



Universität Stuttgart

Institut für Werkzeugmaschinen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.-C. Möhring

Auslegung, Konstruktion und Untersuchung eines Ultraschallschleifsystems für Drehmaschinen

Tauche ein in die innovative Welt der Ultraschalltechnologie, indem du ein Ultraschallschleifsystem für Drehmaschinen auslegst, konstruierst und experimentell untersuchst. Deine Arbeit wird an der Schnittstelle von Technologie und Anwendung liegen, wodurch du tiefgreifende Einblicke in moderne Fertigungsprozesse erhältst. Deine Forschung wird dazu beitragen, die Effizienz und Präzision von Drehmaschinen zu steigern und könnte neue Maßstäbe in der Fertigungstechnik setzen.

Das Projekt beinhaltet folgende Aufgaben:

- Analyse und Auswahl geeigneter Piezoaktorik für das Schleifsystem
- Konzeptentwicklung und Auslegung
- Konstruktion und Simulation des n Ultraschallschleifsystems
- Aufbau des Systems und
- Durchführung Versuchen
- Wissenschaftliche Aufarbeitung und Dokumentation der Ergebnisse

Beginn der Arbeit:

Gesuchte Studienrichtungen:

Notwendige Vorkenntnisse:

Zeitlicher Arbeitsumfang:

Schnellstmöglich

Mach., Kybernetik, Luft- und Raumfahrt o. ä.

Interesse an Werkzeugmaschinen

900 h / 6 Monate (8 h Tag / 40 h Woche)

Sollten Sie Interesse haben, dann wenden Sie sich an
Patrick Georgi, M. Sc.

E-Mail: patrick.georgi@ifw.uni-stuttgart.de

Tel.: 0711-685-84307

Internet: www.ifw.uni-stuttgart.de

Masterarbeit

Im Forschungsbereich:

Prozessüberwachung und
-regelung

