

Zur Unterstützung bei Betrieb eines bewachsenen Bodenfilters zur Behandlung von schwach belastetem Grauwasser (Duschwasser und Wasser aus Handwaschbecken) und zur Durchführung von Probenahmen und Analysen suchen wir **ab sofort**

## stud./wiss. Hiwis (m/w/d)

(5 Std/Woche auf Verhandlungsbasis, zunächst auf 6 Monate begrenzt)

vorzugsweise als

**Studierende der Umweltschutztechnik, des Bauingenieurwesens, der Verfahrenstechnik/ Chemie ggf. mit Schwerpunkt auf Abwasserchemie/Abwassertechnik oder eines vergleichbaren Studienganges**

### Aufgaben:

- Unterstützung bei Betrieb eines vertikal durchströmten bewachsenen Bodenfilters (s. Abb. 1) im Pilotmaßstab ( $A = 5 \text{ m}^2$ ,  $H = 1 \text{ m}$ ) zur bedarfsgerechten Behandlung von schwach belastetem Grauwasser (gering verschmutztem Abwasser vom Duschen und Händewaschen) mit dem Ziel der Bereitstellung von Bewässerungswasser
- Durchführung von Probenahmen und Analysen des Zu- und Ablaufes (z. B. Leitfähigkeit, Redoxpotential, pH, Säurekapazität, AFS, CSB,  $N_{\text{ges}}$ ,  $\text{NH}_4^+\text{-N}$ ,  $\text{NO}_3^-\text{-N}$ ,  $P_{\text{ges}}$ ,  $\text{PO}_4^{3-}\text{-P}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{S}^{2-}$ , Schwermetalle etc.) im Labor (ISWA) und vor Ort (Wagenhallen, Nordbahnhof, U-Bahn-Haltestelle: Eckartshaldenweg, Stuttgart)
- Sonstige (Routine-)Aufgaben wie z. B. Kalibrierung von Sonden, Reinigung von Behältern, Probentransport ans ISWA etc.

### Anforderungen:

Erwartet werden Interesse und Geschick für Planung, Aufbau und Betrieb von Versuchsanlagen sowie gute praktische Kenntnisse in der Umweltschutztechnik bzw. Verfahrenstechnik oder im Bauingenieurwesen mit Schwerpunkt auf Abwasserchemie/Abwassertechnik o.Ä..

Neben Eigeninitiative, Lernbereitschaft, der Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten, Organisationsgeschick, Teamgeist sind auch gute Laborkenntnisse sowie gute Noten und Leistungen in fachverwandten Disziplinen (z. B. Siedlungswasserwirtschaft, Biotechnologie, Wasser- und Abwasserreinigung, Laborpraktikum etc.) erwünscht.

Gute Sprachkenntnisse in Englisch oder Deutsch werden ebenfalls erwartet.

Die Anstellung kann **ab sofort** in **5 h/Woche** erfolgen und ist zunächst einmal auf **6 Monate** befristet. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Qualifizierte Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

**Ihre Bewerbung richten Sie bitte möglichst zeitnah, spätestens aber bis Ende Oktober 2020 an:**

Dipl.-Ing. Carlo Morandi, M. Sc.  
 Fachgebiet Ressourceneffiziente Abwasserbehandlung  
 Technische Universität Kaiserslautern  
[carlo.morandi@bauing.uni-kl.de](mailto:carlo.morandi@bauing.uni-kl.de) &  
 Dipl.-Ing. Philipp Richter  
 Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und Abfallwirtschaft  
 Universität Stuttgart  
[philipp.richter@iswa.uni-stuttgart.de](mailto:philipp.richter@iswa.uni-stuttgart.de)



**Abb. 1. Vertikal durchflossener bepflanzter Bodenfilter im Pilotmaßstab zur Behandlung von schwach belastetem Grauwasser. Sand 0 mm bis 2 mm (links) und Lavasand 0 mm bis 4 mm (rechts) als Filterschicht. Kulturschutzgebiet Wagenhallen in Stuttgart**

Foto: Julian Rettig