



HIWI-STELLE

UNTERSTÜTZUNG IM BEREICH NACHHALTIGER ELEKTRISCHER TRAKTIONSANTRIEBE

© ABB

BESCHREIBUNG

Die Elektromobilität spielt eine zentrale Rolle bei der Erreichung der globalen Klimaziele. Trotz ihrer Vorteile ist die Produktion von Elektromotoren nicht ohne Herausforderungen, insbesondere durch den Einsatz kritischer Rohstoffe wie seltener Erden, deren Gewinnung erhebliche Umweltauswirkungen mit sich bringt. Die gezielte Demontage und das Recycling oder Remanufacturing von Elektromotoren kann einen entscheidenden Unterschied bewirken.

Die Inhalte der Hiwi Tätigkeit erfolgt nach Absprache und kann folgende Aspekte beinhalten:

- Experimentelle Versuchsdurchführung
- Optimierung von Versuchsständen (Konstruktion)
- Recherche im Bereich von elektrischen Traktionsmotoren/ Kreislaufwirtschaft
- Automatisierung (Programmierung oder Steuerungstechnik)

ANFORDERUNGEN

- Selbstständige & strukturierte Arbeitsweise
- Hands-on-Mentalität
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kreativität

AUFGABEN

- Nach Absprache:
- Experimentelle Versuchsdurchführung
- Konstruktion
- Automatisierung (Programmierung oder Steuerungstechnik)

WEITERE INFORMATIONEN

- Fachrichtung: Maschinenbau/ Wirtschaftsingenieur, Mechatronik
- Beginn: ab sofort
- 20 bis 60 Stunden pro Monat

KONTAKT



M.Sc. Markus Heim
Gebäude 70.16, Raum 003
Tel.: +49 1523 9502661
E-Mail: markus.heim@kit.edu