



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 - Fachgebiet Elektromechanische Konstruktionen

Reference number: V-SB-0030-2025 (starting at the earliest possible / closing date for applications 17/04/25)

Working field:

Mitwirkung im DFG-Forschungsprojekt "VariSenk4EDM" zur experimentellen Untersuchung eines mit elektromagnetischen Linearaktoren aktuierten, multiplen Tools für die Funkenerosion mit folgenden Tätigkeiten unter Anleitung:

- Erweiterungen und Inbetriebnahme des multiplen Tools (15%)
- Erstellen CAD-basierter Konstruktionen und Fertigungszeichnungen der mechatronischen Komponenten (25%)
- Unterstützung beim Aufbau eines mechatronischen Aktorikprüfstandes zur experimentellen Untersuchung der Linearaktoren sowie Durchführung von Messungen (10%)
- Implementierung von Algorithmen zur Ansteuerung der Aktoren und Auswertung der Messdaten (20%)
- Unterstützung bei der Durchführung von Versuchen zur experimentellen Charakterisierung und Validierung des multiplen Tools für die Funkenerosion (15%)
- Dokumentation der erzielten Forschungsergebnissen (15%)

Requirements:

Muss:

- Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrung im Bereich Konstruktion und des Ableitens von Zeichnungen für die mikrotechnische Fertigung
- Erfahrung im Aufbau und Umgang mit messtechnischen und mechatronischen Laboraufbauten
- Grundlagenwissen zu elektromagnetischen Aktoren
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Erfahrungen mit Matlab-Simulink und im Umgang mit Echtzeitsystemen wie dSpace

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: sekretariat@emk.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: sofort - 31.10.2026

Bewerbung an: sekretariat@emk.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/>

