



3D-Druck von diamantverstärktem Siliziumcarbid

Studentische Hilfskraft

- Themenbeschreibung:

Steigende Anforderungen an Systeme in verschiedenen Branchen wie der Messtechnik, Halbleiter- oder Werkzeugindustrie erfordern komplexe Geometrien der Bauteile und verbesserte Materialeigenschaften. Daher soll ein, für den 3D-Druck, geeignetes Material entwickelt werden, durch das komplexe keramische Geometrien aufgebaut werden können. Durch die Verwendung von diamantverstärktem Siliziumcarbid soll die benötigte Wärmeleitfähigkeit, Steifigkeit, Härte und Verschleißbeständigkeit erreicht werden.

Aufgaben:

Unterstützung des Entwicklerteams bei der Forschung an einem BMBF geförderten Projekt. Dazu zählen Tätigkeiten wie:

Probenherstellung, Präparation, Lichtmikroskopie, Partikelgrößenmessung etc.

- Beginn: ab sofort

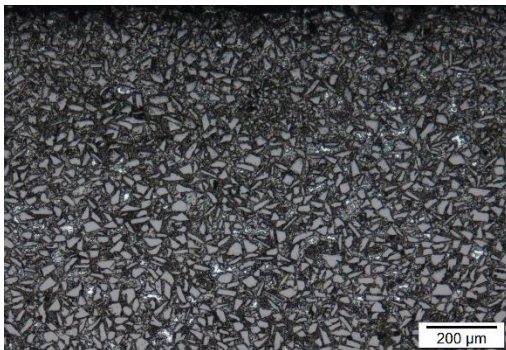


Abb.1: Diamantverstärktes SiSiC



Abb.2: 3D-gedruckte Keramik

Ansprechpartner:

Alexander Held, M.Sc.

Prof.-Rüdiger-Bormann-Str. 1

Telefon: 0921 / 55 6524

alexander.held@uni-bayreuth.de