

Kontakt



Svenja Reimer



8111.002.205



0511/762-18312



reimer
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Sensordaten alleine sind für die Überwachung der Einzelteilerfertigung oft nicht ausreichend. Durch eine prozessparallele Abtragssimulation werden daher zusätzliche Informationen, z. B. zu den aktuellen Eingriffsbedingungen, ermittelt. Inhalte dieser Arbeit sind die Realisierung einer prozessparallelen Abtragssimulation zur Ermittlung der aktuellen Schnitttiefe, -breite und Materialabtragsrate für Fräsprozesse. Die Arbeit beinhaltet unter anderem folgende Teilaufgaben:

- Entwicklung eines Moduls zur online Berechnung der Schnitttiefe, -breite und Materialabtragsrate auf Basis der IFW-eigenen Abtragssimulation CutS
- Verknüpfung zwischen Simulation und realen Achsdaten
- Parametrierung der Simulation für die prozessparallele Berechnung der Größen
- Untersuchung von Simulationsfehlern
- Zerspanversuche mit der prozessparallelen Abtragssimulation



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Programmiererfahrung

Starttermin

Ab sofort