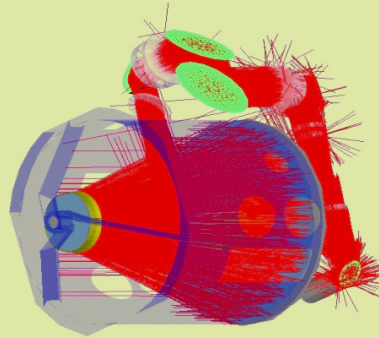
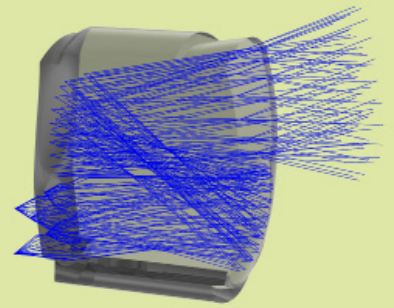


1



2



3

- 1 *OLED-Okular mit integriertem Eye-Tracking System.*
- 2 *Stör- und Streulichtanalyse an einem Cassegrain-Teleskop.*
- 3 *Monolithisches Freiform-Objektiv im IR.*

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

[www.iof.fraunhofer.de](http://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
- Freiformdesign für nichtrotations-symmetrische Strahlengänge

#### Optikdesign-Programme

Design, Simulation und Analyse optischer Komponenten und Systeme unter Nutzung der Programmpakete:

- ZEMAX, FRED, ASAP, OSLO
- Erweiterung der Programmpakete mit eigenen Modulen bei Bedarf

#### 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 ...

#### Unser Angebot

- Machbarkeitsstudie
- Prototyp Fertigung, Montage
- Funktionstest und Bewertung
- Systemintegration