

# Workshop: Diffusionsbildgebung für die computerassistierte Neurochirurgie

Donnerstag, 27.02.2014 von 9:00 - 15:10 Uhr

Lehrstuhl für Bildverarbeitung (LfB),  
RWTH Aachen, Sommerfeldstraße 24, 52074 Aachen,  
Seminarraum, 2. Etage, B-Flügel, Raum 224.

## Programm

---

09:00 – 09:05	<b>Willkommen</b> (Prof. Dr.-Ing. Dorit Merhof, Prof. Dr. med. Rudolf Fahlbusch)
09:05 – 09:35	Prof. Dr. med. Wolfgang Grodd (Klinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Universitätsklinikum Aachen): <b>„Direct Diffusion based Parcellation of the Thalamus“</b> <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
09:35 – 10:05	Dr. med. Mario Giordano (INI Hannover): <b>„Quantitative and qualitative changes of cortical spinal tract parameters in correlation to motor status in patients affected by subcortical gliomas“</b> <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
10:05 – 10:35	Dr. med. Amirhossein Javadi (INI Hannover): <b>„Correlation of intraoperative DTI based tractography of the cortical spinal tract and direct subcortical electrical stimulation in glioma surgery“</b> <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
10:35 – 11:05	Dr. med. Mohammad Reza Hajjabadi (INI Hannover): <b>„DTI of the anterior optic pathway in patients with sella tumors - preliminary results“</b> <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
11:05 – 11:35	Dr. med. Donatus Cyron (Neurochirurgie, Klinikum Karlsruhe): <b>„Anwendungen und Limitationen von DTI in der Stereotaxie“</b> <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
11:35 – 12:05	--- Mittagessen --- <i>(30 min)</i>

---

---

12:05 – 12:35 Dipl. Inform. Miriam Bauer (Neurochirurgie, Universität Marburg):  
**„DTI und komplexe Diffusionsbeschreibungen in der Neurochirurgie“**

*(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)*

---

12:35 – 13:05 Dr. rer. nat. Jan Klein, (Fraunhofer Mevis, Bremen):  
**„Fiber Tracking of the Corticospinal Tract“**

*(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)*

---

13:05 – 13:35 Jun.-Prof. Dr. Thomas Schultz (Visualisierung und Medizinische Bildanalyse, Universität Bonn):

**„Adaptive Dekonvolution in HARDI-Patientendaten“**

*(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)*

---

13:35 – 14:05 Dipl.-Inform. Peter Neher (Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg):

**„Evaluation of neuronal fiber tractography“**

*(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)*

---

14:05 – 14:20 Prof. Dr.-Ing. Dorit Merhof (Bildverarbeitung, RWTH Aachen):

**„Exploring Crossing Fibers of the Brain’s White Matter using Directional Regions of Interest“**

*(10 min Vortrag, 5 min Diskussion)*

---

14:20 – 15:05 **Diskussion**

*(60 min)*

---

15:05 – 15:10 **Schlussworte**

(Prof. Dr.-Ing. Dorit Merhof, Prof. Dr. med. Rudolf Fahlbusch)

---