



## UPT - Optik Wodak GmbH



Die UPT-Optik Wodak GmbH fertigt und entwickelt hochkomplexe optische Komponenten und Systeme aus Kunststoff, die im Spritzgießverfahren hergestellt und nach Bedarf auch beschichtet werden. Mit den innovativen Fertigungsmethoden werden Prototypen, Kleinserien und Serien in einer sehr hohen optischen Qualität gefertigt.

### Arbeitsgebiete

- Beleuchtungstechnik und Imaging
- Automotive
- Medizintechnik und Biophotonik
- Sensorik

### Leistungsangebot

- Optikentwicklung und Prototypenbau von Linsen und Reflektoren
- Herstellung von Spritzgießwerkzeugen und optischen Einsätzen
- Serienfertigung von Optikelementen und Baugruppen
- Spiegel und Anti-Reflexbeschichtung auf Kunststoffen
- Reinraumfertigung

### Forschungs- und Entwicklungs-Schwerpunkte

- hochkomplexe Optikstrukturen für Spritzgießprozess
- Fertigungsverfahren für Freiformflächen

### Spezielle Ausstattung

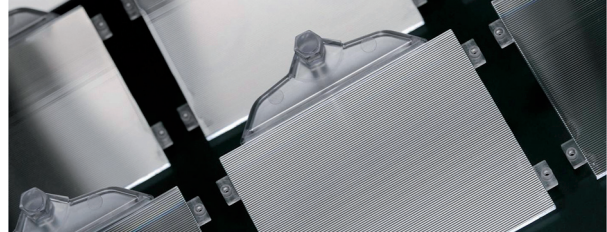
- 5-Achs Diamant-Bearbeitungsmaschinen für Prototypen und Werkzeugeinsätze

### Partner im Technologiefeld

Optikentwickler und Institute

### Aktuelle Spitzentechnologien

Herstellung von Mikrostrukturen und Freiformflächen



The UPT-Optik Wodak GmbH produces and develops high sophisticated, optical components and systems made by injection moulding technology and if required with optical coating. Samples, prototypes and high volume parts are made by using very innovative manufacturing machines.

### Fields of activity

- Illumination and imaging
- Automotive application
- Medicine and biophotonik
- Sensoric devices

### Range of services

- Optical engineering and prototyping of lenses and reflective elements
- Tooling of injection moulds and optical inserts
- Serial production of optical elements and devices
- Mirror and AR coating on plastic surfaces
- Production at clean room condition

### Research & development activities

- High sophisticated optical structures for moulding process
- Production technology for freeform surfaces

### Special equipment

- 5-axis diamond tooling machine

### Technology partners

Optical engineering companies and universities

### Current state-of-the-art technologies

Manufacturing of complex microstructure and freeform shape

### Inhaber und geschäftsführender Gesellschafter / CEO and Owner

Horst Wodak

### UPT-Optik Wodak GmbH

Marburger Str.7  
90427 Nürnberg

Tel.: +49 (0) 911 / 39 57 69 0

Fax: +49 (0) 911 / 395769 99

info@upt-optik.de  
www.upt-optik.de