

## Kontakt



M. Sc. Wickmann



8111.002.230



0511/762-12190



wickmann  
@ifw.uni-hannover.de

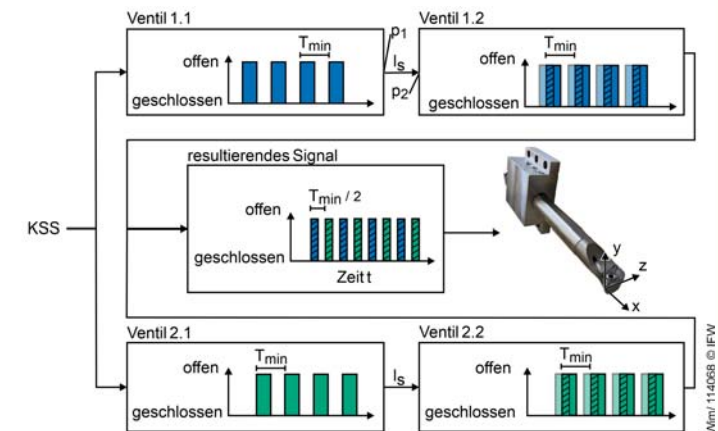
## Arbeitsinhalt

Im Projekt KSS-Puls wird ein neuartiges System zur Schwingungsreduzierung in lang auskragenden Bohrstangen (BS) entwickelt. Die leichte Schwingungsanfälligkeit und Ratterneigung lang auskragender BS führt zu einer geringeren Produktivität. Diese soll durch eine Pulsation des vorhandenen Kühlschmiermittelstroms (KSS) gesteigert werden. In dieser Arbeit soll hierfür eine Ventilinsel entwickelt werden. Das Ziel ist, durch die Verschaltung von vier Ventilen eine höhere Pulsationsfrequenz zu erzeugen als mit einem einzelnen Ventil.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Ermittlung geeigneter Ventile
- Konstruktion der Ventilinsel:
  - Anbindung der Ventile untereinander
  - Anbindung der Ventilinsel an die CTX520
- Einbindung der Ventile in eine Beckhoff-Steuerung
- Beurteilung der Performance der Ventilinsel im Vergleich zu einem einzelnen höherwertigem Ventil

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.



## Art der Arbeit

Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Selbstständigkeit und Spaß an wissenschaftlicher Arbeit
- Studium im Maschinenbau, Mechatronik o.ä.

## Starttermin

Ab sofort

