

Institut für Angewandte Materialien - Zuverlässigkeit von Bauteilen und Systemen

MikroTribologie Centrum μ TC

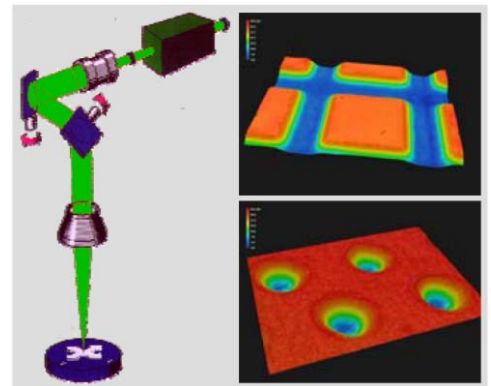
Bachelorarbeit

Lasertexturierung metallischer Werkstoffe

Hintergrund:

Das Texturieren von Metallen mittels Lasern gewinnt immer größere Bedeutung, da sich damit Reibung und Verschleiß stark senken lassen.

Beispiele sind Anwendungen in Zylinderlaufbahnen von Verbrennungsmotoren und Kraftstoffpumpen.

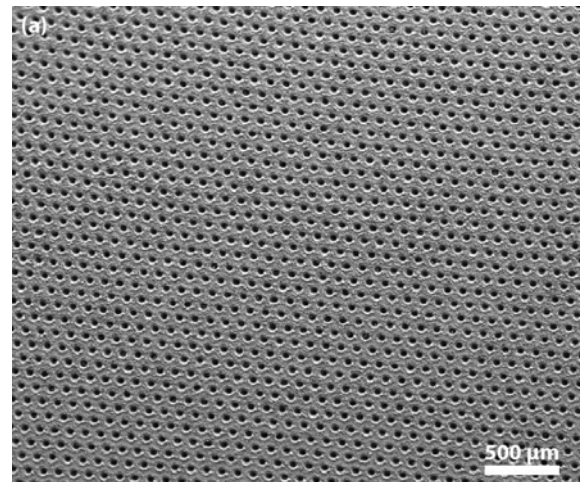


Ihre Aufgabe:

- Texturierung metallischer Werkstoffe (Messing, C85, 100Cr6 Stahl)
- Systematische Variation der Laserparameter, um Näpfchen unterschiedlicher Größe und Tiefe zu realisieren
- Untersuchung des Gefüges der Materialien vor und nach dem Einsatz des Lasers

Voraussetzungen:

- Interesse am Einsatz des Lasers und materialwissenschaftlichen Methoden
- Eigenständiges, zuverlässiges Arbeiten



Wir bieten:

- Intensive Betreuung
- Hochaktuelle Fragestellungen und moderne Methoden, diese zu bearbeiten

Neugierig?

Melden Sie sich bei: Dr. Christian Greiner, IAM-ZBS, greiner@kit.edu,
T: 0721/608-26407