

## Kontakt



Björn-Holger Rahner



8111.002.212



0511/762-18284



rahner

@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

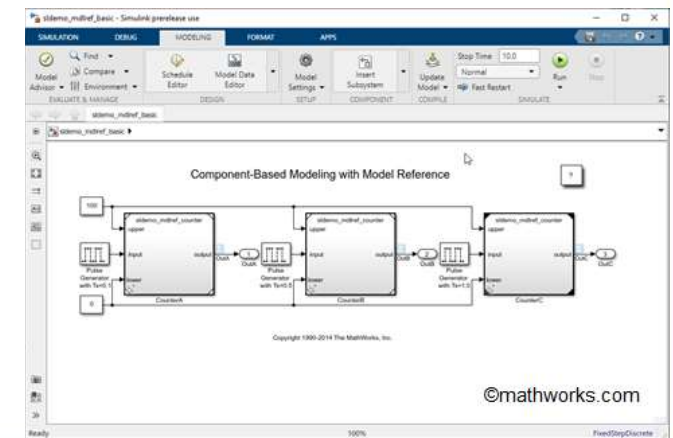
Das Seilsägen ist ein weit verbreitetes Verfahren, um bspw. Atomkraftwerke zu zerlegen. Aber auch in alltäglichen Bereichen (z.B. Bauindustrie) kommt das Verfahren aufgrund seiner immensen Vorteile oft zum Einsatz. Allerdings existiert aktuell kein System für eine Werkzeugüberwachung.

Für die Messung der Schneidperlen wurde durch das IFW ein neuartiges optisches Messsystem entwickelt. In der ausgeschriebenen Arbeit sollen Ansätze zur Werkzeugüberwachung theoretisch entwickelt und praktisch erforscht werden.

Mögliche Inhalte der Arbeit:

- Definition zu überwachender Werkzeugzustände
- Entwicklung von Überwachungsstrategien
- Umsetzung der Überwachungsstrategien in Matlab/Simulink
- Praktische Erprobung und Bewertung der Überwachungsansätze
- Ableitung von Optimierungspotential

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