

## Masterarbeit

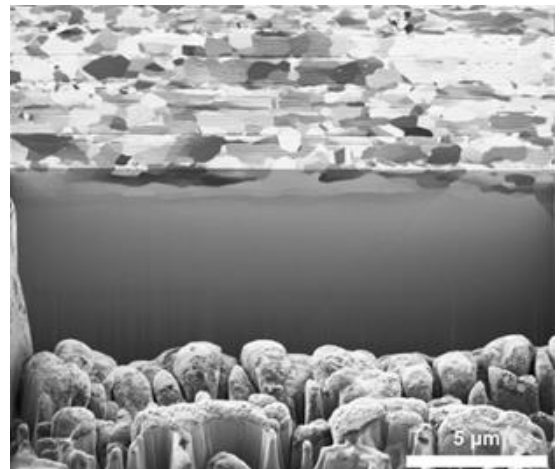
# Oberflächen verschiedener Endbearbeitungen unter tribologischer Belastung

## Hintergrund

Neben der Topographie hat das Randzonengefüge einen wichtigen Einfluss auf das Reibungs- und Verschleißverhalten von Bauteilen. In einem Grundlagenprojekt sollen verschiedene Randzonengefüge und deren Veränderung unter tribologischer Belastung untersucht werden. Die Einstellung der Randzonengefüge erfolgt durch verschiedene Endbearbeitungen.

## Aufgaben

- Probenpräparation
- Topographische und ggf. elektronenmikroskopische Charakterisierung der Proben
- Durchführung und Auswertung der tribologischen Experimente
- Planung von Versuchen auf Basis der erhaltenen Ergebnisse



Randzone nach tribologischer Belastung.

## Voraussetzungen

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Materialwissenschaften oder einem angrenzenden Fachbereich
- Vorkenntnisse im Bereich Tribologie sind nicht zwingend erforderlich
- eigenständige Arbeitsweise, Interesse an experimenteller Arbeit

## Kontakt

Dr. Christian Greiner, KIT  
christian.greiner@kit.edu; 0721 20432742

Dr. Dominic Linsler Fraunhofer IWM  
dominic.linsler@iwm.fraunhofer.de; 0721 20432718