

Wir suchen für unser Team ab 15. Januar 2022 oder später, in Vollzeit (40,1 Stunden pro Woche), zunächst zeitlich befristet für 2 Jahre, eine/n

## **Postdoc (w/m/d)**

### **der Fachrichtung Chemie, Chemieingenieurwesen oder verwandte Disziplinen**

### **zur Leitung unseres Spurenstofflabors und zur Durchführung von Lehrveranstaltungen**

#### **Stelle**

Für unser Labor suchen wir eine Leitung, die Freude hat an der Entwicklung und Evaluierung von neuen analytischen Methoden zur Bestimmung von organischen Spurenstoffen und Mikroplastik in aquatischen Systemen. Mit der Stelle ist auch ein Lehrdeputat verbunden (Vorlesungen Umweltanalytik, Wasserchemisches Praktikum). Ebenso wird die Möglichkeit gegeben, eine eigene Forschungsgruppe aufzubauen und sich in der Wissenschaft zu profilieren.

#### **Über uns**

Der Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft beschäftigt sich in Forschung und Lehre mit der Ausbildung von nationalen und internationalen Studierenden (Bachelor und Master) des Bauingenieurwesens und des Umweltingenieurwesens. Schwerpunkte in der Forschung sind städtische Wasserver- und -entsorgungssysteme, Wasserrecycling, Entwässerungssysteme, industrielle Abwasserreinigung sowie der Urban Water-Food-Energy-Nexus. Das Spurenstofflabor verfügt über eine Reihe von Geräten zur Charakterisierung und Identifizierung von organischen Molekülen aus wässrigen Proben (chromatographische Trenntechniken gekoppelt mit hochsensitiven massenspektrometrischen Detektionsverfahren (LC-MS/MS, LC-MS-QTrap), Headspace-GC-FID bzw. eines Thermodesorptions-Pyrolyse-GC). Der Lehrstuhl ist interdisziplinär und international zusammengesetzt.

#### **Anforderung**

Für die zu besetzende Stelle werden folgende Anforderungen erwartet bzw. sind wünschenswert:

- Promotion
- Erfahrungen mit Spurenstoffanalytik
- Hohe Flexibilität und Selbstständigkeit
- Vernetztes Denken und Handeln sowie Fähigkeit zur Auswertung komplexer Daten
- Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- sowie gute Englischkenntnisse
- Führerschein Klasse B

#### **Aufgaben**

- Leitung des organischen Spurenstofflabors
- Anleitung von technischem Personal und Studierenden
- Aufgabenkoordination
- Entwicklung und Evaluierung von Analysenmethoden

- Qualitätssicherung
- Kontrolle und Anleitung des sicheren Arbeitens im Laboratorium
- Mitarbeit bei der Ausbildung der Studierenden; Durchführung von Vorlesungen und Praktika

#### **Wir bieten**

- Entgelt nach Tarifrecht öffentlicher Dienst, TV-L-West
- Umfang der Arbeitszeit: Vollzeit mit 40,1 Stunden/Woche, befristet zunächst auf 24 Monate (verlängerbar)
- Ein sehr gutes Lehrstuhl-Team
- Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt
- Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an; Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

#### **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail an Frau Prof. Dr. Brigitte Helmreich (b.helmreich@tum.de) **bis spätestens 15. Oktober 2021 mit Betreff „Spurenstofflabor“**.

#### **Technische Universität München**

Lehrstuhl für Siedlungswasserwirtschaft

Prof. Dr. Brigitte Helmreich

Am Coulombwall 3

85748 Garching

Tel. +49 89 289 13719

b.helmreich@tum.de

www.sww.bgu.tum.de

www.tum.de