

Kontakt



Svenja Reimer



8111.002.222



0511/762-18312



reimer
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Zur Überwachung von Ratterschwingungen wurden an dem 5-Achs-Bearbeitungszentrum HSC 30 Halbleiter-Dehnungsmessstreifen (DMS) am Spindelschlitten appliziert. Durch diese Sensoren ist es möglich, die im Prozess wirkenden Kräfte über die Dehnung im System hochfrequent zu erfassen. Neben den DMS sind zusätzliche Beschleunigungssensoren angebracht. Inhalt dieser Arbeit ist die experimentelle Erfassung von Daten aus stabilen und instabilen Prozessen und die Entwicklung einer Methode zur Ratterdetektion auf Basis der DMS. Zur Bewertung der entwickelten Methode werden bekannte Verfahren zur Ratterdetektion auf Basis von Beschleunigungssensoren betrachtet.



Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Sorgfältige und selbständige Arbeitsweise
- Gute Programmierkenntnisse zur Datenauswertung (z. B. mit Matlab)
- Erfahrungen mit Beckhoff wünschenswert

Starttermin

Nach Absprache