



**Technische Universität Berlin**



Technische Universität Berlin offers an open position:

## **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**

**Reference number:** V-715/24 (starting at the earliest possible / befristet für 5 Jahre / closing date for applications 31/01/25)

### **Working field:**

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 Smart Materials:

- Analytische, numerische und domänenübergreifende Modellierung elektro-magnetischer Wandlerysteme auf Basis smarter Materialien
- Modellbasierter Entwurf und Realisierung sowie experimentelle Validierung mechatronischer Systeme auf Basis smarter Materialien
- 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

### **Requirements:**

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) des Maschinenbaus, des Physikalischen Ingenieurwesens oder der Elektrotechnik im Bereich der Mechatronik, o. ä.
- Sehr gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Kontinuumsphysik, der analytischen Modellbildung und der numerischen Simulation mit Multiphysics-Tools wie COMSOL
- Kenntnisse im Bereich der Smart Materials
- Erfahrung mit experimentellen Forschungsmethoden und im Umgang mit Echtzeitsystemen wie z.B. dSPACE
- 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 messtechnischen, aktorischen und mechatronischen 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](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.

The vacancy is also available on the internet at <https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

