

Kontakt



Niklas Klages



8111.002.212



0511/762-18343



klages
@ifw.uni-hannover.de

Arbeitsinhalt

Im Rahmen meines Projektes wird ein Steuerungs- und Regelungssystem zur Kompensation des Mittenverlaufs beim BTA-Tiefbohren entwickelt. Der Mittenverlauf der Bohrung wird während des Prozesses durch ein Ultraschallmesssystem erfasst. Auf Basis der Messdaten wird eine Regelung zur Kompensation des Mittenverlaufs entwickelt.

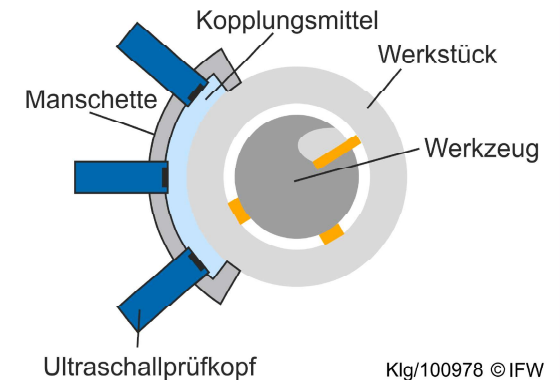
Zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit muss die Genauigkeit des Messsystems bestimmt werden. Dazu sollen in dieser Arbeit die Einflussgrößen ermittelt und quantifiziert werden.

Anhand eines Versuchsplans werden Abhängigkeiten zwischen den Größen bestimmt. Das Ergebnis der Arbeit ist die Kenntnis über die Messunsicherheit des Systems.

Ich freue mich über Bewerbungen per Email mit einem aktuellen Notenspiegel und Lebenslauf.

Arbeitsinhalte:

- Analyse des Messsystems
- Bestimmung der Einflussgrößen
- Erstellen und Umsetzen eines Versuchsplans



Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit
- MATLAB Kenntnisse

Starttermin

Ab sofort