



Am **Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge (IMN)** ist zum 01.07.2017 die Stelle einer

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / eines wissenschaftlichen Mitarbeiters

im Themenfeld **Antriebstechnik** zu besetzen (EG TVL 13, ganztags, befristet, je nach Projekt bis zu 3 Jahre mit der Option auf Verlängerung). 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 wissenschaftlichen Forschungsprojekts
 - Methodische Entwicklung von Systemen und Komponenten zur elektromechanischen Leistungsübertragung in mobilen Maschinen
 - Aufbau, Parametrierung und Verifikation von Simulationsmodellen
 - Projektbegleitender Aufbau und Betrieb von Versuchsaufbauten
 - Entwicklung und Optimierung von Betriebsstrategien
- Mitarbeit in der Lehre durch Halten von Übungen und Betreuung studentischer Arbeiten
- Beantragung von öffentlich oder industriell geförderten Forschungsprojekten
- Übernahme von institutsbezogenen organisatorischen Aufgaben

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Master- oder Diplomstudium der Fachrichtungen Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Kenntnisse der elektromechanischen Antriebstechnik mobiler Maschinen
- Grundkenntnisse der anwendungsnahen Steuerungs- und Regelungstechnik
- Erfahrungen im Umgang mit MATLAB/Simulink, CAD-Software und spezifischer Software wie z.B. LMS Imagine.Lab Amesim
- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Bereitschaft neue Herausforderungen anzugehen

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.

Wenn diese Beschreibung Ihr Interesse findet, freuen wir uns darauf Sie kennenzulernen. Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung an:

Prof. Dr. Ludger Frerichs
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge
Langer Kamp 19a
D-38106 Braunschweig
Tel: 0531 / 391-2670
E-Mail: ludger.frerichs@tu-braunschweig.de

Für einen ersten Kontakt stehen wir Ihnen unter der Tel.-Nr. (0531) 391-2676 gerne zur Verfügung.