

## Stellenausschreibung: Praktikum am Umweltbundesamt in Berlin Marienfelde (Schichauweg 58, 12307 Berlin)

Liebe Studierende,

ab Anfang August bieten wir einen Pflichtpraktikumsplatz am Umweltbundesamt im Fachgebiet Wasseraufbereitung in Berlin Marienfelde im Rahmen des Forschungsprojekts **PU<sub>2</sub>R (Point-of-Use Re-Use: Dezentrale landwirtschaftliche Wiederverwendung von häuslichem Abwasser zur Verringerung von Nutzungskonkurrenzen)** an. Im Verbundprojekt **PU<sub>2</sub>R** untersuchen sieben Forschungsinstitute und Unternehmen gemeinsam mit dem Umweltbundesamt die Aufbereitung und Nutzung von Abwasser zur Bewässerung von Nutzpflanzen im Labor und Freiland.

Im Arbeitspaket 1 des Forschungsprojektes wird ein Membranbioreaktor zur Reinigung von häuslichem Abwasser entwickelt und getestet. In einem Membranbioreaktor werden die technischen Verfahren der Abwasserverfahrenstechnik mit einem Membranmodul ergänzt, wodurch die Reinigungsleistung erhöht und der Platzbedarf minimiert werden kann. Ziel des Arbeitspakets ist es einen mobilen MBR zu entwickeln, welcher an unterschiedlichen Orten zum Einsatz kommt, das Abwasser aus Sammelgruben aufbereitet und es für die landwirtschaftliche Bewässerung zur Verfügung stellt.

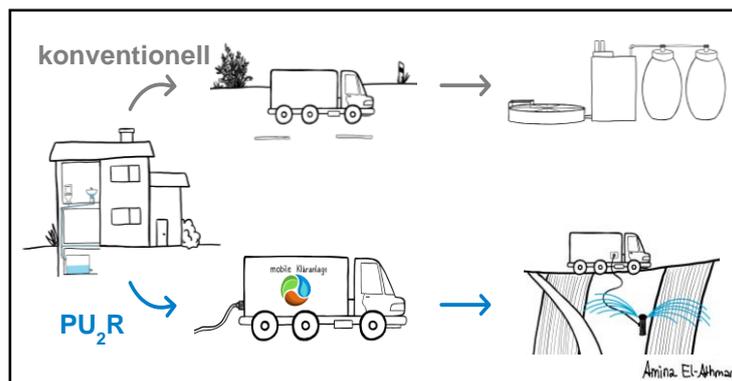


Abbildung 1: Konzept des Point-of-Use Re-Use

### Aufgaben während des Praktikums:

Während deines Praktikums wirst du den wissenschaftlichen Betrieb unterstützen und ggf. Teilprojekte selbstständig bearbeiten. Folgende Aufgaben wird deine Tätigkeit enthalten:

- Betrieb eines Labor-MBRs auf der Kläranlage Stahnsdorf (Kontrollparameterüberwachung, Sondenreinigung und -kalibrierung, Laboranalytik, chemische Reinigungen der Membranen und etc.)
- Auswertung und Interpretation der Versuchsergebnisse
- Unterstützung beim Bau und Erweiterung von Versuchsanlagen
- Planung, Vorbereitung und Durchführung von Versuchen mithilfe des Labor-MBRs oder im Batch-Maßstab

Für das Praktikum sind ein gutes verfahrenstechnisches Verständnis und gute Kenntnisse in der Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung und Wasseranalytik hilfreich, jedoch nicht zwingend notwendig.

### **Bewerbungsunterlagen:**

Bitte richte deine Bewerbung an [aaron.bauer@uba.de](mailto:aaron.bauer@uba.de).

Folgende Unterlagen benötigen wir:

- Anschreiben (insbesondere Informationen über Studien- oder Ausbildungsschwerpunkte, Vorkenntnisse, Zielsetzungen und Inhalte des Praktikums) unter Angabe der Einsatzgebiete, die Ihren Interessen und/oder Ihrem Studien- oder Ausbildungsziel entsprechen sowie eines genauen Praktikumszeitraumes (ggf. Ausweichmöglichkeiten)
- tabellarischer Lebenslauf
- Notenübersicht bzw. Übersicht der bisher belegten Kurse im Studium
- Kopien relevanter Abschlusszeugnisse und Tätigkeitsnachweise
- Nachweis über das Pflichtpraktikum (z. B. Bescheinigung der Bildungseinrichtung oder Auszug aus der Studien-, Ausbildungs- oder sonstigen Prüfungsordnung) [fehlender Nachweis verzögert die Bearbeitung]
- gültige Immatrikulationsbescheinigung/en für den Praktikumszeitraum.

Viele Grüße

Aaron Bauer

### **Kontakte für Rückfragen:**

Aaron Bauer M.Eng.

[aaron.bauer@uba.de](mailto:aaron.bauer@uba.de)

Prof. Dr. Aki S. Ruhl

[akisebastian.ruhl@uba.de](mailto:akisebastian.ruhl@uba.de)



FH MÜNSTER  
University of Applied Sciences