

Stellenausschreibung: Diplom-/Master-/Bachelorarbeit

Tätigkeitsbeschreibung:	Bau einer Anlage zur online-Phosphatmessung Das P-RoC-Verfahren (<u>P</u> hosphorus <u>R</u> ecovery from Waste and Process Waters by <u>C</u> rystallization) 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 Anlagenbausteine zur online-Phosphatmessung funktionsfähig verknüpft werden. Anschließend wird die Gesamtanlage mit synthetischem Abwasser getestet. Im Einzelnen haben Sie folgende Aufgaben: <ul style="list-style-type: none">• Bau einer Anlage zur online-Phosphatmessung auf Basis von bereits vorhandenen Anlagenkompartimenten (Messeinheit, Filtrationseinheit und Steuereinheit) mit Planung und Einbau einer Verdünnungseinheit• Durchführung von Testläufen der Anlage mit synthetischem Abwasser auf Basis der zugehörigen chemischen Analysen (chemische Nassanalytik, UV/Vis-Spektroskopie)
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