

Liebe Kollegen, Mitarbeiter und Studenten,

die Nah-Infrarot-Spektroskopie (NIRS) stellt ein nicht-invasives Messverfahren dar, mit dem in den Neurowissenschaften durch Detektion der regionalen Oxygenierung die Gehirnaktivität untersucht werden kann. Ein sehr leistungsstarkes Multi-Kanal-System steht jetzt auch den Forschergruppen in Magdeburg zur Verfügung. Das NIRS-Verfahren befindet sich in der Entwicklungsphase und eignet sich unter klinischen Bedingungen für die funktionelle Charakterisierung akuter und chronischer Gehirnschädigungen (z.B. Schlaganfall oder Demenzerkrankungen). Die nicht-invasive Technologie erweitert das Spektrum funktioneller Untersuchungsmöglichkeiten des Gehirns in besonderer Weise, in dem im Gegensatz zur bekannten funktionellen Kernspintomographie (fMRT) auch Bedside-Untersuchungen und Analysen bei Menschen mit ferromagnetischen Implantaten (z.B. Hirnschrittmachern) möglich sind.

Herr PD Dr. Hellmuth Obrig wird Ergebnisse aus NIRS-Studien vorstellen, die aus seiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter des NeuroImaging Centers der Charité und des Max-Planck-Instituts für Kognitions- und Neurowissenschaften in Leipzig sowie als Oberarzt und ärztlicher Leiter der Tagesklinik für kognitive Neurologie am Universitätsklinikum Leipzig hervorgegangen sind.

Wir würden uns über Ihre Teilnahme und Reflexion sehr freuen!

Prof. Dr. med. H.-J. Heinze Dr. med. A. Oldag

GRAND ROUND

"Optische Methoden in Neurologie und Neurowissenschaften: Wenn das Hirn errötet."

Leitung:

Dr. med. A. Oldag

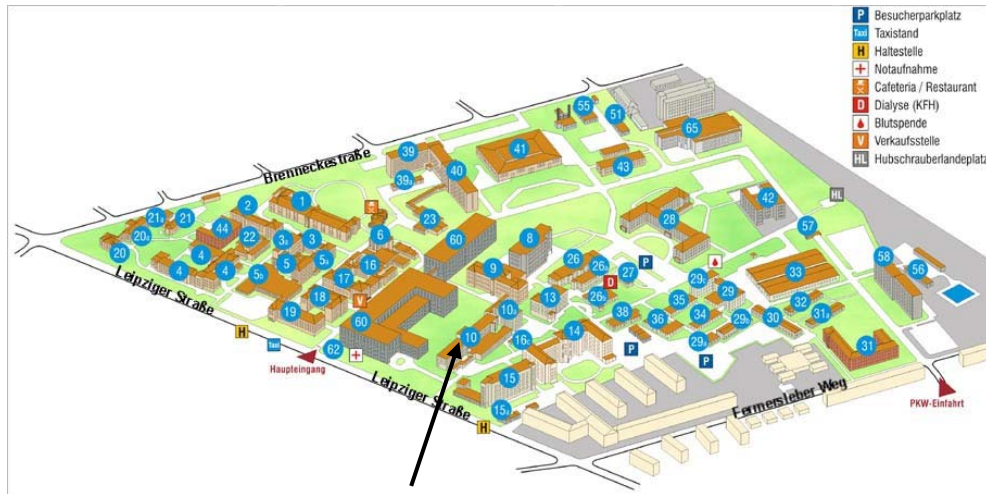
Universitätsklinikum Magdeburg, Klinik für Neurologie

Referent:

PD. Dr. med. H. Obrig

MPI für Kognitions- und Neurowissenschaften, Leipzig
Universitätsklinikum Leipzig, Klinik für Kognitive Neurologie
Charité Campus Mitte, Klinik für Neurologie, Berlin

**Ärztliches Fortbildungszertifikat der LÄK Sachsen-Anhalt
Kategorie A - 2 Fortbildungspunkte.**



UNIVERSITÄTSKLINIKUM MAGDEBURG A.Ö.R.

Neurologische Universitätsklinik
 Direktor: Prof. Dr. med. H.-J. Heinze



Fortbildungsveranstaltung

der

Universitätsklinik für Neurologie

des Universitätsklinikums Magdeburg

Kontakt

Frau Lemme Tel. 0391-67 14487
 Frau Sobetzko Tel. 0391-67 15001

Universitätsklinikum Magdeburg
 Klinik für Neurologie
 Leipziger Str. 44
 39120 Magdeburg

Mittwoch, 14. April 2010
16.30 Uhr s.t.

Veranstaltungsort

Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
 Hörsaal im Haus 10 (Kinderklinik)
 Leipziger Str. 44
 39120 Magdeburg