

PRAKTIKUM

BETRIEB EINER PILOTANLAGE ZUR THERMISCH-CHEMISCHEN HYDROLYSE VON KLÄRSCHLAMM UND AUSWERTUNG DER VERSUCHE

PROJEKTBSCHREIBUNG:

Im Forschungsprojekt E-VENT werden innovative Verfahren zur Abwasserreinigung und Klärschlammbehandlung analysiert und bewertet, um ihr Potential für eine mögliche Umsetzung auf Berliner Klärwerken zu prüfen. Im Bereich der Klärschlammbehandlung kann die anaerobe Abbaubarkeit des Klärschlammes im Faulurm mit einer thermisch-chemischen Hydrolyse gesteigert werden. Dadurch wird der Faulgasertrag gesteigert, aber auch die Rückbelastung der Kläranlage über hochkonzentriertes Prozesswasser aus der Klärschlammwässerung erhöht. Aufbauend auf Versuchen im Pilotmaßstab sollen Erkenntnisse gewonnen werden, um die Vor- und Nachteile einer thermischen Klärschlammbehandlung zu bestimmen und letztlich die mögliche Umsetzung auf einer Berliner Kläranlage zu diskutieren. Eine Pilotanlage zur thermisch-chemischen Hydrolyse (PONDUS-Verfahren) ist bereits seit Mitte 2018 auf der Kläranlage Waßmannsdorf der Berliner Wasserbetriebe in Betrieb, großtechnische Versuche zur Faulung des behandelten Klärschlammes finden extern statt.

AUFGABEN:

Der/die StudentIn betreibt die Pilotanlage zur thermisch-chemischen Hydrolyse auf der Kläranlage Waßmannsdorf der Berliner Wasserbetriebe (2 Tage pro Woche, Anreise mit Dienst-PKW). Dazu kommen analytische Aufgaben im Labor der TU Berlin (Gustav-Meyer-Allee) sowie Auswertung der Versuchsdaten und Recherche am KWB (Cicerostr. 24). Nach Absprache besteht ggf. die Möglichkeit, am KWB im Projekt E-VENT im Anschluss eine Bachelor- /Masterarbeit anzufertigen.

ANFORDERUNGEN:

- Studium der Umwelttechnik, Siedlungswasserwirtschaft oder vergleichbar
- Kenntnisse in Abwasserreinigung und Klärschlammbehandlung
- Selbständige Arbeitsweise, Vorerfahrungen in Laboranalytik wünschenswert
- PKW-Führerschein

WIR BIETEN:

- Bis zu 3 Monate Praktikum (Vollzeit, 40 h/Woche)
- Vergütung: 450 €/Monat
- Start: ab April 2019

BEWERBUNGEN SIND MIT DEM KENNWORT „E-VENT“ BIS 08.03.2019 ZU SENDEN AN:

KONTAKT: Sylvia Deter

TEL : +49(0)30 53653 801

EMAIL: bewerbung@kompetenz-wasser.de

ANSPRECHPARTNER FÜR RÜCKFRAGEN:

KONTAKT: Vahid Toutian

TEL : +49(0)30 53653 808

EMAIL: vahid.toutian@kompetenz-wasser.de