

---

Im Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwissenschaften ist im Fachgebiet Abwasserwirtschaft zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle für eine\_n

**Wiss. Mitarbeiter\_in (w/m/d) – 75%**

zunächst befristet auf 1 Jahr zu besetzen. Eine Aufstockung der Arbeitszeit ist ggf. möglich.

**Über uns:**

Unser Fachgebiet Abwasserwirtschaft beschäftigt sich mit aktuellen Themen der Abwasserbehandlung, mit dem Fokus auf einem erweiterten Verständnis zur Entstehung und Ausbreitung von resistenten Keimen und Genen, innovativen Verfahren zur Nährstoffelimination (N, P) sowie der Wasserwiederverwendung. Zusätzlich arbeiten wir seit 2020 an Abwasser-basierter Epidemiologie und dem Nachweis von SARS-CoV-2 in Abwasserproben.

In diesem Kontext nutzen wir die Integration von mikro- und molekularbiologischen Methoden, um Prozesse in der Abwasserreinigung zu verstehen und zu optimieren. Auch der gezielte Nachweis von pathogenen Bakterien, Viren und Resistenzgenen zur Bewertung von technischen Systemen ist ein zentraler Arbeitsbereich. Ein weiterer Aspekt liegt auf der angewandten Umweltmikrobiologie und der Charakterisierung mikrobieller Populationen in Systemen zur Wasser/Abwasserreinigung, aber auch in Gewässern und Böden. Wir arbeiten mit den innovativsten molekularbiologischen Methoden (digitale PCR, Next-Generation Sequenzierung in-house, Durchflusszytometrie usw.) und nutzen langjährige Erfahrung für einen optimierten Einsatz dieser Methoden, sowie deren Weiterentwicklung für die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten im Kontext (Ab)Wasseraufbereitung.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir für unsere Projekte zum Nachweis von SARS-CoV-2 in Abwasser eine\_n Naturwissenschaftler\_in, Biotechnologin\_technologen oder äquivalent mit Schwerpunkt Umweltmikrobiologie. Nähere Informationen auch unter <https://www.iwar.tu-darmstadt.de/abwasserwirtschaft>

**Ihre Aufgaben:**

- Unterstützung der Analysen von Abwasserproben auf SARS-CoV-2 (Aufkonzentration, RNA-Extraktion, qPCR, usw.)
- Bearbeitung von Forschungsprojekten im Kontext Abwassermanagement zum Nachweis von Krankheitserregern
- Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten im Bereich biologische Abwasserreinigung, Wasserwiederverwendung oder Methodenentwicklung
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen
- Betreuung von studentischen Arbeiten und Mitwirkung in der Lehre

**Wir bieten:**

- Interessante und innovative Forschungsthemen im Bereich Wasser und Mikrobiologie
- Ein hochmodern ausgestattetes molekularbiologisches Labor (qPCR, dPCR, Ion Torrent™ Ion S5 Sequenzer, Mikroplate-Reader, Durchflusszytometer...) für die Bearbeitung unserer Forschungsfragen
- Die Mitarbeit in einem interdisziplinär aufgestellten Team von Bau-, Umwelt- und Verfahrensingenieur\_innen, und Biotechnologinnen\_technologen und Mikrobiologinnen\_biologen

**Wir suchen:**

- Absolvent\_innen mit abgeschlossenem wissenschaftlichen Hochschulstudium (M.Sc./Diplom) im Bereich Biologie/Mikrobiologie, Biochemie, Biotechnologie oder vergleichbar
- Praktische Erfahrung im Umgang mit molekularbiologischen Methoden (PCR, qPCR, Klonierung, Sequenzieren) und im Arbeiten mit Reinkulturen
- Gute Kenntnisse in der Bioinformatik sind von Vorteil
- Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten im Team und zur Einarbeitung in neue Aufgabenfelder
- Sicherer Umgang mit relevanten Software-Tools (Office, R, Gen-Datenbanken,...)
- Sehr gute Englisch Kenntnisse in Wort und Schrift
- Führerschein Klasse B

Das Erbringen der Dienstleistung dient zugleich der wissenschaftlichen Qualifizierung.

Die Technische Universität Darmstadt strebt eine Erhöhung des Anteils der Frauen am Personal an und fordert deshalb besonders Frauen auf, sich zu bewerben. Bewerber\_innen mit einem Grad der Behinderung von mindestens 50 oder diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag für die Technische Universität Darmstadt (TV - TU Darmstadt).

Mit dem Absenden Ihrer Bewerbung willigen Sie ein, dass Ihre Daten zum Zwecke des Stellenbesetzungsverfahrens gespeichert und verarbeitet werden. Hier finden Sie unsere Datenschutzerklärung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (mindestens Motivationsschreiben mit Darstellung der relevanten praktischen Laborerfahrung, CV und Zeugnisse) sind per Email in einer pdf-Datei unter Angabe der Kenn-Nummer an den Dekan des Fachbereichs Bau und Umweltingenieurwissenschaften (dekanat@bauing.tu-darmstadt.de) zu senden.

Für Vorabinformationen steht Ihnen Frau Prof. Dr. Susanne Lackner unter Tel.-Nr.: 06151/16-20309 oder E-Mail: s.lackner@iwar.tu-darmstadt.de zur Verfügung.

**Kenn-Nr. 274**

**Veröffentlicht am: 18. Mai 2021**

**Bewerbungsfrist: 01. Juni 2021**

---

