

Wir suchen für das Institut für Sport und Sportwissenschaft, Arbeitsbereich Angewandte Psychologie (Prof. Dr. Ebner-Priemer), zum 01. November 2022 eine/n

**Mitarbeiterin/Mitarbeiter im wissenschaftlichen Dienst (m/w/d)**  
**KI-Algorithmen zur Bewegungsförderung (Projekt: BeACTIVE)**  
**- Vollzeit 100% -**

Das mental mHealth Lab ist international führend bei der Entwicklung und Anwendung von mHealth-Ansätzen mit sportwissenschaftlichen und psychologischen Forschungsschwerpunkten. Gekennzeichnet durch den Fokus auf *Ambulatory Assessment* erstellen wir den technologischen Rahmen für Echtzeit-Analysen in Alltagsstudien (u.a. Einsatz von Wearables und e-diaries) in DFG und BMBF Projekten.

Im Forschungsprojekt *BeACTIVE* (Laufzeit 3 Jahre) steht die Entwicklung von Kompetenzen im Bereich maschinellen Lernens im Vordergrund. Dies ist für die Zukunft des mHealth von großer Bedeutung, da es erlaubt aus multimodalen Datenquellen (u.a. Akzelerometrie, GPS, mobile Sensing) über Echtzeitanalysen (bspw. echtzeitfähige kontrafaktische rekurrente Netzwerke) geeignete Zeitpunkte für Interventionen zu erkennen („Just-in-Time- Adaptive-Interventions“). Konkret werden Experten aus dem Bereich ML mit dem Doktoranden vorhandene ML-Ansätze auf einen spezifischen Anwendungsfall übertragen: Dabei werden multimodale Alltagsbewegungsdaten genutzt um Mithilfe von Echtzeitfähigen ML-Algorithmen individualisierte Verhaltensänderungen im Sinne der Bewegungsförderung zu erreichen.

**Ihre Aufgaben:**

- Mitarbeit in einem interdisziplinären Projekt (Sportwissenschaft, Informatik und Psychologie);
- Einarbeitung in datenwissenschaftliche Methoden (v.a. maschinelles Lernen);
- Verarbeitung bestehender Datensätze und Entwicklung von offline und online Algorithmen in Zusammenarbeit mit dem Projektpartner (Forschungszentrum Informatik);
- Datenerhebung von Referenzdatensätzen (inkl. Rekrutierung);
- Organisation eines internationalen Workshops;
- Erstellen wissenschaftlicher Publikationen sowie Präsentation der Studienergebnisse.

**Wir bieten Ihnen:**

- Vergütung nach E13 TV-L;
- Möglichkeit zur Promotion (Dr. phil.);
- überfachliche Qualifizierungsmöglichkeiten sowie individuelle Förder- und Beratungsangebote;
- Zugang zu unseren zahlreichen Sport-, Präventions- und Gesundheitsangeboten;
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf (flexible Arbeitszeitmodelle);
- Betriebliche Zusatzversorgung (VBL), Zuschuss zum JobTicket BW.

**Sie verfügen über:**

- ein sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Masterabschluss oder ein äquivalenter Studienabschluss) im Bereich Sportwissenschaft, Psychologie, Informatik, etc.;
- Expertise in der Anwendung von Methoden der empirischen Sozialforschung oder bereits Kenntnisse im Bereich maschinelles Lernen (optional);
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift;
- Kenntnisse in der Aktivitätserfassung mit Hilfe von Wearables;
- ein hohes Maß an Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und eigenverantwortlicher Arbeitsweise.

Das KIT legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir freuen uns daher insbesondere über die Bewerbung von Frauen. Bei entsprechender Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt berücksichtigt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte per E-Mail bis zum **18.09.2022** an Herr Dr. Marco Giurgiu. E-Mail: [marco.giurgiu@kit.edu](mailto:marco.giurgiu@kit.edu).



Weitere Informationen finden Sie im Internet: [www.kit.edu](http://www.kit.edu).

KIT - Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft