



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 ab sofort für das Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik, Professur Nachhaltige Produktion und Life Cycle Engineering eine\*n

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d) zum Thema Digitale Lösung für das Life Cycle Engineering (EG 13 TV-L - Vollzeit/Teilzeit – befristet)

Die Stelle ist befristet für eine Dauer von voraussichtlich drei Jahren zu besetzen, wobei eine Verlängerung angestrebt wird. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Die Abteilung Life Cycle Engineering (LCE) des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik konzentriert sich auf die Nachhaltigkeitsbewertung von Produkten und industriellen Prozessen unter der Berücksichtigung des 'Lebenszyklus' (cradle to gate). Zu diesem Zweck werden computergestützte Werkzeuge entwickelt, welche die Quantifizierung und ausführliche Analyse von möglichen Umweltauswirkungen erlauben.

Dabei werden bewährte Methoden zur Analyse komplexer Systeme wie bspw. Ökobilanzierung/ Life Cycle Assessment (LCA) oder Life Cycle Costing (LCC) mit neuen Methoden wie Visual Analytics verbunden, um die Entscheidungsprozesse der Stakeholder innerhalb der Industrie, der Politik und von Verbrauchern zu unterstützen.

### Gestalten Sie mit:

- Sie forschen zum Thema Ökobilanz, Life Cycle Engineering und digitale Lösungen zur Anwendung.
- 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) im Bereich des Ingenieurwesens (Maschinenbau, Umweltingenieurwesen o.a.), des Wirtschaftsingenieurwesens, der Informatik, der Umweltnaturwissenschaften oder in einem angrenzenden Gebiet.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen (wünschenswert) und englischen Sprache.
- Sie bringen Erfahrung im Bereich Ökobilanzierung/Life Cycle Engineering, Data Science und Computational Engineering (wünschenswert) 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 Steffen Blömeke telefonisch unter der Nummer (0531) 391-7682 oder per E-Mail unter [s.bloemeke@tu-braunschweig.de](mailto:s.bloemeke@tu-braunschweig.de).

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

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig  
Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik  
Langer Kamp 19b  
38106 Braunschweig