

## Abschlussarbeiten – Arbeitsbereich Angewandte Psychologie (mental mHealth Lab)

<b>1)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Validierung von Wearables im Alltag
<b>Fragestellung</b>	Wie valide sind Wearables (kommerzielle und forschungsbezogene Geräte) in der Erkennung von Bewegungsparametern (u.a. Schritte, Körperlage)?
<b>Datenerhebung</b>	Abgeschlossen
<b>Verfügbarkeit</b>	Ab sofort

<b>2)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Validierung von Wearables im Labor
<b>Fragestellung</b>	Wie valide sind Wearables (kommerzielle und forschungsbezogene Geräte) in der Aufzeichnung der Bewegungsintensität (Energieverbrauch)?
<b>Datenerhebung</b>	November 2023 bis Februar 2023
<b>Verfügbarkeit</b>	Frühestens November 2023

<b>3)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Selbstwahrnehmung und Bewegungsverhalten im Alltag
<b>Fragestellung</b>	Inwiefern unterscheidet sich die subjektive Bewertung des Bewegungsumfangs von der gerätegestützten Erfassung im Alltag?
<b>Datenerhebung</b>	Abgeschlossen
<b>Verfügbarkeit</b>	Ab sofort

<b>4)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Work-life Balance und Bewegungsverhalten im Alltag
<b>Fragestellung</b>	Wie assoziiert das Bewegungsverhalten mit der Work-life Balance im Alltag von berufstätigen Erwachsenen?
<b>Datenerhebung</b>	Abgeschlossen
<b>Verfügbarkeit</b>	Ab sofort

<b>5)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Künstliche Intelligenz und Bewegungserkennung
<b>Fragestellung</b>	Wie kann schrittweise ein Algorithmus zur Echtzeiterkennung des Bewegungsverhaltens aufgebaut werden?
<b>Datenerhebung</b>	Frühjahr 2023
<b>Verfügbarkeit</b>	ca. März 2023
<b>Kooperation</b>	JProf. Markus Reichert (RUB)

<b>6)</b>	
<b>Themenkomplex</b>	Rückenschmerzen und Bewegungsverhalten im Alltag
<b>Fragestellung</b>	Welchen Einfluss hat alltägliches Bewegungsverhalten (v.a. sedentäres Verhalten) auf chronische Rückenschmerzen?
<b>Datenerhebung</b>	Frühjahr 2023
<b>Verfügbarkeit</b>	Ca. Mai 2023
<b>Kooperation</b>	PD. Dr. Gerhard Müller (AOK Baden-Württemberg)

7)	
<b>Themenkomplex</b>	Studentisches Gesundheitsmanagement
<b>Fragestellung</b>	Wie assoziiert körperliche Aktivität mit verschiedenen Parametern psychischer Gesundheit während der COVID-19 Pandemie?
<b>Datenerhebung</b>	Teilweise abgeschlossen
<b>Verfügbarkeit</b>	Ca. Februar 2023
<b>Kooperation</b>	Prof. Dr. Oliver Bender (DHBW Karlsruhe)

Ergänzend zu den angeführten Themen sind eigene Vorschläge in folgenden Themenbereichen jederzeit möglich:

- Validierung von Wearables;
- Zusammenhänge von Bewegungsverhalten und psychischer Gesundheit im Alltag,
- KI-Algorithmen und Bewegungsverhalten;
- Ecological Momentary Assessment und (Leistungs-)Sport.

Interesse? Kontakt und Anfragen über Dr. Marco Giurgiu ([marco.giurgiu@kit.edu](mailto:marco.giurgiu@kit.edu)).

Stand: August 2022