

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“ <i>(20 min Vortrag, 5 min Diskussion)</i>
---------------	--

13:25 – 13:40	Peter Rhone (ICCAS, Universität Leipzig): “Effektivität von DTI- und fMRT-Analysen als Therapiekontrolle bei Tumorpatienten” <i>(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)</i>
---------------	---

13:40 – 13:55	Mark Höller (Hochschule Stralsund): “Visualisierung von High Angular Resolution Diffusion MRI mit Line Integral Convolution (LIC)” <i>(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)</i>
---------------	---

13:55 – 14:10	Jan Klein (Fraunhofer MEVIS Bremen): „Lokale Parameteranpassung von Fiber Tracking Algorithmen“ <i>(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)</i>
---------------	--

14:10 – 14:25	Peter Neher (Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg): „MITK Diffusion – Open Source im Kopf“ <i>(12 min Vortrag/Demo, 3 min Diskussion)</i>
---------------	---

14:25 – 14:40	Dorit Merhof (Universität Konstanz): „Aktuelle Entwicklungen in der Diffusionsbildgebung“ <i>(12 min Vortrag, 3 min Diskussion)</i>
---------------	--

14:40 – 15:10	--- Pause ---
---------------	---------------

15:10 – 16:10	Diskussion (Dorit Merhof, Rudolf Fahlbusch) <i>(60 min)</i>
---------------	---

16:10 – 16:15	Schlussworte (Dorit Merhof, Rudolf Fahlbusch)
---------------	--
