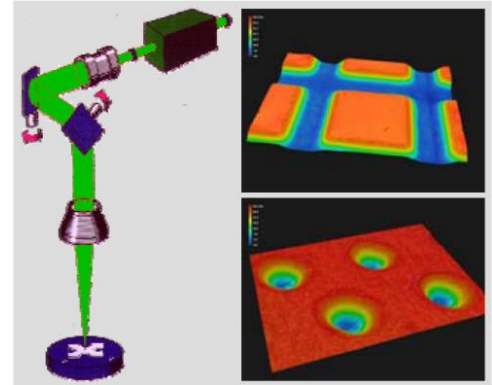


# Abschlussarbeit

## Lasertexturierung von Metallen

### 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 lamellaren Strukturen
- Erarbeitung der Prozessparameter für den Laserprozess
- Untersuchung des Texturen mittels optischer und elektronenmikroskopischer Methoden

### Voraussetzungen:

- Interesse am Einsatz des Lasers und materialwissenschaftlichen 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

