

**PRAKTIKUM/ MASTERARBEIT (2 STELLEN)**

**BETREUUNG UND VALIDIERUNG VON MESSKAMPAGNEN UND VORHERSAGE DER  
BADEGEWÄSSERQUALITÄT**

**PROJEKTBECHREIBUNG:**

In dem Projekte FLUSSHYGIENE wurde ein Vorhersagemodell entwickelt und implementiert, mit dem die hygienische Wasserqualität an Badestellen an der Unterhavel vorhergesagt wird. Es sollen weitere Messverfahren entwickelt und zusätzlichen Messstellen aufgebaut werden, um zu untersuchen, inwieweit die existierenden Modelle mit Hilfe von neuartigen und schnellen Messverfahren verbessert werden können. Zur Modellentwicklung und -validierung werden Messkampagnen im Trocken- und Regenwetter durchgeführt.

**AUFGABEN:**

Die Aufgaben umfassen die Betreuung von Messstellen an vier Standorten in Berlin Mitte (FLUSSBAD), der Berliner Unterhavel/Spree (kleine Badewiese, Pichelswerder, Sophienwerder) sowie potentiell im Klärwerk Ruhleben. An den Messstellen werden in den Folgetagen von Regenereignissen Probennahmen mit automatischen Probennehmern sowie einem neu entwickelten Schnellmessgerät (ADASA, Aquabio) durchgeführt und im Labor analysiert. Falls das ausgeschriebene Praktikum mit einer Masterarbeit verbunden werden soll, bestehen potentielle Themen beispielsweise in den Bereichen der wissenschaftlichen Validierung des Aquabio-Messgeräts (Abgleich zu Standardverfahren) sowie der Verbesserung der Prognosemodelle zur Vorhersage der Wasserqualität.

**ANFORDERUNGEN:**

- Studiengang: Technischer Umweltschutz, Siedlungswasserwirtschaft, Mikrobiologie oder ähnliche Fachrichtungen
- Kenntnisse: Grundkenntnisse der Guten Laborpraxis
- Bereitschaft zu praktischen Arbeiten, Bereitschaft sich mit der Programmiersprache „R“ vertraut zu machen und diese zur Auswertung größerer Datensätze anzuwenden (bei MA).
- Erfahrungen: Grundkenntnisse Mikrobiologie, Grundkenntnisse Hydraulik, Statistik (wünschenswert).
- PKW-Führerschein: Notwendig

**WIR BIETEN:**

- Bis zu drei Monate Praktikum (Vollzeit, 40 h/Woche) + sechs Monate Masterarbeit
- Schulungskosten für „R“ Onlinekurse
- Praxisnahe Forschung und enge Betreuung
- Vergütung: 450 €/Monat
- Start: 15.04.-15.05.2019

**BEWERBUNGEN SIND MIT DEM KENNWORT FLUSSHYGIENE BIS ZUM 05.04.2019 ZU SENDEN AN:**

**KONTAKT:** Sylvia Deter

**TEL :** +49(0)30 53653 801

**EMAIL:** [bewerbung@kompetenz-wasser.de](mailto:bewerbung@kompetenz-wasser.de)

**ANSPRECHPARTNER FÜR RÜCKFRAGEN:**

**KONTAKT:** WOLFGANG SEIS

**TEL :** +49(0)30 53653 807

**EMAIL:** [wolfgang.seis@kompetenz-wasser.de](mailto:wolfgang.seis@kompetenz-wasser.de)