



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 80 Monatsstunden

Faculty V - Mechanical Engineering and Transport Systems, Institut für Maschinenkonstruktion und Systemtechnik - Methoden der Produktentwicklung und Mechatronik

Reference number: V-SB-0138-2025 (starting at 01/01/26 / 01.01.2026 bis 30.06.2028 / closing date for applications 15/12/25)

Your responsibility:

Im europäischen Forschungsprojekt "NEVERFLAT" wird eine intelligente, bidirektionale und energieeffiziente Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge entwickelt und demonstriert. Diese Vehicle-to-Grid (V2G)-Lösung ermöglicht netzintegratives Laden und Entladen, stärkt die Netzstabilität und fördert die Integration erneuerbarer Energien. Ziel ist die Erprobung verschiedener Lade- und Entladeszenarien, die Analyse technischer, wirtschaftlicher und sozialer Effekte sowie die Ableitung von Empfehlungen für künftige Smart-Charging-Konzepte.

- Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme von bidirektionalen DC-Ladegeräten (20%)
- Unterstützung bei der Entwicklung und Durchführung von Testprotokollen für verschiedene V2G-Use-Cases (30%)
- Unterstützung bei der Erfassung und Analyse von Betriebsdaten (Ladeleistung, Batteriezustand, Energieflüsse) (10%)
- Unterstützung bei der Validierung der Use-Cases hinsichtlich Effizienz, Batterieauswirkung und Netzstabilität (10%)
- Unterstützung bei der Bewertung der Nutzerakzeptanz und sozialer Implikationen im Pilotprojekt (20%)
- Unterstützung bei der redaktionellen Bearbeitung wissenschaftlicher Texte (10%)

Your profile:

Muss-Kriterien:

- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder Energietechnik
- Grundkenntnisse in Elektromobilität, Energiemanagementsystemen oder Ladeinfrastruktur
- Erfahrung in der Datenanalyse mit Python, MATLAB und Excel
- Erfahrung mit technischer Dokumentation
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Kann-Kriterien:

- Erste Erfahrungen in den Bereichen Vehicle-to-Grid (V2G), Smart Charging, Nachhaltigkeit und digitalen Energiesystemen
- Selbstständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr.-Ing. Abhishek Gupta - abhishek.gupta@tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: 01.01.2026 bis 30.06.2028

Bewerbung an: sekretariat@mpm.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.jobs.tu-berlin.de>

