



Ausschreibung einer Medizinischen Doktorandenstelle für den Zeitraum Oktober 2019 – September 2020

Liebe Medizin-Studierende,

das Graduiertenkolleg **RTG 2413 SynAGE** sucht zum 01. Oktober 2019 13 Medizinische Doktoranden. Jede dieser Stellen umfasst ein Stipendium inkl. finanzieller Förderung sowie die Aufnahme ins SynAGE Graduiertenkolleg für 12 Monate. Diese Zeit kann auch für den Erwerb von Softskills und weitere umfangreiche Qualifizierungsmaßnahmen (u.a. Workshops und Konferenzteilnahmen) genutzt werden, mit dem Ziel möglichst gut auf eine potenzielle Karriere in der Forschung vorzubereiten.

Eine dieser Doktorandenstellen (**Teilprojekt 13**) wird von der Arbeitsgruppe Neuropsychologie (Prof. Ullsperger) an der OVGU angeboten. Der Forschungsschwerpunkt der Arbeitsgruppe liegt in der Untersuchung des Feedback-Lernens auf neurophysiologischer und neuropsychologischer Ebene. Teilprojekt 13 untersucht den **Alterungsprozess des Feedback-Lernens** und versucht zu erforschen, warum Menschen mit zunehmendem Alter rigider werden und weniger Flexibilität in ihrem Verhalten zeigen, sowie welche Rolle dabei dem Neurotransmittersystem des **Acetylcholin** zukommt.

Von besonderem Interesse sind in diesem Projekt strukturelle Hirnveränderungen wie Neurodegeneration von **Basalem Vorderhirn** und **Hippocampus**, sowie aufgaben-basierte Aktivierungen u.a. vom **Zingulären Kortex**, die sich mittels **EEG** oder **fMRT** erfassen lassen. Die beteiligten Hirnareale spielen eine wesentliche Rolle u.a. bei Depression und der Alzheimer-Krankheit. Diese Forschung versucht somit, zum besseren Verständnis entsprechender Symptome und des zugrunde liegenden Mechanismus beizutragen.

Die Stelle beinhaltet:

- Experimentelle Doktorarbeit im Bereich Neuroimaging des Menschen
- Einblick in die Entwicklung kognitiver Paradigmen zur Erforschung des Gehirns
- Stipendium zur Finanzierung eines auf Forschung spezialisierten Jahres
- Aufnahme ins SynAGE Graduiertenkolleg inkl. Weiterqualifizierungsmöglichkeiten

Ihr Profil:

- Fortgeschrittenes Medizin Studium (mind. 5. Semester)
- Bereitschaft ein Jahr lang dem eigenen Dissertations-Projekt zu widmen
- Interesse an Kognitiven Neurowissenschaften und Neuroimaging (EEG/MRT)
- Programmierkenntnisse sind von Vorteil

Potenzielle Bewerbungen (inkl. Lebenslauf, Notenspiegel und Motivationsschreiben - möglichst in einem PDF) und Rückfragen richten Sie bitte per Mail an Alexander Weuthen (weuthen@ovgu.de).

Für ein darüber hinausgehendes Interesse am SynAGE Graduiertenkolleg, gibt es weitere Informationen auf: <https://www.synage.de>