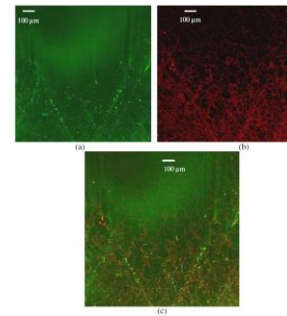
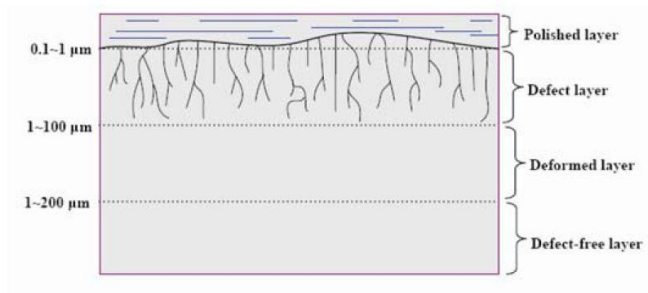


Ausschreibung

Projekt- / Bachelor- oder Masterarbeit



Titel:

Untersuchungen zur Entstehung von Sub-Surface-Damages bei der Ultrakurzpulslaserbearbeitung von optischen Werkstoffen

Ihre Aufgaben:

- Bearbeitung von Proben verschiedener optischer Gläser mit ultrakurzen Laserpulsen
- Anpassung von bestehenden Verfahren zur Bestimmung von Mikrorissen an die Messung von laserbearbeiteten Oberflächen
- Charakterisierung der Zusammenhänge von Material, Laserparametern, Oberflächenkennwerten und Mikrorisstiefen
- Entwicklung eines Entstehungsmodells von Mikrorissen bei der UKP-Laserbearbeitung

Das bringen Sie mit:

- Studium aus dem technischen Bereich
- Interesse an der Lasermaterialbearbeitung
- Kreativität bei der Lösung von messtechnischen Problemstellungen

Die Durchführung der Arbeit findet in den Laserlaboren des FB SciTec statt. Die Betreuung erfolgt vor Ort durch Mitarbeiter der AG Bliedtner. Der Umfang wird nach Absprache an die jeweils zu erbringende Leistung angebracht. Ein Entgelt ist bei besonderer Eignung möglich.

Kontakt:

Michael Seiler
michael.seiler@eah-jena.de
03641 / 205 749
Raum 04.02.34