

Die Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik in Straubing sucht ab März/April 2026, in Vollzeit, eine/n

## Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Promotion oder Post-Doc

**Thema: Verbesserung der Denitrifikation in Kläranlagen durch Integration von Nebenprodukten**

### Aufgaben

Ein Forschungsschwerpunkt unserer Arbeitsgruppe ist die Modellierung und Behandlung von wässrigen Elektrolytsystemen. In einem Kooperationsprojekt mit der städtischen Kläranlage Straubing untersuchen wir neue, nicht-biologische Verfahren zur Absenkung der Nitratrestbelastung im Ablauf. Dabei sollen innovative thermische und elektrochemische Ansätze entwickelt werden, welche vorhandene Nebenproduktströme aus einem anhängigen Chemiebetrieb nutzen. Es handelt sich um ein neu startendes Verbundvorhaben mit einem spannenden Team aus fünf Forschungsgruppen. Sie arbeiten in einem Forschungsfeld, das hochgradig innovativ ist, wichtige Beiträge zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft liefert und Ihnen wichtige Kernkompetenzen für zukünftige Betätigung als Forschungsingenieur (m/w/d) vermittelt.

### Anforderungen

- Wir erwarten einen überdurchschnittlichen Studienabschluss, bevorzugt in der Richtungen **Umweltingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Siedlungswasserwirtschaft** (oder eng verwandt) sowie Interesse an Arbeiten an der Schnittstelle zwischen Verfahrenstechnik, Thermodynamik und Elektrochemie.
- Vorerfahrungen in **Laborarbeit sowie Programmierkenntnisse** werden erwartet.
- Sie sollten Freude an **Teamarbeit**, der Nutzung von **Gestaltungsspielräumen** und der Arbeit in einem internationalen Umfeld haben. Eine Mitarbeit in der **Lehre** wird erwartet.
- Sehr gute Deutschkenntnisse (mind. C1) sind erforderlich und bei der Bewerbung ggf. nachzuweisen. Gute Englischkenntnisse sind ebenfalls wünschenswert.

### Wir bieten

Wir bieten eine Vollzeitstelle (Tarifvertrag TV-L E13) als wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) mit Promotionsmöglichkeit. Post-Docs mit entsprechender fachlicher Ausrichtung sind ebenfalls willkommen, falls sie sich in Projektarbeit wohl fühlen. Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

### Bewerbung

Senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen (mind. Anschreiben, CV, Zeugnisse BSc und MSc) in einer PDF-Datei per E-Mail mit Betreff: „Bewerbung für Promotionsstelle CE1“ an Prof. Burger. Er steht Ihnen auch für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

### Technische Universität München, Campus Straubing für Biotechnologie und Nachhaltigkeit

Professur für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik

Prof. Dr.-Ing. Jakob Burger

Uferstraße 53, 94315 Straubing; Tel. +49 9421 187 275; <http://ctv.cs.tum.de/>  
[burger@tum.de](mailto:burger@tum.de)