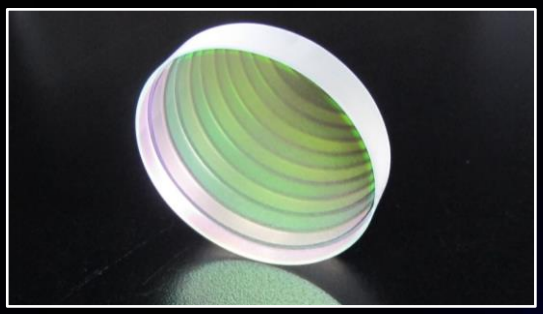

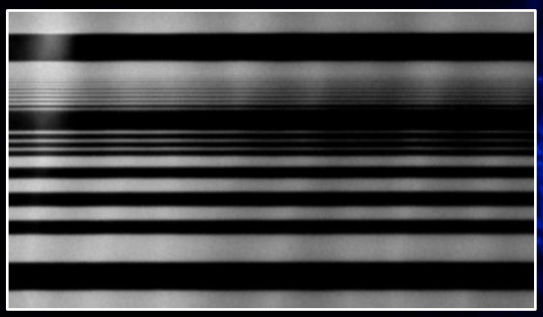

F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 21364 N:

Quant-UV

Quantisierende Nanolaminate 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.

01/09/2023

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Laufzeit: 01.01.2021 - 31.12.2023 (30 + 6 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 238.991 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 Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages