

# Abschlussarbeit

## Bio-inspirierte Lasertexturen

### Hintergrund:

Wir versuchen bionische Oberflächentexturen zu entwickeln, um damit Reibung und Verschleiß zu senken. Mögliche Anwendungen finden sich in Zylinderlaufbahnen von Verbrennungsmotoren und Kraftstoffpumpen.

### Ihre Aufgabe:

- Texturierung metallischer Werkstoffe mit schuppenartigen Strukturen
- Erarbeitung der Parameter für den Laserprozess
- Tribologische Untersuchung der Texturen

### 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-CMS, [greiner@kit.edu](mailto:greiner@kit.edu),  
T: 0721/608-26407

