



## STELLENANGEBOT

### **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d, Vollzeit) für Energiesystemanalyse im „H<sub>2</sub>-Reallabor Burghausen / ChemDelta Bavaria“**

#### **Das Projekt:**

Das Verbundprojekt „H<sub>2</sub>-Reallabor Burghausen / ChemDelta Bavaria“ hat das Ziel die Transformation der industriellen chemischen Wertschöpfung hin zu einer nachhaltigen Wasserstoff-basierten Chemie voran zu treiben. Hierbei sollen sowohl spezifische Technologien zur Marktreife gebracht, als auch deren Einsatz und das Zusammenspiel der örtlichen Stakeholder aus Systemsicht bewertet und optimiert werden.

#### **Ihre Aufgaben:**

Im Team werden Sie simulative Forschungsaufgaben übernehmen. Hierzu zählt der Aufbau eines digitalen Zwillings und die Optimierung der Energie- und Stoffversorgung der einzelnen Chemiestandorte. Die einzelnen Unternehmen werden zunächst als Quartier optimiert und anschließend simulativ an das übergeordnete Energiesystem gekoppelt. Unter Verwendung des Systemmodells soll eine Bewertung innovativer Technologien zur Transformation des Standortes erfolgen. Zusätzlich werden die lokalen Potenziale für einen Kreislaufwirtschaft unter Zuhilfenahme von GIS-Daten bestimmt. In Zusammenarbeit mit dem Projektkonsortium wird durch Berechnung mehrerer mögliche Zukunftsszenarien eine Roadmap zur Transformation des Standorts erstellt.

Zudem bringen Sie sich in übergeordnete Projekt- und Lehrstuhlaufgaben ein, wie beispielsweise die Organisation von Meetings und Betreuung von Lehrveranstaltungen. Ebenso nehmen Sie am wissenschaftlichen Diskurs durch Veröffentlichung von Ergebnissen in wissenschaftlichen Journalen und auf Konferenzen teil.

#### **Ihr Profil:**

Sie besitzen einen überdurchschnittlichen Universitätsabschluss im Bereich Maschinenwesen, Energie-/Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen bzw. themenverwandter Studiengänge. Idealerweise ergänzen Sie diese Kenntnisse mit Erfahrungen in quantitativer Modellierung und Programmierung, Vorerfahrungen in der Energiesystemmodellierung und -analyse oder der Verarbeitung von Geoinformationssystemdaten. Eine offene Art, Organisationstalent, Kreativität und Begeisterungsfähigkeit für eines der spannendsten und zukunftsrelevantesten Forschungsgebiete – der nachhaltigen Transformation der Energiesysteme – runden Ihr Profil ab.

#### **Wir bieten:**

Sie gehören am Lehrstuhl einem aufgeschlossenen und dynamischen Team von 50 Mitarbeiter\*innen an, welche an der nachhaltigen Energieversorgung von Morgen forscht. Die Vollzeitstelle ist gemäß TV-L in E13 eingruppiert und die Möglichkeit zur erwünschten Promotion ist gegeben. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Zudem werden Bewerbungen von Frauen an der TU München ausdrücklich begrüßt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und ggf. Empfehlungsschreiben richten Sie bitte per E-Mail (pdf, am besten eine Datei) an:

**Dr.-Ing. Sebastian Fendt**, [apply.les@ed.tum.de](mailto:apply.les@ed.tum.de), Tel. 089 289 16207

Ihre fachlichen Fragen richten Sie bitte an: Andreas Hanel, [apply.les@ed.tum.de](mailto:apply.les@ed.tum.de)