

Technische Universität Braunschweig - Abteilung Hydrologie und Flussgebietsmanagement des Leichtweiß-Instituts für Wasserbau und Gewässerschutz



Mit über 16.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften. Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen. Die Abteilung Hydrologie und Flussgebietsmanagement des Leichtweiß-Instituts für Wasserbau und Gewässerschutz sucht ab 1. September 2025 eine/n Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d) auf dem Gebiet der Hydrologie und Wasserressourcen

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d) auf dem Gebiet der Hydrologie und Wasserressourcen

(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit) Die Stelle ist befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen. Die erfolgreiche Bewerberin/der erfolgreiche Bewerber erhält die Möglichkeit zur Promotion oder zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung als Postdoc. Die Stelle ist im Rahmen des von der DFG geförderten Projekts „HiGrav - Hochauflösende Schwerefelder für eine bessere Hochwasservorhersage“ zu besetzen. Das Hauptaugenmerk liegt auf der Entwicklung verbesserter regionaler Hochwasservorhersageinstrumente unter Verwendung einer Kombination aus prozessbasierten und datengesteuerten Ansätzen und der dynamischen Assimilation von GRACE/GRACE-FO Gesamtwasserspeicher- und Nässeindexdaten. Die Arbeiten werden am Leichtweiß-Institut in Braunschweig in Zusammenarbeit mit dem GFZ Helmholtz-Zentrum für Geowissenschaften, der ETH Zürich und der Universität Bern durchgeführt. Die Abteilung Hydrologie und Flussgebietsmanagement hat ihren Forschungsschwerpunkt in der integrierten Betrachtung von Wassermenge und Wasserqualität für Oberflächen- und Grundwasser im Kontext hydrologischer Extreme und damit verbundener Risiken. Die Arbeiten zielen auf ein vertieftes Verständnis der Wechselwirkungen zwischen hydrologischen Prozessen und menschlichen Eingriffen für ein modernes Management von Wasserressourcen. Zu diesem Zweck entwickeln wir Methoden, Simulationsmodelle und Werkzeuge für ein nachhaltiges und flexibles Management zukünftiger Wasserressourcensysteme. Weitere Einzelheiten zu unseren Forschungsaktivitäten und aktuellen Veröffentlichungen finden Sie auf unserer Website.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: 01.09.2025; Dauer: 3 years; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 30.05.2025

Aufgabenbeschreibung

- You will carry out research in the area of process-based and data-driven hydrological modelling for flood forecasting.
- You will publish research findings and participate in national and international conferences.
- You will be involved in teaching at the University (preparation and implementation of courses as well as supervision of students' work).

Erwartete Qualifikationen

- You have a degree (Master's or equivalent, for Postdocs a PhD) in Hydrology, Civil / Environmental Engineering or Geoinformatics.
- Experience with data-processing and programming in Python, R and/or C++
- You have very good knowledge of the German and English language.
- You are flexible and work well in a team.
- You are aiming for a doctorate.

Unser Angebot

- Work on exciting future-oriented research topics in an inspiring work environment as part of the university community
- A vibrant campus life in an international atmosphere with lots of intercultural offers and international cooperations
- Pay in accordance with the collective agreement TV-L (a special payment at the end of the year as well as a supplementary benefit in the form of a company pension, comparable to a company pension in the private sector) including 30 days' vacation per year
- Flexible working and part-time options and a family-friendly university culture, awarded the "Family-friendly university" audit since 2007
- Special continuing education programs for young scientists, a postdoc program, as well as other offerings from the Central Personnel Development Department and sports activities.

Bewerbung

We welcome applicants of all nationalities. At the same time, we encourage people with severe disabilities to apply. Applications from severely disabled persons will be given preference if they are equally qualified. Please attach a proof of disability to your application. We are also working on the fulfilment of the Central Equality Plan based on the Lower Saxony Equal Rights Act (Niedersächsisches Gleichberechtigungsgesetz—NGG) and strive to reduce under-representation in all areas and positions as defined by the NGG. Therefore, applications from women are particularly welcome in this case.

The personal data will be stored for the purpose of processing the application. By submitting your application, you agree that your data may be stored and processed electronically for application purposes in compliance with the provisions of data protection law. Further information on data protection can be found in our data protection regulations at <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen> . Application costs cannot be reimbursed.

Questions and Answers

For more information, please contact Prof. Dr.-Ing Kai Schröter via mail kai.schroeter@tu-braunschweig.de or by phone +49 (0) 531 391-3950.

Deadline for applications is 30 May 2025

Are you interested? Please send your application (motivation letter, CV, certificates) as a single PDF not larger than 3MB via email to s.festerling@tu-braunschweig.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193420/TUB/>
Angebot sichtbar bis 30.05.2025

