

## Kontakt



Christian Wege



8111.000.022



01525/ 7028102



wege

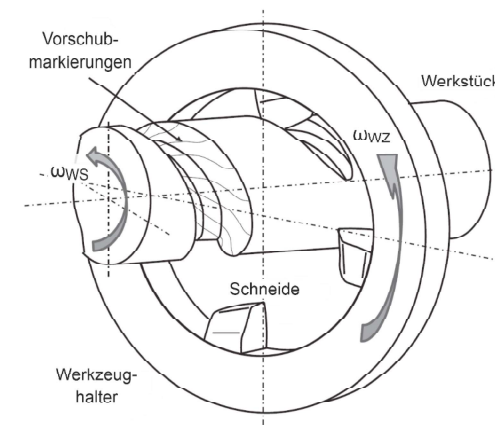
@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Gewindetribe übersetzen rotatorische Bewegung in translatorische Bewegung. Hierbei ist ein möglichst widerstandsfreies Gleiten der Reibkörper gewünscht. Die Lebensdauer eines Gewindetriebes ist abhängig von der Schmierstoffversorgung. Durch eine gezielte Mikrostrukturierung kann die Lebensdauer verlängert werden. Bei der Herstellung von Gewindetrieben mit dem Fertigungsverfahren Wirbeln kommt es zur Ausbildung von Vorschubmarken. Diese können als Schmierstoffreservoirs genutzt werden. Durch eine Materialabtragssimulation soll ein besseres Verständnis über die Entstehung der Mikrostrukturierung beim Wirbeln erzielt werden.

Die Arbeitsinhalte:

- Aufbau einer CutS Simulation zum konventionellen Wirbelprozess
- Variation der Fertigungsparameter zur Beeinflussung der Vorschubmarken
- Analyse des Einflusses der Fertigungsparameter auf die Mikrostrukturierung



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Kenntnisse in der Fertigungstechnik
- Interesse an Materialabtragssimulationen
- Selbstständigkeit und Zuverlässigkeit

## Starttermin

Ab sofort