



DEUTSCHE RÖNTGENGESELLSCHAFT  
Gesellschaft für medizinische Radiologie e.V.

# Forscher für die Zukunft

Programm 2010/11

[ffz.drg.de](http://ffz.drg.de)

**K L R**

**Konferenz der Lehrstuhlinhaber für Radiologie e.V.**

**Workshop 1**  
**„Molekulare Bildgebung**  
**(optische Bildgebung, Ultraschall-Kontrastmittel)“**

**Leiter:** Prof. Dr. med. Fabian Kießling, Lehrstuhl für Experimentelle Molekulare Bildgebung, Universitätsklinikum der RWTH Aachen

**Termin:** 01.-02.10.2010

**Ort:** Helmholtz-Institut, Pauwelsstr. 20, 52074 Aachen

**Freitag, 01.10.2010**

14:00-14:15 Begrüßung (F. Kießling)

14:15-15:00 Bildgebungsmodalitäten: Prinzipien, Vorteile, Limitationen (C.C. Glüer, Kiel; S. Ziegler, München)

15:00-15:45 Grundlagen der diagnostikrelevanten Pharmakokinetik (M. Taupitz, Berlin; T. Lammers, Aachen)

15:45-16:30 Liganden (Target-Identifizierung, Liganden) (F. Alves, Göttingen; W. Mier, Heidelberg)

16:30-17:00 *Kaffeepause*

17:00-17:45 Welche Verfahren für die Klinik, welche für die Grundlagenforschung (H.P. Schlemmer, Heidelberg; P. Hauff, Berlin)

17:45-19:00 Workshop: Wichtige Experimente für die Erprobung neuer Diagnostika (I. Hilger, Jena; E. Schellenberger, Berlin)

**Samstag, 02.10.2010**

09:00-09:45 Optische Bildgebung für Forschung und Klinik (C. Bremer, Münster; A. Wunder, Berlin)

09:45-10:30 Photoakustische Bildgebung (D. Razansky, TU München; G. Schmitz, Bochum)

10:30-11:00 *Kaffeepause*

11:00-11:45 PET, SPECT und Hybrid-Bildgebung (B. Pichler, Tübingen; Shah, FZ Jülich)

11:45-12:30 Experimentelle und klinische Radiotracer (U. Haberkorn, Heidelberg; M. Schäfers, Münster)

12:30-13:30 *Mittagspause*

- 13:30-14:15 Funktionelle und molekulare Sonographie (M. Palmowski, Aachen; F. Kießling, Aachen)
- 14:15-16:15 Journalclub (Beurteilung von Veröffentlichungen in Kleingruppen und nachfolgende gemeinsame Diskussion) (F. Kießling, Aachen)
- 16:15-17:00 Verteilung von Aufgaben/Themen an Zweiertteams

## Workshop 2

### „Fortgeschrittene Methoden in der MRT“

**Leiter:** Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. Heinz-Peter Schlemmer, Abteilung Radiologie, Deutsches Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg  
**Termin:** 17.-18.02.2011  
**Ort:** Kommunikationszentrum des DKFZ (K1 und K2), Heidelberg

#### Donnerstag, 17.02.2011

13:30-13:45 Begrüßung: Ulrich Mödder, Düsseldorf; Heinz-Peter Schlemmer, Heidelberg  
13:45-14:30 Perfusion I: Methodische Aspekte (G. Brix, Neuherberg)  
14:30-15:15 Perfusion II: Klinische Anwendungsgebiete (C. Cyran, München)  
15:15-15:30 *Referat:* Präventive Bildgebung (P. Baltzer, M. Dietzel)  
15:30-15:45 *Referat:* Therapieresponsemonitoring in der Onkologie (C. Cyran)  
15:45-16:00 *Referat:* Dosisreduktion in der CT (M.H. Brand, P. Blanke)

*16.00 -16:30 Kaffeepause*

16:30-17:15 Diffusion I: Methodische Aspekte (B. Stieltjes / F. Laun, Heidelberg)  
17:15-18:00 Diffusion II: Klinische Anwendungsgebiete (D.M. Koh, Sutton, UK)  
18:00-18.15 *Referat:* Anwendung des Zell-Tracking (M. Eisenblätter, P. Seyfer)

*20:00 Gemeinsames Abendessen im Restaurant „Hackteufel“*

#### Freitag, 18.02.2011

09:00-09:45 Metabolische Bildgebung I: Methodische Grundlagen (P. Bachert, Heidelberg)  
09:45-10:30 Metabolische Bildgebung II: Klinische Anwendungsgebiete (H. Kugel, Münster)

*10:30-11:00 Kaffeepause*

11:00-11:45 Fusionsbildgebung (H. Michaely, Mannheim)  
11:45-12:30 Biologische Bildgebung mittels MR-PET (S. Ziegler, München)

*12:30-13:30 Mittagspause*

13:30-14:15 Hochfeld- und Ultrahochfeld-MRT (M. Bock, Heidelberg)

14:15-15:00 Computerunterstützte Bildnachverarbeitung (H. Hahn, Bremen)

15:00-15:15 Kaffeepause

15:15-15:30 *Referat:* Strahlentherapieplanung auf Basis funktioneller und molekularer Bildgebung (C. Wybranski)

15:30-15:45 *Referat:* Plaquebildung (P. Bannas, C. Jung)

15:45-16:10 *Referat:* MRT mit hyperpolarisierten Substanzen (K. Hüper, S. Kreimeyer, U. Fahlenkamp )

16:10-17:00 Zusammenfassung mit gemeinsamer Diskussion

**Workshop 3****„Klinische Studien, Nanotechnologie,  
Radiologie in der Grundlagenforschung“**

**Leiter:** Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. Matthias Taupitz, Institut für Radiologie, Charité -  
Universitätsmedizin Berlin

**Termin:** 14.-15.04.2011

**Ort:** Charité, Berlin

**Donnerstag, 14.04.2011**

- 14:00-14:15 Begrüßung (U. Mödder, Düsseldorf; M. Taupitz, Berlin)
- 14:15-14:45 Klinische Studien nach ICH GCP: Eine Einführung (B. Schnorr, Charité, Berlin)
- 14:45-15:30 Studien nach Arzneimittelgesetz und Medizinproduktegesetz aus Sicht des BfArM (C. Steffen, BfArM, Bonn)
- 15:30-16:00 Aspekte der Arzneimittelentwicklungen (S Wagner, Charité, Berlin)
- 16:00-16:15 Referat: Präklinisches und klinisches Potential der optischen Bildgebung (M. Wildgruber, J. P. Kühn)
- 16:15-16:30 Referat: Prinzipien und Anwendungen von Magnetic Particle Imaging (R. Moritz)
- 16:30-17:00 *Kaffeepause*
- 17:00-17:45 Weder-Noch-Studien (B. Frericks, DRK Klinik Westend, Berlin)
- 17:45-18:30 Planung einer klinischen Studie, Ethikantrag (von Dewitz, Ethikkommission des Landes Berlin)
- 18:30-18:45 Referat: Ultraschallkontrastmittel (M. J. Powerski, M. Makowski)
- 18:45-19:00 Referat: Neue therapeutische Optionen für die Sonographie (HIFU) (P. Paprottka, B. Petritsch)

**Freitag, 15.04.2014**

- 09:00-09:45 Eisenoxid-Nanopartikel I: Grundlagen - wesentliche Aspekte der Synthese, verschiedene Fällmethoden, Analytik, Coating, Funktionalisierung (S. Wagner, Berlin)
- 09:45-10:30 Eisenoxid-Nanopartikel II: Diagnostik - präklinischer und klinischer Stand der Entwicklung, Zukunftsperspektiven, auch unter Berücksichtigung der Zulassungsmöglichkeiten (M. Taupitz, Charité, Berlin)
- 10:30-11:00 *Kaffeepause*

- 11:00-11:45 Eisenoxid-Nanopartikel III: Therapie - Stand der Entwicklung zu Hyperthermie, Drug releasing Systeme (I. Hilger, Jena)
- 11:45-12:30 Nanoskalige Theranostika (T. Lammers, Aachen)
- 12:30-13:30 *Mittagspause*
- 13:30-13:45 Referat: Nanotechnologie in der Radiologie (H. Korkusuz, F. Scheer)
- 13:45-14:00 Referat: Prinzipien und Anwendungen von CEST und paraCEST (R. S. Lanzmann, S. Haneder)
- 14:00-14:45 Tiermodelle für die radiologische Forschung: Von molekularer Bildgebung zu klinisch relevanten Großtiermodellen (R. Tolba, Aachen)
- 14:45-15:30 Tierversuchsvorhaben: Aspekte des Tierschutzes, Vorgaben der Behörden, Strategien bei der Planung von Versuchsvorhaben (H. Ratsch, Landesamt für Gesundheit und Soziales, Berlin)
- 15:30-16:00 *Kaffeepause*
- 16:00-16:15 Referat: Anwendungen der Ultrahochfeld-MRT (A. E. Grams, N. Theysohn)
- 16:15-16:30 Referat: Hybridbildgebung (PET-CT, PET-MRT, FMT-CT...) (C. Schraml, H. Remp)
- 16:30-17:30 Zusammenfassung mit gemeinsamer Diskussion, Ausgabe der Zertifikate
- 19:00 Uhr Abendessen