



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Reference number: V-SB-0020-2025 (starting at 01/04/25 / befristet bis zum 30.09.2025 / closing date for applications 13/03/25)

Working field:

Aufgabengebiet: Co-Leitung in der Projektwerkstatt "Gleichgewichtsregelung eines Exoskeletts für Paraplegiker*innen" in Zusammenarbeit mit dem Lehrprojekt RISE - (Forschung und Innovation in studentischer Exoskelettentwicklung). Ziel der Projektwerkstatt ist die Forschung, Entwicklung und Optimierung einer Gleichgewichtsregelung für ein robotisches Exoskelett-Assistenzsystems für Querschnittgelähmte zur Teilnahme am Wettbewerb CYBATHLON2024 und darüber hinaus. Hierzu wurde ein studentisches Team gegründet, welches jährlich ein neues System konzipiert, entwickelt, fertigt und validiert.

Ihre Aufgaben:

Unterstützung bei

- Projektmanagement und Koordination zur Lehrmoduldurchführung (25%)
- der Recherche zur Lehrmoduldurchführung (5%)
- der Leitung mehrerer studentischer Kleingruppen – Teilbereich Mensch-Maschine-Interaktion (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 Hilfsmittels (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
- Mikrocontroller
- Sensorik
- Regelungstechnik
- Informationstechnik und ROS2
- Batterieauswahl und -Management
- 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, Celine Schröder, Niklas Buhl

Besetzungszeitraum: ab dem 01.04.2025 befristet bis zum 30.09.2025

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/>

