



**Technische Universität Berlin**



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 - 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

Eine Verlängerung bis zum 30.06.2021 wird unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung angestrebt

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

**Kennziffer:** VI-68/18 (besetzbar ab 01.07.2018 / befristet bis zum 31.12.2019 / Bewerbungsfristende 23.03.2018)

**Aufgabenbeschreibung:** UWI ist ein von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördertes interdisziplinäres Graduiertenkolleg. Es besteht aus Ingenieurinnen/en und Naturwissenschaftlerinnen/n, historisch eher getrennten Gruppen mit unterschiedlichen Traditionen in der Wasserforschung, die wir zusammengeführt haben, um das grundsätzliche Prozessverständnis zu urbanen Wassersystemen grundlegend zu verbessern. Dazu haben wir Grenzzonen in urbanen Wassersystemen als neues Forschungsgebiet formuliert und haben ein innovatives Qualifizierungskonzept entwickelt in einem interdisziplinären und international ausgerichteten Umfeld. Innerhalb von UWI entwickeln wir innovative Verbindungen zwischen empirischen Methoden, Experimenten (Labor und Feld) und Modellen (konzeptionell und numerisch), um die dominanten Grenzflächenprozesse in urbanen Wassersystemen auf verschiedenen Raum- und Zeitskalen sowie über Skalen hinweg zu beschreiben.

Während der dreijährigen Projektdauer erhalten die Doktorandinnen/en eine hochwertige Ausbildung mit dem Ziel, qualitativ hochwertige Veröffentlichungen in renommierten Zeitschriften zu verfassen und zu promovieren. Dazu haben die Technische Universität Berlin (TUB) und das Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Mitglied im Forschungsverbund Berlin e.V., ein einzigartiges interdisziplinäres Umfeld für urbane Wasserforschung geschaffen gemeinsam mit assoziierten Partnern aus anderen Forschungseinrichtungen, der Wasserwirtschaft und lokalen Behörden. Wir fördern die internationale Mobilität und unterstützen die Doktorandinnen/en auf ihrem Weg zur Promotion bestmöglich.

Die ausgeschriebenen UWI Doktorandenstellen sind in 4 Bereiche aufgeteilt. Geeignete Kandidatinnen/en mögen sich auf die entsprechenden Stellen bewerben:

**Interfaces in urban lakes**

U1 – Interactions between invasive ecosystem engineers and bank filtration in urban lakes

U2 – Cyanobacteria dynamics at the lake – land interface (littoral zone)

U3 – Impact of management measures on sediment water interface in an urban lake

U4 – The GHG Footprint of a Metropolitan Area

**Interfaces in hyporheic zone**

H1 – Retention of trace organics in urban hyporheic bioreactors

H2 – Integral modelling approach for flow and reactive transport at surface water - groundwater interfaces

H3 – Abiotic transformation of organic trace compounds

H4 – Redox gradients in natural and technical systems: Population structure and physiological properties

**Interfaces in watershed**

W1 – Ecohydrological controls on urban groundwater recharge: an isotope-based modelling approach

W2 – Scaling and connectivity assessment of critical source areas of diffuse pollution in urban catchments

W3 – Heat and vapour fluxes of urban vegetation patterns – a remote sensing based approach

**Interfaces in sewers**

S1 – Interfaces in sewer systems - corrosion and odour

S2 – Three-phase simulation model for odour and corrosion in sewer systems

**Erwartete Qualifikationen:** Geeignete Bewerberinnen/er verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbar) im Bau-, Wasser- oder Umweltingenieurwesen, Geowissenschaften, Biologie oder einem verwandten Bereich und lassen sich von der Perspektive begeistern, in einem interdisziplinären Team von Ingenieurinnen/en und Naturwissenschaftlerinnen/n zu arbeiten. Detaillierte Projektbeschreibungen und Anforderungen für jede Stelle finden Sie unter [http://www.uwi.tu-berlin.de/menue/job\\_offers](http://www.uwi.tu-berlin.de/menue/job_offers). Für alle ausgeschriebenen Stellen sind sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift erforderlich.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit Ihrem Motivationsschreiben mit Angaben zu For-

schungsinteressen und –erfahrungen sowie dem/n Projektkürzel/n (U1-U4, H1-H4, W1-W3, S1-S2), Lebenslauf mit Angabe von zwei Referenzpersonen, Empfehlungsschreiben (vorzugsweise von einem Hochschullehrer), Bachelor- und Masterzeugnisse, Masterarbeit in einem PDF-Dokument über die Online-UWI-Bewerbungsplattform ein unter: <https://webservice.service.tu-berlin.de/candidate.php> oder **schriftlich** an die Technische Universität Berlin, - Der Präsident -, **Fakultät VI, Institut für Bauingenieurwesen, FG Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung, DFG Graduiertenkolleg UWI, Sekr. TIB1 - B14, Prof. Dr.-Ing. Hinkelmann, Gustav-Meyer-Allee 25, 13355 Berlin.**

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.

Aus Kostengründen werden die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgesandt.

Bitte reichen Sie nur Kopien ein.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

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

