

# Experimentellen Untersuchungen und Datenauswertung

Studentische Hilfskraft

## Ausgangssituation:

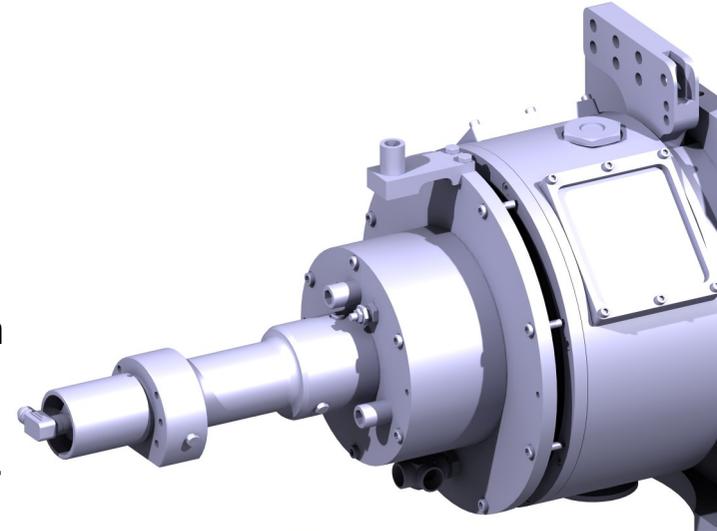
Zum aktuellen Zeitpunkt besteht keine Möglichkeit das thermisch bedingte Langzeitschädigungsverhalten nasslaufender Lamellenkupplungen verschiedener Baugrößen und Belagarten zuverlässig anhand von quantifizierbaren Kenngrößen zu beschreiben. Mit dem Ziel diese Forschungslücke zu schließen, soll im Rahmen eines Forschungsvorhabens das Schädigungsverhalten untersucht werden.

## Arbeitsinhalte:

Im Rahmen der Tätigkeit sollen experimentelle Schädigungsuntersuchungen durchgeführt werden. Hierfür müssen Versuchsteile vermessen und aufbereitet werden, anschließend verbaut und im Versuch geschädigt werden. Die Analyse des Schadens und Auswertung der Versuchsergebnisse in MATLAB gehören ebenfalls zum Aufgabenbereich.

## Anforderungen:

- Kenntnisse in CATIA und MATLAB wünschenswert
- Handwerkliches Geschick
- Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten
- Sehr gute Deutsch- und fundierte Englischkenntnisse



Technische Universität München  
TUM School of Engineering  
and Design



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

Ansprechpartner:

Aaron Zang, M.Sc.  
Tel. +49 89 289 15820  
aaron.zang@tum.de

06.12.2024

