



- 1 *Monolithisches Freiform-Objektivdesign für Nachtsichtgeräte.*
- 2 *Gefertigter Prototyp.*

## OPTISCHE SYSTEMENTWICKLUNG VON DER IDEE ZUM PROTOTYP

Das Fraunhofer IOF bietet Ihnen die gesamte Entwicklung optischer Systeme aus einer Hand. Sie haben einen Ansprechpartner, der Sie von Ihrer Idee bis zum Prototypen oder bis zur Systemintegration begleitet. Dabei koordiniert und gewährleistet das Fraunhofer IOF durch seine exzellenten Fachleute die Bearbeitung aller einzelnen Bereiche.

### Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7  
07745 Jena

Institutsleiter  
Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Kontakt  
Uwe Lippmann  
Telefon +49 3641 807-249  
uwe.lippmann@iof.fraunhofer.de

[www.iof.fraunhofer.de](http://www.iof.fraunhofer.de)

#### Systemkonzeption

- Entwicklung optimierter Lösungen unter Berücksichtigung der betriebswirtschaftlichen Rahmenbedingungen.

#### Optikdesign

- Abbildende und nicht-abbildende Systeme
- Klassische und diffraktive optische Elemente

#### Systemanalyse

- Funktionssimulation von optischen Baugruppen und Systemen
- Stör- und Streulichtanalyse

#### Toleranzrechnung

- Bauteiltoleranzen
- Justagetoleranzen

#### Mechanische Konstruktion

- Funktionsbaugruppen
- Justagestrategien, -hilfsmittel, -maschinen

#### Mechanische Simulation

- Thermische Analysen
- Spannungs- und Deformationsanalysen

#### Prototypenfertigung, Montage & Systemtest

- Aufbau und Funktionstest
- Messung von Kenndaten

#### Systemintegration

- Unterstützung bei Systemintegration
- Serienüberführung