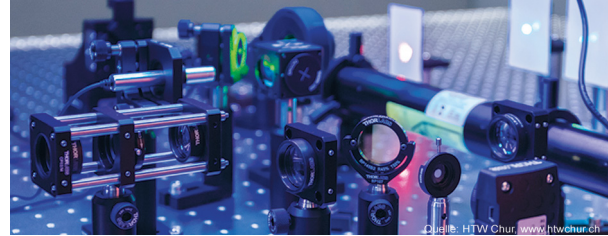
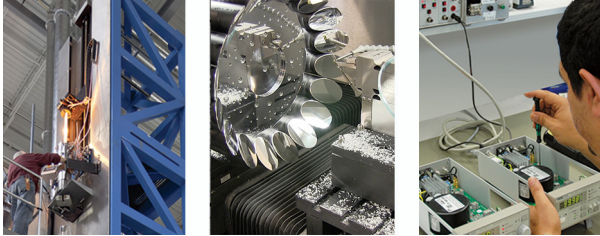


# Thorlabs GmbH



Thorlabs serves laser and electro-optics markets with an extensive range of products for research, industrial, life science, medical, and educational applications. In addition to photonics components, modules, and devices, Thorlabs provides system-level solutions for optical coherence tomography, 3-axis precision measurements, fiber glass-processors, confocal, and multi-photon imaging systems.

### Main activities

- Design, Development, and Manufacturing for R&D in Academia and Industry
- Microscopy and Imaging Solutions for Life Science Applications

### Services

- Optomechanical and Optical Components
- Vibration Isolation Systems and Optical Tables
- Laser and Light Sources
- Nanopositioning, Test & Measurement
- Optical Fibers and Fiber Components

### Main areas of research and development

- Advanced Confocal and Multi-Photon Imaging and Adaptive Optics
- Fluoride Fiber Technology (-> O-Band Amplification)
- Optical Coherence Tomography (OCT)
- MidIR Laser Sources and Gas Spectroscopy

### Special facilities

CNC Machine Shop for Customized Opto-Mechanical Components, Fiber Connectorization, Coating Facilities for Customized Optical Components, Large Assembly Facility for Customized Optical Isolators, Fiber Drawing Towers, InP & LiNbO3 Wafer Manufacturing and Packaging Facility

### Technology partners

Boston Micromachines Corporation (BMC), Menlo Systems, idestaQE Quantum Electronics, PicoLuz, Praevium Research, Castor Optics

### Current top technologies

Extensive Glass and Metal Fabrication Facilities, Semiconductor Fabs, Optical Fiber Towers, Facilities for Fiber Connectorization, Customized Isolator Assembly, MBE/MOCVD epitaxial wafer growth reactors, and Optics Coating.

Thorlabs versorgt Laser und Elektro-Optik Märkte mit einem breiten Produktspektrum an photonischen Komponenten, Modulen und Geräten. Thorlabs Produkte werden für Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung in den Bereichen Universität, Industrie, Life Science, Medizin und Ausbildung verwendet. Des Weiteren entwickelt Thorlabs Komplett-Systeme für Optische Kohärenztomografie, 3-Achsen-Präzisionsmessungen, Faserglasprozessoren, sowie Konfokale- und Multiphotonen-Mikroskopie.

### Arbeitsgebiete

- Produktdesign, Entwicklung, Herstellung und Qualitätssicherung für Forschung und Industrie
- Imaging-Lösungen für biowissenschaftliche und biomedizinische Anwendungen

### Leistungsangebot

- Optische und optomechanische Komponenten
- Vibrationsdämpfungssysteme und optische Tische
- Laser- und Lichtquellen
- Nanopositionierung, Prüf- und Messgeräte
- Faseroptiken und faseroptische Komponenten

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Advanced Imaging sowie adaptive und ultraschnelle Optik
- Optische Kohärenztomografie (OCT)
- MidIR-Laserquellen und Lösungen für Gasanalysen
- Fluorid Glasfasertechnologie (-> O-Band Verstärkung)

### Spezielle Ausstattung

CNC-Produktionsstätte für Sonderanfertigungen optomechanischer Bauteile, kundenspezifische Anfertigung von optischen Fasern, Beschichtungsanlagen für optische Komponenten, hohe Fertigungskapazitäten für optische Isolatoren, Ziehtürme für Lichtwellenleiter, InP & LiNbO3 Wafer Produktion und die Präzisionsbestückung mikrooptischer Komponenten

### Partner im Technologiefeld

Boston Micromachines Corporation (BMC), Menlo Systems, idestaQE Quantum Electronics, PicoLuz, Praevium Research, Castor Optics

### Aktuelle Spitzentechnologien

Extensive Glas- und Metallbearbeitungsanlagen, Halbleiter-Wafer Produktion, Ziehtürme für optische Fasern, Anlagen zur kundenspezifischen Faser-Konfektion, individuelle Fertigung optischer Isolatoren, MBE/MOCVD Wafer-Reaktoren sowie Beschichtungsanlagen für optische Komponenten.

### Geschäftsführer / CEO

Dr. Bruno Gross

### Thorlabs GmbH

Münchner Weg 1  
85232 Bergkirchen/Munich

Tel.: +49 8131 5956-0

Fax: +49 8131 5956-99

europa@thorlabs.com

www.thorlabs.com

