



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen - 1. Qualifizierungsphase (zur Promotion)

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät V - Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik / FG Elektromechanische Konstruktionen
Kennziffer: V-30/25 (besetzbar ab 15.03.2025 / befristet für 5 Jahre / Bewerbungsfristende 14.02.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Mitarbeit in Lehre und Forschung. Betreuung und aktive Beteiligung an den Lehrveranstaltungen des FG Elektromechanische Konstruktionen im Bereich der Messtechnik, Aktorik und des modell-basierten Systementwurfs. Forschungstätigkeit im Bereich elektromagnetischer Wandlerysteme auf Basis von dielektrischer Materialien:

- Verfahren zur automatisierten Fertigung dielektrischer Elastomerwandler
- Analytische, numerische und domänenübergreifende Modellierung elektrostatischer Wandlerysteme auf Basis dielektrischer Materialien
- Systematischer, modellbasierter Entwurf und Realisierung sowie experimentelle Validierung mechatronischer Systeme
- Betrieb, Weiterentwicklung und wissenschaftliche Betreuung der am FG vorhandenen messtechnischen, aktorischen und mechatronischen Versuchseinrichtungen
- Mitarbeit bei der Erstellung von Drittmittelanträgen und Publikationen
- Betreuung von Abschlussarbeiten und Laborpraktika
- Anleitung von studentischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern

Erwartete Qualifikationen:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) des Maschinenbaus, des Physikalischen Ingenieurwesens oder der Elektrotechnik im Bereich der Mechatronik, o. ä.
- Kenntnisse im Bereich der Smart Materials
- Kenntnisse im Bereich der Fertigung mikrotechnischer Systeme
- Kenntnisse der analytischen Modellbildung und der numerischen Simulation multiphysikalischer Systeme
- Kenntnisse zur methodischen Entwicklung mechatronischer Systeme
- Erfahrung mit experimentellen Forschungsmethoden und im Umgang mit Echtzeitsystemen
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Wünschenswert:

- Kenntnisse und Kreativität im Bereich der Erforschung und Entwicklung mechatronischer Systeme
- Erfolgreiche Teilnahme an einschlägigen Lehrveranstaltungen mit entwicklungsmethodischen, messtechnischen, aktorischen und fertigungstechnischen Schwerpunkten
- Selbständigkeit, strukturierte Arbeitsweise, Eigeninitiative und Teamfähigkeit

Ihre Bewerbung (mit Lebenslauf, Notenübersicht/Zeugnisse und Bewerbungsschreiben) richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **per Email (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an Prof. Dr. Maas unter sekretariat@emk.tu-berlin.de**.

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung:

https://www.abt2-t.tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät V, Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik, FG Elektromechanische Konstruktionen, Prof. Dr. Maas, Sekr. EW 3, Hardenbergstraße 36, 10623 Berlin.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

