

## 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.

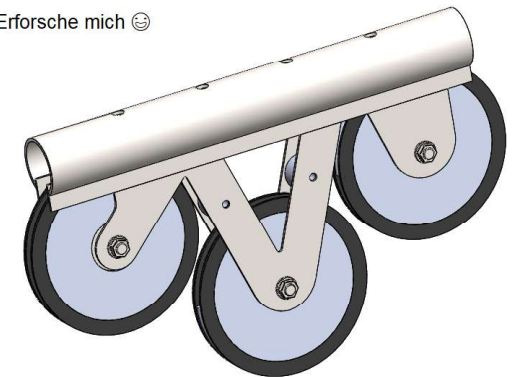
Zur Messung der Seilkraft während des Trennprozesses wurde ein neuartiges Messmodul entwickelt. Im Rahmen von Versuchen soll dies erstmals charakterisiert werden.

Mögliche Inhalte der Arbeit:

- Entwicklung eines Auswertalgorithmus in Simulink
- Umsetzung auf der Steuerung (Beckhoff)
- Praktische Erprobung des Auswertalgorithmus
- Charakterisierung der Eigenschaften
- Ableitung von Optimierungspotential
- Programmierung einer kleinen HMI

Ich würde mich freuen, wenn ich dein Interesse geweckt habe.

Erforsche mich 😊



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

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

## Starttermin

Ab sofort