

# Durchführung und Auswertung von experimentellen Tragfähigkeitsuntersuchungen an Kunststoffzahnradern

Hiwi

## Ausgangssituation:

Thermoplastische Kunststoffe werden aufgrund ihrer spezifischen Eigenschaften zunehmend als alternative Zahnradwerkstoffe in der Praxis eingesetzt. Im Rahmen von Forschungsvorhaben werden an der FZG experimentelle Untersuchungen zu verschiedenen Schadensarten an Kunststoffzahnradern durchgeführt.

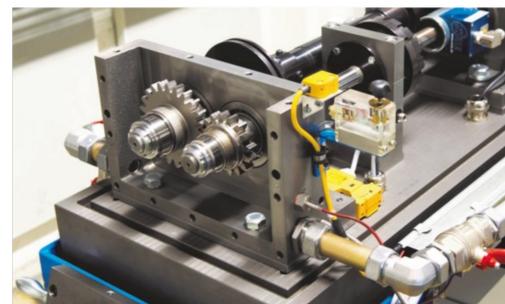


## Aufgaben:

Experimentelle Versuche an Zahnradern auf verschiedenen Prüfständen sollen selbstverantwortlich betreut und durchgeführt werden. Zur Vor- und Nachbereitung der Prüfläufe sollen diese mit verschiedenen Methoden (Geometrievermessung, Schadensbildaufnahmen,...) ausgewertet und dokumentiert werden. Der Aufgabenbereich umfasst zusätzlich ebenfalls auch kleinere Konstruktionsaufgaben im Bereich der Prüfstände sowie allgemeine Aufgaben.

## Anforderungen:

- Selbstständiges Arbeiten und Zuverlässigkeit
- Spaß an experimentellen Arbeiten
- Sehr gute Deutschkenntnisse
- Langfristige Beschäftigung wird angestrebt



Beginn: ab sofort möglich



TU München  
Fakultät für Maschinenwesen



Lehrstuhl für  
Maschinenelemente  
Forschungsstelle für  
Zahnräder und Getriebesysteme  
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl  
[www.mec.tum.de](http://www.mec.tum.de)

Ansprechpartnerin:  
Liang Wang, M.Sc.  
Tel. +49 89 289 15843  
[liang.wang@tum.de](mailto:liang.wang@tum.de)

11.04.2025