



Technische Universität Berlin



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

Wiss. Mitarbeiter*in (PostDoc) (d/m/w) - 85 % Arbeitszeit - Entgeltgruppe 13 TV-L Berliner Hochschulen

Modellierung von Cyanobakterienblüten und Toxinproduktion unter dem Klimawandel

unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Fakultät III - Institut für Technischen Umweltschutz / FG Wasserreinhaltung

Kennziffer: III-579/21 (besetzbar ab 01.01.2022 / befristet bis 31.12.2024 / Bewerbungsfristende 19.11.2021)

Aufgabenbeschreibung: Die Forschung wird sich auf die Auswirkungen des Klimawandels auf das Wachstum von Cyanobakterien und die Toxinproduktion konzentrieren, die in einem wärmeren und trockeneren Klima voraussichtlich zunehmen werden. Ziel ist es, quantitative Vorhersagen für verschiedene Klimaszenarien sowie Minderungsstrategien zu entwickeln. Zu den Aufgaben gehören: Analyse historischer Daten zur Wasserqualität mit besonderem Fokus auf Cyanobakterien; Zusammenstellung relevanter Seedaten, wie Bathymetrie, Durchfluss, Temperatur etc.; Erweiterung/Modifikation eines bestehenden mathematischen Modells; Anwendung des Modells auf historische Daten und zukünftige Szenarien. Möglicherweise werden je nach verfügbaren Daten und Modellanforderungen zusätzliche Daten erhoben, die Phytoplanktonzellzahlen und Toxinkonzentrationen umfassen können. Es wird eine enge Zusammenarbeit mit anderen CliWaC (Beschreibung unten) Projekten mit den Schwerpunkten Wassereinzugs- und Grundwasserhydrologie sowie Seenphysik geben.

Die Einstein Research Unit Climate and Water under Change (CliWaC) widmet sich als transdisziplinäre Forschungsinitiative der Berlin University Alliance der Untersuchung wasserbezogener Risiken des Klimawandels im Raum Berlin-Brandenburg. Dabei wird CliWaC sozial- und naturwissenschaftliches sowie praktisches Fachwissen von Stakeholdern zusammenbringen, um Minderungs- und Anpassungsmaßnahmen gegenüber Auswirkungen des Klimawandels zu entwickeln. Weitere im Rahmen von CliWaC ausgeschriebene Stellen sind zu finden unter: www.cliwac.de/jobs

Erwartete Qualifikationen: Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master oder Äquivalent) und Promotion in Umwelt- oder Ingenieurwissenschaften mit dem Schwerpunkt Wasserqualität oder einem verwandten Gebiet; Erfahrung in der Entwicklung und/oder Anwendung von Wasserqualitätsmodellen (z. B. Programmierkenntnisse, numerische Methoden); sehr gute Englisch- und gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift; Interesse an inter- und transdisziplinärer Forschung; selbständige und effiziente Arbeitsweise und eigene Ideen.

Anfragen richten Sie bitte an Prof. Ferdi Hellweger (ferdi.hellweger@tu-berlin.de).

Ihre Bewerbung senden Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** mit den üblichen Unterlagen (Motivationsschreiben, CV, Empfehlungsschreiben, Zeugnisse (Promotion, Master, Bachelor), Liste von Veröffentlichungen und Link zur Dissertation, zusammengefasst in einem PDF-Dokument, max. 5 MB) **per E-Mail an Prof. Dr. Ferdi Hellweger (ferdi.hellweger@tu-berlin.de)**.

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 III, Institut für Technischen Umweltschutz, Prof. Dr. Hellweger, Sekr. KF 4, Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:
<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menue/jobs/>

