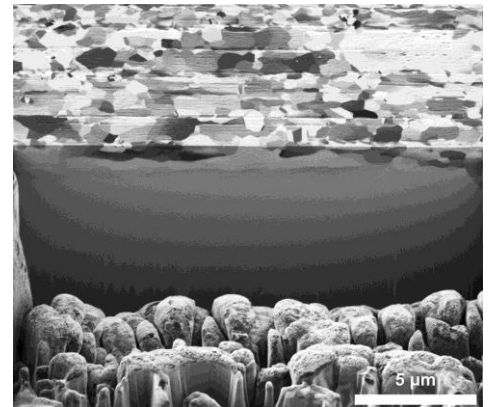


Abschlussarbeit

Thermische und mechanische Stabilität nanoskaliger Gefüge

Hintergrund:

Unter anderem durch Reibung und Verschleiß können in metallischen Bauteilen sehr feine Gefüge entstehen. Die Korngröße kann dabei bis hinunter zu 10 – 15 nm betragen. Aufgrund der großen Anzahl an Korngrenzen ist dieses Gefüge weit entfernt vom thermodynamischen Gleichgewicht und u.U. nicht langzeitstabil.



Ihre Aufgabe:

- Herstellung extrem feinkörniger Gefüge durch eine reversierende Reibbelastung
- Untersuchung der thermischen und mechanischen Stabilität dieser Strukturen, evtl. auch der Kinetik der Veränderungen.

Voraussetzungen:

- Interesse an materialwissenschaftlichen Fragestellungen
- Freude an modernen mikroskopischen Methoden
- Eigenständiges, zuverlässiges Arbeiten

Wir bieten:

- Intensive Betreuung
- Hochaktuelle Fragestellungen; moderne Methoden diese zu bearbeiten

Neugierig?

Melden Sie sich bei: Dr. Christian Greiner, IAM-ZBS, greiner@kit.edu,
T: 0721/608-26407