



**F.O.M.**

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

# AltGlas

## Alterung, Punktdefektbildung und Kontamination von Gläsern – Ursachen, Mechanismen und Präventionsstrategien

An Glasoberflächen bewirken Umwelteinflüsse mechanische, chemische und elektronische Veränderungen, die zur fortschreitenden Bildung struktureller Defekte sowie von Farbzentren führen und dabei die optische Leistungsfähigkeit verringern. Ziel ist die Entwicklung prädiktiver Alterungsmodelle, optimierter Beschichtungs- und Reinigungsstrategien sowie Diagnose-Leitfäden für die industrielle optische Fertigung. Dazu sollen kombinierte multimodale Spektroskopie, verschiedene Hochleistungsmikroskopieverfahren und Alterungsexperimente die Degradationspfade entschlüsseln und korrelierte Fingerprints identifiziert werden.

28/05/2026

### Forschungseinrichtungen

- Institut für Nanophotonik Göttingen • NN e. V. (IFNANO)
- Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst (HAWK) Göttingen

### Projektbegl. Ausschuss

### Förderung

- Geplanter Projektstart: 07/2027
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWF-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 525.000 €

### Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)  
Robert-Koch-Platz 4, 10115 Berlin  
info@forschung-fom.de  
+49 (0)30 4140 2139

