

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Mathematik und Physik - Institut für Meteorologie und Klimatologie



Die Leibniz Universität Hannover bietet exzellente Arbeitsbedingungen in einem lebendigen wissenschaftlichen Umfeld, eingebettet in die hervorragenden Lebensbedingungen einer modernen Großstadt im Grünen.

Am Institut für Meteorologie und Klimatologie ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Stadtklima und Umweltinformatik (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist befristet auf drei Jahre, mit der Möglichkeit auf Verlängerung und soll der wissenschaftlichen Qualifikation (Promotion) dienen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (Promotionsstelle) im Bereich Stadtklima und Umweltinformatik

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist befristet auf drei Jahre.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 15.07.2025

Aufgabenbeschreibung

Im Rahmen des Projektes UMEX-HOPE (zukunft.niedersachsen) soll ein webbasiertes interaktives Dashboard entwickelt werden, das verschiedene Datenquellen zur urbanen Ökosystemrisikoanalyse integriert. Das System soll physikalische Modellierungen (z. B. hochaufgelöste Mikroklimadaten), agentenbasierte Simulationsergebnisse (z. B. zur Hitzeexposition vulnerabler Gruppen), Ökosysteminformationen (Sensoren, Behörden, Citizen Science, Geoinformationsdaten) und medizinische Messdaten sowie stadtplanerische Informationen zusammenführen. Das Ziel ist es, eine interaktive transparente, flexible und wissenschaftlich fundierte Visualisierungsplattform zu schaffen, die sowohl für Forschende als auch für Stadtverwaltungen und interessierte Bürger*innen nutzbar ist. Zentrale Bestandteile sind interaktive Karten, Szenarienvergleiche und die Darstellung dynamischer klimabedingter Veränderungen. Für die Entwicklung und Umsetzung der Softwarelösung wird der Einsatz moderner Webtechnologien vorausgesetzt. Wichtig ist die Fähigkeit zur Verarbeitung großer Datenmengen, Anbindung und Integration von Echtzeitdaten sowie die Möglichkeit zur Darstellung komplexer räumlich-zeitlicher Zusammenhänge.

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in Umweltinformatik, Geoinformatik, Meteorologie, Data Science, Stadtplanung, Umweltwissenschaften oder einem vergleichbaren Fachgebiet.

Darüber hinaus bringen Sie folgende Qualifikationen mit:

- gute Programmierkenntnisse, idealerweise in Fortran und Datenbanksystemen
- Erfahrung mit Datenvisualisierung und Webtechnologien , idealerweise mit Kenntnissen in Frontend- und Backend-Entwicklung (z.B. python dash, R shiny, o.ä.)
- Interesse an urbanen Klima- und Gesundheitsfragen sowie an interdisziplinärer Forschung
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative, gute Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Unser Angebot

Die Leibniz Universität Hannover setzt sich für Chancengleichheit und Diversität ein. Ziel ist es, das Potenzial aller zu nutzen und Chancen zu eröffnen. Wir begrüßen daher Bewerbungen von allen Interessierten unabhängig von deren Geschlecht, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion oder Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.

Wir streben eine gleichmäßige Verteilung der Beschäftigten und einen Abbau der Unterrepräsentanz im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an. Daher freuen wir uns, wenn sich auch Frauen auf die o. g. Stelle bewerben. Menschen mit einer Schwerbehinderung werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bewerbung

Für Auskünfte steht Ihnen Prof. Dr. Björn Maronga (Telefon: 0511 762-4101, E-Mail: maronga@meteo.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 15.07.2025 in elektronischer Form an

E-Mail: bewerbungen@meteo.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
Institut für Meteorologie und Klimatologie
Prof. Dr. Björn Maronga
Herrenhäuser Straße 2, 30419 Hannover

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter: <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/195617/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.07.2025

