



Technische Universität Berlin offers an open position:

Studentische Beschäftigung mit 40 Monatsstunden

Fakultät VI: Planen, Bauen, Umwelt - Institut für Ökologie - Fachgebiet Klimatologie

Reference number: VI-SB-0035-2025 (starting at the earliest possible / bis 31.12.2027 / closing date for applications 06/05/25)

Working field:

Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung der wissenschaftlichen Arbeiten im Forschungsprojekt "Abschwächung von THz-Übertragungen durch wetterbedingte Einflüsse und Anwendungen in der Umweltsensorik". Auf dem TUB Campus Charlottenburg hat das FG Klimatologie automatische Wetterstationen (AWS) installiert, um den Einfluss der atmosphärischen Bedingungen (Niederschlag, Lufttemperatur, Luftfeuchte, Wind) auf die drahtlose Übertragung großer Datenmengen via THz-Richtfunkstrecken in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut zu untersuchen. Zu den Aufgaben gehören:

- Umfassende Recherchen und Datenauswertungen zur Beurteilung der Häufigkeit und Intensität von Extremwetterereignissen mit Relevanz für kritische Infrastrukturen in Deutschland (40%)
- Der Literaturreview zu wetterbedingten Ausfallszenarien von Kommunikationsnetzen umfasst Recherchen über bisherige Beeinträchtigungen moderner Kommunikationsnetze (20%)
- Unterstützung bei der Auswertung der atmosphärischen Daten der AWS zur Sicherung der Datenqualität und Weiterverarbeitung im Projekt (40%)

Requirements:

Muss:

- Grundlegende Kenntnisse der Klimatologie und Meteorologie
- Grundkenntnisse in Messungen atmosphärischer Größen
- Gute PC-Kenntnisse (MS Office oder vergleichbar, Windows oder Unix)
- Grundkenntnisse in Programmierung und Datenanalyse (z.B. R, Python)
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Kann:

- Fähigkeit und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Sachverhalte insbesondere meteorologische Messtechnik,
- Datenübertragung, Datenanalyse und Programmieren
- Zuverlässigkeit, Engagement, Kommunikations- und Teamfähigkeit

Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung: Dr. Fred Meier

Besetzungszeitraum: Ab sofort bis 31.12.2027

Bewerbung an: fred.meier@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/>

