



Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 22263 N:

# Rio sio

## Robotische Inspektion von Unvollkommenheiten in optischen Oberflächen

Bei der Unterscheidung von Oberflächenfehlern und Verschmutzungen, insbesondere bei Hochleistungsoptiken, sind fehlerhafte Bewertungen für eine korrekte Klassifikation der Bauteilgüte kritisch. Das Projektziel ist, einen reproduzierbaren sowie nutzerunabhängigen Bewertungsprozess zu schaffen, der eine sichere Unterscheidung von Fehlern und Verschmutzungen ermöglicht. Dazu soll die Identifikation ortsveränderlicher Fehler und der Materialeigenschaften sowie die Analyse des Oberflächenreliefprofils von Fehlern durch ein automatisiertes robotisches System erfolgen, das für plane und gekrümmte Optikoerflächen einsetzbar ist.

12/07/2022

### Forschungseinrichtung

- Institut f. Präzisionsbearb. u. Hochfrequenztechnik, TH Deggendorf

### Förderung

- Laufzeit: 01.07.2022 – 30.06.2024 (24 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industrielle Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 246.013 EUR

### Projektbegl. Ausschuss

- AIXEMTEC GmbH <sup>KMU</sup>
- asphericon GmbH <sup>KMU</sup>
- FISBA AG <sup>KMU</sup>
- GD Optics GmbH <sup>KMU</sup>
- HOFBAUER Optik Mess- & Prüftechnik <sup>KMU</sup>
- KARL STORZ SE & Co. KG
- Laser Components GmbH <sup>KMU</sup>
- Mitsubishi Electric Europe B. V.
- POG Präzisionsoptik Gera GmbH <sup>KMU</sup>
- SIOS Meßtechnik GmbH <sup>KMU</sup>
- Sonosys Ultraschallsyst. GmbH <sup>KMU</sup>
- SwissOptic AG
- Zollner Elektronik AG

### 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