

Bezeichnung der Einrichtung:

Institut Klinik: Klinik für Strahlendiagnostik

Leiter: Prof. Dr. Klaus J. Klose

Tel.: 06421/286 6230

Fax: 06421/286 8959

Email: klose@med.uni-marburg.de

Forschungsprofil (max.500 Zeichen)

SP 1: Experimentelle Radiologie: Tiermodelle, Molekulares Imaging, Bildverarbeitung

SP 2: Diagnostische Radiologie: Entwicklung und Anwendung quantitativer und funktioneller Methoden

SP 3: Diagnostische Radiologie: Methodenevaluation, Qualitätssicherung und Outcome

SP 4: Interventionelle Radiologie: Methodenentwicklung, alternative Kontrastmittel und Outcomeforschung

SP 5: Organisationsentwicklung: Strukturen, Werkzeuge, E-Business-Migration

Forschung (max. 3000 Zeichen)

A: Experimentelle Forschung

SP 1: Lokale Applikation Paclitaxel beladener Nanopartikel zur Reduktion der Restenose nach Ballonangioplastie.

1-molares Gadobutrol als alternatives Kontrastmittel für die Computertomographie – Evaluierung von Nierenfunktionsparametern in einer tierexperimentellen Studie im Schwein.

Tierexperimentelle Restenoseprophylaxe durch passiv beschichtete Stents.

Entwicklung eines quantitativen Tumor-Modells (Maus).

USPIO´s zur Tumordiagnostik.

Molekulare Bildgebung von Tumoren und kardiovaskulären Erkrankungen.

SP 2: VICORA: Teilprojekt Tumorlast (ACH).

VICORA: Teilprojekt funktionelle Herzdiagnostik (KAR).

STYLE: Tumorlast Lebermetastasen (HAE).

Duplexsonographie: Einfluss des Beatmungsdrukke auf die Leberdurchblutung.

B: Klinische Forschung

SP 3: Klinische Studien:

150 CL-008 Onyx 2 (ORT)

Odix-A Hip OD (ORT)

EORTC (DERM)

B3D-GHCY (GYN)

WX-2003-07-HR (URO)

ATIP (VSW)

Diffusion Tensor Imaging zur OP-Planung (NEU)

Funktionelle MR-Bildgebung bei Epilepsiepatienten (NEU)

Randomisierte Studie: Octreotid versus Placebo (PROMID) bei NET (VSW)

SP 4: NET-Lebermetastasen: SIRT-Studie - selektive intraarterielle Radiotherapie (VSW, NUK)

Langzeitergebnisse nach Hybridinterventionen (ACH)

SP 5: KIS-RIS-PACS-Integration, E-Business-Migration

Methoden / Ausrüstung

SP 1: Zell- und molekularbiologisches Forschungslabor mit Optical Imaging und MR-Imaging

SP 2: Bildverarbeitungslabor (MeVislab)

SP 3: Geräteausstattung mit US, CT, MRT, DR, DLR und DSA

SP 4: OP-fähiger Interventionsarbeitsplatz

SP 5: LAN mit wissenschaftlichen Arbeitsplätzen und 0,5 TByte RAID, KAS, RIS, PACS

Kooperationen

SP 1: Small Imaging Molecular Imaging Center (SAMIC) im MZ Radiologie (NUK, STT, SDI)

IMT Marburg, MEVIS Bremen, Ohio State University, Columbus USA, UB MED SIEMENS Erlangen

Technische Pharmazie, PU Marburg

SP 2: KAR, HAE, ACH, Anästhesie Universität Giessen

SP 3: VSW, VTG, NEU, ORT, DERM, GYN, URO

SP 4: VSW, NUK, ACH

SP 5: NUK, STT

## Eingeworbene Drittmittel je Projekt

Thema:	Summe im Datenjahr:(öffentliche Mittel/ Industriemittel)	Drittmittelgeber:
VICORA	€ 29.475,65	BMBF/MeVis (KST825405)
FAPACA	€ 36.053,95	Krebshilfe (KST 829420)
Tumor-Maus-Modell	€ 3.319,15	Kempkes-Stiftung (KST 829450)
ODIXaHIP-OD Studie	€ --- (laufende Studie, keine Einnahmen in '06)	Bayer (KST 829800)
Wilex WX2003-07HR Studie	€ --- (laufende Studie, keine Einnahmen in '06)	Wilex (Fonds: 62050574)
Sat3-03-01 Studie	€ --- (laufende Studie, keine Einnahmen in '06)	GPC Biotech (KST 957997)
B3D-MC-GHCY	€ --- (laufende Studie, keine Einnahmen in '06)	Lilly (Fonds: 62050512)
ZARF	€ 150.908,88	TRANSMIT (Kto 5200)

## Wichtige Publikationen (max. 4)

Kann PH, Balakina E, Ivan D, Bartsch DK, Meyer S, Klose KJ, Behr T, Langer P.

Natural course of small, asymptomatic neuroendocrine pancreatic tumours in multiple endocrine neoplasia type 1: an endoscopic ultrasound imaging study.

Endocr Relat Cancer. 2006 Dec;13(4):1195-202.

Strassmann G, Braun I, Kress O, Richter D, Neidel HO, Klose KJ, An H, Vogel B, Rose F, Engenhardt-Cabillic R.

Accuracy of single-session extracranial radiotherapy for simple shaped lung tumor or metastasis using fast 3-D CT treatment planning.

Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2006 Oct 1;66(2):576-82.

Gotthardt M, Siegert MJ, Schlieck A, Schneider S, Kohnert A, Gross MW, Schafer C, Wagner R, Hormann S, Behr TM, Engenhardt-Cabillic R, Klose KJ, Jungclas H, Glowalla U.

How to successfully implement E-learning for both students and teachers.

Acad Radiol. 2006 Mar;13(3):379-90.

Jia G, Heverhagen JT, Henry H, Polzer H, Baudendistel KT, von Tengg-Kobligh H, Levine AL, Rosol TJ, Knopp MV.

Pharmacokinetic parameters as a potential predictor of response to pharmacotherapy in benign prostatic hyperplasia: a preclinical trial using dynamic contrast-enhanced MRI.

Magn Reson Imaging. 2006 Jul;24(6):721-5. Epub 2006 Mar 24.

## Promotionen (abgeschlossen)

Keine

## Habilitationen / apl-Verfahren (abgeschlossen)

PD Dr. Marc Kalinowski

## Berufungen:

C1-Professur für Medizinische Physik: Prof. Dr. Johannes Heverhagen

W3-Professur Radiologie des Universitätsklinikums des Saarlandes - abgelehnt: Prof. Dr. Hans-Joachim Wagner

## Ernennungen:

Wahl zum Leiter der Klinik für Radiologie, Vivantes Klinikum im Friedrichshain, Berlin: Prof. Dr. Hans-Joachim Wagner

## Selbständig durchgeführte Wissenschaftliche Tagungen

Workshop: Radiologische Implantation langfristiger zentralvenöser Katheter, 24.02.2006, Marburg

MARA Kongress, 13.-15.10.2006, Osnabrück

## Ehrungen / Auszeichnungen

Prof. Dr. Johannes Heverhagen: Outstanding Teacher Award.

Prof. Dr. Johannes Heverhagen: Radiology Editor's Recognition Award for Reviewing with Distinction.

## Patente / Erfindungen

Keine