

Bern, 15. November 2021

Ausschreibung Masterarbeit

An der Abteilung für Kognitive Psychologie, Wahrnehmung und Methodenlehre ist eine Masterarbeit zum Thema «**Perzeptuelles Lernen**» zu vergeben.

In einer Studie konnten wir vor kurzem zeigen, dass sich durch regelmässiges Training die Wahrnehmung von passiven Bewegungen verbessern lässt [Klaus et al., 2020]. Im Rahmen der Masterarbeit soll die Trainierbarkeit von vestibulären Wahrnehmungsschwellen nun in älteren Personen (> 70 Jahre) näher untersucht werden. Hierzu sollen 20 gesunde Versuchspersonen einem zweiwöchigen Training ausgesetzt werden. Vor und nach der Trainingsperiode wird die Gang- und Standsicherheit, sowie die vestibuläre Wahrnehmungsschwelle ermittelt und verglichen. Bei Erfolg könnte das Training perspektivisch zur Sturzprävention eingesetzt werden.

Die Masterstudent:in hat die Aufgabe die Versuchspersonen zu rekrutieren, die Testungen/Trainings durchzuführen, sowie gewonnen Daten zu analysieren. Da es sich um eine zeitintensive Datenerhebung handelt und die Daten teilweise in Kooperation mit dem Inselspital gewonnen werden, wird das Projekt durch Hilfsassistent:innen unterstützt.

Der Beginn der Masterarbeit ist sofort oder nach Absprache möglich. Die Arbeit wird von Dr. Matthias Ertl betreut. Bei Interesse oder Fragen zum Projekt kontaktieren Sie bitte Matthias Ertl (matthias.ertl@unibe.ch).

Literatur

[Klaus et al., 2020] Roll tilt self-motion direction discrimination training: First evidence for perceptual learning