



Kontakt



M.Sc. Philipp Wolters



8111.001.103



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 stellen eine solche Alternative dar.

Ziel deiner Arbeit wird es sein, die Geometrie von Wendeschneidplatten aus Gestein für die Zerspanung von Nichteisenmetallen auszulegen und die schleiftechnologische Herstellbarkeit der von dir ausgelegten Geometrien zu untersuchen und zu ermöglichen. Hierfür wirst du:

- Dich intensiv mit der Auslegung von Wendeschneidplatten beschäftigen
- Aus verschiedenen Gesteinen Wendeschneidplatten herstellen
- Die von dir ausgelegten und hergestellten Wendeschneidplatten beim Außenlängsdrehen von Nichteisenmetallen einsetzen

Auf der Grundlage des Einsatzverhaltens werden dann Handlungsempfehlungen zur Geometrieauslegung und schleiftechnologischen Bearbeitung der von dir untersuchten Gesteine erarbeitet.



Art der Arbeit

Studentische Arbeit

Voraussetzungen

- Interesse an der Fertigungstechnik
- Strukturiertes, motiviertes und selbstständiges Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich der Schleif- und Zerspanungstechnologie sind hilfreich

Starttermin

Ab sofort