BA/SA/MA: Numerische Simulation für das Fräsen von Turbinenschaufeln in der Luft- und Raumfahrt

IFW
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Kontakt

Steffen Heikebrügge

8111.001.129

0511/762-18293

heikebruegge
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Bei der Zerspanung von kompliziert geformten Geometrien (Turbinenschaufeln) ist die Verwendung von speziellen Fräswerkzeugen notwendig. Während der Bearbeitung können Eingriffsbedingungen auftreten, die eine saubere Spanbildung unterbinden und zur lokalen Gratbildung führen. Ziel der Arbeit ist es, diese Eingriffsbedigungen in Prozesssimulationen zu identifizieren und gratbildende Effekte zu reduzieren!

Ihre Arbeitsinhalte sind:
- Aufbau numerischer Modelle der Fräsversuche
- Selbstständige Durchführung der Simulationen
- Auswertung der Simulationsergebnisse
- Korrelation der Ergebnisse

Das IFW bietet:
- eine moderne Forschungsinfrastruktur,
- zukunftsorientierte Themen und
- ein großes Industrienetzwerk.

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.

Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Interesse an der Luft- und Raumfahrt
- Grundkenntnisse in der Zerspanung

Starttermin

Ab sofort