



Die Technische Universität Berlin (TUB) und das Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) bieten gemeinsam die folgenden offenen Stellen im DFG Graduiertenkolleg "Urban Water Interfaces (UWI)" an:

13 Positionen - Wiss. Mitarbeiter*in (d/m/w) - 75 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13

Entgeltgruppe E 13 TV-L Berliner Hochschulen für Stellen an der TUB (8 Positionen)

Entgeltgruppe E 13 TVöD für Stellen am IGB (5 Positionen)

Einstellung unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät VI - Institut für Bauingenieurwesen / FG Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung, DFG Graduiertenkolleg UWI

Kennziffer: VI-821/20 (besetzbar ab 01.07.2021 / befristet bis 30.06.2024 / Bewerbungsfristende 01.03.2021)

Aufgabenbeschreibung: UWI ist ein von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördertes interdisziplinäres Graduiertenkolleg. Es besteht aus Ingenieur- und Naturwissenschaftler*innen, historisch weitgehend getrennten Gruppen mit unterschiedlichen Traditionen in der Wasserforschung, um das Prozessverständnis urbaner Wassersysteme grundlegend zu verbessern. Dazu haben wir Grenzzonen in urbanen Wassersystemen als zentrales Forschungsgebiet formuliert und in einem interdisziplinären und international ausgerichteten Umfeld ein innovatives Qualifizierungskonzept erarbeitet. In diesem Rahmen entwickelt UWI innovative Verknüpfungen zwischen empirischen Methoden, Experimenten (Labor und Feld) und Modellen (konzeptionell und numerisch), um die wichtigsten Grenzflächenprozesse in urbanen Wassersystemen auf verschiedenen räumlichen und zeitlichen Skalen sowie skalenübergreifend zu beschreiben.

Während der dreijährigen Projektdauer erhalten die Doktorand*innen eine qualifizierte disziplinenübergreifende Ausbildung und erarbeiten neue Erkenntnisse zur Veröffentlichung in renommierten Zeitschriften als Grundlage für eine Promotion. Die Technische Universität Berlin (TUB) und das Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) haben dafür gemeinsam mit assoziierten Partnern aus weiteren Forschungseinrichtungen, der Wasserwirtschaft und lokalen Behörden ein attraktives interdisziplinäres Umfeld für urbane Wasserforschung geschaffen. Im Rahmen des Graduiertenkollegs fördern wir auch die internationale Mobilität und bieten bestmögliche Unterstützung auf Ihrem Weg zur Promotion.

Die insgesamt 13 neu ausgeschriebenen Stellen verteilen sich auf 4 Bereiche. Geeignete Kandidat*innen mögen sich auf die entsprechenden Stellen bewerben:

Interfaces in urban watersheds

W4: Assessing and managing ecohydrological sources of urban moisture re-cycling and atmospheric cooling

W5: Analysis of multiple pathways of diffuse pollution from the atmosphere to the saturated soil zone in complex urban landscapes

W6: Modelling impacts of urban green and blue infrastructure on urban cooling based on remote-sensing

Interfaces in urban freshwater ecosystems

F5: Effects of invasive mussels on urban lake water quality for drinking water production by bank filtration

F6: Modeling cyanobacteria ecology and toxin production

F7: Impact of natural and technical interfaces on phosphorus fluxes in urban water systems

F8: Greenhouse gas dynamics in natural and engineered urban aquatic systems

Interface urban hyporheic zones

H5: Improving retention of trace organics in hyporheic zones of metropolitan areas

H6: Extension and application of an integral surface water-groundwater model

H7: Impact of enhanced anoxic zones on contaminant transformation during bank filtration

H8: Microbial transformation of mobile halogenated aromatics in redox gradients of urban hyporheic zones

Interfaces in sewer systems

S3: Sewer corrosion by biochemical processes – microbiological investigations and inhibition effects

S4: Extension and application of a multiphase flow approach for sewer systems

Erwartete Qualifikationen: Erfolgreiche Bewerber*innen verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent) im Bau-, Wasser- oder Umweltingenieurwesen, in den Geowissenschaften, der Biologie oder einem verwandten Bereich und lassen sich von der Perspektive begeistern, in einem interdisziplinären Team zu arbeiten. Detaillierte Projektbeschreibungen und Anforderungen für jede Stelle finden Sie unter http://www.uwi.tu-berlin.de/menue/job_offers. Für alle ausgeschriebenen Stellen sind sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich.

Ihre Bewerbung geben Sie bitte online unter **Angabe der Kennziffer** mit Ihrem Motivationsschreiben und Informationen

zu Ihren Forschungsinteressen und –erfahrungen sowie dem **passenden Projektkürzel** (W4-W6, F5-F8, H5-H8, S3-S4), einem vollständigen Lebenslauf, Kontaktadressen von zwei Referenzpersonen, Empfehlungsschreiben (vorzugsweise von einem Hochschullehrer), Ihren Bachelor- und Masterzeugnissen und Ihrer Masterarbeit gebündelt in einem einzigen PDF-Dokument über die UWI-Bewerbungsplattform ein:

<https://webserver.service.tu-berlin.de/candidate.php>.

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/ oder Direktzugang: 214041.

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.

Technische Universität Berlin - Der Präsident - Fakultät VI, Institut für Bauingenieurwesen, FG Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung, DFG Graduiertenkolleg UWI, Sekr. TIB1 - B14, Prof. Dr.-Ing. Reinhard Hinkelmann, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<http://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

