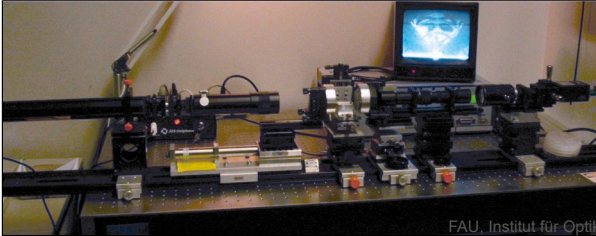




FAU Erlangen-Nürnberg - LfO

Friedrich-Alexander Universität - Institut für Optik, Information und Photonik



Interferometer for testing micro cylindrical lenses

Das Institut für Optik, Information und Photonik ist ein Forschungsinstitut und beschäftigt sich mit allen Aspekten der modernen Optik von der Quantenoptik bis zur technisch anwendbaren optischen Messtechnik.

Arbeitsgebiete

- Mikro- und Nanooptik
- Quantenoptik und Quanteninformation
- Optische Materialien

Leistungsangebot

- Gemeinsame Forschungsprojekte
- Simulation und Design optischer Systeme
- Vermessung optischer Komponenten

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

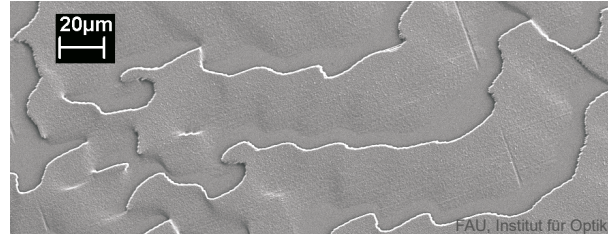
- Quantenoptische Phänomene
- Optische Präzisionsmessungen
- Mikrostrukturierte optische Materialien

Spezielle Ausstattung

- Laserlithographie-Anlage zur Mikrostrukturierung
- Kurzpulslaser

Aktuelle Spitzentechnologien

Mikrostrukturierte optische Elemente



SEM picture of a micro structured beam shaping element

The Institute of Optics, Information and Photonics as a research institution is engaged in all aspects of modern optics ranging from quantum optics to technically applicable optical metrology.

Main activities

- Micro- and nano-optics
- Quantum optics and quantum communication
- Optical materials

Services

- Common research projects
- Simulation and design of optical systems
- Measurement of optical components

Main areas of research and development

- Quantum optics
- High precision optical metrology
- Microstructured optical materials

Special facilities

- Laser pattern generator for microstructuring
- High power short pulse laser

Current top technologies

Microstructured optical elements

Geschäftsführender Institutsdirektor / Director

Prof. Dr. Gerd Leuchs

Institut für Optik, Information und Photonik Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Staudtstr. 7/B2
91058 Erlangen

Tel.: +49 9131 85 28371

Fax: +49 9131 13508

dollinger@physik.uni-erlangen.de

<http://www.optik.uni-erlangen.de>