



Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät IV - Elektrotechnik und Informatik, Institut für Energie- und Automatisierungstechnik

Kennziffer: IV-SB-0060-2025 (besetzbar ab sofort / ab sofort bis 2 Jahre / Bewerbungsfristende 16.09.2025)

Ihre Aufgaben:

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.

Ihr Profil:

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

Hinweise zur Bewerbung:

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.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.jobs.tu-berlin.de>

