



Opportunitäten
for Talents



Technische Universität München

Der Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme (ENS) der Technischen Universität München (TUM) ist an der TUM School of Engineering and Design angesiedelt und beschäftigt sich mit der Modellierung von Energiesystemen auf verschiedenen zeitlichen und geographischen Skalen.

Für unser **Lehrstuhl-Team** suchen wir ab **sofort** eine/n

Wissenschaftliche(n) Mitarbeiter(in)

in Vollzeit - befristet bis Anfang 2026.

Aufgaben:

- Sie bearbeiten im Team ein nationales Verbundforschungsprojekts mit mehreren Partnern aus der Privatwirtschaft sowie Forschung, welches sich mit der Entwicklung eines Planungstools zur optimalen Auslegung des Energiesystems im Quartier beschäftigt.
- Sie beschäftigen sich mit den Sektoren Strom, Mobilität und insbesondere Wärme und den Möglichkeiten zur nachhaltigen Transformation von diesen auf Quartiersebene.
- Sie erarbeiten hierfür eigenverantwortlich mit dem Projektteam Lösungswege hinsichtlich Methodik und Umsetzung des Planungstools.
- Sie sind für die Organisation des Projekts und der Zusammenarbeit mit den Partnern verantwortlich.
- Sie bringen sich in der Ausbildung der Studierenden ein und unterstützen so unseren Bildungsauftrag.

Anforderungen:

- Sie haben einen überdurchschnittlichen Abschluss in einem ingenieurwissenschaftlichen oder naturwissenschaftlichen Studiengang.
- Sie haben einschlägige Erfahrungen im Bereich der Energiemodellierung, insbesondere des Wärmesektors und den dazugehörigen Versorgungstechnologien.
- Sie haben fundiertes Wissen über mathematische Optimierungsmethoden.
- Sie arbeiten selbständig, strukturiert und zuverlässig. Sie sind kommunikativ, flexibel und belastbar.
- Sie haben Freude an einem innovativen und dynamischen Arbeitsumfeld.
- Sehr gute Deutschkenntnisse und Programmiererfahrung sind von Vorteil.

Wir bieten

- Eine interessante und herausfordernde Tätigkeit in einem internationalen und dynamischen Team an der TUM am Standort Garching
- Flexible Arbeitszeitgestaltung mit Gleitzeitregelung
- Individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten
- Eine Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L E13)
- Im Rahmen Ihrer Tätigkeit an der TUM die Möglichkeit zur Promotion.

Schwerbehinderte Bewerber*innen werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, daher werden Bewerbungen von qualifizierten Frauen ausdrücklich begrüßt.

Interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen; bitte **möglichst per E-Mail** bis spätestens **31.10.2022** an jobs.ens@ed.tum.de.

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere [Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung \(DSGVO\) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung](#). Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.



Opportunities
for Talents

TUM

Technische Universität München

The Chair of Renewable and Sustainable Energy Systems (ENS) at the Technical University of Munich (TUM) is located at the TUM School of Engineering and Design and deals with the modeling of energy systems on different temporal and geographical scales.

For our team we are looking for a

Research Associate (m/f)

starting immediately, in full-time – limited until the beginning of 2026.

Tasks:

- You will work in a team on a national collaborative research project with several partners from the private sector as well as research, which deals with the development of a planning tool for the optimal design of the energy system on the neighborhood level.
- You deal with the sectors electricity, mobility and especially heat and the possibilities for sustainable transformation of these at the neighborhood level.
- Together with the project team, you will be responsible for developing solutions in terms of methodology and implementation of the planning tool.
- You are responsible for the organization of the project and the cooperation with the partners.
- You will contribute to the education of students and thus support our educational mission.

Requirements:

- You have an above average degree in engineering or science.
- You have relevant experience in energy modeling, particularly the heat sector and associated utility technologies.
- You have a sound knowledge of mathematical optimization methods.
- You work independently, in a structured and reliable manner. You are communicative, flexible and able to work under pressure.
- You enjoy an innovative and dynamic work environment.
- Very good German language skills and programming experience are an advantage.

We offer

- An interesting and challenging job in an international and dynamic team at TUM's Garching site
- Flexible working hours
- Individual opportunities for further training
- Remuneration in accordance with the collective agreement for the public service of the federal states (TV-L E13)
- The opportunity to pursue a doctorate within the framework of your work at the TUM

People with a severe disability will be given preferential treatment if their suitability and qualifications are essentially the same. TUM aims to increase the proportion of women, so applications from qualified women are expressly welcomed.

Interested?

Then we look forward to receiving your meaningful application documents; please send them by e-mail to jobs.ens@ed.tum.de by **31.10.2022** at the latest.

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere [Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung \(DSGVO\) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung](#). Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.