



Die TOPTICA Photonics AG entwickelt, fertigt und vertreibt anspruchsvolle Laser und Lasersystemlösungen mit hoher Kohärenz, guter Abstimmbarkeit, schnellem Schaltverhalten und idealem Strahlprofil für Anwendungen in der Industrie und industriennahen Forschung, die weltweit als Referenz eingesetzt werden.

Arbeitsgebiete

- Quantenoptik: Spektroskopie, atomphysikalische Anwendungen (Laserkühlung), LIDAR, Laserleitsterne
- Biophotonik & Life Sciences: Konfokale und nichtlineare Mikroskopie, Durchflusszytometrie, Screening
- Messtechnik: Metrologie, Halbleiterinspektion, Interferometrie, Terahertz Spektroskopie, Gasanalytik

Leistungsangebot

- Abstimmbare einfrequente Diodenlasersysteme (205 nm bis 3 µm) mit bis zu 3 (20) Watt Ausgangsleistung
- Hochrepetierende Femtosekunden-Faserlasersysteme für Metrologie, Mikroskopie und THz-Anwendungen
- OEM Diodenlaser und Multi-Laser Systeme

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Kohärenzoptimierte und -stabilisierte kurzwellige Diodenlaser
- Konversion von Hochschultechnologie im Bereich abstimmbarer Laser in industrielle Anwendungen

Spezielle Ausstattung

Kohärenzmesstechnik, ultraschnelle elektrisch/optische Messtechnik, höchstauflösende spektrale Messung, optische Wellenfrontsensorik

Aktuelle Spitzentechnologien

Femtosekunden-Faserlaser der neuesten Generation, Multi-Laser Systeme, kompakte Kits für THz Spektroskopie, Diodenlaser mit hoher Leistung und Kohärenz

Vorstand / President

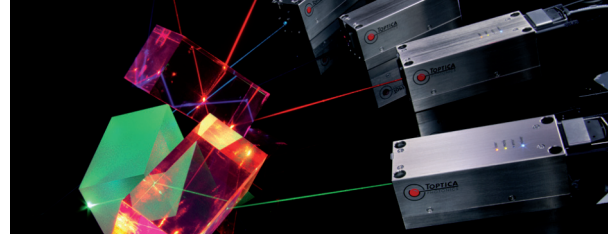
Dr. Wilhelm Kaenders, Dr. Thomas Weber

TOPTICA Photonics AG

Lochhamer Schlag 19
82166 Gräfelfing

Tel.: +49 (0) 89 / 85 837 - 0
Fax: +49 (0) 89 / 85 837 - 200

info@toptica.com
www.toptica.com



TOPTICA Photonics AG develops, manufactures and distributes sophisticated laser and laser system solutions with excellent coherence properties, wide tunability, fast switching and ideal beam profile for applications in industry and industry-related research, which are used globally as quality reference.

Fields of activity

- Quantum Optics: spectroscopy, atomic physics applications (laser cooling), LIDAR, laser guide stars
- Biophotonics & Life Sciences: confocal and nonlinear microscopy, flow cytometry, screening
- Test & Measurement: metrology, semicon inspection, interferometry, Terahertz spectroscopy, gas analytics

Range of services

- Tunable single-mode diode laser systems (205 nm to 3 µm) with up to 3 (20) watt optical power
- High repetition rate femtosecond fiber laser systems for metrology, microscopy, and THz applications
- OEM diode lasers and multi-laser engines

Research & development activities

- Coherence-optimized and stabilized short-wavelength diode lasers
- Conversion of university technology in the field of tunable lasers into industrial applications

Special equipment

Coherence measurement tools, ultrafast electro-optical measurements, highest resolution spectral measurements, optical wavefront sensing

Current state-of-the-art technologies

Femtosecond fiber lasers of the newest generation, multi-laser engines, compact THz spectroscopy kits, high-power and high-coherence diode lasers

