

Anbieter

Universität	Ruhr-Universität Bochum
Institut/Einrichtung	Lehrstuhl für Ingenieurhydrologie und Wasserwirtschaft
Kategorie	Wissenschaftl. Mitarbeiter(in)

Angebot

Titel	Wiss. Mitarbeiter – Postdoc (m,w,d) 3 Jahre 39,83 Std./Woche
Einsatzort	Universitätsstraße 150 44801 Bochum Deutschland

Beschreibung	<p>Die Ruhr-Universität Bochum (RUB) ist eine der führenden Forschungsuniversitäten in Deutschland. Als reformorientierte Campusuniversität vereint sie in einzigartiger Weise die gesamte Spannweite der großen Wissenschaftsbereiche an einem Ort. Das dynamische Miteinander von Fächern und Fächerkulturen bietet den Forschenden wie den Studierenden gleichermaßen besondere Chancen zur interdisziplinären Zusammenarbeit.</p> <p>Am Lehrstuhl für Ingenieurhydrologie und Wasserwirtschaft der Ruhr-Universität Bochum ist zum nächstmöglichen Termin eine Vollzeitstelle (Haushaltsstelle) als Wiss. Mitarbeiter – Postdoc (m,w,d) (Dr.-Ing. oder Dr. rer.nat.) für den Bereich „Skalenübergreifende Modellierung von Wasser- und Stofftransport in Flussgebieten“ (Vollzeitstelle, Vergütung nach TV-L E14, Möglichkeit der Habilitation) zu besetzen. Die Stelle ist auf drei Jahre befristet.</p> <p>Ein Arbeitsschwerpunkt liegt im Bereich der universitären Lehre in den Studiengängen „Bauingenieurwesen“ und „Umwelttechnik und Ressourcenmanagement“ (B.Sc., M.Sc.) der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften an der Ruhr-Universität Bochum (Der Umfang der Lehrverpflichtung richtet sich nach § 3 der Lehrverpflichtungsverordnung NRW). Hierbei sind existierende Lehrmodule zum Themengebiet „Gewässerhydraulik“, „GIS-Anwendungen“ und „Flussgebietsmanagement“ durchzuführen. Dies beinhaltet für den Bachelorstudiengang die Vermittlung grundlegender Begrifflichkeiten, theoretischer Grundlagen und der maßgeblichen Prozesse. Zusätzlich erfolgt die Betreuung des Messpraktikums. Im Masterstudiengang werden Sie im Rahmen von Vorlesungen, Übungen und Seminaren das Verständnis von hydrologischen und Stofftransportprozessen in Wassereinzugsgebieten mit Hilfe physikalisch basierter Modelle und Anwendung statistischer Methoden vertiefen. Eine Erweiterung des Lehrmodulangebots in den Bereich „Stofftransport in Oberflächengewässern“ ist geplant.</p> <p>In der Forschung werden Sie sich vor allem der Fragestellung widmen, skalenübergreifende (lokal bis global) Schlüsselprozesse zu identifizieren, charakterisieren und quantifizieren, um den Stofftransport an Schnittstellen von Oberflächenwasser mit Grundwasser, Flüssen, Seen, Stauseen, und letztendlich Küsten- und in Meeresgebiete besser abschätzen zu können. Insbesondere spezifischer Stoffveränderungen, Stoffinteraktionen und (Langzeit)Effekte an den Schnittstellen der Hydrosysteme sind bislang erst rudimentär verstanden und finden in der Modellierung bislang nur wenig Berücksichtigung. Menschliche Einflüsse sowie Klimawandel sind von Bedeutung und müssen Beachtung finden, da sie oftmals nicht-lineare Veränderungen</p>
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

hervorrufen und integrierte Modellierung unabdingbar machen. Darüber hinaus sollen Abschätzungen von Unsicherheiten sowie der Bandbreite von Prozessen und ihrer Auswirkungen auf z.B. Wassermanagement Bestandteil der Forschung sein. Die Betreuung von entsprechenden studentischen Arbeiten und die fachliche Unterstützung von Doktoranden innerhalb des gewählten Themengebiets gehören ebenfalls zu Ihrem Aufgabengebiet.

Ihre aussagefähige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Urkunden) richten Sie bitte ausschließlich in elektronischer Form (als ein PDF-Dokument per E-Mail an Martina.floerke@hydrology.ruhr-uni-bochum.de) bis zum 22.04.2019 unter Angabe der Ausschreibungsnummer 1103 an die Inhaberin des Lehrstuhls Frau Prof.´in Martina Flörke, Ruhr- Universität Bochum, Lehrstuhl für Ingenieurhydrologie und Wasserwirtschaft (IC 4/179), Universitätsstr. 150, 44801 Bochum. Die Begutachtung der Bewerbungen beginnt sofort.

Fahrtkosten, Übernachtungskosten und der Verdienstaufschlag für Vorstellungsgespräche werden leider nicht erstattet.

Wir wollen an der Ruhr-Universität Bochum besonders die Karrieren von Frauen in den Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, fördern und freuen uns daher sehr über Bewerberinnen. Auch die Bewerbungen geeigneter schwerbehinderter und gleichgestellter Bewerber und Bewerberinnen sind herzlich willkommen.

Anforderungsprofil

- Vorausgesetzt wird eine exzellente Promotion und mehrjährige Erfahrung im Bereich der hydrologischen Modellierung sowie Modellierung von Stofftransportprozessen in Oberflächengewässern oder Grundwasser oder einem angrenzenden Gebiet
- Freude am interdisziplinären Arbeiten mit Doktoranden und Studierenden
- Eigenständige Koordinierung und Durchführung von Vorlesungen und Übungen sowie Betreuung studentischer Qualifizierungsarbeiten
- Selbständige und eigenverantwortliche Forschung komplexer Themen nach Abstimmung mit der Lehrstuhlinhaberin im Bereich „Skalenübergreifende Modellierung von Wasser- und Stofftransport in Flussgebieten“
- Einwerbung von Drittmitteln
- Publikationstätigkeit
- Unterstützung der Lehrstuhlinhaberin bei der Durchführung von Drittmittelprojekten;
- Ausgezeichnete Deutsch- und Englischkenntnisse
- Sicher im Umgang mit Simulationssoftware zur hydrologischen Modellierung, statistischen Verfahren und Geographischen Informationssystemen
- Mindestens drei Veröffentlichungen in internationalen Zeitschriften
- Erfahrung mit Programmierung (C++, R, Python) und Datenbanksystemen (MySQL) ist von Vorteil

Vergütung	nach TV-L E 14
Art der Beschäftigung	Vollzeit
Zeitraum der Beschäftigung	Die Stelle ist auf drei Jahre befristet
Bewerbungsfristende	Montag, 22. April 2019 - 23:59

Kontakt

Vorname	Martina
Name	Flörke
Telefon	+49 234 32 24693
E-Mail	Martina.floerke@hydrology.ruhr-uni-bochum.de
Jetzt bewerben	Martina.floerke@hydrology.ruhr-uni-bochum.de
