



Experimentelle Untersuchungen von mangel- geschmierten Reibkontakten

Bachelor-, Studien- oder Masterarbeit

In vielen technischen Systemen ist Reibung vorhanden. Beispiele für Reibung sind die Bremsen an Fahrzeugen (Trockenreibung) oder Gleitlager (geschmierte Reibung). Bisher ist der Bereich der mangelgeschmierten Reibung wenig erforscht. Daher bieten wir verschiedene Arbeiten, mit einem experimentellen Bestandteil, in diesem Themenbereich an. Mithilfe von Versuchsständen können Reibkontakte im mikroskopischen und makroskopischen Bereich untersucht werden.

Aufgabenfelder:

- Literaturrecherchen zu relevanten Themenbereiche
- Eigenverantwortliches Arbeiten an Maschinen
- Experimentelle Untersuchungen in Bezug auf den Reibwert und der Reibspalthöhenänderung
- Optische Untersuchungen der Reiboberflächen
- Auswertung und Interpretation der Messergebnisse



Kontakt

Kassandra Kampen
Schleinitzstr. 20, Raum 232
Tel: 0531 / 391 – 7080
k.kampen@tu-braunschweig.de