

Stellenausschreibung: Diplom-/Master-/Bachelorarbeit

Tätigkeitsbeschreibung:

Bindungsformen von Phosphat im P-RoC-Prozess

Das P-RoC-Verfahren (Phosphorus Recovery from Waste and Process Waters by Crystallization) wird im Pilotmaßstab zur Rückgewinnung von Phosphor aus Ab- und Prozesswasser eingesetzt. Dabei wird mit Hilfe geeigneter Impfkristalle ein phosphatreiches Produkt hergestellt, das direkt als Düngemittel verwendet werden kann.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit sollen Bindungsformen von Phosphat im Prozess identifiziert und nachgewiesen werden

Im Einzelnen haben Sie folgende Aufgaben:

- Versuche im Halbtechnik- oder Pilotmaßstab auf einer kommunalen Kläranlage
- Beprobung von wässrigen und Feststoffproben und Analyse mit den gängigen Methoden (chemische Nassanalytik, UV/Vis-Spektroskopie, P-Extraktionsverfahren, ESEM etc.)

Persönliche Qualifikation:

Studium der Natur-, Umwelt- und Ingenieurwissenschaften (Uni, TH, FH)

Interesse an Abwassertechnik und Anlagenkonfiguration, erste praktische Erfahrungen in instrumenteller und nasschemischer Analytik (hydrochemisch, mineralogisch), Flexibilität, Belastbarkeit, Kontaktfreudigkeit

Institut/Abteilung:

Kompetenzzentrum für Materialfeuchte (CMM)
c/o KIT Campus Nord

Vertragsdauer:

3 bis 6 Monate

Eintrittstermin:

sofort

Bewerbungen:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung an Anke Ehbrecht, CMM, Telefon 0721/608-23213 (E-Mail: anke.ehbrecht@kit.edu)

Anschrift:

KIT Campus Nord
Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), Bau 330
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen