

Wir suchen in der Abteilung Verfahrenstechnik, Forschung und Entwicklung Unterstützung im Rahmen einer:

## **Bachelor- oder Masterarbeit (m/w/d): Wasserrecycling - Betrieb und Verfahrensoptimierung einer mehrstufigen Wasseraufbereitungsanlage zur Behandlung von Brüden in der Milchindustrie**

Angesichts der Verknappung der Wasserressourcen nehmen Anstrengungen zur Minimierung des Wasserverbrauchs in der Molkereiindustrie als großen Wasserverbraucher zu. Die Wiederverwendung von Abwasser/Prozesswässern stellt hierbei einen wesentlichen Baustein dar. Die EnviroChemie GmbH ist Teil des Verbundforschungsprojekts „B-WaterSmart“ und verantwortlich für den Bau, Betrieb und die Optimierung einer Pilotanlage zur Wasseraufbereitung von Brüden unter Einsatz biologischer (MBBR, Biofilter), chemischer und physikalischer (Ultrafiltration und Umkehrosmose) Verfahren auf eine Trinkwasser entsprechende Wasserqualität. Die Pilotanlage steht in Edewecht (bei Oldenburg).

### **Ihre Aufgaben:**

- Betreuung von Pilotversuchen zur Behandlung von Brüdenkondensat
- Durchführung von versuchsbegleitender Analytik
- Zusammenstellung und Auswertung der Versuchsergebnisse
- Vergleichs- und –Optimierung (biologisch oder chemisch-physikalisch)

### **Ihr Profil:**

- Ingenieurtechnisches Studium (Umwelt-, Bio-, Verfahrenstechnik oder vergleichbarer Studiengang)
- Eigenständige und gewissenhafte Arbeitsweise
- Interesse an den verschiedenen Verfahren der Abwasserbehandlung
- Erfahrungen mit Labortätigkeiten sind hilfreich

### **Ihre Vorteile:**

- Junges und dynamisches Arbeitsumfeld
- Innovatives Forschungsthema mit Industrienähe und hoher Praxisrelevanz
- Einblicke und Teil eines großen europäischen Forschungsprojektes
- Verschiedene Themenstellungen möglich - Vergütung

Zeitlich: Die Pilotanlage wird 3 Jahre am Standort in Edewecht betrieben. Start ist **Februar 2022**, weshalb wir ab diesem Zeitraum durchgängig nach Unterstützung suchen (flexibler Start).

Ihre **Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnis) senden Sie bitte an Herr Georg Robaszkiewicz: [student@envirochemie.com](mailto:student@envirochemie.com) - EnviroChemie GmbH, In den Leppsteinswiesen 9, 64380 Rossdorf