

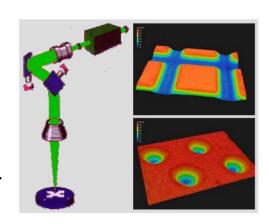


# **Abschlussarbeit**

## **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.

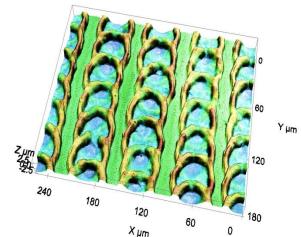


### **Ihre Aufgabe:**

- 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, T: 0721/608-26407