

# Abschlussarbeit

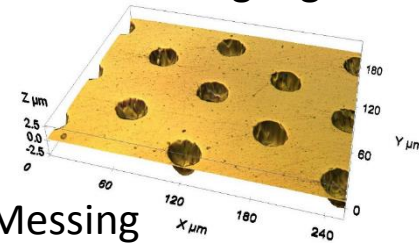
## Gefügeänderung von Messing durch tribologische Belastung

### Hintergrund:

Unter tribologischer Belastung ändert sich das Gefüge nahe der Kontaktfläche. Es drängt sich daher die Frage auf, welche Mechanismen zu einer derartigen Änderung führen. Neben der Frage nach dem auftretenden Mechanismus ist noch der Einfluss der experimentellen Randbedingungen zu klären (Geschwindigkeit, Last, etc.).

### Ihre Aufgabe:

- Lasertexturierung von Messingoberflächen
- Reversierende Reibbelastung von lasertexturiertem Messing
- Variation von Last, Texturorientierung, Reibgeschwindigkeit und Zyklenzahl



### 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: Uwe Popp, IAM-ZBS, [Uwe.popp@kit.edu](mailto:Uwe.popp@kit.edu),  
T: 0721/608-22876