

Im DFG-Projekt:

Kortikale DC-Stimulation zur Therapie der schlaganfallbedingten Dysphagie – eine MEG-basierte Pilotstudie

der Klinik und Poliklinik für Neurologie des UKM und des Instituts für Biomagnetismus und Biosignalanalyse ist eine Stelle für

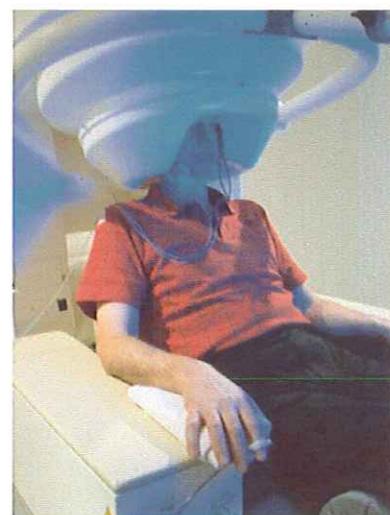
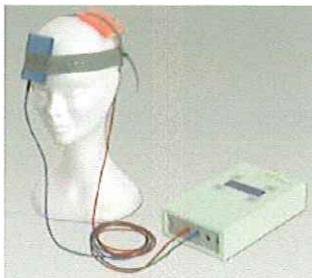


eine wissenschaftliche Hilfskraft bzw. eine studentische Hilfskraft

zu vergeben. Interessenten sollten Studenten bzw. Absolventen der Physik, Informatik, Mathematik oder Medizintechnik sein und über **erweiterte** Matlab-Kenntnisse verfügen.

Bewerbungen bitte an

Dr. Sonja Suntrup
Institut für Biomagnetismus und Biosignalanalyse
Malmedyweg 15
48149 Münster
Tel.: +49 251 83 56884
E-Mail: sonjasuntrup@uni-muenster.de
Web: <http://biomag.uni-muenster.de>



Zusammenfassung des DFG-Projekts:

Das Institut für Biomagnetismus und Biosignalanalyse ist als Forschungseinrichtung der Medizinischen Fakultät auf dem Gebiet der humanen Neurowissenschaften tätig. Ziel des aktuellen Forschungsvorhabens ist die Untersuchung der Direct-Current (DC)-Stimulation zur Behandlung der beim akuten Schlaganfall häufig auftretenden Schluckstörung (Dysphagie). Die Hirnaktivität wird dabei mithilfe der MEG untersucht, um Effekte der Stimulation auf die Hirnaktivierung nachzuweisen.

Aufgabenfeld: Die Analyse der gemessenen MEG-Daten (z.B. Wavelet-Analyse, Quellenrekonstruktion mittels Beamforming) erfolgt mit der matlabbasierten Toolbox „Fieldtrip“ (<http://fieldtrip.fcdonders.nl/>). Das Aufgabenfeld umfasst nach Einarbeitung in Fieldtrip u.a. das Erstellen von Fieldtrip- / Matlab-Skripten für die MEG-Datenauswertung und das Generieren einer Analyse-Pipeline.