



Ausschreibungsdatum: 01.09.2021

Beginn: ab 01.10.2021 möglich

Experimentelle Masterarbeit im Bereich Wasseraufbereitung

Innovatives Adsorptionsverfahren zur Schadstoffentfernung

Rahmen:

Die Arbeit ist unmittelbarer Bestandteil industrieller Verfahrensentwicklung und widmet sich der Entfernung gelöster Störstoffe wie z.B. Halb- und Schwermetallen aus Wasser. Der Innovationsgehalt besteht in der Verknüpfung nachhaltiger biobasierter Adsorptionsmittel mit einer völlig neuen Anlagentechnologie, welche an der TUM entstanden ist und zur Marktreife getrieben werden soll.

Inhalt und Methodik:

- Planung, Vorbereitung und Durchführung von Adsorptionsexperimenten zur Bestimmung und Optimierung des Prozesseffizienz → Kinetik vs. Energieverbrauch
- Umgang mit photometrischer & spektrometrischer Messtechnik
- Verwendung von Laborrührwerken und Getriebetechnik
- Visualisierung & Interpretation von Ergebnissen zur gemeinsamen Planung weiterer Entwicklungsschritte

Benefits:

- Teilhabe an industrienaher Produktentwicklung
- Spannender Arbeitsplatz im neuen Innovations- und StartUp Zentrum FACIT
- Proaktive Unterstützung & Vernetzung für Karriereplanung
- familiäres Arbeitsklima in kleiner AG

Kontakt

Bewerbung per Mail mit aussagekräftigem Lebenslauf und aktuellem Kontoauszug aller bisherigen Studienleistungen aus TUMonline. Wir freuen uns über Eure Kontaktaufnahme und Rückfragen!

Christian v. Heynitz
+49 8161 71 2357
c.heynitz@tum.de

Dr.-Ing. Karl Glas
+49 8161 71 2356
Karl.glas@tum.de