

Für das Team des Lehrstuhls für Energiesysteme (LES) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle eines

## **Wissenschaftliche/r Mitarbeiters (m/w/d) im Bereich reversible Hochtemperaturwärmepumpen / Organic Rankine Cycles für Geothermieranwendungen**

in Vollzeit zu besetzen.

**Ihre Aufgaben:** Im Rahmen Ihrer Arbeit beschäftigen Sie sich mit der Untersuchung und Optimierung von reversiblen Hochtemperaturwärmepumpen / Organic Rankine Cycles mit einem Schwerpunkt auf Anwendungen im Geothermiebereich. Dabei bauen Sie auf einer sich aktuell in der Inbetriebnahme befindlichen innovativen 20 kW<sub>el</sub> Demonstrationsanlage auf. Mit der Anlage sollen umfangreiche Versuche durchgeführt sowie Maßnahmen zur Steigerung der Effizienz und Flexibilität identifiziert und anlagentechnisch umgesetzt werden. Auch die Ableitung und Implementierung von innovativer, AI-basierter Regelungskonzepten anhand dynamischer Simulationen ist Teil Ihrer Aufgaben. Übergeordnetes Ziel Ihrer Untersuchungen ist die Erhöhung der Systemeffizienz, der Flexibilität sowie der Wirtschaftlichkeit. Im Rahmen nationaler und internationaler Projekte arbeiten Sie eng mit Partnern aus Wissenschaft und Industrie zusammen. Die Ergebnisse Ihrer Arbeit werden auf wissenschaftlichen Konferenzen und in Zeitschriften veröffentlicht.

**Ihr Profil:** Sie besitzen einen überdurchschnittlichen Universitätsabschluss im Bereich Maschinenbau/Ingenieurwesen oder Verfahrenstechnik. Sie verfügen bereits über erste praktische Erfahrungen im Anlagenaufbau und/oder -betrieb. Sie zeichnen sich durch ein hohes Qualitätsbewusstsein und eine selbständige, lösungsorientierte Arbeitsweise aus und besitzen fundierte Vorkenntnisse im Bereich der Thermodynamik, Anlagentechnik und Regelungstechnik mit Flexibilität und Kreativität sowie Freude an der Energietechnik runden ihr Profil ab? Dann bewerben Sie sich doch bei uns!

**Wir bieten** Ihnen eine interessante und herausfordernde Tätigkeit mit einem hohen Maß an Eigenverantwortung. Die Stelle wird gemäß TV-L E13 eingruppiert. Es handelt sich um eine Vollzeitbeschäftigung. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und erwünscht. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von qualifizierten Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Es erwartet Sie ein Team von 40 Wissenschaftlern, das in einem breiten Themenspektrum an neuesten Technologien einer sicheren und nachhaltigen Energieversorgung von Morgen forscht.

### **Interessiert?**

Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen; bitte **möglichst per E-Mail** bis spätestens Mitte Januar 2024 an:

Christopher Schifflechner  
[c.schifflechner@tum.de](mailto:c.schifflechner@tum.de)  
Tel.: 089/289 16269

Technische Universität München,  
Lehrstuhl für Energiesysteme,  
Boltzmannstr. 15, 85748 Garching

#### 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.