

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 es, bestehende Technologien an neue Aufgaben zu adaptieren.

Die Aufgabe ist, das dynamische Verhalten von Kugelgelenken unter Vorspannung zu untersuchen. Hierfür wird zunächst ein Versuchsaufbau entworfen und Untersuchungen am Aufbau vorgenommen. Anschließend werden die Erkenntnisse auf die reale Maschine transferiert. Dies beinhaltet u. a. Vorschläge für konstruktive Änderungen an der Maschine.

Tätigkeitsbeschreibung:

- FEM-Simulation mit Ansys
- Aufbau eines Versuchsaufbaues
- Evaluierung der Ergebnisse
- Übertragen der Erkenntnisse auf die Maschine

Gesuchtes Profil:

- Methodische Arbeitsweise
- Erfahrung mit Ansys
- Gutes Verständnis von Maschinendynamik



Art der Arbeit

Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige Arbeitsweise
- Studium der Mechatronik oder des Maschinenbaus

Starttermin

Ab sofort