

Berlin, 15.02.2012

## ***Diplom-/Masterarbeit***

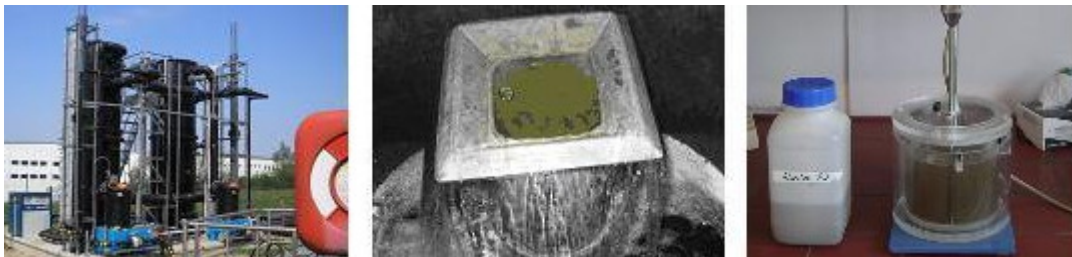
### **Thema**

Batchuntersuchungen von Filterspülwasserproben eines Denitrifikationsfilters

### **Hintergrund**

Da abzusehen ist, dass die gesetzlichen Forderungen an die Ablaufqualität kommunaler Abwässer hinsichtlich der Nährstoffentfernung zukünftig steigen werden, untersuchen die Berliner Wasserbetriebe in Kooperation mit der TU-Berlin u.a. die Biofiltration zur Denitrifikation. Momentan wird dazu eine Pilotanlage auf dem Klärwerk Münchehofe betrieben.

Zur Ergebnisabsicherung soll in einem Batchsystem die Denitrifikationsleistung und die Nitritbildung in Abhängigkeit verschiedener Parameter wie der Substrat-, Nährstoff- und Biomassekonzentration sowie der Temperatur untersucht werden.



### **Aufgabenstellung**

Zu Ihren Aufgaben gehören die selbständige Betreuung der Versuchsapparatur, die Veränderung von Parametern, die Durchführung von Messungen unter verschiedenen Versuchsbedingungen, die Unterstützung der Auswertung und die Literaturrecherche zum Thema.

Der Zeitraum zur Erstellung der Diplom-/Masterarbeit sollte ca. 6 Monate betragen. Die Anwesenheit im Klärwerk Münchehofe ist erforderlich.

- Anforderungen**
- Vordiplom bzw. Bachelorabschluss (Technischer Umweltschutz, Verfahrenstechnik, Siedlungswasserwirtschaft o.ä.)
  - Selbständige Arbeitsweise
  - Praktisch-technische Erfahrung
  - Prozesstechnisch und analytisches Verständnis, Laborerfahrung von Vorteil

**Vergütung:** Möglichkeit einer Prämienzahlung besteht **Beginn:** ab sofort

### **Kontakt**

**Dipl.-Ing. Pamela Geyer**

Technische Universität Berlin  
Fachgebiet Siedlungswasserwirtschaft  
Telefon: (030) 8644-18047

E-mail: [pamela.geyer@tu-berlin.de](mailto:pamela.geyer@tu-berlin.de)

**Dr.-Ing. Alexander Sperlich**

Berliner Wasserbetriebe  
Forschung u. Entwicklung  
Telefon: (030) 8644-62057

E-mail: [alexander.sperlich@bwb.de](mailto:alexander.sperlich@bwb.de)