

Simultane Kurz- bzw. Ultrakurzpulslaser Mikrobearbeitung von metallischen Werkstoffen

Beschreibung:

Mithilfe eines Ultrakurzpulslasers lassen sich hochgenaue Strukturen von wenigen μm Breite und Tiefe in Materialien einbringen. Dabei lässt sich die Bearbeitung von metallischen Werkstoffen durch den gezielten Einsatz von festgelegten Pulsdauersequenzen hinsichtlich Geschwindigkeit und Qualität optimieren.

Deine Aufgaben:

- Analyse eines Prozessfensters zur Bearbeitung
- Herstellung einer Zielgeometrie und Oberflächenrauheit auf der Materialoberfläche
- Auswertung der Versuche

Deine Qualifikation:

- Studium im Bereich Maschinenbau, Photonik, Optik, Elektrotechnik, Werkstofftechnik oder vergleichbar

Betreuer und Kontakte:

Prof. Dr. Harald Riegel:

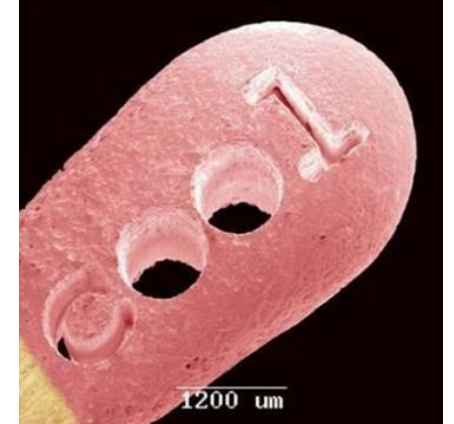
harald.riegel@hs-aalen.de

Simon Ruck:

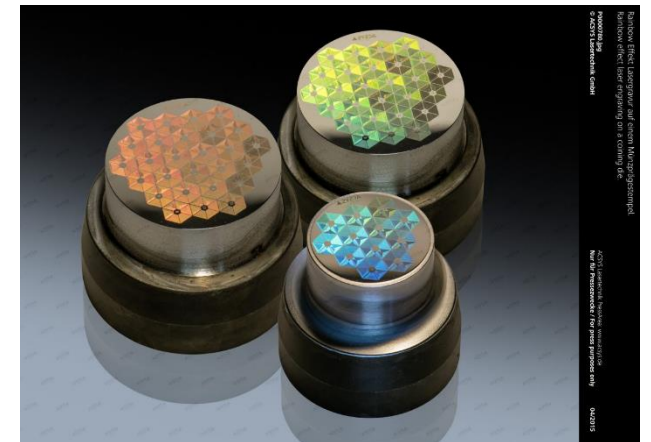
simon.ruck@hs-aalen.de

Weitere Informationen:

www.hs-aalen.de/laz



Quelle: www.ukpl-technologie.de



Quelle: ACSYS Lasertechnik

