

# Unterstützung und Mitarbeit - E-Mobilität der Zukunft

Studentische Hilfskraft / HiWi



DLR Projektträger

Technische Universität München  
TUM School of Engineering  
and Design



Lehrstuhl für Maschinenelemente  
Forschungsstelle für  
Zahnräder und Getriebesysteme

Prof. Dr.-Ing. K. Stahl

[www.mec.ed.tum.de/fzg](http://www.mec.ed.tum.de/fzg)

Ansprechpartner:

Bjarne Schwarz, M.Sc.

Tel. +49 89 289 15822

[bjarne.schwarz@tum.de](mailto:bjarne.schwarz@tum.de)

15.10.2024

## Ausgangssituation:

Im Forschungsvorhaben Opt4E (<https://www.opt4e.de/>) werden eine Vielzahl an experimentellen Versuchen an einem elektrischen Hochdrehzahl-Antrieb durchgeführt, mit Fokus auf Wirkungsgrad und Wärmehaushalt. Neben neuartigen Schmierstoffen wird ebenfalls ein ganzheitlicher Thermomanagement-Ansatz verfolgt.

Da das Projekt bis Ende 2026 läuft ergeben sich eine Vielzahl an zu bearbeitenden Themen und Aufgaben!

## Welche Aufgaben erwarten Dich?

- Unterstützung beim Aufbau des Opt4E-Prüfstands
- Durchführung von Versuchen und Messungen
- Auswertung und Aufarbeitung von Versuchsergebnissen

## Anforderungen:

- Gutes technisches Allgemeinverständnis
- Handwerkliches Grundwissen und Geschick
- Interesse an elektrifizierten Antriebssträngen
- Spaß und Motivation am praktischen Arbeiten



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Begleitet durch:



Forschungsvereinigung  
Antriebstechnik e.V.

