



## Masterarbeiten | Bachelorarbeiten | Learning Contracts im Rahmen des MEMOCAST Studienprojekts zu vergeben

### Was wird untersucht:

Große Teile der Bevölkerung erleben täglich psychosozialen Stress. Bislang wurde das Potenzial von körperlicher Aktivität zur Beeinflussung der langfristigen Auswirkungen von chronischem Stress auf die neurokognitive Gedächtnisfunktion kaum untersucht. Diese Forschungslücke soll durch die MEMOCAST Studie adressiert werden. Die Studie untersucht das komplexe Zusammenspiel von chronischem Stress, neurokognitiver Gedächtnisfunktion und körperlicher Aktivität bei jungen gesunden Erwachsenen.

In der Studie werden neurokognitive Gedächtnisfunktion, körperliche Aktivität mittels Movisens, kardiovaskuläre Fitness, sowie unterschiedliche psychosoziale Variablen erfasst. Performance in den neurokognitiven Tests wird durch Neuroimaging-Untersuchungen (EEG) und Eye tracking ergänzt, um Mechanismen der stressbedingten Reaktion auf die Gedächtnisleistung zu entschlüsseln.

### Deine Aufgaben:

Dies ist eine laufende Studie. Du wärst Teil der Follow-up Erhebung. Mithilfe bei Rekrutierung, Durchführung neurowissenschaftlichen Testungen (memory tasks) inkl. Neuroimaging (EEG und Eye tracking), Durchführung von psychologischen Tests und Fragebögen, Auswertung der psychologischen Tests, Durchführung Fitnessstest und Kraftmessung, Auswertung körperliche Aktivität und HRV über Movisens, sowie Dateneingabe.

### Wann:

Ab September 2022 am DSBG – Messungen finden im Kognitionslabor im Neubau statt.

Mindestens an zwei Tagen in der Woche solltet ihr nachmittags verfügbar sein - Ferien oder einzelne Abwesenheiten können besprochen werden.

### Vorteile:

- Masterarbeit, Bachelorarbeit oder Vergütung von 1-4 ETCS (nach Absprache)
- Einstieg in laufende Studie (Follow-up)
- Möglichkeit Masterarbeit oder Bachelorarbeit mit bestehenden Daten (Baseline, Interim)
- Aneignen eines vollen Portfolios an Messmethoden im Bereich Sportwissenschaft und Neurowissenschaft
- Kennenlernen von neurowissenschaftlichen und psychologischen Messmethoden

Bei Interesse bitte CV und kurze Erläuterung der Motivation an:

### Vera Nina Looser

Doktorandin/wiss. Assistentin  
Bereich Sportwissenschaft  
[vera\\_nina.looser@unibas.ch](mailto:vera_nina.looser@unibas.ch)

