BA/SA/MA: Fühlende Antriebe für Werkzeugmaschinen mittels Systemsimulation

IFW
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Kontakt

Dennis Stoppel

8111.002.205

0511/762-18327

stoppel
@ifw.uni-hannover.de

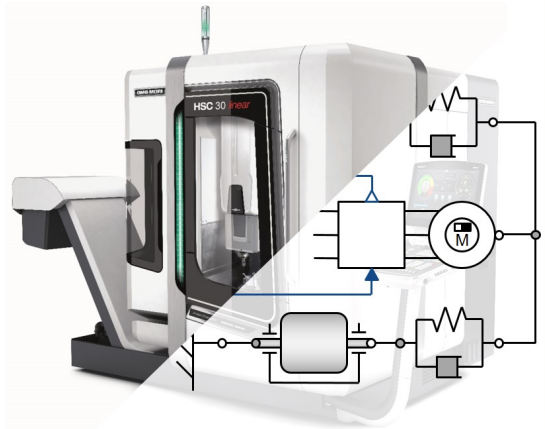
Arbeitsinhalt

Unser Gehirn ist in der Lage, aus der Aktivierung unserer Muskeln auf die Kraft zurückzuschießen, die wir während einer Bewegung aufbringen. In Anlehnung daran soll in der ausgeschriebenen Arbeit aus den Antriebsströmen einer Werkzeugmaschine auf die Kraft im Zerspanprozess geschlossen werden. Dazu wird ein modellbasierter Ansatz verfolgt, indem die Maschine als mechatronisches System betrachtet wird.

Ihre Arbeitsinhalte sind:
-Modellentwurf für Maschinenantriebe und Störkräfte
-Versuchsplanung und Durchführung
-Modellierung, Parametrierung und Validierung

Das IFW bietet:
- eine moderne Forschungsinfrastruktur,
- zukunftsorientierte Themen und
- ein großes Industrienetzwerk.

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- Matlabkenntnisse von Vorteil

Starttermin

Ab sofort