

HIWI gesucht!

Kontakt:

Christiane Melzer, M.Sc.

Raum: L1|01-47
Tel.: 06151 82297-10
c.melzer@ptw.tu-
darmstadt.de

Bezahlung:

12€ / h

Zeitaufwand:

Nach Vereinbarung

Beginn:

ab sofort

Ausschreibung:

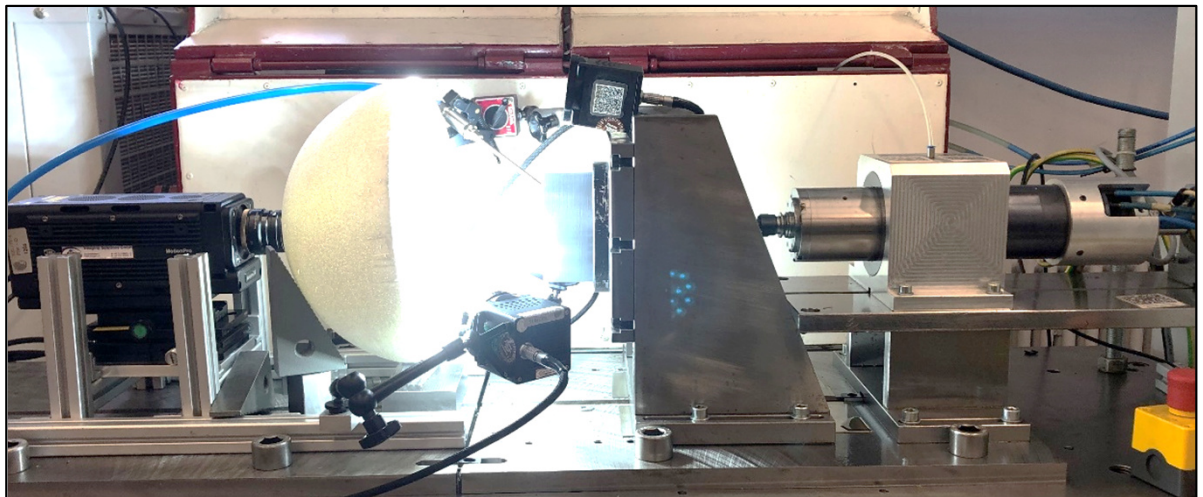
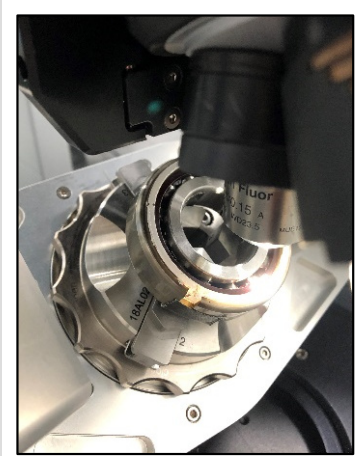
28.09.2022

Versuchsdurchführung am Spindellagerprüfstand

Motorspindeln sind das Herzstück in Werkzeugmaschinen und damit auch die Spindellager. Am PTW wird das instabile Verhalten von Spindellagerkäfigen untersucht. Die Interaktion von Käfig, Wälzkörper und Außenring ist von besonderem Interesse.

Aufgaben:

- Durchführen von Versuchen am Prüfstand (Bedienung High-speed Kamera/ LabView)
- Erforschung der noch nicht vollständig verstandenen Entstehung von Käfiginstabilitäten (Käfigrasseln)
- Validierung der Versuchsergebnisse durch Vermessung der Lager mittels optischer Messsysteme
- Verbesserung und Pflege des Matlab-Auswerteprogramms
- Prüfstands- und Lager-Montage/ -Demontage



Folgende Voraussetzungen sind für die Aufgabe wünschenswert:

- Studienrichtung ET, Mechatronik oder MB
- Programmierkenntnisse in Matlab
- Interesse an Wälzlagern
- Hands-on-Mentalität
- Besuch der Vorlesung MM2 von Vorteil

Die Möglichkeit zur Einarbeitung wird gegeben, es wird eine längerfristige Zusammenarbeit angestrebt.