

Leibniz Universität Hannover - Fakultät für Architektur und Landschaft - Institut für Umweltplanung



Am Institut für Umweltplanung ist folgende Stelle zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen: Wissenschaftliche Mitarbeit (PhD/PostDoc) im Bereich „Spatial Data Science in Environmental Planning“ (EntgGr. 13 TV-L, 75 %) Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet, mit der Möglichkeit zur Verlängerung, und steht Promovierenden als auch Postdocs offen.

Wissenschaftliche Mitarbeit (PhD/PostDoc) im Bereich „Spatial Data Science in Environmental Planning“

(EntgGr. 13 TV-L, 75 %)

Stadt: Hannover; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.; Vergütung: EntgGr. 13 TV-L, 75 %; Bewerbungsfrist: 23.03.2026

Aufgabenbeschreibung

Sie forschen in der Arbeitsgruppe Digitale Umweltplanung unter Einbezug von Methoden aus dem Bereich „Spatial Data Science“. Abhängig von ihren Kenntnissen und ihrer akademischen Ausbildung wird sich Ihre Forschung wie folgt gestalten:

- Promotion im Bereich „Spatial Data Science in Environmental Planning“
- Mit bereits abgeschlossener Promotion: Ihr eigenständiges Forschungsprofil weiterentwickeln und zur Umsetzung von Forschungsprojekten beitragen

Die folgenden Themenbereiche sind dabei von besonderem Interesse:

- Partizipative und multi-kriterielle Optimierungsansätze zur Unterstützung umweltbezogener Entscheidungsprozesse (z.B. bei Landnutzungsänderungen, Biodiversitätsverlust oder Klimaanpassung in Städten)
- Statistische Modelle/KI-basierte Modelle zur Entwicklung von Emulatoren für komplexe prozessbasierte Modelle, beispielsweise für lokale oder regionale Klimamodelle
- KI-basierte Ansätze zur automatisierten Informationsgewinnung aus Bilddaten, insbesondere aus Satellitenfernerkundungs- und Street-View-Daten

Weitere Tätigkeiten:

- Sie leisten Beiträge und setzen eigene Impulse zur Einwerbung von Drittmitteln
- Sie unterstützen die Lehre und den Unterhalt des Computerraumes am Institut für Umweltplanung
- Sie betreuen B.Sc. und M.Sc. Abschlussarbeiten
- Sie leisten einen aktiven Beitrag zur universitären Selbstverwaltung

Erwartete Qualifikationen

Voraussetzung für die Einstellung ist ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Umweltplanung, Landschaftsplanung, Umweltwissenschaften, Geographie, Geoinformatik, Meteorologie, Geoökologie oder verwandten Bereichen.

Wünschenswert sind außerdem folgende Erfahrungen und Kenntnisse:

- Erfahrung mit partizipativen Planungsprozessen und multikriterieller Entscheidungsunterstützung
- Erfahrung in der Analyse großer räumlicher Datensätze (z.B. Fernerkundungs- und Bilddaten, klimatische oder hydrologische Daten)
- Erfahrung in der Anwendung von maschinellem Lernen, räumlicher Optimierung oder anderer Methoden aus dem Bereich Künstliche Intelligenz (KI)
- gute Kenntnisse in einer Programmiersprache, z.B. Python, R oder Matlab
- gute Kenntnisse in ArcGIS oder QGIS
- eine ausgeprägte Motivation, die Umweltplanung durch KI-gestützte Methoden weiterzuentwickeln und sowohl Klimawandel als auch Biodiversitätsverlust zu bekämpfen

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.

Was bieten wir?

- Ein flexibles Arbeitsumfeld, eine wertschätzende Arbeitsatmosphäre und ein dynamisches Team
- Eine transdisziplinäre kollaborative Forschungsumgebung am Institut für Umweltplanung, die sich mit aktuellen und gesellschaftlich relevanten Themen befasst
- Die Möglichkeit, eigene Forschungsideen einzubringen und umzusetzen
- Ein umfangreiches Personalentwicklungs- und Weiterbildungsprogramm

Teilzeit, Mobiles Arbeiten und Homeoffice sind möglich. Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Familie und Beruf mit Angeboten der Kindernotfallbetreuung und Ferienbetreuung sowie Eltern-Kind-Büros und beraten individuell zu Familien- und Pflegeaufgaben.

Bewerbung

Für Auskünfte zur Stelle können Sie gerne mit Prof. Dr. Jonas Schwaab Kontakt aufnehmen (E-Mail: schwaab@umwelt.uni-hannover.de).

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung bis zum 23. März 2026 (Anschreiben mit Beschreibung der Motivation (max. 2 Seiten), Lebenslauf mit Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen, Abschlusszeugnis und eine Schreibprobe (z. B. Abschlussarbeit oder Publikation)) als ein einziges PDF-Dokument mit Ihrem Nachnamen und dem Betreff „DUP“ (z.B. Schmidt_DUP.pdf) an

E-Mail: thuelig@umwelt.uni-hannover.de (Edda Thülig)

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Umweltplanung

Prof. Dr. Jonas Schwaab

Herrenhäuser Str. 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/202014/FUB/>
Angebot sichtbar bis 23.03.2026

