



Technische Universität Berlin



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Faculty IV - Electrical Engineering and Computer Science, Institut für Energie- und Automatisierungstechnik

Reference number: IV-SB-0060-2025 (starting at the earliest possible / ab sofort bis 2 Jahre / closing date for applications 16/09/25)

Your responsibility:

Softwareentwicklung (40%):

Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter bei der Weiterentwicklung und Pflege unserer internen Python-Tools zur Analyse von Messdaten. Unterstützung bei der Implementierung neuer Auswertungsfunktionen, automatisierter Workflows und der Optimierung bestehender Strukturen.

Datenanalyse (30%):

Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter bei der Auswertung von Messdaten aus Batterieprüfständen, darunter Kapazitätsmessungen, Impedanzanalysen, Zyklentests und mehr. Ziel ist es, aus den Rohdaten zuverlässige Kennzahlen abzuleiten und Trends zu erkennen, die Hinweise auf Alterung oder Fehlerursachen geben.

Experimentelle Arbeit und Datenerfassung (30%):

Unterstützung der wissenschaftlichen Mitarbeiter bei der Vorbereitung und Durchführung neuer Messreihen an Batteriezellen oder -modulen. Hierzu gehören die Bedienung von Prüfständen, das Setzen geeigneter Testparameter und die Dokumentation.

Your profile:

Muss:

- Sicherer Umgang mit Python (Pandas, NumPy, Matplotlib)
- Grundkenntnisse in der Datenanalyse und technischem Systemverständnis

Kann:

- Gute Kenntnisse in C++ oder Umgang mit SQL-Datenbanken
- Erfahrung mit Mikrocontrollerprogrammierung oder Messhardware
- Erste Erfahrungen mit Batterien, elektrochemischen Prozessen oder Energietechnik

How to apply:

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Anton Schlösser

Besetzungszeitraum: ab sofort bis 2 Jahre

Bewerbung an: a.schloesser@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>

