

Kontakt



Sebastian Kaiser



8111.002.226



0511/762-19421



kaiser
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Die Medizintechnik ist ein wichtiger Markt für deutsche Produktionsunternehmen. Durch steigende Kosten und höhere Anforderungen sind produzierende Unternehmen zunehmend gezwungen, neue Technologien und Produktionsverfahren zu entwickeln. Implantate sind in der Regel filigrane, nachgiebige Bauteile, die sich unter der Prozesskraft abdrängen wodurch die Endgeometrie beeinflusst wird. Das Ziel der Arbeit ist die systematische Untersuchung der Einzelnachgiebigkeiten des Gesamtsystems. Aufbauend wird ein Kalibrierzyklus zur online Bestimmung der Werkstück-/Werkzeugnachgiebigkeit entwickelt.

Mögliche Aufgaben:

- Entwicklung eines einfachen Versuchsaufbaus
- Experimentelle Nachgiebigkeitsuntersuchungen der Fertigungszelle
- Entwicklung eines Kalibrierzyklus zur Bestimmung der Nachgiebigkeit mittels Roboter
- Systematische Untersuchung des Zyklus

Gesuchtes Profil:

- Maschinenbau oder Mechatronik Studium

Die Inhalte der Arbeit sind je nach Typ (MA, SA) und Interessen anpassbar.



Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit und hohe Motivation und Leistungsbereitschaft
- Strukturierte Arbeitsweise

Starttermin

Ab sofort