

Du bist interessiert an Forschung und/oder der Schnittstelle aus Forschung und Praxis? Aktuell werden im Psychologischen Institut der Deutschen Sporthochschule Köln - Abteilung Leistungspsychologie Interessenten an Praktika und/oder Abschlussarbeiten für fünf Projekte gesucht.

### **1. Evaluation eines bewegungsbasierten Projektes für Grundschul Kinder zur Verbesserung der motorischen, emotionalen und sozialen Kompetenzen**

Hier wirst du eine Menge über wissenschaftliche Tests (insbesondere bzgl. emotionaler, sozialer und motorischer Kompetenz) sowie das wissenschaftliche schreiben und publizieren lernen. Falls dein Praktikum/deine Abschlussarbeit direkt ab November 2024 stattfindet, hast du die Chance, aktiv an der Datenerhebung an den Grundschulen teilzunehmen. Außerdem lernst du, Daten KI-basiert und mittels R auszuwerten, darzustellen und wissenschaftlich zu berichten.

Daneben spielt auch allgemeines wissenschaftliches Arbeiten eine Rolle.

### **2. Experiment investigating the heartbeat-evoked potential during breathing tasks**

Here you learn a lot about psychophysiology (especially the relationship between heart and brain). In particular, you get to know how to collect data using electroencephalogram (EEG), electrocardiogram (ECG) and impedance cardiography (ICG). You will be introduced to various psychophysiological markers, such as heart rate variability (indexing the vagus nerve activity), pre-ejection period (measuring the sympathetic nervous system activity) and the heartbeat-evoked potential (marker of heart activity in the brain and of interoception).

If you are interested, you also have the option to learn about working with Matlab and R for physiological data analysis, extracting heart-rate variability, pre-ejection period and the heartbeat-evoked potential from the collected data. Basic knowledge in R and Matlab is advantageous, but not mandatory.

Since this project is being supervised by an international PhD student, English, Italian or Spanish language skills are an attractive bonus.

### **3. Systematisches Review über kardiale sympathische Aktivität in Gesundheit und Leistung**

Auch hier lernst du, viel über Psychophysiologie (v.a. das Zusammenspiel zwischen Herz und Gehirn) und wie man eine Literaturliteraturarbeit durchführt. Insbesondere wirst du in psychophysiologische Mechanismen, das Elektrokardiogramm und die Impedanzkardiographie eingearbeitet.

Daneben spielt auch allgemeines wissenschaftliches Arbeiten eine Rolle.

Bei Interesse besteht im Rahmen dieses Projektes auch die Möglichkeit, Erfahrung mit R zu sammeln. Grundkenntnisse sind dafür vorteilhaft, aber keine Voraussetzung.

### **4. Qualitative Untersuchung mit Lehrkräften zum Thema Mobbing & Diskriminierung an der Grundschule**

Hier lernst du viel über Interviews (& ggf. Fragebogenkonstruktion), von der Vorbereitung, über die Datenerhebung, bis hin zur Auswertung und dem Nutzen der Erkenntnisse für die Erstellung wertvoller Unterrichtsinhalte in Jahrgangsstufe vier.

Daneben spielt auch allgemeines wissenschaftliches Arbeiten eine Rolle.

## 5. Wissenschaftskommunikation

Möchtest du deine kreative Seite ausleben, ist dieses Praktikum das Richtige für dich.

Du lernst Kongressbeiträge vorzubereiten.

Zu deinen Aufgaben gehört darüber hinaus das Erstellen und Bearbeiten wissenschaftlicher Texte zu verschiedenen psychophysiologischen, Emotions- und Kognitionspsychologischen Themen, sowie Präsentationen, Bild- und Videomaterial und der Austausch mit anderen Wissenschaftlern.

Idealerweise bringst du bereits solide Vorkenntnisse in Word und Powerpoint/Canva mit. Solltest du an Webdesign interessiert sein oder sogar bereits über Vorerfahrung verfügen, ist das ein wertvoller Bonus.

Wir bieten dir:

- Eine sehr lehrreiche Erfahrung
- Eine tolle Atmosphäre mit für dich hoffentlich langfristig hilfreichen Kontakten (& der Möglichkeit einer anschließenden Abschlussarbeit)
- Kompetente Betreuung
- Sehr flexible Arbeitszeiten

Voraussetzungen sind in allen drei Fällen:

- Sehr gute Deutsch- & Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit & Zuverlässigkeit
- Teamfähigkeit

Bei Interesse oder Fragen wende dich bitte an

[Stefan.ackermann@stud.dshs-koeln.de](mailto:Stefan.ackermann@stud.dshs-koeln.de)

Wir freuen uns auf dich.