

Curriculum „Funktionelle Bildgebung des Gehirns“
der
Österreichischen Gesellschaft für Funktionelle Magnetresonanztomographie
in Kooperation mit
Österreichische Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie
AG Neuroimaging – Österreichische Gesellschaft für Neurologie
7.-8.12.06 Innsbruck

Donnerstag 7.12.06: 14.00h – 19.00h

7.12.06, 14.00h-14.15: **Begrüßung** durch Vertreter der ÖGfMRT, ÖGKN, ÖGN-AG Neuroimaging

Modul A *Methoden der Funktionellen Bildgebung*

7.12.06, 14.15-14.40h: Basiswissen MRT/fMRT

Stephan Felber (Medizinische Universität Innsbruck)

7.12.06, 14.40-15.05h: Basiswissen MEG/EEG

Ekaterina Patarai (Medizinische Universität Wien)

7.12.06, 15.05-15.30h: Basiswissen SPECT

Susanne Asenbaum (Medizinische Universität Wien)

7.12.06, 15.30-15.55h: Basiswissen PET

Bernd-Joachim Krause (Technische Universität München)

Pause 15.55h – 16.20h

7.12.06, 16.20-16.45h: Basiswissen MR Diffusion/MRPerfusion

Rudolf Stollberger (Medizinische Universität Graz)

7.12.06, 16.45-17.10h: Basiswissen MR Spectroscopie

Stefan Ropele (Medizinische Universität Graz)

7.12.06, 17.10-17.35h: Basiswissen TMS und multimethodologische Zugänge

Felix Mottaghy (Universität Ulm)

Pause 17.35h – 18.00h

Modul B *Grundlagen und Methodik von fMRT-Studien*

7.12.06, 18.00-18.30h: Neuroanatomische Grundlagen

Roland Beisteiner (Medizinische Universität Wien)

7.12.06, 18.30-19.00h: Hämodynamisch-metabolische Kopplung, BOLD-Signal und fMRT-Messesequenzen

Markus Barth (Medizinische Universität Wien / FC Donders Centre Nijmegen)

Freitag 8.12.06: 9.00h – 18.30h

Modul B *Grundlagen und Methodik von fMRT-Studien*

8.12.06, 9.00-9.25h: Pitfalls und Qualitätskontrolle bei fMRT-Messungen

Roland Beisteiner (Medizinische Universität Wien)

8.12.06, 9.25-9.50h: Experimentelles Design inklusive Fragen der Aufmerksamkeit/Adaptation

Thorsten Pöppel (Universität Düsseldorf)

8.12.06, 9.50-10.15h: Statistische Modellgrundlagen für die Datenauswertung

Martin Kronbichler (Paracelsus Universität Salzburg)

8.12.06, 10.15-10.40h: Datenanalytik

Thorsten Pöppel (Universität Düsseldorf)

Pause 10.40h – 11.10h

Modul C Aktuelle Anwendungsbeispiele und Ausblick

8.12.06, 11.10-11.40h: FMRT Anwendungsbeispiele Motorik + Sensorik

Karl Rössler (Medizinische Universität Wien)

Stefan Golaszewski (Paracelsus Universität Salzburg)

8.12.06, 11.40-12.10h: FMRT Anwendungsbeispiele Sprache

Thomas Benke (Medizinische Universität Innsbruck)

8.12.06, 12.10-12.30h: FMRT Anwendungsbeispiele Wahrnehmung und Bewusstsein

Wolfgang Staffen (Paracelsus Universität Salzburg)

8.12.06, 12.30-13.00h: FMRT Anwendungsbeispiele Gedächtnis und Belohnungssystem

Christian Büchel (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf)

Pause 13.00h – 14.00h

8.12.06, 14.00-14.30h: MR Diffusion/MR Perfusion in der Indikationstellung der systemischen Thrombolyse

Christian Enzinger (Medizinische Universität Graz)

8.12.06, 14.30-15.00h: MR Spectroscopie - klinische Relevanz

Peter Kapeller (Landeskrankenhaus Villach)

8.12.06, 15.00-15.30h: Aktuelle Entwicklungen + Ausblick

Markus Barth (Medizinische Universität Wien / FC Donders)

Bernd-Joachim Krause (Technische Universität München)

Pause 15.30h – 16.00h

Modul D fMRT Beispielexperiment – Hands on Session

8.12.06, 16.00-18.30h:

Beispielexperiment mit verschiedenen Stimulationsbeispielen. Beispielhafte Darstellung einer Datenauswertung mit Exploration eines Datensatzes. Diskussion der Beispiele inkl.

Artefaktproblematik sowie SPM2 Tips, Tricks und Strategien.

Florian Koppelstätter (Medizinische Universität Innsbruck)

Christian Siedentopf (Medizinische Universität Innsbruck)

Michael Verius (Medizinische Universität Innsbruck)

Anja Ischebeck (Medizinische Universität Innsbruck)

Organisatorisches:

Kursort:

Medizinische Universität Innsbruck

Lokale Organisation:

Dr. Florian Koppelstätter
Christian Siedentopf
OA Dr. Thaddäus Gotwald
Arbeitsgruppe für fMRT/Neuroradiologie
Universitätsklinik für Radiodiagnostik II
Anichstraße 35
6020 Innsbruck

Kosten:

Kursbeitrag 180 Euro (inklusive Pausencatering, exklusive Unterkunft)

Anmeldung:

ÖGfMRT, Prof. Dr. Roland Beisteiner (roland.beisteiner@meduniwien.ac.at). Die Platzvergabe erfolgt nach Eingang der Kursbeiträge.

Sponsoren:



GE Healthcare

B.E.S.T.
medical systems

