



Technische Universität Berlin



Technische Universität Berlin offers an open position:

Wiss. Mitarbeiter*in (PostDoc) (d/m/w) - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen - 2. Qualifizierungsphase (Habilitation)

Teilzeitbeschäftigung ist ggf. möglich

Fakultät VI - Institut für Ökologie / FG Klimatologie

Reference number: VI-675/24 (starting at 01/04/25 / für 5 Jahre / closing date for applications 17/01/25)

Working field:

Wir suchen eine*n motivierte*n Postdoktorand*in mit Qualifikationsziel Habilitation für ein Thema der Stadtklimatologie mit Stadt-Umland-Bezügen oder Regionalklimatologie mit thematischem Bezug zu tropischen Klimaten. Der*die erfolgreiche*r Bewerber*in soll ein eigenes Forschungsprofil entwickeln, an Forschungsvorhaben des Fachgebiets Klimatologie auf nationaler und internationaler Ebene zu Fragestellungen der Stadt- und Regionalklimatologie mitwirken sowie eine aktive Rolle in der Lehre und Betreuung von Studierenden spielen.

Weitere Aufgaben:

- Entwicklung und Bearbeitung von stadt- und regionalklimatologischen Fragestellungen unter Verwendung von atmosphärischen Messdaten und modellbasierten Datensätzen (Reanalysedaten, dynamisches Downscaling, eigene Simulationen mit z.B. WRF und PALM-4U)
- Durchführung klimatologischer, stadtklimatologischer, stadtökologischer und planungsbezogener Lehrveranstaltungen (insbesondere Studienprojekte unter Einbezug hochauflösender Modelle für planungsrelevante und fachübergreifende Analysen zur Bewertung des Stadtklimas) im Umfang von 4 SWS in den Bachelor- bzw. Master-Studiengängen "Ökologie und Umweltplanung" und "Stadtökologie" (in deutsch und/oder englisch)
- Erstellung und Veröffentlichung von wissenschaftlichen Publikationen in begutachteten wissenschaftlichen Fachzeitschriften
- Mitwirkung bei Forschungsvorhaben des Fachgebiets Klimatologie
- Einwerben eigener Forschungsmittel
- Präsentation der eigenen Forschungsergebnisse und Teilnahme an nationalen und internationalen Fachkonferenzen
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten

Rückfragen richten Sie bitte an Prof. Dr. Daniel Fenner (d.fenner@tu-berlin.de) und Dr. Marco Otto (marco.otto@tu-berlin.de).

Requirements:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) und Promotion im Bereich Umwelt-, Geo- oder Naturwissenschaften; ein sehr guter Abschluss ist erwünscht
- Spezifische Fachkenntnisse im Bereich Klimatologie, Stadtklima und Umweltmeteorologie mit Relevanz für atmosphärische Untersuchungen
- Kenntnisse und Erfahrung in der Verarbeitung, Analyse und Visualisierung atmosphärischer Daten, inkl. großer Datensätze (z.B. mit Python oder R)
- Kenntnisse in deskriptiver und explorativer Statistik für die Auswertung atmosphärischer Daten
- Erfahrung im Verfassen und Veröffentlichenden wissenschaftlicher Publikationen im Bereich Umwelt-, Geo- oder Naturwissenschaften
- Erfahrung in der Konzeption und Durchführung von integrierten Lehrveranstaltungen und Studienprojekten
- Erfahrung in der Anwendung atmosphärischer Modelle in der Forschung (z.B. WRF, PALM-4U) und in der Lehre (PALM-4U)
- Die Fähigkeit zum Unterrichten in deutscher und/oder in englischer Sprache wird vorausgesetzt; Bereitschaft, die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

Folgende Kenntnisse sind erwünscht:

- Erfahrung in der Anwendung und Auswertung sensorspezifischer Messtechniken und -daten atmosphärischer Größen
- Kenntnisse zu wissenschaftlichen Datenstandards (CF-Standard) und Dateiformaten (NetCDF)
- Erfahrungen im Umgang mit dem Betriebssystem Linux und der Befehlszeile (bash)
- Erfahrungen in der Konfiguration, Administration und Nutzung von Hochleistungsrechnensystemen

Allgemein sind die Fähigkeit zum strukturierten und selbstständigen Arbeiten, Zielstrebigkeit, Organisations- und Koordinationsgeschick, Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit sowie eine sehr gute 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 Prof. Dr. Daniel Fenner (d.fenner@tu-berlin.de) und Dr. Marco Otto (marco.otto@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-t.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

The vacancy is also available on the internet at <https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

