

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 dieses aufgrund seiner immensen Vorteile oft zum Einsatz. Jedoch birgt das Verfahren auch seine Gefahren, wie z.B. Seilrisse, wodurch nicht nur die Maschine stillsteht sondern auch Menschenleben gefährdet werden. Eine Ursache ist eine zu große Seilkraft oder auch ein plötzliches Verhaken während des Trennprozesses.

Am IFW wurde hierfür ein neuartiges Messsystem entwickelt. In deiner Arbeit soll dieses System experimentell untersucht und bewertet werden.

Arbeitsinhalte:

- Experimentelle Versuche am Prüfstand
- Versuchsplanung und Versuchsdurchführung
- Versuchsauswertung in Matlab
- Ableitung von Optimierungsansätzen



Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Motivierte und selbstständige Arbeitsweise
- Interesse an Prozessüberwachung
- Kenntnisse in Matlab/Simulink

Starttermin

Ab sofort