

Studienarbeit im Bereich Maschinensimulation

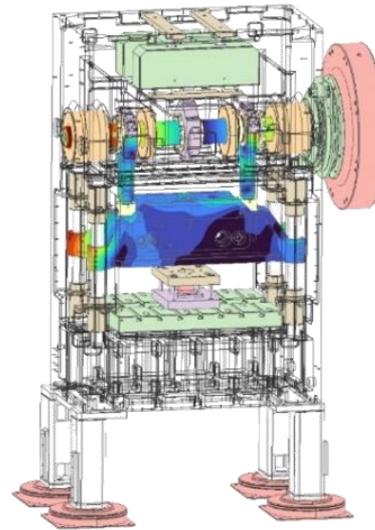
Arbeitsinhalt:

Zur simulationsgestützten Analyse und Optimierung von Maschineneigenschaften werden im Bereich Umformmaschinen des IFUM elastische MKS-Modelle erstellt. Im Rahmen einer Studienarbeit soll die Auswirkung eines Stößelgewichtsausgleichs auf die Lebensdauer hochbelasteter Maschinenkomponenten virtuell analysiert werden.

Hierfür muss zunächst ein bestehendes MKS-Modell der Umformmaschine u. a. um den Stößelgewichtsausgleich erweitert werden sowie die Identifikation der kritischen Komponenten erfolgen. Abschließend soll die Auswirkung des Stößelgewichtsausgleichs auf die Lebensdauer exemplarischer Maschinenelemente mittels simulativer Parameterstudien untersucht werden.

Voraussetzungen:

- Freude an wissenschaftlicher Arbeit
- Grundlegende Kenntnisse in MKS und FEM
- Erfahrung im Bereich Simulation (MKS, FEM) vorteilhaft
- Selbstständige und systematische Arbeitsweise



Kontakt:



Dennis Schmiele, M.Sc.

0174 / 762 - 0566

Bewerbung bitte mit
Lebenslauf und Notenspiegel an:
schmiele@ifum.uni-hannover.de

Art der Tätigkeit:

Studienarbeit