Fraunhofer
IOF

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE OPTIK UND FEINMECHANIK IOF

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

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.

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

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