



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Faculty V - Mechanical Engineering and Transport Systems, Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik

Reference number: V-SB-0094-2025 (starting at the earliest possible / ab sofort bis 2 Jahre / closing date for applications 16/09/25)

Your responsibility:

Studentische Beschäftigte am Fachgebiet Medizintechnik mit Schwerpunkt auf Mitarbeit im Lehrprojekt RISE

Ziel des Projekts RISE (Research and Innovation in Student Exoskeleton Development) ist die Entwicklung und Optimierung eines robotischen Exoskelett-Assistenzsystems für Menschen mit Querschnittlähmung. Die Systeme werden regelmäßig für Wettbewerbe wie den internationalen CYBATHLON entwickelt, gefertigt und validiert. Das Projekt ist studentisch organisiert und bietet eine praxisorientierte Lernumgebung.

Ihre Aufgaben:

Unterstützung bei

- der Recherche und Wissensaufbau zur Lehrmoduldurchführung. (15%)
- Projektmanagement und Organisation (10%)
- der Leitung mehrerer studentischer Kleingruppen – Teilbereich Mechanik und Konstruktion (50%)
- Teilstruktur- und Schnittstellenkoordination, sowie Kommunikation in multidisziplinären Themenfeldern (der Kleingruppen)
- Betreuung von Kleingruppen in regelmäßigen Sprechstunden
- der CAD Administration (10%)
- der technischen Dokumentation. (5%)
- Studierendenbetreuende Tätigkeiten im Rahmen der Lehrmodule Rehathechnik und Medizintechnik (10%)

Your profile:

Muss-Kriterien:

Sehr gute Kenntnisse in mindestens einem der folgenden Bereiche

- Methodische Konstruktion nach Pahl Beiz
- CAD-Teile- und Baugruppenerstellung
- CAD-Administration
- Festigkeitsberechnung und Simulation (FEM)
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

Gute Kenntnisse in den Bereichen:

- UX - Design und Nutzendenzentrierte Methoden
- Robotik / Exoskelette
- normative Vorgaben und Anforderungen für Medizinprodukte
- Medizin- und Rehathechnik
- Interpretation von technischer Dokumentation (Datenblätter)
- wissenschaftlichen Tätigkeiten im Rahmen von Ideenentwicklungen und deren Umsetzung
- Projektmanagement und Teamleitung

How to apply:

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

Besetzungszeitraum: ab sofort bis 2 Jahre

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.jobs.tu-berlin.de>

