

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:

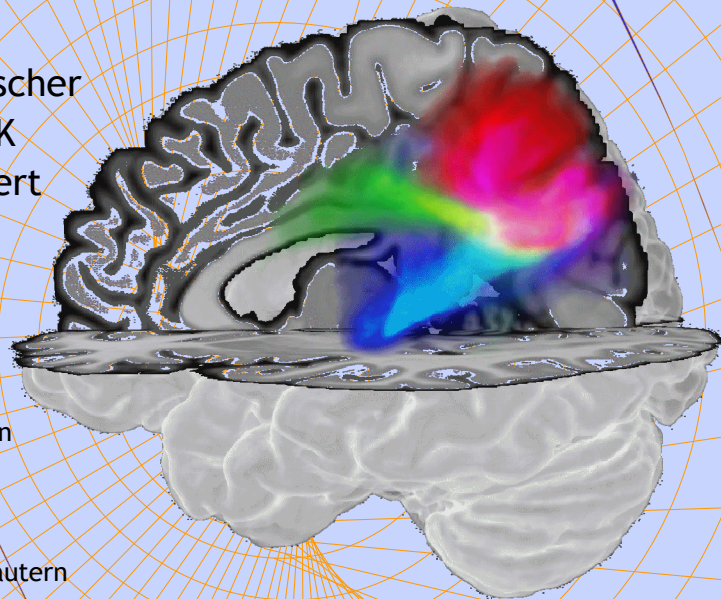
- Entwicklung interaktiver medizinischer
Bildverarbeitungssysteme mit MITK
- Ein Radiologe sieht und interpretiert
Bilder, wie das?
- DICOM und IHE

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

