



Mit rund 17.800 Studierenden und 3.800 Beschäftigten ist die Technische Universität Braunschweig die größte Technische Universität Norddeutschlands. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein.

Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften.

Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen.

Wir suchen für das Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik (IWF) **zum 01.03.2023** eine\*n

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema Prozesstechnologien für nachhaltige Leichtbaustrukturen (Vollzeit – befristet)

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 2 Jahre zu besetzen. Eine Weiterbeschäftigung wird angestrebt. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Das IWF forscht in der Abteilung Hybrider Leichtbau und integrierte Formgebung an der Auslegung, Optimierung und Weiterentwicklung von Fertigungsprozessen für (hybride) Leichtbaustrukturen. Mit dem Ziel das richtige Material an der richtigen Stelle im Sinne eines ressourceneffizienten Leichtbaus einzusetzen, finden bei uns Metalle und Verbundwerkstoffe genauso Anwendung wie Kunststoffe oder auch biobasierte Werkstoffe. Neben der Prozess- und Werkzeugtechnik werden innovative digitale Methoden, wie z.B. Simulationstechniken, machine learning und künstliche Intelligenz entwickelt und eingesetzt, um die Effizienz von Mobilitätsanwendungen zu steigern und einen Beitrag für eine nachhaltige Zukunft zu leisten.

### Gestalten Sie mit:

- Sie forschen im Bereich nachhaltige Leichtbaustrukturen, Kreislaufwirtschaft und dazugehörige Prozessentwicklung
- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten)

### Ihre Basics:

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Maschinenbau, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Werkstofftechnik, Produktionstechnik, Wirtschaftsingenieurwesen oder vergleichbaren
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Sie bringen Erfahrung im Bereich Leichtbau (insb. Kunststoffe und Faserverbunde), Kunststoffverarbeitungsverfahren (z.B. Press- oder Spritzgießtechnik) und den dazugehörigen (Prozess)-Simulationsmethoden mit
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten
- Sie streben eine Promotion an

## Unsere Benefits:

- eine tarifgerechte Bezahlung nach EG 13 TV-L je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen
- eine Sonderzahlung zum Jahresende sowie eine Zusatzversorgung als Betriebsrente, vergleichbar einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft
- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre mit einem netten und motivierten Team
- ein grundsätzlich teilzeitgeeigneter Arbeitsplatz, der jedoch vollständig besetzt sein sollte, sowie flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- ein vielfältiges Weiterbildungs- und Sportangebot sowie ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre

## Weitere Besonderheiten

Wir freuen uns auf Bewerber\*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

## Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Herr Tim Ossowski telefonisch unter der Nummer **+49 (0) 172 340 95 82** oder per Mail ([t.ossowski@tu-braunschweig.de](mailto:t.ossowski@tu-braunschweig.de)).

## Bewerben Sie sich bis zum 31.01.2023

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format per E-Mail an [t.ossowski@tu-braunschweig.de](mailto:t.ossowski@tu-braunschweig.de)