



F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 18590 N:

EVAPORE

Entstehungsdetektion und Vermeidungsstrategien von Mikropartikeln in Plasmabeschichtungsprozessen für die optische Industrie

Mikrodefekte in funktionalen optischen und optoelektronischen Beschichtungen führen zu optischen Verlusten, reduzieren Filterfunktionen und die Laserzerstörfestigkeit von Optiken. Ziel ist die verbesserte Beherrschung der Defektbildung in Beschichtungsprozessketten für optische Anwendungen durch das vertiefte Verständnis von Entstehungsmechanismen, Eigenschaften und Wirkmechanismen der Defekte. Hierzu werden Partikelbildung und -bewegung simuliert und messtechnisch erfasst. Eine strategische Optimierung von Prozessparametern und Quellendesigns soll zu reduzierten Partikelbelastungen führen.

01/11/2019

Forschungsstellen

- Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig
- Laser Zentrum Hannover e. V., Hannover

Förderung

- Laufzeit: 01.08.2016 - 30.06.2019 (30 + 5 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 467.450

Projektbegl. Ausschuss

- Blösch AG ^{KMU}
- Bühler Alzenau GmbH
- Fisba AG ^{KMU}
- LASER COMPONENTS GmbH ^{KMU}
- Leica Microsystems GmbH
- Merck KGaA
- NANE0 Precision IBS Coatings GmbH ^{KMU}
- POG Präzisionsoptik Gera GmbH ^{KMU}
- Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG
- Rodenstock GmbH
- robeko GmbH & Co. KG ^{KMU}
- Sindlhauser Materials GmbH ^{KMU}

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



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages