

## Hiwi-Stelle

### Entwicklung von neuen Antriebskonzepten



Anwendungsbeispiele von Antriebstechnik in mobilen Arbeitsmaschinen

**Art:**                    **Wissenschaftliche Hilfskraft**

**Betreuer/In:**        Hagen Neurath, M.Sc.

**Umfang:**            ≥ 20h

**E-Mail:**              H.Neurath@tu-braunschweig.de

**Telefon-  
Nr.:**                    0531 / 391-7183

Mobile Arbeitsmaschinen werden aus unterschiedlichsten Gründen zunehmend elektrifiziert. Herausforderungen sind dabei insbesondere die rauen Einsatzbedingungen sowie das notwendige Wissen zu elektrischen Antriebsstrukturen beim Kundenservice. Aus diesem Grund arbeiten vielfach Firmen am Aufbau dieses Know-hows, wobei Institute wie z.B. das Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge in Forschungsvorhaben ihren Beitrag leisten. Für eines dieser Forschungsvorhaben suchen wir Unterstützung in Form einer wissenschaftlichen Hilfskraft.

Die Tätigkeit umfasst insbesondere das Erarbeiten neuer Antriebsarchitekturen und deren Modellierung und Simulation. Es wird erwartet:

- **Motivation sich in neue Themengebiete und Simulationssoftware einzuarbeiten**
- **Kenntnisse zur Matlab Programmierung und AMESim Modellierung sind wünschenswert**
- **Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise**

Die Stelle soll zum nächst möglichen Termin besetzt werden. Interessenten melden sich bitte bei:

Hagen Neurath  
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge (IMN)  
Langer Kamp 19a, 38106 Braunschweig