

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

*Opportunities  
for Talents*

## Draht- und lichtbogenbasierte Additive Fertigung von Luftfahrtstrukturkomponenten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz

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

### Anforderungen

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes Studium der Fachrichtungen Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Physik sowie vergleichbarer Fachrichtungen
- Interesse an innovativen produktionstechnischen Fragestellungen und deren Untersuchung
- Erste Erfahrungen im Bereich Additive Fertigung sowie in den Themenfeldern Industrie 4.0 und Künstliche Intelligenz sind von Vorteil
- Interesse am Projektmanagement und der Leitung von Forschungsprojekten
- Spaß am experimentellen Arbeiten und der Betreuung von Versuchsanlagen
- Zielstrebigkeit und selbständige Arbeitsweise sowie ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Aufgaben

- Eigenständige Leitung und Bearbeitung von Forschungsprojekten zum Thema draht- und lichtbogenbasierte Additive Fertigung von Luftfahrtstrukturkomponenten mit Hilfe Künstlicher Intelligenz (KI)
- Aufbau eines digitalen Schweißprozesswillings
- Aufbau einer Simulation des Thermohaushalts für einen Abgleich zwischen erwarteten und realen Daten
- Gemeinsame Bearbeitung von unterschiedlichen Industrieprojekten
- Anleitung und Betreuung von Studierenden bei der Erstellung von Studienarbeiten
- Mitarbeit bei der Erstellung von Forschungsanträgen
- Betreuung von Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Produktionstechnik

### Wir bieten

- Spannendes Forschungs- und Arbeitsumfeld inmitten eines engagierten Teams
- Hervorragende Laborausstattung
- Möglichkeit der Promotion zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- 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**

Die Anstellung ist befristet (maximal fünf Jahre). Bitte senden Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, bevorzugt in einer PDF-Datei zusammengefasst, bis 15.12.2022, an Herrn Andreas Wimmer.

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*)

Andreas Wimmer

Boltzmannstraße 15, 85748 Garching

Tel. +49 89 289 15508

[andreas.wimmer@iwb.tum.de](mailto:andreas.wimmer@iwb.tum.de)

[www.iwb.tum.de](http://www.iwb.tum.de)

[www.tum.de](http://www.tum.de)