



Entwicklung eines Beschichtungskonzeptes für Faserendflächen

Die Veredlung der Endflächen langer Lichtwellenleiter-Fasern durch Beschichtung mit dielektrischen Mehrschichtsystemen ist aufgrund räumlicher Begrenzung der Vakuumkammer und mangelnder Vakuumtauglichkeit von Faser-Schutzmänteln oder komplexer Faserbaugruppen oft ineffizient oder unmöglich. Projektziel ist ein neues Konzept für effiziente Vakuumbeschichtungsanlagen für Faserendflächen ohne diese Limitierungen. Dabei sollen die Fasern außen an der Vakuumkammer angebracht werden. Vakuumsdurchführungen, Halterungen für verschiedene Fasertypen und ein neues Homogenisierungsverfahren sind zu entwickeln.

06/06/2023

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Geplanter Projektstart: 01/2024
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 250.000 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Cutting Edge Coatings GmbH KMU
- FiberBridge Photonics GmbH KMU
- FOC-fibre optical components GmbH KMU
- LASER COMPONENTS Germany GmbH KMU
- Laseroptik GmbH KMU
- Olympus Winter & Ibe GmbH
- PT Photonics Tools GmbH
- Refinder Laser Systems GmbH KMU
- VALO Innovations GmbH
- WEINERT Fiber Optics 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

