

Ausschreibung

## Praktikum Nährstoffrückgewinnung

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) ist ein 2001 gegründetes gemeinnütziges Unternehmen für angewandte Forschung und Innovation mit über 35 Mitarbeitenden. Entscheidenden Zukunftsfragen rund um Digitalisierung, Ressourceneffizienz, Smart City und Klimaresilienz vor dem Hintergrund des urbanen Wasserkreislaufs begegnet das KWB entschlossen mit engagierter Forschung, praxisnahen Lösungen und innovativen Dienstleistungen, in enger Zusammenarbeit mit zahlreichen nationalen und internationalen Beteiligten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung.

**Projektbeschreibung** Das EU-Projekt „nextGen“ fördert die Kreislaufführung von Wasser, Energie und Nährstoffen. Für die Wiederverwendung von Nährstoffen aus Abwasser zu landwirtschaftlichen Zwecken ist die Sicherstellung der chemischen Produktqualität und eine Ableitung des Umweltrisikos von entscheidender Bedeutung. Zurzeit gelangt die Stoffgruppe der per- und polyfluorierten Alkylverbindungen (PFAS) immer stärker in den Fokus. Die Stoffe sind in der Umwelt äußerst stabil und können sich in sämtlichen Umweltkompartimenten anreichern. Diese Stoffgruppe umfasst mehrere tausend Substanzen, bei denen das Verhalten in der Umwelt sowie die Auswirkung auf den Menschen teilweise gering bis gar nicht erforscht ist. In diesem Fall ist es essentiell, ein Risiko auch ohne große Datengrundlage abschätzen zu können. Im Rahmen einer nextGen Risikobewertung werden deshalb zuerst grobe Annahmen mit jedem Erkenntnisgewinn nach und nach verfeinert. Dafür wird eine ausgiebige Literaturrecherche benötigt. Die Ergebnisse der Risikobewertung werden anschließend im Hinblick auf die Datengrundlage eingeordnet.

- Aufgaben**
- Systematische Literaturrecherche zum Umweltverhalten von PFAS im Boden- und Gewässerökosystem (Parameter wie Sorptionskoeffizienten, biologischer Abbau und Toxizität)
  - Interpretation des Umweltrisikos im Hinblick auf die Datengrundlage

- Anforderungen**
- Studiengang: Verfahrenstechnik, Technischer Umweltschutz/ Umwelttechnik, Bauingenieurwesen (Siwawi)
  - Kenntnisse im Bereich Wasserreinigung und/oder Bodenkunde (von Vorteil)
  - Gute Englischkenntnisse
  - Interesse und Freude beim systematischen Auswerten von Fachliteratur

- Wir bieten**
- 3 Monate Praktikum (Vollzeit, 40 h/Woche)
  - Vergütung: bis zu 450 €/Monat
  - **Start: ab 15.05.2022 (Bewerbungsfrist 11.05.2022)**

**Hard Facts** Bewerbungen bis zum 11.05.2022 mit dem Kennwort **NEXTGEN** in einer PDF zu senden an: Sylvia Deter: [bewerbung@kompetenz-wasser.de](mailto:bewerbung@kompetenz-wasser.de); +49(0)30 53653 801

Ansprechpartner für Rückfragen:

MAlte Zamzow: [malte.zamzow@kompetenz-wasser.de](mailto:malte.zamzow@kompetenz-wasser.de); +49(0)1512 5142745