



**Technische Universität Berlin**



## Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

**Fakultät V - Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik - FG Elektromechanische Konstruktionen**

**Kennziffer:** V-SB-0107-2025 (besetzbar ab sofort / befristet bis zum 31.08.2026 / Bewerbungsfristende 02.10.2025)

### Ihre Aufgaben:

Mitwirkung im DFG-Forschungsprojekt "CALMAR" zur Entwicklung einer kooperativen, multistabilen Aktorplattform auf Basis von sog. Smart Materials mit folgenden Tätigkeiten unter Anleitung:

- Unterstützende Tätigkeiten bei der kontinuumsphysikalischen Modellierung und der modellbasierten Aktorikplattform auf Basis elektroaktiver Polymere (20%)
- Mitwirkung bei der Herstellung von mehrschichtigen Aktoren auf Basis von dielektrischen Elastomeren mittels multiplem 3D-Drucksystem (30%)
- Durchführung von Versuchen zur experimentellen Charakterisierung und Validierung (30%)
- Dokumentation von erzielten Forschungsergebnissen (20%)

### Ihr Profil:

Muss:

- Studium mit Immatrikulation an einer deutschen Hochschule
- Fundierte Kenntnisse und Erfahrung im Bereich 3D-Druck
- Erfahrung im Umgang mit messtechnischen Laboraufbauten
- Grundlagenwissen über Smart Materials
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich, Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Kenntnisse im Bereich der mathematischen Modellierung und Simulation in Matlab-Simulink und mit multiphysikalischen FE-Tools

### Hinweise zur Bewerbung:

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

**Besetzungszeitraum:** ab sofort, befristet bis zum 31.08.2026

**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.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

