

# Bildverarbeitung für die Medizin 2010

Algorithmen - Systeme - Anwendungen

14.-16. März 2010 im Universitätsklinikum Aachen

## Eröffnung:

- Frau Ulla Schmidt, MdB  
Bundesgesundheitsministerin a.D.
- Prof. Dr. Johannes Noth  
Dekan der Medizinischen Fakultät

## Eingeladene Vorträge:

- Prof. Dr. Bernd Jähne, Heidelberg:  
Robuste Merkmale und  
Segmentierungsverfahren - Neue Ansätze
- Prof. Dr. Axel Wismüller, USA:  
Pendeln zwischen Welten - Bildverarbeitung  
oder Medizin? Deutschland versus USA

## Tutorien am Sonntagnachmittag:

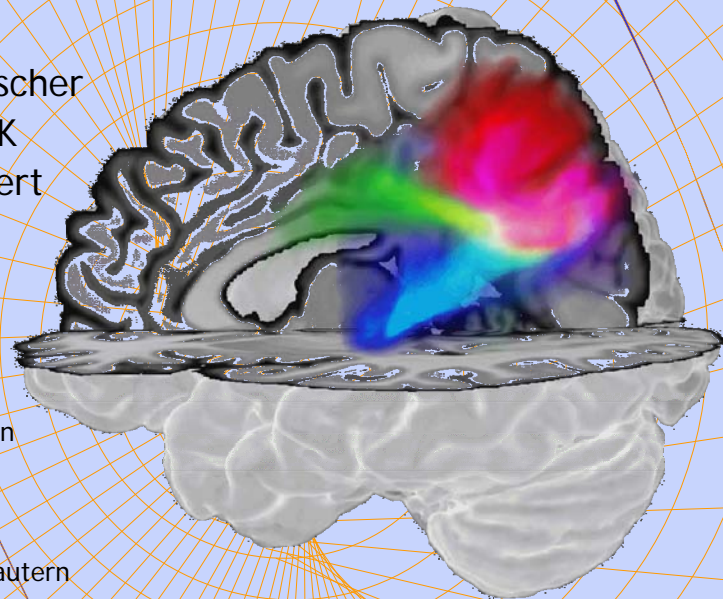
- Entwicklung interaktiver medizinischer  
Bildverarbeitungssysteme mit MITK
- Ein Radiologe sieht und interpretiert  
Bilder, wie das?
- DICOM und IHE

## Sponsoren:

- Agfa HealthCare, Bonn
- Siemens Deutschland, Healthcare Sector, Erlangen
- 3Dims, Frankfurt/Main
- Barco, Karlsruhe
- Cerner Deutschland, Idstein
- EST - Engineering Systems Technologies, Kaiserslautern
- MeVis Medical Solutions, Bremen
- NDI Europe, Radolfzell
- Philips Technologie, Forschungslaboratorien Aachen
- VISCON, Neukirchen-Vlyn
- GBM Wiebe Gleisbaumaschinen, Achim
- Springer Verlag, Heidelberg
- CHILI Radiology, Heidelberg

## Themen:

- Bildgebung und -akquisition sowie Molekulare Bildgebung
- Computerunterstützte Diagnose, Intervention und Operationsplanung
  - Sichtbares Licht, Endoskopie, Mikroskopie
  - Bildsegmentierung und -analyse
    - Bildregistrierung und -fusion
    - Visualisierung und Animation
      - Anatomische Atlanten
      - Zeitreihenanalyse
  - Patientenindividuelle Simulation und Planung
- Virtual / Augmented Reality und Haptische 3D-Interaktion
  - Biomechanische Modellierung
- Instrumenten- und Patientenlokalisierung und Verfolgung
- Klinische Anwendung computerunterstützter Systeme
- Validierung, Referenzdatenbanken, Qualitätssicherung
  - Bildverarbeitung in der Telemedizin
- Roboter und Manipulatoren, Chirurgische Simulatoren



## Mitveranstalter:

- Jülich Aachen Research Alliance (JARA | Brain)
- Berufsverband Medizinischer Informatiker (BVMI)
- Gesellschaft für Biomedizinische Technik (DGBMT)  
im Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)
  - Gesellschaft für Informatik (GI)
- Dt. Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie (GMDS)
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Deutsche Sektion (IEEE)
  - Deutsche Arbeitsgemeinschaft für Mustererkennung (DAGM)
  - Deutsche Gesellschaft für angewandte Optik (DGaO)

Info: <http://bvm-workshop.org>  
Preis: 20 € pro 1/2 Tag für UKA Mitarbeiter  
Punkte: 15 der Ärztekammer Nordrhein  
Ort: großer Seminarraum, Hörsäle 1 & 2  
Kontakt: Institut für Medizinische Informatik  
Prof. Dr. Thomas M. Deserno

