



## 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.

14/04/2022

### Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

### Projektbegl. Ausschuss

- ...

### 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

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 02/2023
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 250.000 EUR

