

Kontakt



Eike Wnendt



8111.002.230



0511/762-18257



wnendt@
ifw.uni-hannover.de

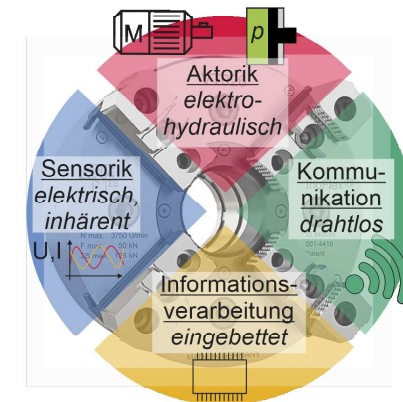
Arbeitsinhalt

Grundlage von Industrie-4.0-Anwendungen ist die Erfassung prozessrelevanter Größen. Um dies im Prozess zu ermöglichen, werden am IFW Maschinenkomponenten mit sensorischen Fähigkeiten erforscht. In diesem Zusammenhang wird aktuell ein 4-Backen-Spannfutter entwickelt, in dem die sensorischen und aktorischen Fähigkeiten bereits integriert werden, um hierüber beispielsweise eine Prozessüberwachung zu ermöglichen.

Das Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Sensorsystems zur Erfassung prozessrelevanter Größen, wie Spannkraft und Spannzustand. Hierbei gilt es die Randbedingungen eines rotierenden Spannfutters zu berücksichtigen.

Arbeitsinhalte:

- Entwicklung geeigneter Konzepte
- Aufbau der Konstruktion
- Untersuchung der Einsatzgrenzen des Systems



Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit und Motivation
- Spaß an experimenteller Arbeit

Starttermin

Ab sofort