

## Kontakt



Thomas Schubert



8111.002.212



0511/762-4839



schubert  
@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

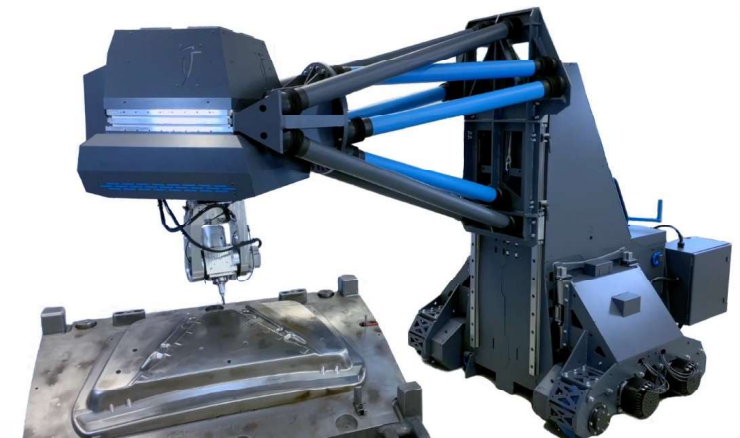
Mobile Werkzeugmaschinen stellen eine besondere Herausforderung bei der Konstruktion und Realisierung dar. Eine dieser Herausforderungen ist, Prozesseinflüsse, die zu einer Verlagerung des Tool-Center-Points (TCP) führen, zu identifizieren und zu kompensieren. Die prozesskraftbedingte Abdrängung der Maschine spielt hierbei eine besondere Rolle. Mit Hilfe von Sensoren an der Maschine und FEM-Modellen wird eine Datenbasis aufgebaut. Auf Basis der akquirierten Daten wird ein Modell zur Kompensation der Verlagerung entwickelt und in die Maschinensteuerung implementiert, um so den Zustand der Maschine online zu überwachen und die TCP Abdrängung zu kompensieren.

Mögliche Arbeitsinhalte:

- FEM-Simulation mit Ansys
- Messung der Abdrängung
- Datenauswertung mit Matlab
- Übertragen der Erkenntnisse auf die Maschine

Gesuchtes Profil:

- Methodische Arbeitsweise
- Erfahrung mit Ansys
- Gutes Verständnis im Bereich Maschinenbau



## Art der Arbeit

Bachelorarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige Arbeitsweise
- Studium in Mechatronik oder Maschinenbau

## Starttermin

Ab sofort