

Prof. Dr. Malte Jaensch  
**Elektromobilität**

**HiWi**  
**Vermessung elektrischer Maschinen**

*Themenbeschreibung*

Im Zuge der Weiterentwicklung der Elektromobilität gewinnen auch bislang weniger verbreitete Motorkonzepte wie die Axialflussmaschine zunehmend an Bedeutung. Diese Maschinen, die in der Regel als permanentmagneterregte Varianten ausgeführt sind, zeichnen sich durch eine besonders hohe Drehmomentdichte aus.



Quelle:<https://yasa.com/yasa-mercedes-benz>

Am Lehrstuhl für Nachhaltige Mobile Antriebssysteme werden hochleistungsfähige Axialflussmaschinen erforscht und als Prototypen entwickelt. Für die experimentelle Charakterisierung dieser Maschinen betreiben wir moderne Prüfstände, an denen umfangreiche Vermessungen durchgeführt werden.

Zur Unterstützung unseres Teams suchen wir eine studentische Hilfskraft, die uns bei der Durchführung von Messungen und der Vorbereitung von Versuchen tatkräftig zur Seite steht.

*Aufgaben*

- Konfektionieren von Kabeln und Aufbau von Messsaufbauten
- Vorbereiten von Prüflingen für Vermessungen am Prüfstand
- Dokumentation von Versuchsaufbauten und Messergebnissen
- Selbstständige Durchführung einfacherer Messungen
- Aufbereitung und Auswertung von Messdaten

*Voraussetzungen*

- Laufendes Studium im Bereich Maschinenwesen, Elektrotechnik oder vergleichbar
- Fließende Deutsch- und Englischkenntnisse
- Geschick in mechanischen Arbeiten vorteilhaft
- Sorgfältige und strukturierte Arbeitsweise

*Kontakt*

Jonas Heindl, M.Sc.  
[jonas.heindl@tum.de](mailto:jonas.heindl@tum.de)  
Tel.: +49 (0)89 289 24108

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung mit Lebenslauf und Notenübersicht.