



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 21364 N:

Quant-UV

Quantisierende Nanolamine für
brechwertoptimierte UV-Interferenzfilter

Die aktuell zur Verfügung stehenden Beschichtungsmaterialien für Optiken erlauben im kurzwelligen Bereich nur ein eingeschränktes Eigenschaftenspektrum, insbesondere wenn die Absorptionsverluste möglichst gering und der Brechwert möglichst hoch sein sollen. Projektziel ist die Erweiterung des Materialpools für optimierte Beschichtungen für Zukunftstechnologie-Anwendungen im UV-Bereich, z. B. für die Ultrakurzpulsspektroskopie. Dafür sollen verschiedene quantisierende Nanolaminatstrukturen hergestellt und validiert werden, deren Absorption und Brechungsindex sich unabhängig voneinander beeinflussen lassen.

08/11/2021

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Laufzeit: 01.01.2021 - 30.06.2023 (30 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 238.990,62 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Carl Zeiss SMT GmbH
- Cutting Edge Coatings GmbH ^{KMU}
- Evatec AG
- HÜBNER GmbH & Co. KG
- InnoLas Laser GmbH ^{KMU}
- LASER COMPONENTS Germany GmbH ^{KMU}
- LASEROPTIK GmbH ^{KMU}
- Optics Balzers Jena GmbH ^{KMU}
- robeko GmbH & Co. KG ^{KMU}
- UltraFast Innovations 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