

## Kontakt



Kolja Meyer



8111.10.22



0511/762-18269



meyer\_k  
@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Das Glatt- und Festwalzen wird in unterschiedlichsten Anwendungen industriell eingesetzt. Dabei variieren die Prozesseinstellgrößen, die Werkzeuggeometrie, die Bauteilgeometrie und die Werkstoffe. Diese hohe Variantenvielfalt macht es unmöglich gesicherte Aussagen zur Werkzeugstandzeit zu treffen. Untersuchungen an realen Bauteilen sind in der Regel zu zeitaufwendig und zu kostenintensiv. Analogieuntersuchungen unter realitätsnahen Bedingungen haben sich in der Vergangenheit als nicht zielführend erwiesen. In einem aktuellen Projekt soll daher ein Versuchsstand zur standardisierten Analyse des Werkzeugverschleißes entwickelt und aufgebaut werden. Mit dem Prüfstand sollen unterschiedlichste Werkzeuge und Bauteile in geringer Zeit getestet werden. Dazu ist ein Konzept für einen Prüfstand auszulegen und konstruktiv umzusetzen. Die Arbeit wird in Kooperation mit dem Industrieunternehmen ECOROLL durchgeführt. Diese Arbeit bietet die Möglichkeit, mit der Betreuung des IFWs echte "Industrieluft" zu schnuppern.



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Interesse an konstruktiven Aufgaben
- Erfahrung mit einer gängigen 3D-CAD-Software
- Fließendes Deutsch/Englisch

## Starttermin

Ab sofort