

Workshop: Diffusionsbildgebung für die computerassistierte Neurochirurgie

Donnerstag, 17.01.2013 von 9:30 - 16:15 Uhr
International Neuroscience Institute (INI), Rudolf-Pichlmayr-Str. 4, 30625 Hannover

Programm

09:30 – 09:35	Willkommen (Dorit Merhof, Rudolf Fahlbusch)
09:35 – 10:00	Miriam Bauer, Christopher Nimsky (Neurochirurgie, Universität Marburg): „Kritikpunkte, Zukunft, Ausblicke – klinische Anforderungen aus neurochirurgischer Sicht“ <i>(20 min Vortrag, 5 min Diskussion)</i>
10:00 – 10:25	Mario Giordano, Amir Samii, Rudolf Fahlbusch (INI Hannover): „Intraoperativer Vergleich peritumoröser Bahnen mit Software von BrainLab und dem 3D Slicer“ <i>(20 min Vortrag, 5 min Diskussion)</i>
10:25 – 10:55	Arya Nabavi (Neurochirurgie, Universität Kiel): „Vorstellung des DTI-Contest (MICCAI) und Diskussion“ <i>(20 min Vortrag, 10 min Diskussion)</i>
10:55 – 11:20	Erwin Keeve (Berliner Zentrum für Mechatronische Medizintechnik): „ORBIT: Ein neuer Ansatz für eine offene 3D-Röntgenbildgebung“ <i>(20 min Vortrag/Demo, 5 min Diskussion)</i>
11:20 – 11:30	--- Pause, Ortswechsel --- <i>(10 min)</i>
11:30 – 12:00	Mario Giordano, Amir Samii, Rudolf Fahlbusch (INI Hannover): Vorführung des intraoperativen 1,5 T MRI am INI Hannover <i>(30 min)</i>
12:00 – 13:00	--- Mittagessen --- <i>(60 min)</i>

-
- 13:00 – 13:25 Andreas Husch, Florian Bernhard (Hochschule Trier):
„Integration von MRT, Mikroelektrodenableitungen (Microelectrode-Recordings, MER) und aus Diffusionsdaten abgeleiteten Gewebefinformationen für die Planung und Navigation bei Tiefenhirnstimulation“
(20 min Vortrag, 5 min Diskussion)
-
- 13:25 – 13:40 Peter Rhone (ICCAS, Universität Leipzig):
“Effektivität von DTI- und fMRT-Analysen als Therapiekontrolle bei Tumorpatienten”
(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)
-
- 13:40 – 13:55 Mark Höller (Hochschule Stralsund):
“Visualisierung von High Angular Resolution Diffusion MRI mit Line Integral Convolution (LIC)”
(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)
-
- 13:55 – 14:10 Jan Klein (Fraunhofer MEVIS Bremen):
„Lokale Parameteranpassung von Fiber Tracking Algorithmen“
(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)
-
- 14:10 – 14:25 Peter Neher (Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg):
„MITK Diffusion – Open Source im Kopf“
(12 min Vortrag/Demo, 3 min Diskussion)
-
- 14:25 – 14:40 Dorit Merhof (Universität Konstanz):
„Aktuelle Entwicklungen in der Diffusionsbildgebung“
(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)
-
- 14:40 – 15:10 --- Pause ---
-
- 15:10 – 16:10
Diskussion (Dorit Merhof, Rudolf Fahlbusch)
(60 min)
-
- 16:10 – 16:15 **Schlussworte** (Dorit Merhof, Rudolf Fahlbusch)
-