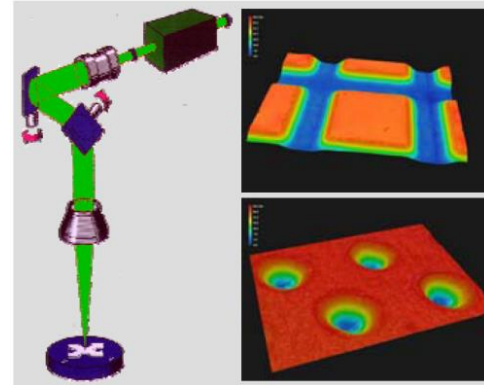


# Abschlussarbeit

## Reibverhalten lastertexturierter Metalle

### Hintergrund:

Das Texturieren von Oberflächen mittels eines Lasers gewinnt immer größere Bedeutung, da sich damit Reibung und Verschleiß stark senken lassen. Beispiele sind Anwendungen in Zylinderlaufbahnen von Verbrennungsmotoren und Kraftstoffpumpen.

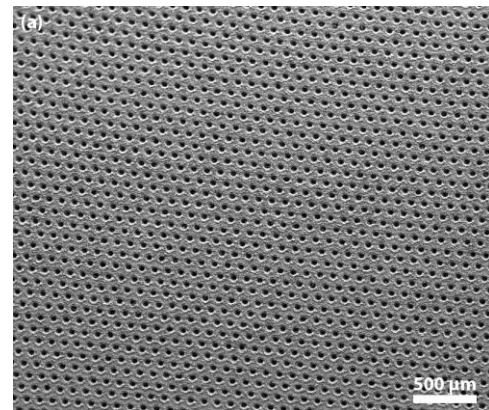


### Ihre Aufgabe:

- Texturierung metallischer Werkstoffe mit Näpfchenstrukturen
- Untersuchung der Langzeitstabilität dieser Strukturen unter einer Reibbelastung

### Voraussetzungen:

- Interesse an materialwissenschaftlichen Fragestellungen
- Freude am Einsatz des Lasers und 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](mailto:greiner@kit.edu),

T: 0721/608-26407