



Mit über 16.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. 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 Mechanik und Adaption zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema **Modellierung und Simulation von naturfaserverstärkten Kunststoffen** (EG 13 TV-L, Vollzeit- befristet)

an unserem Standort in **Wolfsburg** im Rahmen des Forschungscampus des **Open Hybrid LabFactory e.V. (OHLF)**.



Foto: EconCore



Foto: Porsche

Die Stelle ist zunächst befristet für drei Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion bzw. zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Naturfaserverstärkte Kunststoffe werden zunehmend als vielversprechende Alternative zu herkömmlichen Materialien für strukturelle Anwendungen im Automobilbau angesehen. Diese Faserverbundwerkstoffe kombinieren die Formbarkeit und die Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse von Kunststoffen mit der Festigkeit und Steifigkeit von Naturfasern wie Flachs, Hanf oder Jute. Als Verbundwerkstoffe mit hoher spezifischer Festigkeit und Steifigkeit bieten sie eine attraktive Möglichkeit, herkömmliche, weniger ressourceneffiziente Materialien zu ersetzen. Auf unserem Forschungscampus für Kreislaufwirtschaft in Wolfsburg haben Sie die Möglichkeit, innovative Materialien sowie Modellierungs- und Simulationsmethoden zu erforschen, um die Leistungsfähigkeit und Anwendbarkeit naturfaserverstärkter Kunststoffe im Automobilbau weiter voranzutreiben.

Ihre Aufgaben

- Sie forschen gemeinsam mit Partnern zum Thema Modellierung und Simulation von ressourceneffizienten naturfaserverstärkten Kunststoffen.
- Sie gestalten und entwickeln Ansätze zur Materialcharakterisierung sowie zur Modellierung und Simulation dieser biobasierten Materialien.
- Sie tragen dazu bei, naturfaserverstärkte Kunststoffe in strukturelle Anwendungen zu überführen.
- Sie publizieren Ihre Ergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil.
- Sie unterstützen die universitäre Lehre durch die Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie die Betreuung von studentischen Arbeiten.

Ihre Qualifikation

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) in einem ingenieurs- oder naturwissenschaftlichen Fach.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache.
- Sie haben Freude an der praktischen Arbeit mit Maschinenelementen.
- Sie haben ein hohes Interesse an experimentellen Untersuchungen und deren Auswertung.
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten.
- Sie streben eine Promotion an.

Wir bieten

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote.

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. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Prof. Oliver Völkerink telefonisch unter der Nummer (0531) 391-2648 oder per E-Mail an oliver.voelkerink@tu-braunschweig.de.

Bewerben Sie sich bis zum 31.03.2024

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail unter Angabe der Kennziffer: **IMA2024-NFK** an ima-bewerbung@tu-braunschweig.de

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Mechanik und Adaptronik
Langer Kamp 6
38106 Braunschweig