

Kontakt

Christiane Melzer, M.Sc.
Raum: L1|01-45
Tel.: 06151- 8229 -710
c.melzer@ptw.tu-darmstadt.de

Begin

Oktober 2023

Aushangdatum

07.07.2023

Bezahlung

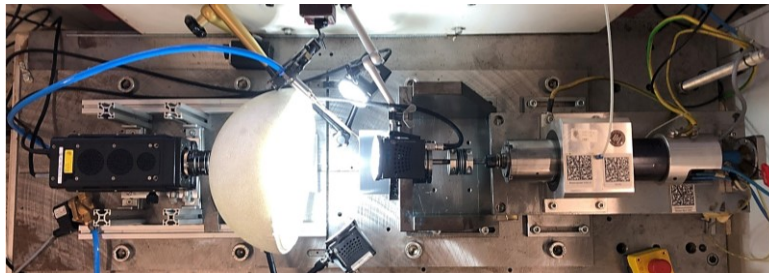
12,48 € / h

Zeitaufwand

ca. 20-25 h / Monat

• Versuchsdurchführung und optische Messungen am Spindellagerprüfstand

Motorspindeln bilden das Herzstück jeder Werkzeugmaschine. Eine Schlüsselkomponente von Spindeln sind Spindellager. Am PTW wird das Käfigrasseln von Spindellagern untersucht. Die Interaktion von Käfig, Wälzkörper und Außenring ist von besonderem Interesse. Für die Auswertung von Wälzlagern mittels High-Speed-Kamera existiert eine GUI in MATLAB mit entsprechenden Unterprogrammen als m-Files. Die bestehenden Programme sollen gepflegt und bei Bedarf verbessert werden. Ebenso ist die Entwicklung von neuen Features hinsichtlich der Datenvisualisierung und Datenaufbereitung durchzuführen. Des Weiteren müssen die Lageraußenringe sowie die Lagerkäfige optisch vermessen und dokumentiert werden.



• Folgende Voraussetzungen sind für die Aufgabe:

- Studienrichtung Mechatronik, MB oder Ähnliches
- Programmierkenntnisse in Matlab
- Interesse an Wälzlagern
- Interesse an praktischen Tätigkeiten am Prüfstand
- Besuch der Vorlesung MM2 von Vorteil
- Eigenständige Arbeitsweise
- Deutschkenntnisse

