

Praxisnahe Getriebeauslegung: Deine Mission Leichtbau und NVH-Optimierung

HiWi

Ausgangssituation:

Du liebst die Herausforderung und möchtest die zentrale Aufgabe eines Ingenieurs hautnah erleben: die Auslegung eines technischen Systems? Dann bietet sich dir hier die ideale Gelegenheit. In Zusammenarbeit mit einem Industriepartner kannst du aktiv an der Getriebeauslegung mitwirken. Ziel des Projekts ist eine Potenzialanalyse, bei der ein bestehendes Getriebe so neu konzipiert wird, dass der Einsatz von High-Performance-Kunststoffzahnradern möglich wird, mit dem Fokus auf Leichtbau sowie einer verbesserten Akustik.

Ziele:

- Berechnung und Simulation von Getrieben
- Fertigung von Prototypen
- Experimentelle Untersuchung an Prototypen

Anforderungen:

- Teamfähigkeit
- Innovationsfreude bei der Lösungsentwicklung
- Hands-on Mentalität
- Ausgeprägte Neugier und Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themengebiete
- Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten
- Beginn: ab sofort



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

Ansprechpartner:
A. Überbacher, M.Sc.
Tel. +49 89 289 15793
alex.ueberbacher@tum.de

27.04.2026

