

## Praktikum/Masterarbeit Säulenversuche

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. Darüber hinaus fördert das KWB durch Öffentlichkeitsarbeit und die Organisation von Veranstaltungen aktiven Wissenstransfer in die Fachwelt, zu Forschungsbeteiligten und Auftraggebern 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 Filtration für den Gewässerschutz und der saisonalen Nutzung von gereinigtem Abwasser in der Landwirtschaft zu demonstrieren. Dazu wird auf der Kläranlage Braunschweig eine Pilotanlage bestehend 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 Aufgaben** Praktische Betreuung und Durchführung von Säulenversuchen zur Sickerwasserprognose in Berlin. Messung von Schadstoffen im Sickerwasser unter Berücksichtigung von Abbau und Rückhaltewirkungen in der ungesättigten Zone. Modellierung des Stofftransportes in der Säule mit HYDRUSID. Die Arbeit soll im Mai 2022 beginnen. Die geplanten Arbeiten können sowohl als Masterarbeit als auch Praktikum durchgeführt werden.

**Wir suchen**

- Studierende der Bodenkunde, Geoökologie, Hydrogeologie oder verwandter Disziplinen
- Bereitschaft zur praktischen Arbeit
- Gute Kenntnisse in Hydrologie und Bodenkunde
- Grundkenntnisse in HYDRUSID oder ähnlicher Software

**Wir bieten**

- Bis zu 6 Monate Praktikum (Vollzeit, 40 Stunden/Woche)
- Praktische Forschung und enge Betreuung
- Finanzierung: 450 €/Monat
- Beginn: 01.05.2022

**Hard Facts** Bewerbung sind mit dem Kennwort **FLEXTREAT** bis zum 25.04.2022 zu senden an: Sylvia Deter; [bewerbung@kompetenz-wasser.de](mailto:bewerbung@kompetenz-wasser.de); +49(0)30 53653 801

Ansprechpartner für Rückfragen: Christoph Sprenger: [christoph.sprenger@kompetenz-wasser.de](mailto:christoph.sprenger@kompetenz-wasser.de); +49(0)30 53653 815