



**Technische Universität Berlin**



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

### **Wiss. Mitarbeiter\*in (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen**

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Das Fachgebiet Klimatologie der TU Berlin sucht eine\*n wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in im Themenkomplex Stadtklima, Klimawandel und –anpassung mit der Möglichkeit zur Promotion. Die Person wird in einem interdisziplinären und angewandten Forschungsprojekt in Berlin arbeiten und unser junges und dynamisches Team ergänzen.

#### **Fakultät VI - Institut für Ökologie / FG Klimatologie**

**Kennziffer:** VI-668/24 (besetzbar ab sofort / befristet bis 30.11.2027 / Bewerbungsfristende 10.01.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Die Aufgaben umfassen die Vorbereitung und Durchführung der wissenschaftlichen Arbeiten im Forschungsprojekt „Transformation zum klimaresilienten Technologiequartier (TransformResQ)“. Das Fachgebiet Klimatologie beteiligt sich damit an der Entwicklung eines Masterplans „Resilientes Quartier“, der am Beispiel des Technologiepark Adlershof innovative Lösungen im Umgang mit dem Klimawandel aufzeigen soll.

Zu den Kernaufgaben gehören die Konzipierung und Implementierung eines Monitoring Systems zur Quantifizierung relevanter Größen hinsichtlich Klimaanpassung und Klimaschutz im Quartier, d.h. die Erfassung der lokalen CO<sub>2</sub>-Emissionen und des Strahlungs- und Wärmehaushalts mit Eddy-Kovarianz und Radiometer-Messsystemen, des Niederschlags und der Verdunstung sowie Lufttemperatur, Luftfeuchte, Windgeschwindigkeit, Strahlungstemperatur, Bodenfeuchtigkeit und Bodentemperatur an unterschiedlichen Standorten im Quartier.

Die experimentellen Arbeiten werden durch umfassende mikroskalige Stadtklimasimulationen ergänzt, um die Wirksamkeit von Maßnahmen (z.B. Blau-Grüne Infrastrukturen) für die Entwicklung eines Masterplans „Resilientes Quartier“ zu bewerten. Die gebäude- und vegetationsauflösenden Modellierungen sollen auch mögliche Szenarien einer geplanten Nachverdichtung im Quartier umfassen.

Die Möglichkeit zur Promotion an der TU Berlin ist gegeben. Für weitere Details zur Position oder zum Forschungsprojekt kontaktieren Sie bitte den Projektleiter, Dr. Fred Meier ([fred.meier@tu-berlin.de](mailto:fred.meier@tu-berlin.de)).

#### **Erwartete Qualifikationen:**

Wir suchen nach Kandidat\*innen (d/m/w), die hoch motiviert sind, anspruchsvolle wissenschaftliche Ideen zu verfolgen und interdisziplinäre Probleme zu lösen. Die folgenden Qualifikationen werden erwartet:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) in einem der Bereiche Umweltwissenschaften, Geographie, Meteorologie, Klimatologie oder verwandt,
- Spezifische Fachkenntnisse im Bereich Stadtklimatologie und Umweltmeteorologie mit Relevanz für experimentelle atmosphärische Untersuchungen,
- Kenntnisse in deskriptiver und explorativer Statistik für die Auswertung atmosphärischer Größen,
- Kenntnisse und Erfahrung in der Programmierung von Softwarelösungen für die Erfassung, Verarbeitung, Analyse und Visualisierung experimenteller Daten (Python, IDL, R),
- Erfahrung in der Versionsverwaltung für Softwareprojekte auf Git-Basis,
- Kenntnisse zu Internet-Protokollen (HTTP, FTP) und Web-basierter Technologien (Programmierschnittstellen API),
- Kenntnisse wissenschaftlicher Datenstandards (z.B. NetCDF, CF-Standard),
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben.

#### **Folgende Kenntnisse sind erwünscht:**

- Erfahrung in der Anwendung sensorspezifischer Messtechniken zur Erfassung atmosphärischer Größen, insbesondere mit Eddy-Kovarianz-Systemen,
- Erfahrung in der Anwendung von Stadtklima-Modellen (PALM-4U, ENVI-met).

Allgemein sind die Fähigkeit zum strukturierten und selbstständigen Arbeiten, Zielstrebigkeit, Organisations- und Koordinationsgeschick, Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit sowie Kommunikationsfähigkeit erwünscht.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen **ausschließlich per E-Mail** (in einem zusammengefassten pdf-Dokument, max. 5 MB) an Dr. Fred Meier ([fred.meier@tu-berlin.de](mailto:fred.meier@tu-berlin.de)).

Mit der Abgabe einer Onlinebewerbung geben Sie als Bewerber\*in Ihr Einverständnis, dass Ihre Daten elektronisch verarbeitet und gespeichert werden. Wir weisen darauf hin, dass bei ungeschützter Übersendung Ihrer Bewerbung auf elektronischem Wege keine Gewähr für die Sicherheit übermittelter persönlicher Daten übernommen werden kann. Datenschutzrechtliche Hinweise zur Verarbeitung Ihrer Daten gem. DSGVO finden Sie auf der Webseite der Personalabteilung: [https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen\\_a\\_z/datenschutzerklaerung](https://www.abt2-tu-berlin.de/menue/themen_a_z/datenschutzerklaerung).

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Frauen und Männern sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die TU

Berlin schätzt die Vielfalt ihrer Mitglieder und verfolgt die Ziele der Chancengleichheit. Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten und mit Migrationshintergrund sind herzlich willkommen.

Technische Universität Berlin - Die Präsidentin - Fakultät VI, Institut für Ökologie, FG Klimatologie, Prof. Dr. Daniel Fenner, Sekr. AB-3, Rothenburgstraße 12, 12165 Berlin

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

