



Technische Universität Berlin



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

Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Land- und Seeverkehr - FG Fahrzeugantriebe

Kennziffer: V-SB-0044-2025 (besetzbar ab 01.06.2025 / 01.06.2025 - 30.06.2026 / Bewerbungsfristende 06.05.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Mitarbeit im Projekt "NV - Motorprüfstandsuntersuchung" bei folgenden Aufgaben:

- Unterstützung beim Aufbau eines Batterie-Komponentenprüfstands (30%)
- Unterstützung bei Konzepterstellung und Aufbau eines Traktionsprüfstand für batterieelektrische Fahrzeugantriebssysteme (40%)
- Unterstützung bei der Untersuchung zum thermischen Verhalten und Thermo-Management von Batteriesystemen (20%)
- Unterstützung bei der Thermischen Simulation von Batteriesystemen mit 0D, 1D und 3D-Methoden (10%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss:

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Batterien und elektrische Fahrzeugantriebe
- Technisches Know-How im Bereich der Auslegung, Konstruktion und Fertigung von mechatronischen Systemen
- Gute Kenntnisse im Bereich Grundlagen der Fahrzeugantriebe, Grundlagen Batterietechnik, Modellierung und Simulation von Batterien, Bau und Vermessung von Batterien, Thermodynamik oder Vergleichbares

Kann:

- Handwerkliches Geschick
- Erfahrung in der Programmierung von Prüfständen (z.B. mit LabView oder Codesys)
- Erfahrung in der Programmierung von Mikrocontroller (z.B. ESP32, Arduino)
- Interesse am experimentellen Arbeiten
- Eigenständige und analytische Arbeitsweise
- Bereitschaft sich in neue Dinge einzuarbeiten

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Mohamad Said El Nakschabandi

Besetzungszeitraum: 01.06.2025 - 30.06.2026

Bewerbung an: sekretariat@fza.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.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

