

## Kontakt



Björn-Holger Rahner



8111.002.212



0511/762-18284



rahner  
@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Das Seilsägen ist ein weit verbreitetes Verfahren, um bspw. Atomkraftwerke zu zerlegen. Aber auch in alltäglichen Bereichen (z.B. Bauindustrie) kommt das Verfahren aufgrund seiner immensen Vorteile oft zum Einsatz. Allerdings existiert aktuell kein System für eine Werkzeugüberwachung.

Zur Überwachung des Werkzeugs wird ein neuartiges optisches Messsystem eingesetzt. In der Arbeit sollen verschiedene Ansätze zur Bestimmung des Perlendurchmessers (Ellipsenrekonstruktion) gegenübergestellt werden. Ziel ist die Entwicklung eines echtzeitfähigen Ansatzes zur Auswertung des Perlendurchmessers auf einem Industrie-PC.

Mögliche Inhalte der Arbeit sind:

- Recherche möglicher Ansätze
- Definition zu betrachtender Ansätze
- Umsetzung in Matlab/Simulink
- Praktische Gegenüberstellung
- Wahl eines Rekonstruktionsalgorithmus
- Programmierung einer kleinen HMI

Ich würde mich freuen, wenn ich dein Interesse geweckt habe :-)



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit + Motivation
- Matlab / Programmieren
- Interesse an Zustands-/Prozessüberwachung

## Starttermin

Ab sofort