



Technische Universität Berlin offers an open position:

## Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden

**Fakultät IV: Elektrotechnik und Informatik - Institut für Energie- und Automatisierungstechnik - Energieversorgungsnetze und Integration erneuerbarer Energien (SENSE)**

**Reference number:** IV-SB-0082-2024 (starting at 01/02/25 / befristet bis zum 28.02.2027 / closing date for applications 28/11/24)

### Working field:

Es soll eine engagierte und an den Themengebieten "Energieversorgung mit Erneuerbaren Energien" und "Elektromobilität" interessierte stud. Hilfskraft eingestellt werden. Die einzustellende Person soll die Tätigkeiten des Fachgebietes in dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Projekt "Forschungscampus Mobility2Grid - Effiziente und vernetzte Systeme für die klimaneutrale Stadt" unterstützen. Dies beinhaltet unterstützende Tätigkeiten bei folgenden Aufgaben:

- Auslegung von elektrotechnischen Komponenten zur Energieversorgung von Elektrofahrzeugen
- Analyse technischer und regulatorischer Rahmenbedingungen zur Netz- und Energiemarktintegration von Elektrofahrzeugen
- Unterstützung bei der Erstellung von Programmen zur optimierten Ladeplanung ("Smart Charging") von Elektrofahrzeugen
- Bewertung verschiedener Technologielösungen für Elektrofahrzeuge (z. B. induktives Laden, Batteriewechselsysteme, Wasserstoff)
- Literaturrecherche deutsch- und englischsprachiger Fachliteratur
- Erstellen von Präsentationen und Berichten

### Requirements:

#### Muss-Kriterien:

- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben
- Kenntnisse der Elektrotechnik, im Speziellen der elektrischen Energietechnik und Energieversorgung
- Sicherer Umgang mit Python sowie sicherer Umgang mit LaTeX

#### Kann-Kriterien:

- Kenntnisse im Umgang mit Matlab/Simulink
- Kenntnisse zu linearer Optimierung sowie zu den Abläufen am Energiemarkt, insbesondere zu Virtuellen Kraftwerken
- Erfahrung mit Arbeitsabläufen in Projekten
- Konzeptionelles Denken und Eigeninitiative

**Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung:** Jan F. Heinekamp, Prof. Dr.-Ing. Kai Strunz

**Besetzungszeitraum:** 01.02.2025 - 28.02.2027

**Bewerbung an:** sekretariat@sense.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/>

