

Masterarbeiten

in der Abteilung

Neurokognitive Psychologie

zu vergeben



Wir suchen ab April 2012 Studierende für Diplom- bzw. Masterarbeiten bzw. Forschungsmodul & Masterarbeit zu folgenden Themen:

1. Entwicklung des Arbeitsgedächtnis im Jugendalter:

Thema der Arbeit ist die Auswertung einer fMRT-Entwicklungsstudie zur Entwicklung des visuell-räumlichen Arbeitsgedächtnisses bei Jugendlichen. Erwünscht werden grundlegende statistische Kenntnisse (v.a. Allgemeines Lineares Modell und multiple Regressionsanalysen) sowie theoretische Kenntnisse bzw. Interesse an bildgebenden Verfahren, speziell fMRT. Im Rahmen der Arbeit werden vermittelt:

- Ausführliche theoretische Hintergründe zu exekutiven Funktionen, wie z.B. Arbeitsgedächtnis, selektive Aufmerksamkeit und Inhibition
- Vertiefte theoretische Grundlagen der funktionellen MRT
- Umfassende und vertiefte Kenntnisse der Auswertung von fMRT-Daten
- Verknüpfung und anschließende Interpretation von MRT-Daten, Verhaltensdaten und physiologischen Daten (z.B. Hormonwerte)

2. Zwei Projekte zum Einfluss von Emotion auf Kognition und Entscheidungsfindung:

Es handelt sich bei beiden Arbeiten um verhaltensexperimentelle Studien, bei denen Reaktionszeiten und Fehler erfasst werden. Die Arbeiten sollen in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe Kognition & Emotion am Donders Institute for Brain, Cognition and Behaviour in Nijmegen (www.ru.nl/donders) durchgeführt werden. Es besteht die Möglichkeit, einen Teil der Arbeit in Nijmegen anzufertigen und so Auslandserfahrung zu sammeln. Niederländischkenntnisse sind nicht notwendig, gute Englischkenntnisse wären jedoch von Vorteil.

Wir bieten ein angenehmes und kollegiales Arbeitsklima in einer interdisziplinären neurowissenschaftlichen Forschungsgruppe.

Falls Sie Interesse haben oder sich informieren möchten, wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Christian Fiebach, Abteilung Neurokognitive Psychologie, fielbach@psych.uni-frankfurt.de