

# Durchführung von experimentellen Untersuchungen an Hypoidprüfständen

Studentische Hilfskraft

## Ausgangssituation:

Werden hohe Übersetzungen und Drehmomente in Kombination mit einem Winkel zwischen An- und Abtrieb gefordert, kommen häufig Hypoidgetriebe zum Einsatz. Im Rahmen eines Forschungsprojektes werden an der FZG Versuche an Hypoidgetrieben durchgeführt. Dabei werden unterschiedliche Schadensformen sowie der Wirkungsgrad untersucht.

## Ziele:

Das Ziel der Tätigkeit ist die Durchführung der Versuche. Bei den Versuchen wird das Hypoidgetriebe am Prüfstand betrieben und in regelmäßigen Abständen die Verzahnung umgebaut. Neben dem Betrieb des Prüfstandes fallen somit auch die Dokumentation und Auswertung der Versuchsergebnisse in den Tätigkeitsbereich.

## Anforderungen:

- Interesse an der Durchführung und Dokumentation von Versuchen
- Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten
- Beginn: ab sofort
- eine längerfristige Beschäftigung ist wünschenswert



Technische Universität München  
TUM School of Engineering  
and Design



Lehrstuhl für  
Maschinenelemente  
Forschungsstelle für  
Zahnräder und  
Getriebesysteme  
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl

Ansprechpartner:  
Martin Weber, M.Sc.  
Tel.: +49 89 289 52304  
[martin.wm.weber@tum.de](mailto:martin.wm.weber@tum.de)

13.08.2025

