

LASEROPTIK GmbH



Kurzbeschreibung

- Gründungsjahr: 1984 durch Angelika und Dr. Johannes Ebert
- Mitarbeiter 2017: 85

Kernkompetenzen

- Entwicklung und Fertigung von Beschichtungen und optischen Komponenten für die Laserindustrie und -forschung weltweit
- Rapid Prototyping mit „LASEROPTIK Express“ Fertigung: Lieferung innerhalb 24h, 1-2 Wochen oder 3 Wochen für Sonderoptiken

Produktübersicht

- Auf Kundenwunsch individuell optimierte Spezialbeschichtungen im Wellenlängenbereich von 120 nm – 20 µm
- Ultraharte Sputterbeschichtungen für optische Komponenten
- Ionenunterstütztes Bedampfen (IAD)
- Ion Beam Sputtering (IBS) für geringste Verluste und komplexe Filterbeschichtungen
- Umfangreiches Substrat- und Spiegellager
- Variable Komponenten, z. B. Lasergradientenspiegel und Abschwächer
- Dünnschicht-Polarisatoren, OPO-Spiegel
- Auskoppler, Kantenfilter
- Chirped mirrors und Spiegelpaare
- Beschichtungen auf großen Optiken bis L= 2000mm oder bis Ø 500mm
- ALD-Beschichtungen für komplexe 3D-Optikformen

F/E-Bereich

- Innovative Beschichtungen mit Magnetron- und Ionenstrahlsputtern
- GDD-optimierte Komponenten für Ultrakurzpuls laser
- Verbesserung der Zerstörschwelle und Lebensdauer von Spiegeln für alle Laserwellenlängen

Anwendungsbereiche

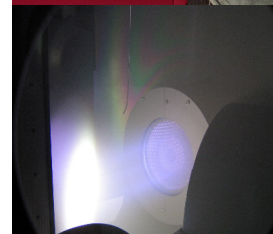
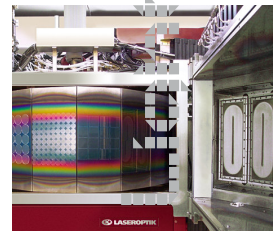
- Einsatz für Wissenschaft und Forschung
- Einsatz in Industrie- und Medizinlasern

Kontakt

LASEROPTIK GmbH
Horster Str. 20
30826 Garbsen / OT Frielingen

Dr. Wolfgang Ebert
Tel.: +49 5131 / 45 97-0
Fax: +49 5131 / 45 97-20

E-Mail: webert@laseroptik.de
Web: www.laseroptik.de



LASEROPTIK GmbH



Brief Outline

- Foundation year: 1984 by Angelika and Dr. Johannes Ebert
- Staff in 2017: 85

Core Skills

- Development and production of coatings and optical components for the laser industry and laser research worldwide
- Rapid Prototyping with "LASEROPTIK Express": Coatings and optics within 24h, 1-2 weeks or three weeks for special optics

Product Summary

- Special coatings in the wavelength range from 120 nm - 20 µm optimised individually as requested by customers
- Ultra-hard sputtered coatings for optical components
- Ion-assisted deposition (IAD)
- Ion Beam Sputtering for lowest losses and complex filter coatings
- Large stock of uncoated and coated optics
- Variable components, e.g. laser gradient mirrors & attenuators
- Thin-film polarisers, OPO mirrors
- Outputcouplers, edge filters
- Chirped mirrors and matched pairs
- Coatings on large optics up to l = 2000mm or up to Ø 500mm
- ALD Coatings for complex 3D optics

R&D Operations

- Innovative coatings made by magnetron and ion beam sputtering
- GDD optimised components for ultrafast lasers
- Improvement in the damage threshold and life time of mirrors for all wavelengths

Application Areas

- Science and research
- Industrial and medical lasers

Contact

LASEROPTIK GmbH
Horster Str. 20
30826 Garbsen / OT Frielingen

Dr. Wolfgang Ebert
Fon: +49 5131 / 45 97-0
Fax: +49 5131 / 45 97-20

E-mail: webert@laseroptik.de
Web: www.laseroptik.de

