

Labor für Lasertechnik

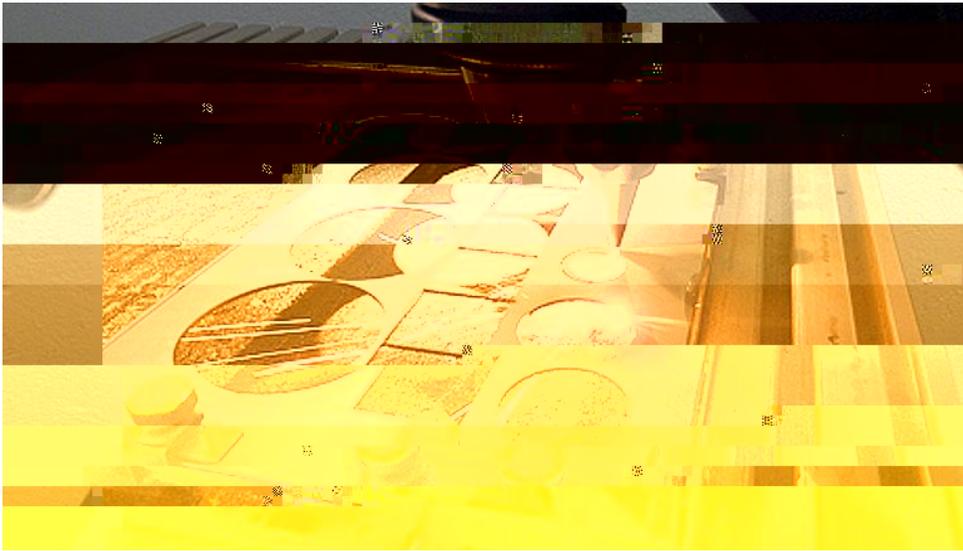
Gebäude Ingenieurwissenschaftliches Zentrum (IWZ I) Haus D
Laborgebäude I, (Haus K)
Raum K.O.19

Wissenschaftl. Leitung Prof. Dr. Justus Eichstädt

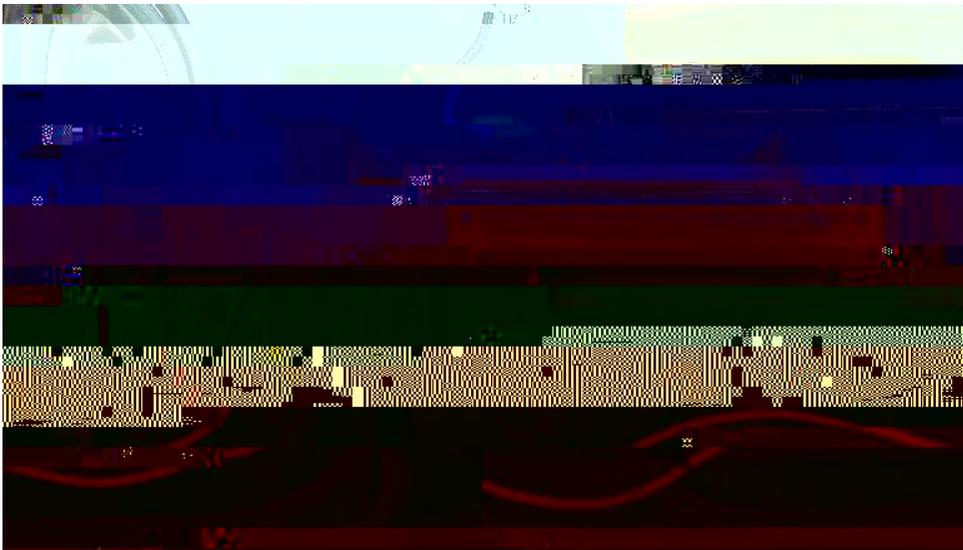
Wissenschaftsgebiete Lasertechnik / Lasermaterialbearbeitung



Labor für Lasertechnik - Bild 1



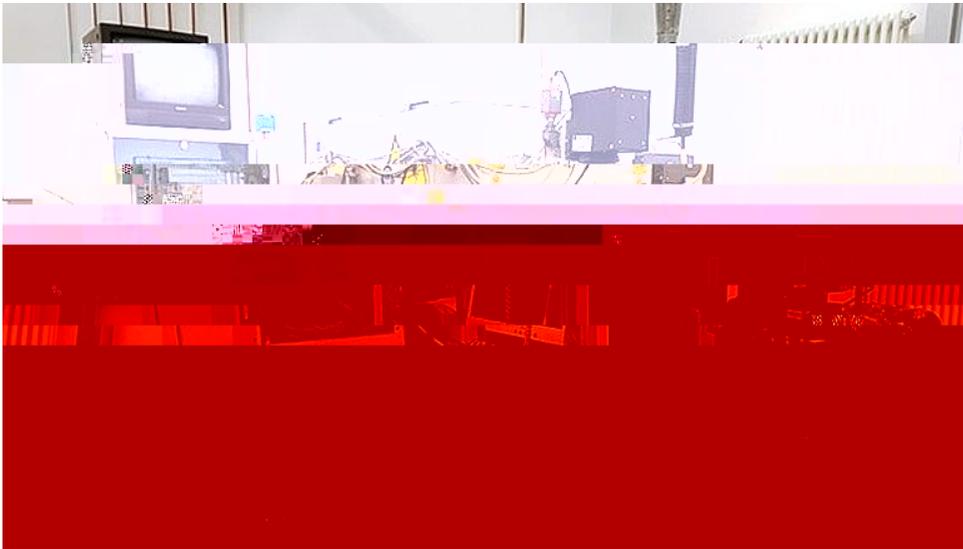
• Labor für Lasertechnik - Bild 2



• Labor für Lasertechnik - Bild 3



• Labor für Lasertechnik - Bild 4



• Labor für Lasertechnik - Bild 5

Ausstattung

Strahlquellen

- Festkörper, Halbleiter und Gas
- Wellenlängen: von IR bis UV
- Betriebsarten: cw und pw (ps)

Lasersysteme

- Optiksysteme
- Optomechaniken
- Handhabungssysteme
- Proben- und Strahlanalyse

Lehrversuche

Lasertechnik

- Diodenlaser
- Nd:YAG-Laser
- UKP-Laser
- Q-Switch
- Frequenzverdopplung

Lasermaterialbearbeitung

- Laserabtragen
- Laserschneiden
- Laserbeschriften

Forschungsthemen

- Bestimmung von Bestrahlungsparametern
- Laser-induzierte periodische Oberflächenstrukturen
- Oberflächenfunktionalisierung mittels Laserstrukturierung
- Lasertechnologieentwicklung in den neuen Bundesländern und Berlin
- Laseranwendungen in der Ophthalmologie