

Kontakt



Per Schreiber



8111.002.22



0511/762-18316



schreiber
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

In der Forschergruppe UP-HPC erforscht das IFW, wie sich die Produktivität und Genauigkeit von Maschinen für die Ultrapräzisionsbearbeitung mit regelungstechnischen Methoden steigern lässt. In diesem Kontext soll deine Arbeit untersuchen, wie sich Aufbau und Parameter einer Achsregelung auf die Oberflächengenerierung in der Ultrapräzisionsbearbeitung auswirken. Inhaltliche Schwerpunkte können nach Interessenslage und Art der Arbeit festgelegt werden und beispielsweise umfassen:

- Anpassung einer Prozesssimulation für die UP-Bearbeitung
- Metriken zur Bewertung der Bearbeitungsqualität
- Analyse der Regelungsstruktur
- Untersuchen der Zusammenhänge zwischen Regelung und erzeugter Oberfläche
- Experimentelles Arbeiten



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Kenntnisse in Matlab/ Simulink wünschenswert
- Kenntnisse in Mess- und Regelungstechnik von Vorteil

Starttermin

Ab sofort