

Doktorand Elektrischer Antrieb (m/w/d)

08.10.2025, *Lehrstuhl für Nachhaltige Mobile Antriebssysteme*

Der Lehrstuhl für Nachhaltige Mobile Antriebssysteme (NMA) der Technischen Universität München in der Schragenhofstr. 31, 80992 München sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Doktoranden (m/w/d) im Bereich der elektrischen Antriebe.

Ihr Aufgabengebiet:

- Entwicklung eines leistungsstarken elektrischen Antriebssystems
- Auslegung und Konstruktion der elektrischen Maschine (Elektromagnetik, Mechanik, Thermik)
- Entwicklung, Aufbau und Betrieb eines Prüfstandssystems
- Prototypische Realisierung inkl. Entwicklung von Fertigungsverfahren
- Testing des elektrischen Antriebs
- Projektmanagement des Forschungsvorhabens
- Unterstützung bei der Lehre im Bereich elektrische Antriebe

Ihr Anforderungsprofil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau oder Mechatronik
- Gute Kenntnisse der Funktionsweise elektrischer Antriebe (e-Maschine, Inverter)
- Erfahrungen in der Modellierung/Simulation/Konstruktion von elektrischen Maschinen
- Erfahrungen in der Prüfstandstechnik und der Vermessung elektrischer Antriebe von Vorteil
- Praktische Vorerfahrung im Bereich Fertigungstechnik und Technologieentwicklung von Vorteil
- Selbstständige und kooperative Arbeitsweise
- Deutsch fließend in Wort und Schrift
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot:

Wir bieten eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit mit viel Gestaltungsfreiheit und Eigenverantwortung, als Teil eines jungen und dynamischen Teams, an einem der schönsten Lehrstühle Deutschlands. Die Vergütung erfolgt als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter/in der Gehaltsgruppe E13 nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die

Möglichkeit zur Promotion ist gegeben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt.

Ansprechpartner:

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse und Referenzen) senden Sie bitte an den Lehrstuhl für Nachhaltige Mobile Antriebssysteme, z.Hd. Prof. Dr. Malte Jaensch, Schragenhofstr. 31, 80992 München, oder per E-mail an malte.jaensch@tum.de

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.

Informieren Sie sich über uns: www.mos.ed.tum.de/nma