

Masterarbeit

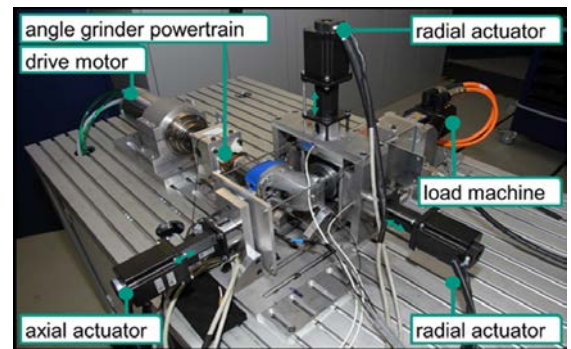
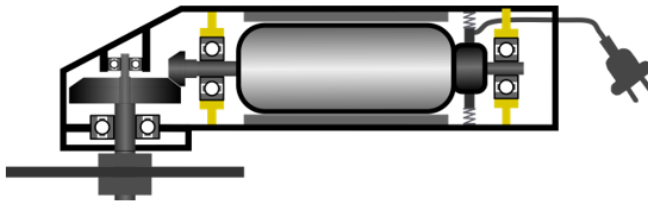
Aushang ab: 15.05.2020
Aushang bis: 31.12.20
Status: offen
Forschungsgruppe: Konstruktionsmethodik

Kontakt

M.Sc. Carolin Sturm
Geb. 10.23, Raum 707
Tel.: 0721 – 608 447211
Carolin.Sturm@kit.edu

Schwingungen auf der Spur: Inbetriebnahme und Weiterentwicklung eines Versuchsstandes zur Untersuchung von Schwingungsursachen

In der Power-Tool-Branche ist die Reduktion von Schwingungen ein wichtiges Innovationsfeld. Übermäßige Schwingungen wirken sich sowohl auf den Anwender als auch auf die Lebensdauer des Antriebsstrangs, schädlich aus. Die Parameter der Lagerung, wie z.B. Steifigkeiten und Massen, haben einen großen Einfluss auf die Schwingungscharakteristik eines technischen Systems. Für den Konstrukteur ist es daher wichtig die Einflüsse und Wechselwirkungen zu kennen, um die Schwingung eines technischen Systems gezielt beeinflussen zu können.



Aufgabe:

Ihre Aufgabe ist es einen Versuchsstand zur Untersuchung der Einflüsse von Lagerungsparametern auf die Schwingung eines Systems aufzubauen und in Betrieb zu nehmen. Mit dem Versuchsstand soll eine Studie zur Eingrenzung der Einflüsse und Wechselwirkungen durchgeführt und ausgewertet werden. Ziel dabei ist es die Schwingungen des Systems zu reduzieren.

Profil:

- Sie arbeiten zielstrebig und selbstständig?
- Sie arbeiten gerne praktisch und haben Interesse an Versuchsaufbauten?

Dann melden Sie sich bei mir! (Carolin.Sturm@kit.edu)

Auch in der
COVID-19-Zeit möglich!