

Wir suchen für unser Team ab 1. Juni 2025 oder später, in Teilzeit oder Vollzeit (20 bis 40 Stunden/Woche) zunächst zeitlich befristet für 3 Jahre, eine/n

Chemiker, Chemieingenieur oder verwandte Disziplinen (w/m/d)

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 (Medikamentenrückstände, PFAS, Pestizide). Mit der Stelle ist auch ein Lehrdeputat verbunden (Vorlesungen Umweltanalytik, Wasserchemisches Praktikum). Je nach gewünschter Arbeitszeit (Teilzeit oder Vollzeit) besteht die Möglichkeit gegeben, eine eigene Forschungsgruppe aufzubauen und sich in der Wissenschaft zu profilieren.

Über uns

Wir bieten eine Anstellung in einem interdisziplinären und internationalen Team aus Ingenieur*innen und Naturwissenschaftler*innen. In der Lehre sind wir in die Ausbildung von Studierenden (Bachelor und Master) des Umwelt- und Bauingenieurwesens involviert. Schwerpunkte unserer Forschung sind u.a. die städtische Wasserversorgung insbesondere in Hinblick auf den Klimawandel, die weitergehende Wasseraufbereitung und Wasserwiederverwendung, die urbane Regenwasserbewirtschaftung, die energieneutrale Abwasserbehandlung, die urbane Mikrobiologie und der urbane Water- Energy-Food-Ecosystem-Nexus.

Das Spurenstofflabor verfügt über eine Reihe von Geräten zur Charakterisierung und Identifizierung von organischen Molekülen aus wässrigen Proben: u.a. Chromatographische Trenntechniken gekoppelt mit hochsensitiven massenspektrometrischen Detektionsverfahren (LC-MS/MS), Headspace-GC-FID, Thermodesorptions-Pyrolyse-GC.

Die Aktivitäten des Spurenstofflabors sind wichtig insbesondere vor dem Hintergrund der veränderten gesetzlichen Rahmenbedingungen (u.a. EU Zero Pollution, EU KARL, EU WRRL, TrinkwV)

Anforderung

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

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

Aufgaben

- Leitung des organischen Spurenstofflabors
- Entwicklung und Evaluierung von Analysenmethoden
- Anleitung von technischem Personal und Studierenden
- Aufgabenkoordination
- Qualitätssicherung
- Kontrolle und Anleitung des sicheren Arbeitens im Laboratorium
- Durchführung der Lehrveranstaltung *Umweltanalytik* im Bachelor Umweltingenieurwesen
- Organisation und Durchführung der Laborübung *Hydrochemistry Laboratory* im Master Umweltingenieurwesen
- Betreuung von Studierenden in Bachelor- und Masterarbeiten

Wir bieten

- Entgelt nach Tarifrecht öffentlicher Dienst, TV-L-West E13
- Umfang der Arbeitszeit: Teilzeit (min. 20 Stunden/Woche) oder Vollzeit (40,1 Stunden/Woche), befristet zunächst auf 36 Monate (verlängerbar)
- Ein sehr gutes Betriebsklima im 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) **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