



BACHELOR- / MASTERARBEIT

# ENTWICKLUNG EINES MODELLS ZUR RESSOURCENEINSPARUNG FÜR DIE NACHHALTIGE ROTORPRODUKTION

© Adobe Stock

## BESCHREIBUNG

Der Einsatz elektrischer Traktionsmotoren nimmt in der **Mobilitätswende** eine zentrale Rolle ein. Insbesondere rücken Nachhaltigkeitsbetrachtungen zunehmend in den Fokus der Öffentlichkeit. Die Bewertung von Ressourceneinsparungen ist hierfür elementar.

In dieser Masterarbeit auf einer Recherche des Stands der Technik aufbauend ein Modell zur Bewertung des Ressourcenverbrauchs in der aktuellen Rotorproduktion für E-Fahrzeuge entwickelt werden.

Gerne können wir in einem persönlichen Gespräch den genauen Rahmen deiner Arbeit abstecken.

## ANFORDERUNGEN

- Zuverlässiges und eigenständiges Arbeiten
- Begeisterung für das Thema Nachhaltigkeit
- Interesse an der E-Motoren-Produktion insbesondere der Rotorproduktion wünschenswert

## AUFGABEN

- Recherche zu bestehenden Methoden zur Abschätzen des Ressourcenverbrauchs
- Analyse der für die Produktion von E-Motoren geeigneten Verfahren
- Entwicklung eines Modells zur Bewertung des Ressourcenverbrauchs
- Zusammenfassung und Bewertung der Ergebnisse

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort / nach Absprache
- Dauer: 3-6 Monate
- Fachrichtung: Wirtschaftsingenieurwesen., Maschinenbau, Mechatronik oder vergleichbare

## KONTAKT



M.Sc. Nicolaus Klein  
Gebäude 70.16, Raum 003  
Tel.: +49 1523 9502582  
E-Mail: nicolaus.klein@kit.edu