

Die Leopold-Franzens-Universität Innsbruck ist mit 28.000 Studierenden und mehr als 4.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern die größte und wichtigste Forschungs- und Bildungseinrichtung in Westösterreich. Am Institut für Infrastruktur – Arbeitsbereich Umwelttechnik ist in der Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Wolfgang Rauch ([www.uibk.ac.at/umwelttechnik](http://www.uibk.ac.at/umwelttechnik)) eine PhD Forschungsstelle zu besetzen:

## Wissenschaftliche/r Assistent/in (Doktorat, 30 h)

Ihre Aufgaben:

- Durchführung einer Doktoratsarbeit im Rahmen des kompetitiv eingeworbenen Forschungsprojektes zum Thema „Steigerung der Energieeffizienz von Kläranlagen durch eine optimierte Faulraumdurchmischung“
- Anwendung und Weiterentwicklung von numerischen Methoden zur Beschreibung von Strömung und Biokinetik in Faulbehältern.
- Zusammenarbeit mit unserem Projektpartner MCI – Internationale Hochschule GmbH, Department für Umwelt-, Verfahrens- und Energietechnik.

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Master-Studium (Ingenieurwesen, Informatik oder verwandte Fachrichtungen, z.B. Physik oder Mathematik)
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich Simulation und Modellierung sowie Maschinelles Lernen
- Kenntnisse der Strömungsmechanik sowie der Abwasserreinigung von Vorteil
- Programmierkenntnisse in C++ oder vergleichbarer Programmiersprachen
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten, an der Arbeit am Computer sowie am Schreiben von wissenschaftlichen Publikationen
- Exzellente Deutsch-Kenntnisse notwendig sowie sehr gute Englischkenntnisse

Ihre Perspektive:

Es erwartet Sie ein herausfordernder Job in einem national und international stark vernetzten, hoch motivierten Team. Neben der Zusammenarbeit mit dem Projektpartner MCI sind Sie auch Teil des Doktoratskollegs “Computational Interdisciplinary Modelling” der Universität Innsbruck.

Für diese Position ist ein Entgelt gemäß FWF Personalkostensätzen vorgesehen, dies sind im Jahr 2019 monatlich Brutto € 2162.-

Ihre Bewerbungsunterlagen umfassen Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse und 2 Referenzen und sind bis zum **31. März, 2019** per E-Mail ([umwelttechnik@uibk.ac.at](mailto:umwelttechnik@uibk.ac.at)) an Prof. Dr. Wolfgang Rauch zu richten