Institut für Werkzeugmaschinen
und Betriebswissenschaften (*iwb*)
School of Engineering and Design
Technische Universität München

Für unser Team der Abteilung Batterieproduktion suchen wir ab dem 1. März 2025, in Vollzeit, einen **wissenschaftlichen Mitarbeitenden (m/w/d)** im Themenfeld Daten- und Sensoren-basierte Manufaktur von Batteriezellen

Datenbasierte Zellfinalisierung von Lithium-Ionen-Batteriezellen

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 Additive Fertigung, Batterieproduktion, Lasertechnik, Montagetechnik und Robotik, Nachhaltige Produktion, Produktionsmanagement und Logistik sowie Werkzeugmaschinen.
In diesen Themenfeldern arbeiten die wissenschaftlichen Mitarbeitenden des *iwb* in Forschung, Lehre und Industrietransfer mit dem Ziel der Promotion abteilungsübergreifend zusammen.

Anforderungen

- überdurchschnittlich abgeschlossenes Masterstudium der Fachrichtungen Maschinenbau, Physik, Informatik, Chemieingenieurwesen, Produktionstechnik oder vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an innovativen produktionstechnischen Fragestellungen und deren Untersuchung
- Spaß am experimentellen Arbeiten und der Betreuung von Versuchsanlagen
- Zielstrebigkeit und selbständige Arbeitsweise
- Interesse an Projektmanagement und der Leitung von Forschungsprojekten
- Kreativität und Freude an experimentellen Arbeiten
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse (B2-Niveau)

Aufgaben

- Eigenständige Bearbeitung von Forschungsprojekten zur Herstellung von Lithium-Ionen-Batteriezellen (konventionelle sowie Festkörperbatterie-Zellen)
- Analyse von Zwischenprodukten und Zellcharakteristika
- Eigenständige Bearbeitung von F&E-Projekten im Industrieauftrag
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Studien-/Abschlussarbeiten
- Betreuung von Lehrveranstaltungen aus dem Bereich der Produktionstechnik

Wir bieten

- Vollzeit-Stelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in mit der Möglichkeit zur Promotion
- hochwertige Laborausstattung und neue Anlagentechnik für die Festkörperbatterieproduktion
- Unterstützung durch nichtwissenschaftliche Mitarbeitende (sog. Service-Center, z. B. mechanische Werkstatt, IT, Verwaltung, Public Relations)
  Unterstützung für die Zeit nach der akademischen Karriere: Versuchsflächen und Büroräume für Start-ups, Bewerbungstraining, Pflege eines umfangreichen Alumni-Netzwerks durch den iwb e. V
- spannendes Forschungs- und Arbeitsumfeld inmitten eines engagierten Teams
- industrienahe Forschung und kollaborative Zusammenarbeit mit Unternehmen unterschiedlicher Branchen
- flexibles Arbeitszeitmodell mit Möglichkeit für Homeoffice

Institut für Werkzeugmaschinen
und Betriebswissenschaften (*iwb*)
School of Engineering and Design
Technische Universität München

Weitere Hinweise

Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung 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 PDF-Datei zusammengefasst, bis zum 28. Februar 2025 an Frau Sophie Grabmann (**sophie.grabmann@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.

Technische Universität München

Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (*iwb*)
Sophie Grabmann, M. Sc.
Boltzmannstraße 15, 85748 Garching
Tel.: +49 (0)89 289 15510
sophie.grabmann@iwb.tum.de
www.mec.ed.tum.de/iwb
www.tum.de