

Wir suchen für unser Team ab sofort, in Vollzeit, einen **wissenschaftlichen Mitarbeitenden (m/w/d)** im Bereich

## Verbesserung des Elektrolyttransports in Lithium-Ionen-Batteriezellen in Kooperation mit der BMW AG

### Über uns

Das Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (*iwb*) der Technischen Universität München ist eines der großen produktionstechnischen Institute in Deutschland. Die Themenschwerpunkte umfassen die Bereiche Werkzeugmaschinen, Additive Fertigung, Nachhaltige Produktion, Batterieproduktion, Lasertechnik, Montagetechnik und Robotik sowie Produktionsmanagement und Logistik. In diesen Themenfeldern arbeiten die wissenschaftlichen Mitarbeitenden des *iwb* in Forschung, Lehre und Industrietransfer mit dem Ziel der Promotion. Im Rahmen des Forschungsprojektes soll die Verbesserung des Elektrolyttransports während der Zyklisierung von Lithium-Ionen-Batteriezellen erarbeitet werden. Die Bearbeitung des Forschungsprojektes erfolgt in enger Kooperation mit der BMW AG.

### Anforderung

- überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Maschinenbau, Produktionstechnik, Mechatronik, Informatik, Physik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an innovativen produktionstechnischen Fragestellungen und deren Untersuchung
- Erste Erfahrungen in den Bereichen Lasertechnik und Batteriezellfertigung sind von Vorteil.
- Interesse an Projektmanagement und der Leitung von Forschungsprojekten
- Spaß am experimentellen Arbeiten und der Betreuung von Versuchsanlagen
- verantwortungsvolle und zielbewusste Arbeitsweise sowie eine ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung eines Forschungsprojektes
- Bearbeitung von Projekten mit vielfältigen Industriepartnern
- Betreuung von Lehrveranstaltungen aus dem Bereich der Produktionstechnik
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Studienarbeiten

### Wir bieten

- spannendes Forschungs- und Arbeitsumfeld inmitten eines jungen, engagierten Teams
- regelmäßige Teamevents
- Möglichkeit zur Promotion
- Möglichkeit eines Auslandsaufenthaltes bei einem akademischen Partner
- Eingruppierung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L)

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

## **Bewerbung**

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, bevorzugt in einer einzelnen PDF-Datei zusammengefasst, bis zum 15. März 2025 an **Herrn Fabian Vieltorf (fabian.vieltorf@iwb.tum.de)**.

Die Technische Universität München übernimmt keine mit der Wahrnehmung von Vorstellungsgesprächen verbundenen Kosten.

Im Fall der schriftlichen 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) <http://go.tum.de/554159> 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.

## **Kontakt**

Technische Universität München  
Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb)  
Fabian Vieltorf  
Boltzmannstraße 15, 85748 Garching  
Tel. +49 89 289 15505  
Fabian.Vieltorf@iwb.tum.de  
[www.iwb.mw.tum.de](http://www.iwb.mw.tum.de)  
[www.tum.de](http://www.tum.de)