

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

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in im Bereich der Industriellen Abwärmenutzung mittels Organic Rankine Cycles und (reversiblen) Hochtemperaturwärmepumpen

in Vollzeit zu besetzen.

Ihre Aufgaben: Im Rahmen eines EU-Projekts zu Abwärmenutzung im Bereich energieintensiver Industrie befassen Sie sich mit der ganzheitlichen Auslegung und Optimierung eines Organic Rankine Cycle (ORC). Dies umfasst die Auslegung im Basic und Detail Engineering, einschließlich eventueller Rückwirkungen auf den Gesamtprozess. Auch die Ableitung von Regelungskonzepten anhand dynamischer Simulationen ist Teil Ihrer Aufgaben. Übergeordnetes Ziel Ihrer Untersuchungen ist die Erhöhung der Energieeffizienz, die Optimierung des Kondensators und die flexible Einbindung in den Gesamtprozess. Weiterhin werden in Zusammenarbeit mit mehreren europäischen Forschungsinstitutionen Innovationen entwickelt, welche in den Gesamtprozess integriert werden sollen. Ein weiterer Fokus liegt auf der möglichen Einbindung von reversiblen ORC / Hochtemperaturwärmepumpen in Industrieprozessen. Die Ergebnisse Ihrer Arbeit sollen auf wissenschaftlichen Konferenzen und in Zeitschriften veröffentlicht werden.

Ihr Profil: Sie besitzen einen überdurchschnittlichen Universitätsabschluss im Bereich Maschinenbau/Ingenieurwesen oder Verfahrenstechnik. Sie verfügen bereits über erste Erfahrungen im Bereich von dynamischen Simulationen. 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 Ende Januar 2024 an:

Christopher Schifflechner
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.