

## Kontakt



M.Sc. Philipp Wolters



8111.001.106



0511/762-19936



wolters@  
ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Die Verfügbarkeit der Rohstoffe zur Herstellung konventioneller Zerspanwerkzeuge ist begrenzt. Daher gewinnen alternative Materialien bei der Werkzeugherstellung immer stärker an Bedeutung. Natürlich vorkommende Gesteine können eine solche Alternative darstellen. Wie der schleiftechnologische Herstellungsprozess für Wendeschneidplatten aus Gestein optimal auszulegen ist, ist allerdings noch Gegenstand der Forschung.

Ziel der Arbeit wird es sein, den Schleifprozess von Wendeschneidplatten aus natürlichen Gesteinen auszulegen, ihn zu optimieren und entsprechende Handlungsempfehlungen zu erarbeiten.

Arbeitsinhalte:

- Recherche zur Auslegung von Schleifprozessen und der Herstellung von Wendeschneidplatten
- Herstellung von Wendeschneidplatten aus verschiedenen natürlichen Gesteinen
- Qualitätsorientierte Bewertung der Wendeschneidplatten und Analyse der Prozessvarianz des Schleifprozesses
- Untersuchung der Wechselwirkung zwischen dem Prozessergebnis, den Prozessstellgrößen, der Werkzeugspezifikation und dem verwendeten Gestein.



## Art der Arbeit

Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Interesse an der Fertigungstechnik und Werkzeugherstellung
- Strukturiertes, motiviertes und selbstständiges Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich der Schleiftechnologie und der Bearbeitung sprödharter Werkstoffe sind vorteilhaft

## Starttermin

Ab Sofort