



Aufgabenstellung:

Das Reibmoment von Radialwellendichtungen spielt eine große Rolle bei der Auswahl und Auslegung. Neben den reinen Energieverlusten spielt hierbei vor allem die thermische Belastung des Dichtkontaktes eine große Rolle.

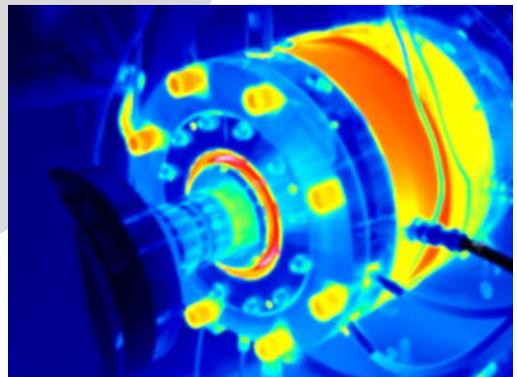
In grundlegenden Untersuchungen sollen unterschiedlichste Einflussfaktoren auf das Reibmoment von Radialwellendichtungen untersucht werden. Dazu stehen am IMA verschiedene Reibmomentprüfstände für Wellendichtungen zur Verfügung. Die nachfolgenden Themen sollen weiter untersucht werden:

- Druckbelastung und Entlastung der Dichtstelle
- Temperatur von Abdichtendem- und Umgebungs-Fluid
- Verschleiß
- Belastungskollektiv

Der Umfang der Arbeit beschränkt sich auf einzelne Aspekte und wird entsprechend der Art der Arbeit (BA/SA/MA) angepasst.

Bachelor-/Studien-/ Masterarbeit

Experimentelle Untersuchung des Reibmoments von Radialwellendichtungen



Kontakt:

Christoph Olbrich

Institut für Maschinenelemente

Tel.: +49 (0) 711 / 685-66589

christoph.olbrich@ima.uni-stuttgart.de