

Wir suchen für unsere Abteilung ab sofort, in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in für den Bereich "Schneckengetriebe" (m/w/d)

Über uns

Die Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebesysteme (FZG) bildet seit Jahrzehnten das Kompetenzzentrum für Fragen der mechanischen Antriebstechnik an der Technischen Universität München (TUM). Mit der Forschung im Bereich der Tribologie und Tragfähigkeit von Maschinenelementen leisten wir einen Beitrag zur Energieeffizienz sowie zur Reibungsminderung, welche alleine in Deutschland eine CO₂-Reduzierung von 22 Millionen Tonnen CO₂ (nach GfT) ermöglicht. Möchten Sie ebenso einen Beitrag für mehr Nachhaltigkeit leisten, dann werden Sie Teil unseres Teams! Ein enger Kontakt zur Industrie gestaltet Ihre Mitarbeit modern und an den Problemen der Praxis orientiert. Sie arbeiten im Bereich der Grundlagenforschung bis hin zu praktisch orientierten Anwendungen – häufig in Zusammenarbeit mit Industriepartnern. Zu unseren Schwerpunkten zählen:

- Elektromechanische Antriebssysteme, u. a. für die Elektromobilität
- Dynamik und NVH Verhalten von Antriebssystemen
- Additive Fertigungsverfahren, nachhaltige Werkstoffe und Tragfähigkeit von Zahnradgetrieben
- Condition Monitoring bei Antriebssystemen
- Tribokontakte und Schmierung sowie Wirkungsgrad und Wärmehaushalt
- Reibungs- und Funktionsverhalten von Lamellenkupplungen

Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung von Forschungsprojekten sowie Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen aus den Themenbereichen Tragfähigkeit (bspw. nachhaltigere Werkstoffe und Schmierstoffe), alternative Herstellverfahren, Tribologie und Energieeinsparpotentiale von Schneckengetrieben
- Präsentation Ihrer Ergebnisse vor Fachpublikum
- Publikation in wissenschaftlichen Journalen
- Möglichkeit zur Mitarbeit in der universitären Lehre und dadurch Aneignung von fundierten Kenntnissen im Bereich Maschinenelemente und Antriebstechnik
- Erste Führungserfahrungen durch die Anleitung von studentischen Hilfskräften sowie bei der Betreuung von Studienarbeiten

Anforderungen

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Diplom- oder Master-Studium der Fachrichtungen Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Werkstoffkunde oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Freude an innovativen, antriebstechnischen Fragestellungen
- Interesse an eigenverantwortlichem Projektmanagement
- Selbstständige und zielstrebige Arbeitsweise mit starker Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Wir bieten

- Vollzeitstelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) (Vergütung nach Tarifvertrag der Länder TV-L)
- Möglichkeit zur Promotion
- Großes Netzwerk an internationalen Industriepartnern und somit potentiellen zukünftigen Arbeitgebern
- Teilnahme an internationalen Tagungen
- Hervorragende und moderne Laborausstattung

*Opportunities
for Talents*

- Möglichkeit für Fortbildungen (auch überfachlich bspw. Führung, Persönlichkeitsentwicklung, Rhetorik)
- Flexibles Arbeiten und Homeoffice
- Hochmotiviertes Team mit zahlreichen Freizeit-Aktivitäten

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

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung an folgende Adresse:

Technische Universität München

Forschungsstelle für Zahnräder und Getriebesysteme (FZG)

Prof. Dr.-Ing. Karsten Stahl

Boltzmannstr. 15

85748 Garching b. München

E-Mail-Adresse: sekretariat.fzg@ed.tum.de

Für weitere Fragen steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Josef Pellkofer (+49 89 289 15869, josef.pellkofer@tum.de) jederzeit gerne zur Verfügung.

Für Ihre schriftliche Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.

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) <https://portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung/> 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.