



Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# OSIRIS

## Optimierte Schichtmaterialien für IR-, VIS- und UV-Anwendungen

Die Leistungsfähigkeit optischer Schichtmaterialien hängt von Parametern wie Absorption und mechanischer Spannung ab. Sie ist merklich anfällig gegenüber Änderungen in der atomaren Struktur oder der elementaren Zusammensetzung durch Eindringen extrinsischer Stoffe (z. B. Wasser) in das Schichtgefüge. Das Projektziel besteht in der Optimierung optischer Schichten hinsichtlich des Einflusses von Wassereinbau auf Absorptionsvermögen und Schichtspannung. Dazu sollen experimentelle Analyse und parallele Computersimulationen kombiniert werden.

04/06/2018

### Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer IOF Jena
- Technische Universität Chemnitz

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 11/2018
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- Active Fiber Systems GmbH <sup>KMU</sup>
- AQcomputare
- BalticNet-PlasmaTec e. V.
- Berliner Glas KGaA
- COTEC GmbH <sup>KMU</sup>
- Laser Components GmbH <sup>KMU</sup>
- Meyer Burger AG
- Optics Balzers Jena GmbH <sup>KMU</sup>
- OptoTech Optikmasch. GmbH <sup>KMU</sup>
- Rodenstock GmbH
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband

### Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)  
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

