

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

Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d) im Bereich Sorptionskältetechnik

in Vollzeit zu besetzen.

Ihre Aufgaben: Sie befassen sich mit dem Aufbau und Betrieb einer Sorptionskältemaschine, die thermisch angetrieben Kälte erzeugt. Dazu übernehmen Sie die Auslegung im Basic und Detail Engineering. Es werden hierfür statische und dynamische Prozesssimulationen genutzt. Die Auswahl der Materialpaarung und des Verschaltungskonzeptes ist für den Prozess entscheidend, sodass verschiedene Optionen in Betracht gezogen werden sollen. Weiterhin soll die Integration dieser Technologie in geothermischen und anderen Anwendungen betrachtet werden. Übergeordnetes Ziel Ihrer Untersuchungen ist die Erhöhung der Flexibilität geothermischer Anlagen durch Polgeneration und die verbesserte Ausnutzung geothermischer Wärme auf einem möglichst geringen Temperaturniveau. Daten geothermischer Projekte liegen im Rahmen der Geothermie-Allianz Bayern vor und dienen als Randbedingungen. Die Ergebnisse Ihrer Arbeit sollen auf wissenschaftlichen Konferenzen und in Zeitschriften veröffentlicht werden.

Ihr Profil: Sie besitzen einen überdurchschnittlichen Universitätsabschluss vorzugsweise im Bereich Maschinenbau oder Verfahrenstechnik. Idealerweise verfügen Sie bereits über erste Erfahrungen mit dem Aufbau und Betrieb von Versuchsanlagen, Prozesssimulationen und/oder Prozessdatenanalyse. Sie zeichnen sich durch ein hohes Qualitätsbewusstsein und eine selbständige, lösungsorientierte Arbeitsweise aus. Vorkenntnisse im Bereich der Verfahrenstechnik und der Sorptionstechnik werden begrüßt. 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 Wissenschaftler:innen, 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 zum 31.Januar 2022 an:

Dr.-Ing. Christoph Wieland
wieland@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.