



DEUTSCHE RÖNTGENGESELLSCHAFT  
Gesellschaft für medizinische Radiologie e.V.

# Forscher für die Zukunft

Programm 2012/13

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

**K L R**

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

## Workshop 1

### **„Herausforderung translationale Forschung: Überbrückung der Schnittstelle von Grundlagenforschung zur klinischen Anwendung“**

- Leiter:** Prof. Dr. med. Dipl.-Phys. Heinz-Peter Schlemmer, Abteilung Radiologie, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg
- Termin:** 25.-26.10.2012
- Ort:** K 2, Kommunikationszentrum im Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ), Heidelberg

#### **Donnerstag, 25.10.2012**

- 13:00-13:30 Begrüßung: Prof. Michael Uder, Erlangen; Prof. Otmar D. Wiestler, Heidelberg; Dr. Stefan Lohwasser, Berlin; Prof. Heinz-Peter Schlemmer, Heidelberg
- 13:30-14:00 FFZ-Homepage und Erfahrungen der 1. Staffel (P. Bannas, Hamburg)

#### Teil 1: Forschung für die klinische Translation

- 14:00-14:30 Verbindung von molekularbiologischer Grundlagenforschung und klinischen Studien (C. von Kalle, Nationales Centrum für Tumorerkrankungen NCT, Heidelberg)
- 14:30-15:00 Bildgebende Verfahren in klinischen Studien: Stellenwert, Herausforderungen und Qualitätsansprüche (H.-P. Schlemmer, Forschungsschwerpunkt Bildgebung und Radioonkologie, DKFZ, Heidelberg)
- 15:00-15:15 *Kaffeepause*

#### Teil 2: Neueste Entwicklungen bei den bildgebenden Verfahren

- 15:15-15:45 Diagnostischer und therapeutischer US (K.-V. Jenderka, Hochschule Merseburg)
- 15:45-17:15 Dual-Energy/spektrales CT (M. Kachelrieß, Abteilung Medizinische Physik in der Radiologie, DKFZ, Heidelberg)
- 17:15-17:45 (Ultra-) Hochfeld-MRT (M. Ladd, Erwin L. Hahn Institute for Magnetic Resonance Imaging, Essen)
- 17:45-18:15 Hybridverfahren: PET/CT, PET/MR, Radiochemie (B. Pichler, Labor für Präklinische Bildgebung und Bildgebungstechnologie, Universitätsklinik Tübingen)

18:15–19:00 Vorstellung der Projekte und Bildung der Projektteams

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

## **Freitag, 26.10.2012**

### Teil 3: Integration von Bildgebung und Therapie

08:30-09:15 Imaging Biomarkers for Drug Development (N. Tunariu, Drug Development Unit at Royal Marsden Hospital, London)

09:15-10:00 Bildgebung und “Cognition-guided” Therapie (H.-U. Kauczor, Diagnostische und Interventionelle Radiologie, Universitätsklinik Heidelberg)

10:00-10:45 Bildgebungs-gesteuerte Hochpräzisions- und biologisch adaptierte Strahlentherapie (J. Debus, Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie, Universitätsklinik Heidelberg)

10:45-11:15 *Kaffeepause*

### Teil 4: Anforderungen an die Translation aus Sicht der Industrie

11:15-12:00 Perspektive der medizintechnischen Industrie (E. Reinhardt, CEO Siemens Healthcare a.D., Erlangen)

12:00-13:00 Perspective of the Pharmaindustry: Role of Imaging in Drug Development (S. Andre & A.-L. Nordstroem, Hoffmann La Roche, Basel)

13:00-14:00 *Mittagspause*

### Teil 5: Praktische Aspekte der Umsetzung

14:00-14:45 Das Programm „Klinische Studien“ der DFG (J.-J. Schnorr, Klinisches Studienprogramm von Seiten des BMBF-DLR-Projektträger)

14:45-15:30 Abstimmung möglicher Kooperationsthemen

15:30-16:00 Gemeinsame Abschlussdiskussion

## Workshop 2

### „Molekulare Bildgebung“

**Leiter:** Prof. Dr. med. Fabian Kießling, Universitätsklinikum Aachen

**Termin:** 31.01.-01.02.2013

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

#### Donnerstag, 31.01.2013

13:00-13:15 Begrüßung (F. Kießling)

13:15-13:45 Bildgebungsmodalitäten: Prinzipien, Vorteile, Limitationen (C.C. Glüer, Kiel)

13:45-14:15 Wichtige Experimente für die Erprobung neuer Diagnostika (F. Tansi, Jena)

14:15-14:45 Nanomedizin &Theranostik (T. Lammers, Aachen)

14:45-15:00 *Kaffeepause*

15:00-16:45 Bearbeitung und Vorstellung der geplanten Multicenter Studien (Anregungen von S. Ziegler, München, als DFG-Fachkollegiatin)

16:45-19:00 Journalclub

20:00 *Gemeinsames Abendessen im Restaurant "Am Knipp", Bergdriesch 3, 52062 Aachen*

#### Freitag, 01.02.2013

08:45-09:25 Radiotracer und Radiopharmaka (A. Faust, Münster)

09:25-10:05 Optische Bildgebung für Forschung und Klinik (M. Eisenblätter, Münster)

10:05-10:45 Photoakustische Bildgebung (D. Razansky, München)

10:45-11:00 *Kaffeepause*

11:00-11:40 PET, SPECT und Hybrid-Bildgebung (V. Schulz, Aachen)

11:40-12:20 Molekulare kardiovaskuläre MRT-Bildgebung (M. Schäfers, Münster)

12:20 - 13:20 *Mittagspause*

13:20-14:00 Funktionelle und molekulare Sonographie (F. Kießling, Aachen)

14:00-17:00 Bearbeitung und Vorstellung der geplanten Multicenter Studien:  
Zwischenstand

### Workshop 3

## **„Neue Methoden in der kardiovaskulären Bildgebung / Finanzierung von Wissenschaft / Klinische Studien / Bildgesteuerte Interventionen / Kontrastmittel, Tracer und präklinische Bildgebung“**

**Leiter:** Prof. Dr. med. Jörg Barkhausen, UKSH, Campus Lübeck

**Termin:** 21.-22.03.2013

**Ort:** Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Campus Lübeck

#### **Donnerstag, 20.03. 2013**

13:00-13:20 Begrüßung: Prof. M. Uder, Erlangen; Dr. S. Lohwasser, Berlin; Prof. T. Buzug, Lübeck; Prof. Jörg Barkhausen, Lübeck

#### Neue Methoden in der kardiovaskulären Bildgebung

13:20-14:00 Technik der kardialen CT Perfusion (M. Dewey, Berlin)

14:00-14:40 7D Phasenkontrast MRT (A. Frydrychowicz, Lübeck)

14:40-15:20 Magnetic Particle Imaging (T. Buzug, Lübeck)

15:20-15:40 *Kaffeepause*

#### Finanzierung von Wissenschaft / klinische Studien

15:40-16:10 Kanzler trifft Wissenschaft (O. Grundei, Lübeck)

16:10-16:50 Klinische Studien aus Sicht der DFG / des BMBF (U. Müller-Ladner, Bad Nauheim)

16:50-17:00 *Pause*

17:00-18:00 Projektarbeit in Gruppen (klinische Studien)

18:00-18:20 Vorstellung und Diskussion Projekt 1

18:20-18:40 Vorstellung und Diskussion Projekt 2

18:40-19:00 Vorstellung und Diskussion Projekt 3

20:00 *Gemeinsames Abendessen*

**Freitag, 22. März 2013**

Bildgesteuerte Interventionen

- 8:30-9:10 Von Fluoroskopie bis Cone Beam CT (M. Kowarschik, Erlangen)  
9:10-9:50 MRT gesteuerte Interventionen (H. Quick, Erlangen)  
9:50-10:30 Registrierung und Bildfusion zur Interventionssteuerung (B. Fischer, Lübeck)

*10:30-10:50 Kaffeepause*

Kontrastmittel, Tracer und präklinische Bildgebung

- 10:50-11:10 Tiermodelle: MRT bei Nierenerkrankungen (K.Hüper, Hannover)  
11:10-11:50 Tracerkinetische Grundlagen für Perfusionsmessungen (R. Braren, München)  
11:50-12:30 Neue Tracer in der molekularen kardiovaskulären Bildgebung (F. Bengel, I. Schatka, Hannover)

*12:30-13:30 Gemeinsames Mittagessen*

- 13:30-14:10 Grundlagen und klinische Anwendungen der optischen Bildgebung (C. Geyer, Münster)  
14:10-14:50 Intravital Mikroskopie (A. Klinger, Lübeck)  
14:50-15:30 Feedbackrunde / Abschlussbesprechung