



Abschlussarbeiten (Bachelor & Master) in der biologischen Psychologie, Magdeburg

Betreuung: Peter Vavra

Kontakt: peter.vavra@ovgu.de; Büro G24, R101

Allgemein:

Vergeben werden verschiedene experimentelle Arbeiten zum Themenschwerpunkt **“Lernen: Intrinsische Motivation versus externes Feedback”**. Es handelt sich bei allen Experimenten um eine Weiterführung von etablierten Verhaltens- als auch MRT-Experimenten (siehe z.B. Ripollés et al., 2016; Ripollés et al., 2018).

Aufgaben:

Studenten werden in das Experiment eingeführt und sind nach einer Einweisung für das Einwerben, Instruieren und Messen der Probanden zuständig. Nach der Datenerhebung müssen die Daten ausgewertet und in der Abschlussarbeit zusammengefasst werden. Optional besteht die Möglichkeit der gemeinsamen Publikation der Daten.

Was wird geboten:

Die Studenten erhalten einen Einblick in experimentelle Forschung. Es wird gezeigt, wie man am besten publizierbare Experimente „designed“ und analysiert. Zudem wird eine Einführung in das Programmieren und die Datenauswertung geboten. Weitere Vereinbarungen nach Absprache.

Die Experimente bauen auf eine Serie von bereits etablierten Experimenten auf. Ein Programmcode für das Experiment als auch für die Datenauswertung ist vorhanden. Allerdings muss der Code je nach Fragestellung angepasst werden. Bei entsprechender Mitarbeit sollten die Studenten am Ende der Arbeit in der Lage sein zu programmieren, Experimente zu designen und zu programmieren, als auch Daten problemlos auszuwerten.

Literatur:

Ripollés, P., Marco-Pallarés, J., Alicart, H., Tempelmann, C., Rodríguez-Fornells, A., & Noesselt, T. (2016). Intrinsic monitoring of learning success facilitates memory encoding via the activation of the SN/VTA-Hippocampal loop. *Elife*, 5, e17441.

Ripollés, P., Ferreri, L., Mas-Herrero, E., Alicart, H., Gómez-Andrés, A., Marco-Pallares, J., Antonijuan, R.M., Noesselt, T., Valle, M., Riba, J., & Rodríguez-Fornells, A. (2018). Intrinsically regulated learning is modulated by synaptic dopamine signaling. *Elife*, 7, e38113.