

## Kontakt



Alexander Schmidt



8111. 002.212



0511/ 762-18309



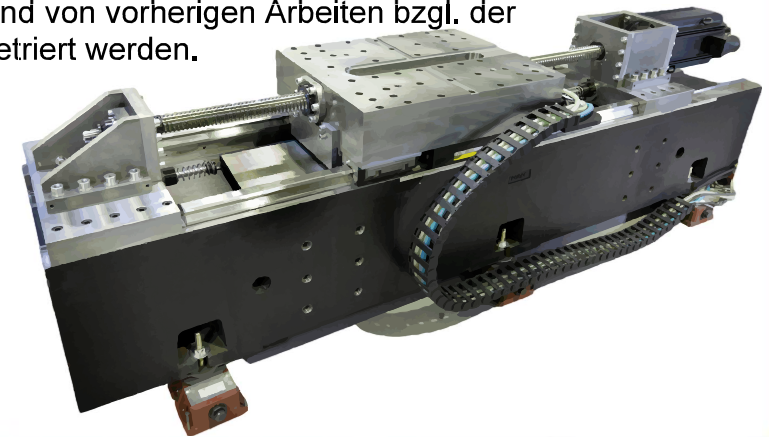
schmidt@  
ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Eine kontinuierliche Zustandsüberwachung von Kugelgewindetrieben und deren Antriebskomponenten in Werkzeugmaschinen ist unerlässlich, um hohe Verfügbarkeiten in der Produktion sicherzustellen. In diesem Rahmen kannst du eine deiner studentischen Arbeiten bei mir durchführen.

Du wirst in deiner Arbeit an einem selbstgebauten KGT-Prüfstand des IFW arbeiten. Inhalt deiner Arbeit ist die Erstellung eines Prüfzyklus für die Zustandsüberwachung des Kugelgewindetriebs. Der Prüfzyklus soll dabei speziell für das Messen der Vorspannungsänderung von dir ausgelegt werden. Dieser kann sich zum Beispiel an vorherige Verfahrenswege erinnern oder anhand von vorherigen Arbeiten bzgl. der Verfahrprofile (Geschwindigkeiten, Start&Stop) parametrisiert werden.

Auch als Bachelorarbeit möglich.



## Art der Arbeit

Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Motivierte und selbstständige Arbeitsweise
- Spaß an praktischer und theoretischer Tätigkeit
- MATLAB (vorteilhaft, aber nicht benötigt)

## Starttermin

16/10/2019