

## Kontakt



Sebastian Worpenberg



8111.000.023



0511/762-2537



worpenberg  
@ifw.uni-hannover.de

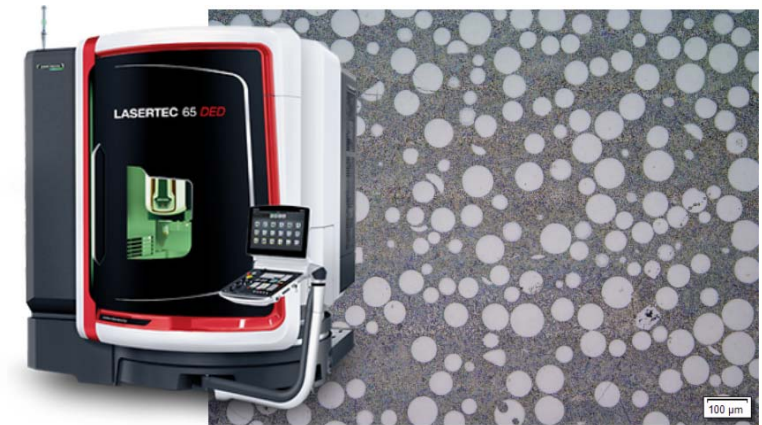
## Arbeitsinhalt

Hohe Materialkosten und schlechte Arbeitsbedingungen in den Abbaugebieten der Rohstoffe führen zu der Suche Rohstoffe einzusparen und alternative Schneidstoffe und Werkzeugkonzepte für die Zerspaltung zu entwickelt. Eine Möglichkeit ist das Aufbringen von hochharten Werkstoffen mittels additiver Fertigung auf Werkzeuggrundkörper aus Stahl. Für diesen Zweck müssen alternative Werkstoffe als Schneidstoffe qualifiziert werden.

Hierzu ergeben sich folgende Arbeitsinhalte:

- Herstellung von Wendeschneidplatten aus alternativen Schneidstoffen (Wolframschmelzkarbid)
- Untersuchung der Kantenqualität in Folge des Herstellungsprozess durch Schleifen
- Einsatzuntersuchungen im Außenlängsdrehen an Stahl oder Aluminiumlegierungen zur Qualifizierung als Schneidstoff

Bei Interesse freue ich mich auf die Kontaktaufnahme per E-Mail mit angefügtem Lebenslauf und Notenspiegel.



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studien-/Masterarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Selbstständigkeit und Interesse an experimenteller Arbeit
- Kenntnisse im Bereich additive Fertigung und Fertigungstechnik vorteilhaft
- Kenntnisse über verschiedene Schneidstoffe vorteilhaft

## Starttermin

Ab sofort