



Am **Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge** suchen wir im Rahmen künftiger Forschungsvorhaben für die Arbeitsgruppe **Antriebssysteme & Mobilhydraulik** zum nächstmöglichen Zeitpunkt

### **eine/n wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in (m/w/d).**

Am IMN stehen mobile Arbeitsmaschinen und Nutzfahrzeuge im Fokus von Forschung und Lehre. Dabei werden Projekte aus den Bereichen Prozess- und Verfahrenstechnik, Antriebssysteme und Mobilhydraulik sowie Automatisierungs- und Robotersysteme bearbeitet. Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir aktuell eine/n Mitarbeiter/in (m/w/d) mit Interesse an komplementären, datengetriebenen Entwicklungsprozessen landwirtschaftlicher Maschinen.

#### **Aufgabengebiete**

- Planung, Durchführung und Auswertung von Versuchen zur Erzeugung einer Datenbasis
- Aufbau, Verifikation und Validierung diverser landtechnischer Simulationsmodelle
- Ausgestaltung eines komplementären, datengetriebenen Entwicklungsprozesses
- Publikation und Wissenstransfer der erarbeiteten Ergebnisse
- Akquise öffentlich und bilateral geförderter Forschungsprojekte
- Mitarbeit in der Lehre, Betreuung studentischer Arbeiten und Übernahme institutsinterner Aufgaben

#### **Ihr Profil**

- Abgeschlossenes Masterstudium der Fachrichtung Maschinenbau, Agrartechnik, Mechatronik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Methodische, ingenieurmäßige Vorgehensweise bei der Bearbeitung neuer Aufgaben
- Erfahrungen in der Modellbildung und Simulation (z.B. MATLAB Simulink) von Vorteil
- Erfahrung im Bereich Feldbuskommunikation wünschenswert
- Eigenverantwortliche sowie teamorientierte Arbeitsweise

Die Vollzeitstellen nach TV-L E13 sind je nach Projekt zunächst bis zu drei Jahre befristet, wobei eine Verlängerung angestrebt wird. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass nicht berücksichtigte Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Zu Zwecken der Durchführung des Bewerbungsverfahrens werden personenbezogene Daten gespeichert.

Wenn diese Ausschreibung Ihr Interesse gefunden hat, freuen wir uns darauf, Sie kennenzulernen. Schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung bis zum 31.12.2022 direkt an Herrn Prof. Dr. Ludger Frerichs.

Prof. Dr. Ludger Frerichs  
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge  
Technische Universität Braunschweig  
Langer Kamp 19a, 38106 Braunschweig  
Tel.: +49 531 391-2670  
Mail: ludger.frerichs@tu-braunschweig.de