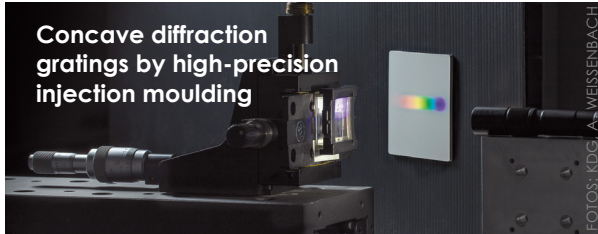


## kdg opticomp GmbH



Die kdg opticomp ist Hightechdienstleister für die Entwicklung und Herstellung innovativer optischer Komponenten mit über 30 Jahren Erfahrung im hochpräzisen optischen Spritzguss. Wir begleiten und realisieren Kundenprojekte von der Grundidee über das Optikdesign, fertigungsgerechte Werkzeug- und Umsetzungskonzepte bis hin zur Serienfertigung.

### Arbeitsgebiete

- Beleuchtungs- und Abbildungsoptiken
- Freiformoptiken (Linsen und Reflektoren)
- Lichtleiter
- Mikro-/Nanostrukturen

### Leistungsangebot

- Machbarkeits- und Konzeptstudien
- Fertigungsberatung bereits während der Optikentwicklung
- Entwicklung und Konstruktion von Halte- und Montiergeometrien
- kundenspezifische Werkzeugauslegung und -beschaffung
- Prototypenfertigung und Serienproduktion
- Abformung von Mikro- und Nanostrukturen
- PVD Metallisierung

### Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte

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

### Partner im Technologiefeld

AIT Austrian Institute of Technology, Donau-Universität Krems, Fachhochschule Vorarlberg, JOANNEUM RESEARCH, TU Graz, TU Wien, Hahn-Schickard Forschungsgesellschaft, Profactor GmbH

### Aktuelle Spitzentechnologien

- hochpräziser optischer Spritzguss
- iterierende Simulationen zwischen Werkzeugbau und Optikdesign
- galvanische Abformung von Nano- und Mikrostrukturen auf planaren und gekrümmten Oberflächen

### Geschäftsführer / Managing director

Michael Hosp / CEO

### kdg opticomp GmbH

Am kdg campus, Dorf 91  
A-6652 Elbigenalp

Tel. +43 5634 500 700

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



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 manufacture-conform tool and production concepts to serial production.

### Main activities

- illumination and imaging optics
- freeform optics (lenses and reflectors)
- light guides
- micro-/nanostructures

### Services

- feasibility and concept studies
- manufacturing consulting as integral part of optical development
- development and construction of assembling geometries
- customised tool conception and procurement
- prototyping and serial production
- replication of micro and nanostructures
- PVD metallisation

### Main areas of research and development

- manufacturing methods for high-precision freeform optics and nano-/microstructures
- small batches of microfluidics
- proprietary material mixtures

### Technology partners

AIT Austrian Institute of Technology, Danube-University of Krems, University of Applied Science Vorarlberg, JOANNEUM RESEARCH, TU Graz, TU Vienna, Hahn-Schickard, Profactor GmbH

### Current top technologies

- high-precision optical injection moulding
- iterating simulations between tooling and optical design
- casting of micro and nanostructured planar and curved surfaces by nickel-electroplating

