



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik, FG Konstruktion und Produktzuverlässigkeit

Reference number: V-SB-0084-2025 (starting at the earliest possible / befristet auf 2 Jahre / closing date for applications 08/08/25)

Working field:

- Unterstützung bei der Erstellung von zusätzlichem didaktischen Lehrmaterial für Übungen der Module "Nachhaltige Antriebstechnik" (Modul # 50145) und "Beanspruchungsgerechtes und ressourcenschonendes Konstruieren" (Modul # 50170), insb. LabVIEW, ANSYS und MATLAB gestützte Visualisierungen und Berechnungen (40%)
- Unterstützung bei der Hausaufgabenkorrektur (15%)
- Teilnahme an Arbeits- und Nachbesprechungen mit dem Modulverantwortlichen (Prof. Liebich) und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern (15%)
- Betreuung und Beratung der Studierenden zu Vorlesungs- und Übungsinhalten, insbesondere bzgl. der für die Lehrveranstaltungen "Nachhaltige Antriebstechnik" und "Beanspruchungsgerechtes und ressourcenschonendes Konstruieren" (15%)
- Unterstützung beim Aufbau kleinerer Exponate für die Lehre und der dazugehörigen Messtechnik sowie der LabVIEW-Messauswertungsprogramme (15%)

Requirements:

MUSS:

- Gute bis sehr gute Kenntnisse aus der Antriebstechnik - insbesondere in den folgenden Themenfeldern: Aufbau, Betrieb und Steuerung von Gleichstrom- und Drehstrommaschinen
- Gute bis sehr gute Kenntnisse der Grundlagen der Elektrotechnik
- Gute bis sehr gute Kenntnisse in MATLAB, insbesondere das Erstellen von Visualisierungen von Berechnungsergebnissen
- Gute bis sehr gute Kenntnisse einer FEM-Software (bevorzugt ANSYS)
- Gute bis sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

KANN:

- Gute bis sehr gute Kenntnisse bzgl. des Programmierens mit LabVIEW
- Gute bis sehr gute Kenntnisse bzgl. Differentialgleichungen und deren Lösung mittels MATLAB
- Gute bis sehr gute Kenntnisse bzgl. der Grundlagen der Regelungstechnik
- Erfahrung mit Prüfstandaufbau und Messtechnik
- Erfahrungen in der universitären Lehre
- Wille und Bereitschaft zur Weiterentwicklung qualitativ hochwertiger Lehre

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Prof. Dr.-Ing. Robert Liebich - yamina.roost@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: sofort befristet auf 2 Jahre

Bewerbung an: yamina.roost@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/>

