



Der Arbeitsbereich Sportmedizin der Lehr- und Forschungseinheit Sport sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Studentische Hilfskraft (SHK) bzw. Wissenschaftliche Hilfskraft mit Bachelorabschluss (WHB) (m/w/d)

Es handelt sich um eine Stelle im Umfang von bis zu 8,5 Stunden pro Woche.

Das Sportmedizinische Institut verfolgt das Ziel, die Rolle des Nervensystems im Kontext von Beanspruchung und Regeneration zu verstehen, um durch ein gesundheits- und leistungsentwickelndes Beanspruchungsmanagement „insuffiziente Regeneration“ zu vermeiden. Als neurophysiologische Basis dient dabei u.a. ein Gleichgewicht aus Erregung (Sympathikus) und Hemmung (Parasympathikus), welches durch Parameter der Aktivität im Autonomen Nervensystem (ANS) messbar ist.

Aufgabengebiet:

Anpassung und ggfs. Erweiterung eines Skriptes (Python basiert) mit GUI zur Analyse multimodaler Daten der (nächtlichen) ANS-Aktivität. Die Daten wurden mithilfe eines multimodalen Handgelenkssensors (Empatica, E4) erhoben. Die für die Analyse relevanten Parameter sind die Herzfrequenz, die Herzfrequenzvariabilität und die Elektrodermale Aktivität.

Wir erwarten:

- Studium mit Bezug zu Ingenieurwissenschaften, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbarer Qualifikation
- Vertiefte Programmierkenntnisse in Python
- Erfahrung in der Erstellung von Skripten zur automatisierten Datenanalyse
- Teamfähigkeit
- Zuverlässigkeit und Genauigkeit
- Proaktive und selbständige Arbeitsweise

Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten
- Eigenverantwortliches Arbeiten
- Ein dynamisches, internationales Team
- Einblick in interessantes und aktuell bedeutsames Forschungsthema
- Profilierung im Bereich „Neurophysiologische Datenanalyse“

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. LGG bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, freuen wir uns über Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen **bis zum 15.11.2022**. Bitte senden Sie diese per Mail an Carina Delling:

Delling@sportmed.upb.de

Prof. Dr. Dr. Reinsberger
Sportmedizinisches Institut
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn

