BA/SA/MA: Entwicklung eines Ansteuerungsverfahrens für Reluktanzaktorsysteme mittels Frequenzumrichtern

IFW
Institut für Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen

Kontakt

Daniel Herda

8111.002.227

0511/762-18284

Herda
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Im Rahmen des Projektes T13 des Sonderforschungsbereiches 871 wird am IFW die Kompensation von Bahnfehlern in Werkzeugmaschinen mit elektromagnetischen Linearführungen untersucht. Elektromagnetische Linearführungen benötigen allerdings spezielle Stromsteller, welche die Kosten für diese Führungstechnik erhöhen. Desshalb soll in dieser Arbeit ein neues Ansteuerungsverfahren entwickelt werden, welches für die Ansteuerung von Elektromagneten herkömmliche Frequenzumrichter verwendet.

Ihre Arbeitsinhalte sind:
- Entwicklung eines Ansteuerungsverfahrens für Frequenzumrichter
- Untersuchung des Ansteuerungsverfahrens auf einem Prüfstand
- Bewertung des Systemverhalten von verschiedenen Frequenzumrichter

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
- Kenntnisse in Leistungselektronik wünschenswert
- Erfahrung mit TwinCat 3 wünschenswert

Starttermin

Ab sofort