

## Kontakt



Lennart Köhler



8111.002.215



0511/762-18850



Koehler  
@ifw.uni-hannover.de

## Arbeitsinhalt

Eine vielversprechende Möglichkeit die thermischen Belastungen für das Werkstück im Schleifprozess zu verringern, stellt die Kombination thermisch leitfähiger Schleifwerkzeuge mit kryogener Kühlung dar. Ziel dieser Arbeit wird es sein, die thermischen und mechanischen Eigenschaften metallisch gebundener Schleifscheiben in Abhängigkeit von der Kornkonzentration zu untersuchen.

Hierfür wirst du:

- Dich mit der Herstellung von Schleifscheiben auseinandersetzen.
- Schleifscheiben mit unterschiedlichen Kornkonzentrationen herstellen.
- Die hergestellten Scheiben in Hinblick auf ihre thermischen (Leitfähigkeit) und mechanischen (Härte, Festigkeit, Struktur) Eigenschaften untersuchen.

Auf Grundlage dieser Ergebnisse kann ein Modell abgeleitet werden, welches den Einfluss der Kornkonzentration auf die thermische Leitfähigkeit metallisch gebundener Schleifscheiben beschreibt.



## Art der Arbeit

Bachelor-/Studienarbeit

## Voraussetzungen

- Gute Deutschkenntnisse
- Strukturiertes und selbstständiges Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich der Schleiftechnologie sind hilfreich

## Starttermin

Ab sofort