



## Programm 24. September

### Neurobildung

Vorsitz: Nils Daniel Forkert,  
Institut für Computational Neuroscience,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

- 9:00 **Begrüßung**
- 9:15 **Suszeptibilitätsgewichtete Bildgebung: Physikalisches Prinzip und Bildrekonstruktion**  
Jan Sedlacik  
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 9:45 **Wohin fließt das Blut? – Nicht-invasive Messung von Perfusionsterritorien mit dem MRT und erste klinische Anwendungen**  
Michael Helle,  
Philips Research Laboratories Hamburg
- 10:15 **Assessing tissue microstructure with diffusion-weighted imaging**  
Jürgen Finsterbusch,  
Institut für Systemische Neurowissenschaften,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 10:45 **Kaffeepause**
- 11:15 **Diffusionsgewichtete Magnetresonanztomographie im Ultrahochfeld (7T)**  
Ralf Lützkendorf,  
Institut für Biometrie und Medizinische Informatik,  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
- 11:45 **Magnetic resonance imaging of the mouse brain**  
Susann Boretius  
Klinik für Diagnostische Radiologie,  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 12:15 **Intraoperatives Hochfeld MRT - Klinische Realität und Potential als "Real Life Science Lab"**  
Arya Nabavi  
Klinik für Neurochirurgie,  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

## Programm 24. September

### Neurobildverarbeitung

Vorsitz: Rene Werner,  
Institut für Medizinische Informatik,  
Universität zu Lübeck

- 14:30 **Personalized image-based modeling of brain tumor progression via PDE constrained optimization**  
Andreas Mang,  
Institut für Medizintechnik,  
Universität zu Lübeck
- 15:00 **Arteriovenöse Malformationen des Gehirns: Ruptur, Risikofaktoren und Hämodynamik**  
Till Illies,  
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 15:30 **Generation of a probabilistic arterial cerebrovascular atlas derived from 700 Time-of-Flight MRA datasets**  
Andre Kemmling,  
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 16:00 **Kaffeepause**
- 16:30 **Feasibility of T2 relaxometry as a clinical and pre-clinical investigative tool in demyelinating neurological diseases**  
Dushyant Kumar  
Klinik und Poliklinik für Neuroradiologische Diagnostik und Intervention,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 17:00 **Echtzeit fMRT und Neurofeedback**  
Sebastian Baecke,  
Institut für Biometrie und Medizinische Informatik,  
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

## Programm 25. September

### Gehirnkonnektivität

Vorsitz: Claus Hilgetag,  
Institut für Computational Neuroscience,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

- 9:00 **Uncertainty of fiber tracking and diffusion quantification**  
Jan Klein,  
Fraunhofer MEVIS, Bremen
- 9:30 **Fiber density estimation by tensor divergence**  
Marco Reisert,  
Abteilung Röntgendiagnostik,  
Universitätsklinikum Freiburg
- 10:00 **DTI-Konnektivitätsanalysen bei Patienten mit Gilles-de-la-Tourette-Syndrom**  
Bastian Cheng,  
Klinik für Neurologie,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:00 **Causal functional contributions in brain damage: A game theory analysis**  
Melissa Zavaglia,  
Institut für Computational Neuroscience,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 11:30 **Die Bedeutung der funktionellen und strukturellen Konnektivität für die individuelle Schmerzempfindung und Schmerzmodulation.**  
Ulrike Bingel  
Institut für Systemische Neurowissenschaften,  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf
- 12:00 **Offizielle Verabschiedung**