

Ausschreibung

PRAKTIKUM/STUDENTISCHE MITARBEIT SÄULENVERSUCHE (FLEXTREAT)

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) ist ein 2001 gegründetes gemeinnütziges Unternehmen für angewandte Forschung und Innovation mit über 35 Mitarbeitenden. Entscheidenden Zukunftsfragen rund um Klimawandel, Wasserkrisen, Digitalisierung, Sektorkopplung und Urbanisierung begegnen wir entschlossen mit engagierter Forschung, praxisnahen Lösungen und innovativen Dienstleistungen. Darüber hinaus fördert das KWB durch Öffentlichkeitsarbeit und die Organisation von Veranstaltungen aktiven Wissenstransfer in die Fachwelt, zu Forschungspartner:innen und Kund:innen sowie in die interessierte Öffentlichkeit.

Projektbeschreibung

Das vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderte Projekt FlexTreat hat sich zum Ziel gesetzt, sowohl naturnahe als auch technische Wasseraufbereitungssysteme für die Wasserwiederwendung in der Landwirtschaft zu fördern. Im Projekt wird die Fallstudie Braunschweig genutzt, um die Synergien zwischen einer Spurenstoffentfernung mittels Ozonung und der saisonalen Nutzung von gereinigtem Abwasser in der Landwirtschaft zu demonstrieren. Dazu wird auf der Kläranlage Braunschweig eine Pilotanlage aus einer Ozonung, einer Schnellfiltration und einer UV-Desinfektion betrieben, um das gereinigte kommunale Abwasser nachfolgend zur landwirtschaftlichen Bewässerung einzusetzen. Das Grundwasserteam des KWB ergänzt die Studie mit Säulenversuchen zum Verbleib von Arzneimitteln und Transformationsprodukten in Boden und Sickerwasser.

Deine Aufgabe

Praktische Betreuung und Durchführung von Säulenversuchen zur Sickerwasserprognose in Berlin. Aufbau und Test des experimentellen Aufbaus mit anschließender Probenahme. Optional ist die Modellierung des Stofftransportes in der Säule unter Berücksichtigung von Abbau und Rückhaltewirkungen mit HYDRUSID. Die geplanten Arbeiten können sowohl als Masterarbeit als auch Praktikum durchgeführt werden.

Wir bieten

- Studierende der Bodenkunde, Geoökologie, Hydrogeologie, Umweltschutztechnik oder verwandter Disziplinen
- Bereitschaft zu praktischer Arbeit
- hilfreich sind gute Kenntnisse in Bodenkunde
- ggf. Grundkenntnisse in HYDRUSID oder ähnlicher Software

Wir bieten

- Bis zu 6 Monate Praktikum (40 Std. / Woche) oder Studentische Mitarbeit (40 Std. / Monat)
- Vergütung: 520 €/Monat (Praktikum); 12,96€/Std. (Studentische Mitarbeit)
- Beginn: ab sofort

Hard Facts

Sende bitte deine Bewerbung bis zum 31.03.2023 mit dem Kennwort **23/03 FLEXTREAT** an:

Yola M. Rollwagen: bewerbung@kompetenz-wasser.de;
+49(0)30 53653 801

Ansprechpartner für Rückfragen:

Dr. Christoph Sprenger: christoph.sprenger@kompetenz-wasser.de;
+49(0)30 53653 815