

Laserinduzierte Zerstörung

Ultrafast Optics – Prof. Nolte

Thematik:

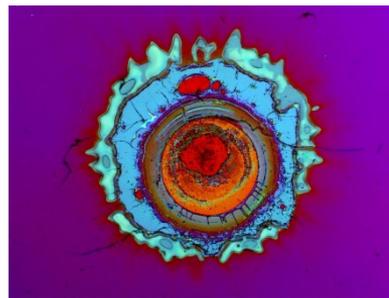
Im Bereich der Hochleistungs- und Ultrakurzpulslaser werden extrem hohe Intensitäten erreicht, die Optikkomponenten beschädigen können. Daher ist eine Charakterisierung der laserinduzierten Zerstörschwelle (LIDT) erforderlich.

Forschungsschwerpunkt:

LIDT-Messungen an Optikkomponenten mit additiv gefertigten Substraten und neuen EUV-Beschichtungen.

Aufgabenfelder:

- Arbeiten an optischen Versuchsaufbauten im Labor.
- Vermessung der laserinduzierten Zerstörschwelle unterschiedlicher Optikkomponenten.
- Auswertung und Aufbereitung von Messdaten



Gintare Batavičiute, Lidaris (www.optica-opn.org/home/gallery/photo_contests/2019/laser-induced_damage/)

Wissenschaftliches Profil

Grundlagenforschung Angewandte Forschung



Laborarbeit Simulation



Neues Setup Erprobtes Setup



Sprache Deutsch & Englisch

Kontakt hagen.kohl@uni-jena.de

