

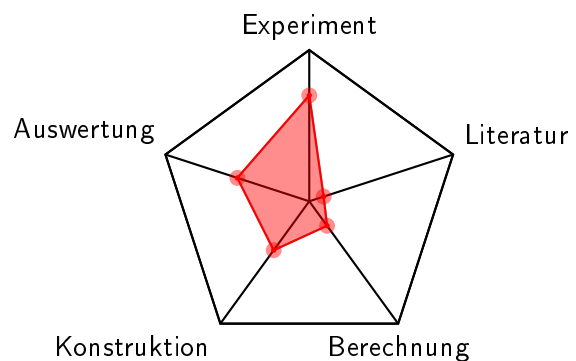
Bachelor- oder Projektarbeit

Statische und dynamische Vermessung der elastischen Struktur von axialen Gasfolienlagern

Die elastische Folienstruktur von Gasfolienlagern unterscheidet diese von konventionellen Gaslagern. Sie ermöglicht höhere Tragfähigkeiten, verbessert das Stabilitätsverhalten und ermöglicht eine erhöhte Toleranz gegenüber Ausrichtungsfehlern. Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen frequenzabhängige Steifigkeits- und Dämpfungsparameter von am Fachgebiet gefertigten Folienstrukturen experimentell ermittelt und ausgewertet werden. Dazu kann am Fachgebiet vorhandene Messtechnik und Auswertungssoftware genutzt werden.

Ihre Aufgabenstellung:

- Entwicklung eines Prüfstandes zur statischen und dynamischen Steifigkeitsmessung
- Aufbau des Prüfstandes und der Sensorik
- Bewertung der Reproduzierbarkeit und Genauigkeit des Messaufbaus
- Durchführung und statistische Auswertung von Versuchsreihen



Anforderungen:

- Studiengang Maschinenbau, PI, ITM oder Verkehrswesen
- Zuverlässiges und strukturiertes Arbeiten

Ansprechpartner:

Tomasz Pronobis
Raum H2006

Tel: +49 30 314-23871
tomasz.pronobis@tu-berlin.de
www.kup.tu-berlin.de

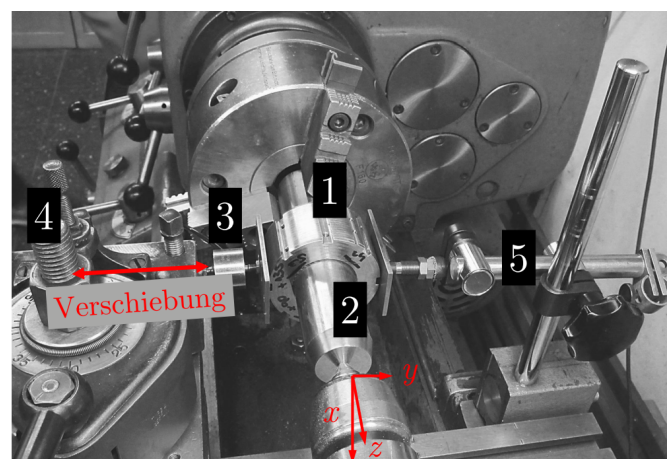


Abb.: Steifigkeitsmessung des radialen Gasfolienlagers
Quelle: Dissertation Robert Hoffmann