



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik - Medizintechnik

Reference number: V-SB-0050-2025 (starting at the earliest possible / 01.05.2025 - 31.03.2027 / closing date for applications 03/06/25)

Working field:

Aufgabengebiet: Co-Leitung im Freiraumprojekt LIVES "Learn the Impact on Vital signs by Experimental Studies".

Ziel des Projektes ist Studierenden die Möglichkeit zu geben vorhandenes theoretisches Wissen aus der Vorlesung über Vitalparameter interessensspezifisch und praxisnah zu vertiefen.

Ihre Aufgaben:

Unterstützung bei

- Projektmanagement und Koordination zur Lehrmoduldurchführung (25%)
- der Recherche zur Lehrmoduldurchführung (5%)
- der Leitung mehrerer studentischer Kleingruppen – Teilbereich technische Entwicklung von Messgeräten zur Vitalparameterermittlung (50%)
 - Teilstruktur- und Schnittstellenkoordination, sowie Kommunikation in multidisziplinären Themenfeldern (der Kleingruppen)
 - Betreuung von Kleingruppen in regelmäßigen Sprechstunden
- der Probandenakquise, Versuchsplanung und nutzendenzentrierte Anforderungsanalyse (10%)
- der technischen Dokumentation (5%)
- der Erprobung und Validierung eines neu entwickelten Messmittels (5%)

Requirements:

Muss:

- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Sehr gute Kenntnisse in Projektmanagement und Teamleitung
- Sehr gute Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - Dimensionierung elektronischer Schaltungen
 - Mikrokontroller
 - Sensorik
 - Regelungstechnik
 - Informationstechnik
- Gute Kenntnisse im Bereich C/C++, Matlab, Python und normativen Vorgaben und Anforderungen für Medizinprodukte
- Erfahrungen in der Interpretation von technischer Dokumentation (Datenblätter)

Kann:

- Interesse an wissenschaftlichen Tätigkeiten im Rahmen von Ideenentwicklungen und deren Umsetzung
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Marc Kraft, Lukas Schneidewind, Dennis Tettke

Besetzungszeitraum: 01.05.2025 - 31.03.2027

Bewerbung an: office@mt.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

The vacancy is also available on the internet at

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

