

kdg opticomp GmbH



Die kdg opticomp ist Hightech-Dienstleister für die Entwicklung und Herstellung innovativer optischer Komponenten mit über 30 Jahren Erfahrung im hochpräzisen optischen Spritzguss. Wir begleiten und realisieren Kundenprojekte von der Konzeptidee über das Optikdesign bis zur Serienfertigung.

Arbeitsgebiete

- Beleuchtungs- und Abbildungsoptik
- Freiformoptik (Linsen und Spiegel), Nano-/Mikrostrukturen
- Lichtleiter

Leistungsangebot

- Optikentwicklung: Machbarkeits- und Konzeptstudien, Optikdesign und -simulation, Toleranzanalyse
- Prototypen und Serienfertigung von Optikkomponenten: Spritzguss, Spritzprägung, Nano-/Mikrostrukturen

Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

- Fertigungsverfahren für hochpräzise Freiformoptiken und Nano-/Mikrostrukturen
- eigene Materialmischungen

Partner im Technologiefeld

AIT Austrian Institute of Technology, Fachhochschule Vorarlberg, JOANNEUM RESEARCH, Medizinische Universität Innsbruck

Aktuelle Spitzentechnologien

Optikdesign und Fertigung von Freiformoptiken, Nano- und Mikrostrukturen



With more than 30 years of experience with high-precision optical injection moulding kdg opticomp is a high-tech service provider for the development and manufacturing of innovative optical components. We support and realize customer projects from first conceptual ideas to optical design to series production.

Main activities

- illumination and imaging optics
- freeform optics (lenses and mirrors), nano-/microstructures
- light guides

Services

- Optical engineering: feasibility studies and concepts, optical design and simulation, tolerance analysis
- Prototyping and series production of optical components: injection moulding and embossing, nano-/microstructures

Main areas of research and development

- manufacturing methods for high-precision freeform optics and nano-/microstructures
- proprietary material mixes

Technology partners

AIT Austrian Institute of Technology, Vorarlberg University of Applied Sciences, JOANNEUM RESEARCH, Medical University of Innsbruck

Current top technologies

Optical design and manufacturing of freeform optics, nano- and microstructures

Geschäftsführer / Managing director

Michael Hosp / CEO

kdg opticomp GmbH

A-6652 Elbigenalp 91

Tel. +43 5634 500 700

opticomp@kdg.at
 www.kdg-opticomp.com

