BA/SA/MA zum Thema "ARGONAUT - Fertigung von Luftfahrtgetrieben"

IFW
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Kontakt

M.Sc. F. Zender

8111.003.027

0511/762-18359

zender@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Im Rahmen des Projekts ARGONAUT arbeitet das IFW zusammen mit dem Unternehmen Liebherr-Aerospace GmbH und weiteren Forschungspartnern an der Optimierung des Konstruktions- und Fertigungsprozesses von Getrieben für die Luftfahrt. Eine Schwerpunkt der Untersuchungen am IFW liegt in der Erforschung einer optimierten Kühlschmierstoffstrategie für eine nachhaltige Fertigung dieser Getriebe. Da bis zu 50% des Energieverbrauchs einer Werkzeugmaschine für die Hochdruckkühlung aufgewendet wird, gibt es ein bedeutendes Potential durch eine bedarfsgerechte Kühlschmierstoffversorgung. Hierfür soll eine modellbasierte Prozessoptimierung entwickelt werden.

Ihre Arbeitsinhalte sind:
- Implementierung von Optimierungsalgorithmen für die Prozessauslegung
- Auslegung von Referenzprozessen
- Dokumentation

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
- Strukturierte und eigenständige Arbeitsweise
- Kenntnisse im Bereich der Fertigungstechnik von Vorteil
- Grundkenntnisse in Python oder MATLAB wünschenswert

Starttermin

Ab sofort