



- 1 *OLED-Okular mit integriertem Eye-Tracking System.*
- 2 *Stör- und Streulichtanalyse an einem Cassegrain-Teleskop.*
- 3 *Simulation optischer Eigenschaften des Auges.*

DESIGN OPTISCHER BAUELEMENTE UND SYSTEME

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena

Institutsleiter
Prof. Dr. Andreas Tünnermann

Geschäftsfeldleiter Photonische
Sensoren und Messsysteme
Prof. Dr. Gunther Notni

Ansprechpartner
Constanze Pradarutti
Telefon +49 3641 807-252
constanze.pradarutti@iof.fraunhofer.de

www.iof.fraunhofer.de

Optikdesign – unsere Kompetenzen

- Konzeption komplexer, speziell angepasster Systeme und Systementwicklungen
- Design und Bewertung
- Simulation optischer Funktionen
- Raytracing
- Spektralbereiche: EUV – VIS – IR – THz
- Ausbreitung ultrakurzer Pulse
- Stör- und Streulichtanalyse
- Toleranzrechnung

Optikdesign-Programme

- Design, Simulation und Analyse optischer Komponenten und Systeme unter Nutzung der Programmpakete:
- ZEMAX
 - OSLO
 - ASAP
 - FRED

Applikationen

- Projektionsobjektive
- Kameraobjektive
- Beleuchtungssysteme
- Head-up Systeme
- Head-Mounted Displays
- Sensoren
- Ophthalmologische Geräte
- Physiologische Optik
- Teleskope
- Messtechnische Systeme
- Optische Systeme mit Mikrodisplays, Sensoreinheiten

und viele mehr ...

System – Realisierung

- Prototyp Fertigung, Montage
- Funktionstest und Bewertung
- Systemintegration