

## Haberstok Optik Entwicklung



Haberstok Optik Entwicklung develops customized solutions for imaging optics and illumination optics that are of lasting value to our customers.

### Main activities

- Illumination optics
- Imaging optics
- Medical and industrial optics

### Services

- Feasibility and concept studies
- Optical design from concept to series
- Design, simulation, tolerance analysis and light path analysis

### Main areas of research and development

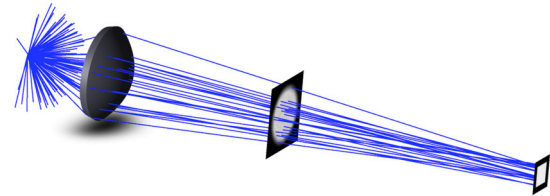
- Development of own algorithms for the design of imaging and non-imaging optical systems.
- Combination of imaging and non-imaging optical systems
- Free-form optics, Fresnel optics, LED systems, lenses, eyepieces, condenser systems, DLP projectors

### Special facilities

Own algorithms for optical design, Zemax, Code V

### Technology partners

Jetter Optikentwicklung



Haberstok Optik Entwicklung entwickelt maßgeschneiderte Lösungen für die abbildende Optik und die Beleuchtungsoptik, die für unsere Kunden von nachhaltigem Wert sind.

### Arbeitsgebiete

- Beleuchtungsoptik
- Abbildende Optik
- Medizin- und Industrieoptik

### Leistungsangebot

- Machbarkeits- und Konzeptstudien
- Optikdesign vom Konzept bis zur Serie
- Design, Simulation, Toleranzanalyse und Lichtpfadanalyse

### Forschungs- & Entwicklungsschwerpunkte

- Entwicklung eigener Algorithmen für das Design von abbildenden und nicht-abbildenden Optiksyste men
- Kombination von abbildenden und nicht-abbildenden Optiksyste men
- Freiformoptiken, Fresneloptiken, LED-Systeme, Objektive, Okulare, Kondensorsysteme, DLP-Projektoren

### Spezielle Ausstattung

Eigene Algorithmen zum Optikdesign, Zemax, Code V

### Partner im Technologiefeld

Jetter Optikentwicklung



### Geschäftsführer / CEO

Dr.-Ing. Carsten Haberstok

### Haberstok Optik Entwicklung

Westendstr. 63  
80339 München

Tel.: +49 89 550 689 09

Fax: +49 89 550 689 10

[info@haberstok-optik.de](mailto:info@haberstok-optik.de)  
[www.haberstok-optik.de](http://www.haberstok-optik.de)