

Kontakt



Svenja Reimer



8111.002.205



0511/762-18312

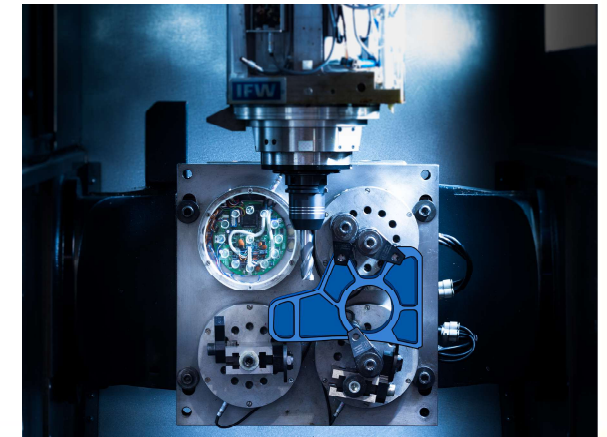


reimer
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Durch eine prozessparallele Abtragssimulation können für die Prozessüberwachung und -regelung wertvolle Informationen über den aktuellen Zerspanprozess ermittelt werden. Dazu zählen z. B. die aktuellen Eingriffsbedingungen, simulierte Prozesskräfte oder die simulierte Oberflächenqualität. Zur Realisierung einer solchen Simulation müssen die aktuellen Achspositionen von der Maschinensteuerung an die Simulation weitergegeben werden. Kommen diese Daten zu langsam bei der Simulation an, kann es zu Simulationsfehlern kommen. In dieser Arbeit werden unterschiedliche Methoden zur Erfassung von Maschinendaten und zur Übertragung der Daten an die Simulation untersucht. Die Arbeit beinhaltet unter anderem folgende Punkte:

- Recherche zur Erfassung von Steuerungsdaten
- Umsetzung unterschiedlicher Kommunikationswege
- Messung von Übertragungszeiten und Simulationsfehlern
- Entwicklung von Strategien zur Reduzierung der Simulationsfehler



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung

Starttermin

Ab sofort