



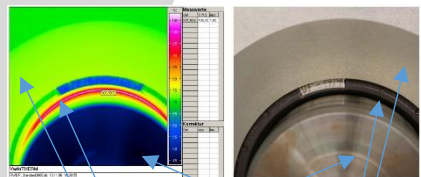
## Aufgabenstellung:

Schmierfette werden eingesetzt, um tribologische Systeme mit geringem konstruktivem Aufwand zu schmieren. Fettgeschmierte Dichtsysteme verfügen im Vergleich zu ölgeschmierten Dichtsystemen über deutlich geringere Schmierstoffmengen und auch beschränktere Einsatzgrenzen. Vergangene Arbeiten deuten darauf hin, dass die Temperatur einen großen Einfluss auf die Schmierung von fettabdichtenden Radial-Wellendichtringen (RWDR) besitzt.

Ziel dieser Arbeit ist es deshalb, den Einfluss der Temperatur auf die Schmierung von fettabdichtenden RWDR zu untersuchen. Dazu soll an einem Reibmomentprüfstand die zugehörige Temperiereinrichtung in Betrieb genommen werden, die die Versuchswelle über innenliegende Bohrungen temperiert. Anschließend sollen Versuche mit unterschiedlich temperierter Welle durchgeführt und mit einer bestehenden Methode ausgewertet werden. Darauf basierend kann schließlich Einfluss der Temperatur auf das Dichtsystem beschrieben werden.

## Bachelor-/ Studienarbeit

Einfluss der Temperatur  
auf die Schmierung von  
fettgeschmierten RWDR



Welle

RWDR

Dichtringaufnahme

## Kontakt:

Hahn, Susanne

Institut für Maschinenelemente

Tel.: +49 (0) 711 / 685-66176

susanne.hahn@ima.uni-stuttgart.de