



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 Strömungsmechanik und Technische Akustik - FG Experimentelle Strömungsmechanik

Kennziffer: V-SB-0079-2025 (besetzbar ab 01.09.2025 / befristet für 18 Monate / Bewerbungsfristende 07.08.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Das Projekt PODEST hat zum Ziel die nachhaltige Entwicklung und Anwendung von Technologien zur Energieversorgung zu fördern, indem Baupläne von technischen Komponenten, Produkten und Systemen öffentlich zugänglich gemacht werden und hierbei auf leicht nachbaubare technische Lösungen mit gut verfügbaren Komponenten zurückgegriffen wird. Die Komponenten bestehen aus PV, Batterien, Windenergie und Leistungselektronik.

Das Fachgebiet Experimentelle Strömungsmechanik wird sich im Projekt der Komponente Windenergie widmen und sucht zur Unterstützung folgender Aufgaben eine studentische Hilfskraft:

- Unterstützung bei der Bewertung und Modellierung der Varianten verschiedener open source hardware KWEA (20%)
- Unterstützung bei den Vorbereitungen der Experimente an der open source hardware Windturbine am Windkanal (40%)
- Unterstützung bei der Durchführung der experimentellen Vorversuche (20%)
- Mitwirkung bei der Datenauswertung (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Gute Kenntnisse in Windenergieanlagen und deren Modellierung
- Gute Kenntnisse in Strömungsmesstechnik und Datenanalyse in Matlab und/oder Python
- Gute Kenntnisse in Maschinenbau und CAD
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Grundkenntnisse: Elektrotechnik und Regelungstechnik
- Handwerkliches Geschick
- Kenntnisse des großen Windkanals der TUB
- Grundkenntnisse QBlade

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. Christian Nayeri - office@hfi.tu-berlin.de

Besetzungszeitraum: vom 01.09.2025 für 18 Monate

Bewerbung an: office@hfi.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/>

