

Mikrobearbeitung von Glaswerkstoffen mittels ultrakurzen Laserpulsen - Ablation, Schneiden und Schweißen

Beschreibung:

Bearbeitung von Hightech-Werkstoffen mit Hightech-Technologie. Mithilfe der Ultrakurzpulstechnologie (UKP) lassen sich neben klassischen Metall- und Polymermaterialien auch Transparente Materialien bearbeiten. Hierunter zählen z.B. Keramiken oder Glaswerkstoffe. Technische Gläser finden u.a. im Bereich der Optik aber auch Medizintechnik ihre Anwendungen. UKP Laser bieten eine innovative Fertigungstechnologie zur Bearbeitung von Hochleistungsglaswerkstoffen.

Deine Aufgaben:

- Identifikation von UKP Laserprozessen zur Glasbearbeitung
- Durchführung von Versuchen unterschiedlicher Glasbearbeitungsverfahren
- Auswertung der Versuche

Deine Qualifikation:

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

Betreuer und Kontakte:

Prof. Dr. Harald Riegel:

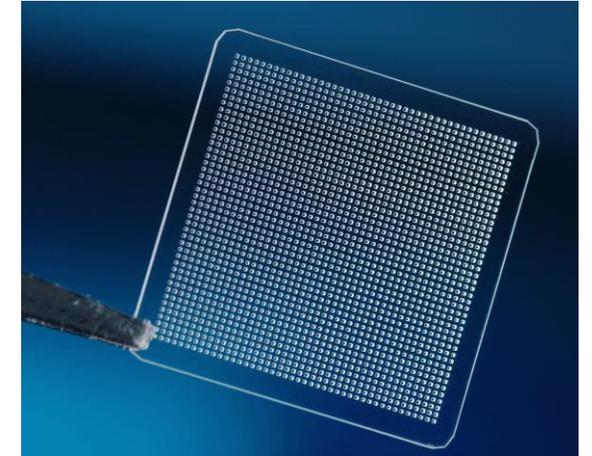
harald.riegel@hs-aalen.de

Simon Ruck:

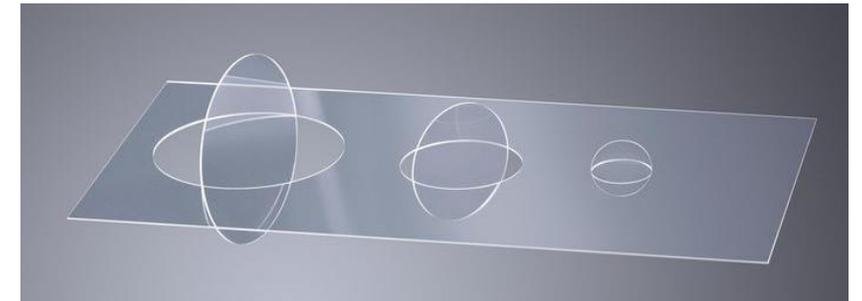
simon.ruck@hs-aalen.de

Weitere Informationen:

www.hs-aalen.de/laz



Quelle: Fraunhofer ILT, Aachen



Quelle: Trumpf

