



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

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

Kennziffer: V-SB-0135-2025 (besetzbar ab 01.02.2026 / 01.02.2026 bis 31.10.2028 / Bewerbungsfristende 08.12.2025)

Ihre Aufgaben:

Unterstützung im Projekt "SKAr" bei der Ausarbeitung eines sensorbasierten Systems zum rehabilitativen Armtraining bei Kindern, inklusive der Anwendung von KI-Algorithmen zur Datenverarbeitung:

- Unterstützung bei der Konzeptionierung, Implementierung und technischer Testung des Sensorsystems (40%)
- Unterstützung bei der (KI-gestützten) Auswertung von Bewegungsdaten (Sensordaten und Daten von einem optischen Ganganalysesystem) (30%)
- Unterstützung bei der Implementierung von Feedbackoptionen zur korrekten Bewegungsausführung (30%)

Alle Aufgaben werden sequenziell nacheinander durchgeführt während der Projektlaufzeit.

Ihr Profil:

Muss-Kriterien:

- Gute Kenntnisse in der Programmierung in Python oder C#, Sensorik, (Bio)mechanik oder der methodischen Entwicklung von technischen Systemen
- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Kann-Kriterien:

- Erfahrungen im Bereich der Bewegungsanalyse
- Gute Kenntnisse im Machine Learning
- Sehr guter Umgang mit Menschen, insbesondere Kinder
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise

Hinweise zur Bewerbung:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Marc Kraft, Dennis Tettke - office@mt.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: 01.02.2026 bis 31.10.2028

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.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

