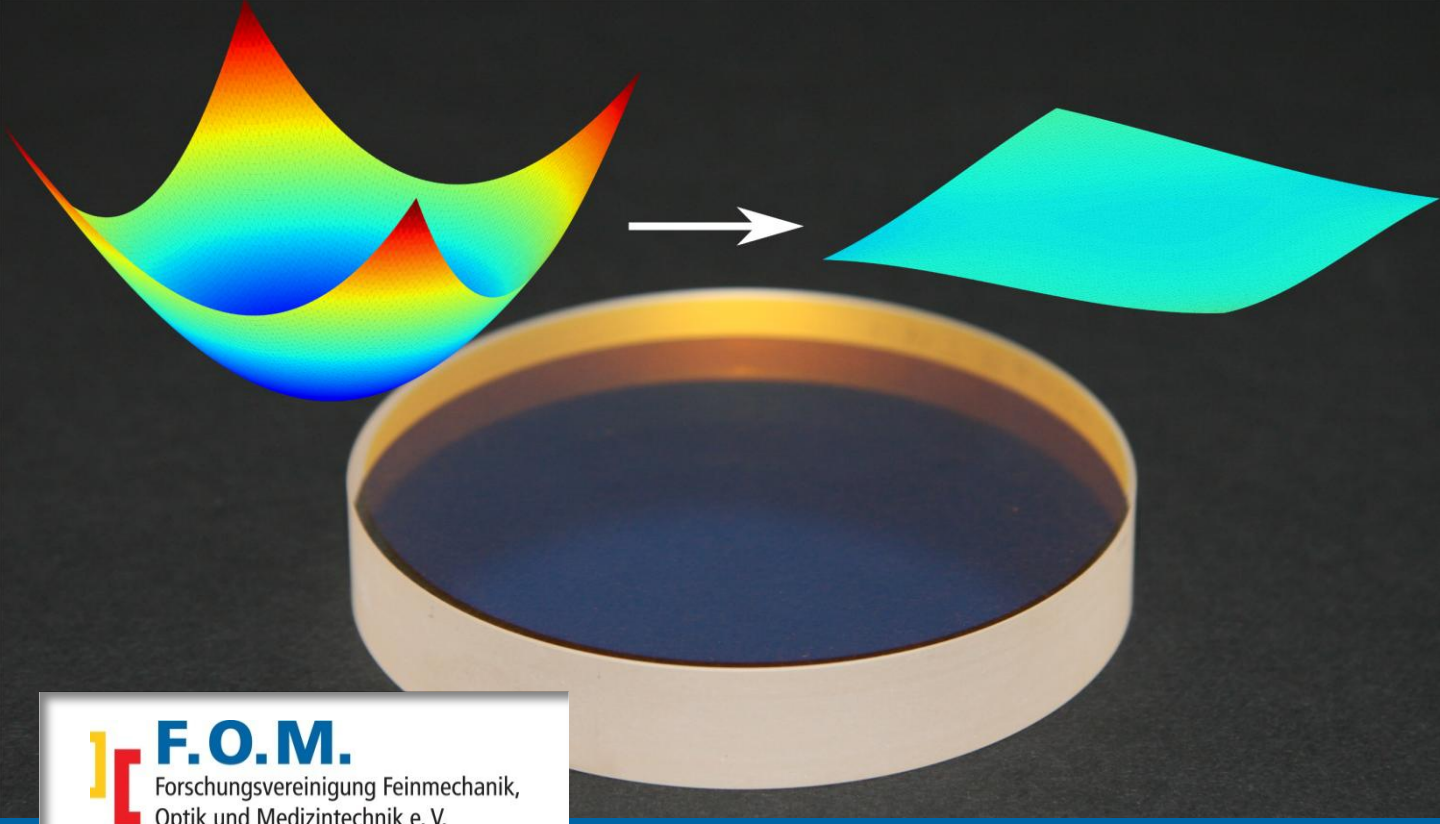




F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 23076 N:

LabKom

Laserbasierte Spannungskompensation bei Glassubstraten in der Dünnschichttechnologie

Nach der Beschichtung stehen aufgebraachte Schichten gewöhnlich unter mechanischer Spannung, die zur Verformung des Substrats führen kann. Oft ist mit herkömmlichen Methoden keine ausreichende Korrektur zu erzielen. Projektziel ist die Entwicklung eines kostengünstigen Verfahrens zur langzeitstabilen Kompensation von Zug- und Druckspannungen bei Glassubstraten, das die großflächige und schnelle Korrektur auch komplexer Verformungen ermöglicht. In die rückseitige Oberfläche sollen durch Laserbestrahlung Spannungen eingebracht und die dadurch bewirkte Formkorrektur experimentell und numerisch optimiert werden.

22/05/2025

Forschungseinrichtung

- Institut für Nanophotonik
Göttingen e. V.

Förderung

- Laufzeit: 01.08.2023 – 31.01.2026
(Laufzeit: 30 Monate)
- Förderung: BMW-Programm
„Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 273.633 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- AMSTOG GmbH KMU
- Bühler Alzenau GmbH
- DIOPTIC GmbH KMU
- HEGLA borident GmbH & Co. KG
- JENOPTIK Optical Systems GmbH
- LASEROPTIK GmbH KMU
- LaVision GmbH KMU
- LAYERTEC GmbH
- Nagl & Vetter GmbH KMU
- Plan Optik AG KMU
- scia Systems GmbH
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- 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:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages