Technische Universität Berlin

Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät V: Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Strömungsmechanik und Technische Akustik - Experimentelle Strömungsmechanik
Kennziffer: V-SB-0067-2025 (besetzbar ab sofort / 1 Jahr / Bewerbungsfristende 20.06.2025)

Aufgabenbeschreibung:

Mehrere Fachgebiete der TUB Berlin aus den Fakultäten IV und V planen gemeinsam eine Antragsskizze für ein DFG-Verbundvorhaben zum Thema „Power Twins for Energy Systems“ auszuarbeiten. Dabei sollen die Wechselwirkungen der Einzelkomponenten von Energiesystemen bestehend aus z.B. Solarzellen, Wind- und Wasserturbinen, elektrische Maschinen, Leistungselektronik einschließlich Generator- und Netzsteuerung, Energiespeicher, Elektrolyseure untersucht werden.

Für die Ausarbeitung der Antragsskizze sind verschiedene Vorarbeiten notwendig, die die unterstützende Mitwirkung durch studentische Beschäftigte für diese Aufgaben am Fachgebiet Experimentelle Strömungsmechanik erfordert:

- Unterstützung bei den Vorbereitungen der Simulationen mit QBlade für Power Twin (60%)
- Unterstützung bei der Durchführung der Simulationen (20%)
- Mitwirkung bei der Datenauswertung (20%)

Erwartete Qualifikationen:

Muss-Kriterien:

- Gute Kenntnisse in QBlade
- Gute Kenntnisse im Bereich Datenanalyse in Matlab und/oder Python
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann-Kriterien:

- Grundkenntnisse, Strömungslehre, Mess- und Elektrotechnik
- Grundkenntnisse in der Aerodynamik von Windturbinen
- Programmiererfahrung in C++
- Grundkenntnisse in der Regelungstechnik
- Gute kommunikative Fähigkeiten

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. Christian Nayeri
Besetzungszeitraum: ab sofort für 1 Jahr
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/

Zertifikat seit 2008
audit familiengerechte hochschule