

PRAKTIKUM / BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

**KONZEPTE ZUR PHOSPHOR-RÜCKGEWINNUNG AUS KLÄRSCHLÄMMEN UND
KLÄRSCHLAMMASCHEN FÜR BERLIN UND UMGEBUNG**

PROJEKTBECHREIBUNG:

Im Rahmen des Projektes bePhor (BMBF-Fördermaßnahme RePhoR „Regionales Phosphor-Recycling“) sollen verschiedene Konzepte zur Phosphor-Rückgewinnung aus Klärschlämmen und Klärschlammaschen für Berlin und Umgebung untersucht und bewertet werden. Die Phosphorrückgewinnung wird in Berlin ab dem Jahr 2029 für alle Kläranlagen verpflichtend und soll dann den wichtigen Nährstoff Phosphat zurück in den Nährstoffkreislauf führen. Im Rahmen von bePhor untersucht das Kompetenzzentrum Wasser Berlin gemeinsam mit den Berliner Wasserbetrieben verschiedene Möglichkeiten für das Phosphorrecycling. Das Projekt dient einer Konzeptfindung und gibt eine Entscheidungshilfe für die Berliner Wasserbetriebe hinsichtlich ihrer zukünftig zu treffenden Investitionen.

AUFGABEN:

- Laborversuche zur Phosphatrücklösung aus Klärschlämmen sowie Versuche im Hinblick auf die Entwässerung
- Zusammenstellung verfügbarer Chemikalien und deren Kosten zum Aufschluss von Klärschlammaschen in der Region
- Unterstützung bei der Bewertung der Gesamtkonzepte

ANFORDERUNGEN:

- Studiengang Technischer Umweltschutz/ Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen, Bauingenieurwesen
- Laborerfahrung, Recherche
- Kenntnisse der Klärschlammbehandlung und –entsorgung, optional: Kenntnisse im Bereich Phosphorrückgewinnung
- PKW-Führerschein

WIR BIETEN:

- 6 Monate Masterarbeit oder 6 Monate Praktikum (Vollzeit, 40 h/Woche) + Bachelorarbeit
- Vergütung: bis zu 450 €/Monat
- Start: **01.02.2019 (2 Stellen)**

ANSPRECHPARTNERIN FÜR RÜCKFRAGEN:

KONTAKT: Anne Kleyböcker

TEL : +49(0)30 53653 845

EMAIL: anne.kleyboecker@kompetenz-wasser.de

SCHRIFTLICHE BEWERBUNGEN SIND ZU SENDEN AN:

KONTAKT: Sylvia Deter

TEL : +49(0)30 53653 801

EMAIL: bewerbung@kompetenz-wasser.de