

Technologietransfer: Anwendungsnahe Untersuchungen mit innovativen selbstschmierenden Prüfkörpern

Bachelor- / Semester- / Masterarbeit

Ausgangssituation:

Ein Getriebe ohne externe Schmierstoffzufuhr ist der Wunschtraum vieler Antriebsentwickler. Durch die Abwesenheit eines größeren externen Schmierstoffvolumens wird eine Steigerung der Ressourcen- und Energieeffizienz bei gleichzeitiger konstruktiver Vereinfachung in einer Vielzahl von Anwendungen angestrebt.

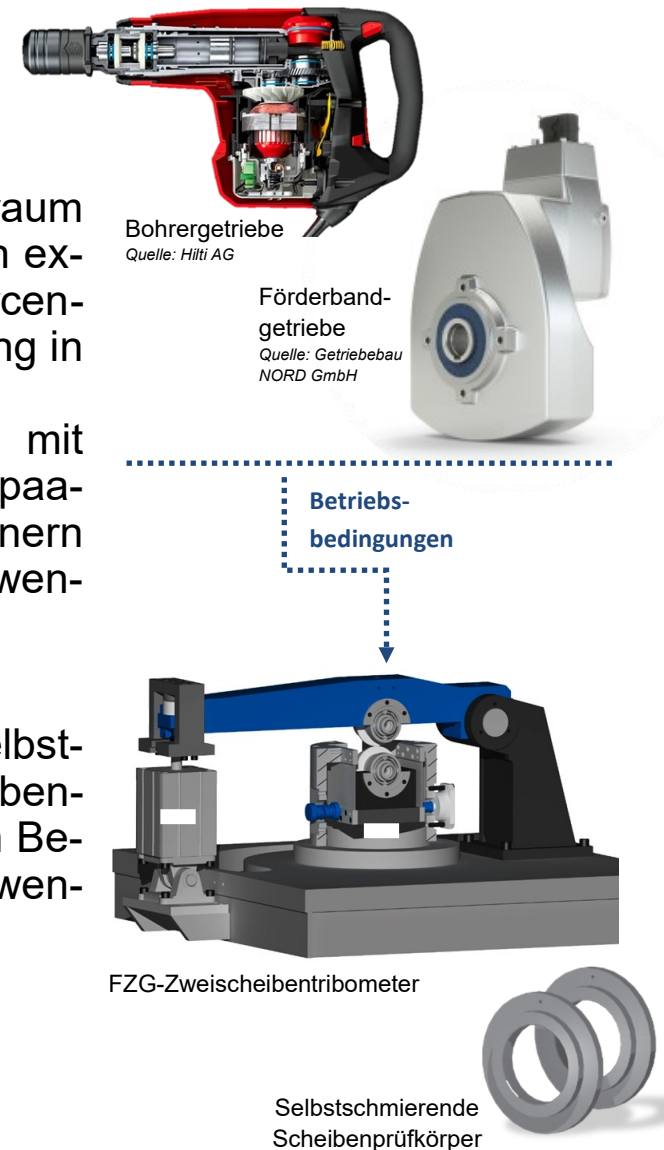
An der FZG werden hierzu experimentelle Untersuchungen mit selbstschmierenden, schmierstoffgetränkten Sintermetallwälzpaarungen durchgeführt. Durch Zusammenarbeit mit Industriepartnern wird der Transfer der innovativen Technologie in marktfähige Anwendungen zunehmend konkreter.

Inhalt:

Ziel der Arbeit ist die Erfassung des Reibungsverhaltens selbstschmierender Sintermetallwälzpaarungen am FZG-Zweischeiben-tribometer. Hierzu ist eine Methode zur Ableitung von relevanten Betriebsbedingungen und –strategien perspektivischer Praxisanwendungen für den Modellversuch zu entwickeln und umzusetzen.

Anforderungen:

- Freude an experimentellem Forschen an innovativen Themen
- Eigeninitiative und selbstständiges Arbeiten
- Beginn ab 15.08.2022



TU München
Engineering and Design



Lehrstuhl für
Maschinenelemente
Forschungsstelle für
Zahnräder und
Getriebesysteme
Prof. Dr.-Ing. K. Stahl
www.mec.ed.tum.de/fzg/

Ansprechpartner:
Nicolai Sprogies, M.Sc.
Tel. +49 89 289 55195
Nicolai.sprogies@tum.de

04.08.2022

