, Bruners P, Penzkofer T, Isfort P, Pfeffer J, Schmitz-Rode T, Günther RW, Mahnken AH (2010) A trucut biopsy needle for bipolar radiofrequency ablation of needle tract: a proof-of-concept experiment. *Eur Radiol.*20:2000-4 (IF 3,594)
- [10] Ellersiek D, Fassbender H, Bruners P, Pfeffer JG, Penzkofer T, Mahnken AH, Schmitz-Rode T, Mokwa W, Schnakenberg U (2010) A monolithically fabricated flexible resonant circuit for catheter tracking in magnetic resonance imaging *Sens Actuators B Chem.*144:432-436 (IF 3,368)
- [11] Freimuth J, Gassler N, Moro N, Günther RW, Trautwein C, Liedtke C, Krombach GA (2010) Application of magnetic resonance imaging in transgenic and chemical mouse models of hepatocellular carcinoma. *Mol Cancer.*9:94 (IF 3,779)
- [12] Geibprasert S, Krings T, Apitzsch J, Reinges MH, Nolte KW, Hans FJ (2010) Subarachnoid hemorrhage following posterior spinal artery aneurysm. A case report and review of the literature. *Interv Neuroradiol.*16:183-90 (IF 0,213)
- [13] Glasser S, Oeltze S, Hennemuth A, Kubisch C, Mahnken A, Wilhelmsen S, Preim B (2010) Automatic Transfer Function Specification for Visual Emphasis of Coronary Artery Plaque *Comput Graph Forum.*29:191-201 (IF 1,455)
- [14] Goetzenich A, Dohmen G, Hatam N, Deichmann T, Schmitz C, Mahnken AH, Autschbach R, Spillner J (2010) A new approach to interventional atrioventricular valve therapy. *J Thorac Cardiovasc Surg.*140:97-102 (IF 3,608)
- [15] Hengst M, Heimann K, Schoberer M, Spillner JW, Honnef D, Orlikowsky T, Tenbrock K (2010) Rare cause of prolonged tachypnea in a newborn *Monatsschr Kinderheilkd.*158:583-585 (IF 0,231)
- [16] Isfort P, Bruners P, Penzkofer T, Günther RW, Schmitz-Rode T, Mahnken AH (2010) [In vitro experiments on fluid-modulated microwave ablation]. *Rofo.*182:518-24 (IF 2,473)

- [17] Isfort P, Penzkofer T, Pfaff E, Bruners P, Günther RW, Schmitz-Rode T, Mahnken AH (2010) Silicon Carbide as a Heat-enhancing Agent in Microwave Ablation: In Vitro Experiments. *Cardiovasc Intervent Radiol.*34:833-8 (IF 2,003)
- [18] Keil S, Bruners P, Ohnsorge L, Plumhans C, Behrendt FF, Stanzel S, Sühling M, Günther RW, Das M, Mahnken AH (2010) Semiautomated versus manual evaluation of liver metastases treated by radiofrequency ablation. *J Vasc Interv Radiol.*21:245-51 (IF 2,064)
- [19] Keil S, Bruners P, Schiffl K, Sedlmair M, Mühlenbruch G, Günther RW, Das M, Mahnken AH, Mahnken AH (2010) Radiofrequency ablation of liver metastases—software-assisted evaluation of the ablation zone in MDCT: tumor-free follow-up versus local recurrent disease. *Cardiovasc Intervent Radiol.*33:297-306 (IF 2,003)
- [20] Keil S, Plumhans C, Nagy IA, Schiffl K, Soza G, Behrendt FF, Mahnken AH, Mahnken AH, Günther RW, Das M (2010) Dose reduction for semi-automated volumetry of hepatic metastasis in MDCT studies. *Invest Radiol.*45:77-81 (IF 4,665)
- [21] Knackstedt C, Mühlenbruch G, Mischke K, Schummers G, Becker M, Kühl H, Franke A, Schmid M, Spuentrup E, Mahnken A, Lang RM, Kelm M, Günther RW, Schauerte P (2010) Registration of coronary venous anatomy to the site of the latest mechanical contraction. *Acta Cardiol.*65:161-70 (IF 0,65)
- [22] Krämer NA, Donker HC, Otto J, Hodenius M, Sénégas J, Slabu I, Klinge U, Baumann M, Müllen A, Obolenski B, Günther RW, Krombach GA (2010) A concept for magnetic resonance visualization of surgical textile implants. *Invest Radiol.*45:477-83 (IF 4,665)
- [23] Krombach GA, Plumhans C, Goerg F, Günther RW (2010) Central vein dilatation prior to concomitant port implantation. *Cardiovasc Intervent Radiol.*33:362-6 (IF 2,003)
- [24] Langer S, Koeppel TA, Mühlenbruch G, Schalte G, Autschbach R, Niedeggen A, Jacobs MJ (2010) Delayed symptomatic true lumen collapse in type B dissection *Gefasschirurgie.*15:38-42 (IF 0,204)
- [25] Mahnken AH, Bruners P, Delbrück H, Günther RW (2010) Radiofrequency ablation of osteoid osteoma: initial experience with a new monopolar ablation device. *Cardiovasc Intervent Radiol.*34:579-84 (IF 2,003)
- [26] Mahnken AH, Mahnken AH, Bruners P, Bruners P, Friman O, Hennemuth A (2010) The culprit lesion and its consequences: combined visualization of the coronary arteries and delayed myocardial enhancement in dual-source CT: a pilot study. *Eur Radiol.*20:2834-43 (IF 3,594)
- [27] Mahnken AH, Mahnken AH, Klotz E, Pietsch H, Schmidt B, Allmendinger T, Haberland U, Kalender WA, Flohr T (2010) Quantitative whole heart stress perfusion CT imaging as noninvasive assessment of hemodynamics in coronary artery stenosis: preliminary animal experience. *Invest Radiol.*45:298-305 (IF 4,665)
- [28] Mahnken AH, Mahnken AH, Penzkofer T, Grommes J, Isfort P, Bruners P, Langer S, Schmitz-Rode T, Mommertz G (2010) Carbon Dioxide-Enhanced CT-Guided Placement of Aortic Stent-Grafts: Feasibility in an Animal Model *J Endovasc Ther.*17:332-339 (IF 2,942)
- [29] Mommertz G, Das M, Langer S, Koeppel TA, Krings T, Mess WH, Schiefer J, Jacobs MJ (2010) Early control of distal internal carotid artery during carotid endarterectomy: does it reduce cerebral microemboli? *J Cardiovasc Surg (Torino).*51:369-75 (IF 1,352)
- [30] Mühlenbruch G, Das M, Mommertz G, Schaaf M, Langer S, Mahnken AH, Wildberger JE, Thron A, Günther RW, Krings T (2010) Comparison of dual-source CT angiography and MR angiography in preoperative evaluation of intra- and extracranial vessels: a pilot study. *Eur Radiol.*20:469-76 (IF 3,594)
- [31] Neizel M, Krämer N, Bönner F, Schütte A, Krüger S, Kelm M, Günther RW, Kühl HP, Krombach GA (2010) Rapid right ventricular pacing with MR-compatible pacemaker lead for MR-guided aortic balloon valvuloplasty in swine. *Radiology.*255:799-804 (IF 6,066)
- [32] Neizel M, Krämer N, Schütte A, Schnackenburg B, Krüger S, Kelm M, Günther RW, Kühl HP, Krombach GA (2010) Magnetic resonance imaging of the cardiac venous system and magnetic resonance-guided intubation of the coronary sinus in swine: a feasibility study. *Invest Radiol.*45:502-6 (IF 4,665)
- [33] Palmowski M, Lederle W, Gaetjens J, Socher M, Hauff P, Bzyl J, Semmler W, Günther RW, Kiessling F (2010) Comparison of conventional time-intensity curves vs. maximum intensity over time for post-processing of dynamic contrast-enhanced ultrasound. *Eur J Radiol.*75:e149-53 (IF 2,941)
- [34] Palmowski M, Palmowski M, Schifferdecker I, Zwick S, Macher-Goeppinger S, Laue H, Haferkamp A, Kauczor HU, Kiessling F, Hallscheidt P (2010) Tumor perfusion assessed by dynamic contrast-enhanced MRI correlates to the grading of renal cell carcinoma: Initial results. *Eur J Radiol.*74:e176-e180 (IF 2,941)
- [35] Penzkofer T, Isfort P, Bruners P, Wiemann C, Kyriakou Y, Kalender WA, Günther RW, Schmitz-Rode T, Mahnken AH (2010) Robot arm based flat panel CT-guided electromagnetic tracked spine interventions: phantom and animal model experiments. *Eur Radiol.*20:2656-62 (IF 3,594)

- [36] Plumhans C, Mahnken AH, Ocklenburg C, Keil S, Behrendt FF, Günther RW, Schoth F (2010) Jugular versus subclavian totally implantable access ports: Catheter position, complications and intrainterventional pain perception. *Eur J Radiol.*: (IF 2,941)
- [37] Rassaf T, Nolte J, Heussen N, Krombach GA, Günther RW, Kelm M, Kühl HP (2010) Quantitation of the thickness of the non-enhanced myocardial rim predicts recovery of territorial myocardial function in chronic ischemic heart disease: a cardiac magnetic resonance imaging study. *Clin Res Cardiol.*99:293-300 (IF 3,466)
- [38] Reinges MH, Krings T, Drexler AY, Ludolph A, Sellhaus B, Bovi M, Geibprasert S, Agid R, Scherer K, Hans FJ (2010) Bare, bio-active and hydrogel-coated coils for endovascular treatment of experimentally induced aneurysms. Long-term histological and scanning electron microscopy results. *Interv Neuroradiol.*16:139-50 (IF 0,213)
- [39] Schälte G, Henzler D, Waning C, Tacke J, Rossaint R, Mahnken AH (2010) Case study of hepatic radiofrequency ablation causing a systemic inflammatory response under total intravenous anesthesia. *Korean J Radiol.*11:640-7 (IF 1,766)
- [40] Schoth F, Persigehl T, Palmowski M (2010) Current role and future perspective of MRI for diagnosis and characterization of renal cell carcinoma. *Panminerva Med.*52:307-18 (IF 1,957)
- [41] Schoth F, Plumhans C, Kraemer N, Mahnken A, Friebe M, Günther RW, Krombach G (2010) [Evaluation of an interactive breath-hold control system in CT-guided lung biopsy]. *Rofo.*182:507-11 (IF 2,473)
- [42] Spuentrup E, Ruhl K, Weigl S, Misselwitz B, Wardeh D, Buhl A, Botnar RM, Katoh M, Wiethoff AJ, Günther RW (2010) [MR imaging of lymph nodes using Gadofluorine M: feasibility in a swine model at 1.5 and 3T]. *Rofo.*182:698-705 (IF 2,473)
- [43] Spuentrup E, Wiethoff AJ, Parsons EC, Spangenberg P, Stracke CP (2010) High spatial resolution magnetic resonance imaging of experimental cerebral venous thrombosis with a blood pool contrast agent. *Eur J Radiol.*74:445-52 (IF 2,941)
- [44] Tanaka T, Isfort P, Bruners P, Penzkofer T, Kichikawa K, Schmitz-Rode T, Mahnken AH (2010) Optimization of direct current-enhanced radiofrequency ablation: an ex vivo study. *Cardiovasc Intervent Radiol.*33:1028-32 (IF 2,003)
- [45] Tzifa A, Krombach GA, Krämer N, Krüger S, Schütte A, von Walter M, Schaeffter T, Qureshi S, Krasemann T, Rosenthal E, Schwartz CA, Varma G, Buhl A, Kohlmeier A, Bücken A, Günther RW, Razavi R (2010) Magnetic resonance-guided cardiac interventions using magnetic resonance-compatible devices: a preclinical study and first-in-man congenital interventions. *Circ Cardiovasc Interv.*3:585-92 (IF 4,364)
- [46] Utting JF, Kozerke S, Schnitker R, Niendorf T (2010) Comparison of k-t SENSE/k-t BLAST with conventional SENSE applied to BOLD fMRI. *J Magn Reson Imaging.*32:235-41 (IF 2,747)
- [47] Zemojtel T, Duchniewicz M, Zhang Z, Paluch T, Luz H, Penzkofer T, Scheele JS, Zwartkruis FJ (2010) Retrotransposition and mutation events yield Rap1 GTPases with differential signalling capacity. *BMC Evol Biol.*10:55 (IF 3,702)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

- [1] Penzkofer T, Bruners P et al. (2010). Robot arm based flat panel CT-guided electromagnetic tracked spine interventions: phantom and animal model experiments. Proceedings of 10th Annual Meeting of CAOS-International. B. L. Davies, L. Joskowicz and P. Merloz. Paris. 10: 351-3.
- [2] Schoth F, Persigehl T, Palmowski M. Current role and future. Perspective of MRI for diagnosis and characterization of renal cell carcinoma. *Panminerva Med.* 2010 Dec;52(4):307-18.
- [3] Temur Y, Mottaghy MF, Günther RW, Schoth F. Rolle der Bildgebung beim CUP-Syndrom. *Onkologie Heute* 2010 Mar 2:18-23.

3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien

- [1] Mahnken AH. The Left Ventricle. Taylor AJ (Hrsg.): Atlas of cardiovascular computed tomography: an imaging companion to Braunwald's heart disease. Saunders, Philadelphia 2010: S. 122-147. ISBN 978-1-4160-6136-6

3.4 Diplomarbeiten / Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Dissertationen:

- [1] Michael Au. Diagnostischer Wert der 64-Zeilen-Mehrschichtspiral-Computertomographie des Herzens bei symptomatischen Patienten (05/2010)

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Univ.-Prof. Dr. R. W. Günther

- DFG

Univ.-Prof. Dr. C. K. Kuhl

- DFG
- Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
- Niederländische Krebsgesellschaft
- Österreichischer Nationalfonds
- National Medical Research Council, Singapur

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. R. W. Günther

- Fortschr Röntgenstr (RöFo)
- Cardiovasc Intervent Radiol (CVIR)
- J Vasc Interv Radiol (JVIR)
- Deutsches Ärzteblatt

- Abdominal Imaging
- Investigative Radiology
- Chirurg
- European Radiology
- Fortschr Röntgenstr (RöFo)
- European Radiology
- Journal of Magnetic Resonance Imaging (JMRI)
- Magnetic Resonance Imaging (MRM)
- Radiology
- The Breast
- Breast Cancer Research and Treatment
- Cancer
- Journal of the National Cancer Institute (NCI)
- European Journal of Cancer (EJC)
- Journal of Clinical Oncology (JCO)
- Nature
- The Lancet
- Journal of the American Medical Association (JAMA)

Prof. Dr. A. Mahnken

- Academic Radiology
- Acta Radiologica
- Invest Radiol
- Cardiovascular and Interventional Radiology
- Eur J Radiol
- Eur Radiol
- Diabetologia
- Journal of Magnetic Resonance Imaging
- Mayo Clinic Proceedings
- Europ J Radiol
- Fortschr Röntgenstr
- Amer J Cardiology
- J Amer Coll Cardiol
- Respiratory Medicine
- World J Surg Oncol

Dr. N. Krämer

- *European Radiology*
- *RöFo Reviews*

PD Dr. M. Palmowski

- *Clinical Gastroenterology and Hepatology*
- *Radiology*
- *European Radiology*
- *RoeFo*
- *Radiology Research and Practice*

Prof. Dr. G. Krombach

- *Fortschr. Röntgenstr (RöFo)*
- *Acta Radiologica*
- *Radiology*
- *Eur Heart Journal*
- *Magnetic Resonance in Medicine (MRM)*
- *Cardiovasc Interv Radiol (CVIR)*
- *European Radiology*
- *Investigative Radiology*

Dr. P. Bruners

- Cardiovascular and Interventional Radiology
- European Radiology
- Fortschritte Röntgenstrahlen (RöFo)
- International Journal of Clinical Practice
- Medical Physics

Dr. S. Schrading

- Fortschr Röntgenstr

Dr. S. Keil

- European Radiology
- Investigative Radiology

PD Dr. D. Honnef

- Fortschr Röntgenstr (RöFo)

Dr. P. Isfort

- Cardiovasc Intervent Radiol (CVIR)

4.3 Wissenschaftliche Ämter

Univ.-Prof. Dr. C. K. Kuhl

- Mitglied des Breast Committee des American College of Radiology Imaging Network (ACRIN)
- Mitglied des BI-RADS-Komitee des American College of Radiology
- Mitglied des Medizinischen Beirates der Strahlenschutzkommission des Deutschen Bundestages

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Univ.-Prof. Dr. R. W. Günther

- Fortschritte Röntgenstrahlen (RöFo)
- Cardiovascular and Interventional Radiology
- Investigative Radiology
- Abdominal Imaging
- Zeitschrift für Gastroenterologie
- Chirurg
- Deutsches Ärzteblatt
- Acta Radiologica
- J Interv Radiol (China)

Univ.-Prof. Dr. C.K. Kuhl

- Fortschritte Röntgenstrahlen (RöFo)
- European Radiology
- Radiology
- Radiological Clinics of North America
- The Breast Journal
- Diagnostic Imaging International
- Breast Diseases
- Breast Cancer Online

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Univ.-Prof. Dr. R. W. Günther, Senior Editor

- European Radiology

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Univ.-Prof. Dr. R. W. Günther, PD Dr. G. Mühlenbruch

- 17. Intensivkurs Interventionelle Radiologie, 04.02. - 06.02.2010

Prof. Dr. A. Mahnken

- 6. Workshop Radiofrequenzablation 23.-24.04.2010

Prof. Dr. A. Mahnken

- 2. Workshop Carotis Stenting, 18.-19.06.2010

4.7 Preise/Auszeichnungen

Dr. S. Schrading

- Trainee Research Prize 2010 der Radiological Society of North America (RSNA)

Univ.-Prof. Dr. C. K. Kuhl

- Editor's Recognition Award der Fachzeitschrift RADIOLOGY

4.8 Berufungen

Prof. Dr. A. Mahnken

- W3 „Bildgesteuerte Therapie“ (Ruf abgelehnt)