



Am **Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge (IMN)** ist ab sofort die Stelle einer

### **wissenschaftlichen Mitarbeiterin / eines wissenschaftlichen Mitarbeiters**

im Themenfeld **Antriebstechnik** zu besetzen (EG TVL 13, Vollzeit, befristet. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Am IMN stehen mobile Arbeitsmaschinen und Nutzfahrzeuge im Fokus von Forschung und Lehre. Dabei werden Projekte aus den Bereichen Prozesstechnik in mobilen Maschinen, Mobilhydraulik, Antriebstechnik, Fahrzeuge und Systeme und Assistenz- und Robotersysteme bearbeitet. Für den Bereich Antriebstechnik wird zur Verstärkung des Teams eine Mitarbeiterin / ein Mitarbeiter gesucht. Geboten werden herausfordernde Aufgaben in den Themenfeldern Entwicklung, Simulation und Versuch.

#### **Ihre Aufgaben**

- Eigenverantwortliche Bearbeitung eines Forschungsprojekts im Bereich **Elektromechanik**
  - Entwicklung von Systemen zur elektromechanischen Leistungsübertragung
  - Projektbegleitender Aufbau und Betrieb von Versuchsaufbauten
  - Aufbau, Parametrierung und Verifikation von Simulationsmodellen
  - Entwicklung und Optimierung von Betriebsstrategien
- Mitwirkung in der Lehre und in der Organisation des Instituts

#### **Ihr Profil**

- Sie haben ein Master- oder Diplomstudium der Fachrichtungen Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik, oder einer vergleichbaren Fachrichtung mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen oder stehen kurz vor Ihrem Abschluss
- Sie begeistern sich für mobile Maschinen oder Nutzfahrzeuge und ihre Antriebstechnik und bringen Grundkenntnisse der anwendungsnahen Steuerungs- und Regelungstechnik mit
- In Ihrem Studium konnten Sie erste Erfahrungen im Umgang mit MATLAB/Simulink oder vergleichbarer Software sammeln
- Eine strukturierte und eigenständige Arbeitsweise ist für Sie selbstverständlich und Sie besitzen eine hohe Bereitschaft neue Herausforderungen anzugehen

Wenn diese Beschreibung Ihr Interesse findet, freuen wir uns darauf Sie kennenzulernen. Für einen ersten Kontakt steht Ihnen Herr Winkelhahn unter der Tel.-Nr. (0531) 391-2676 zur Verfügung. Ihre aussagekräftige Bewerbung schicken Sie bitte an:

Prof. Dr. Ludger Frerichs  
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge  
Langer Kamp 19a  
D-38106 Braunschweig  
E-Mail: [ludger.frerichs@tu-braunschweig.de](mailto:ludger.frerichs@tu-braunschweig.de)

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

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.