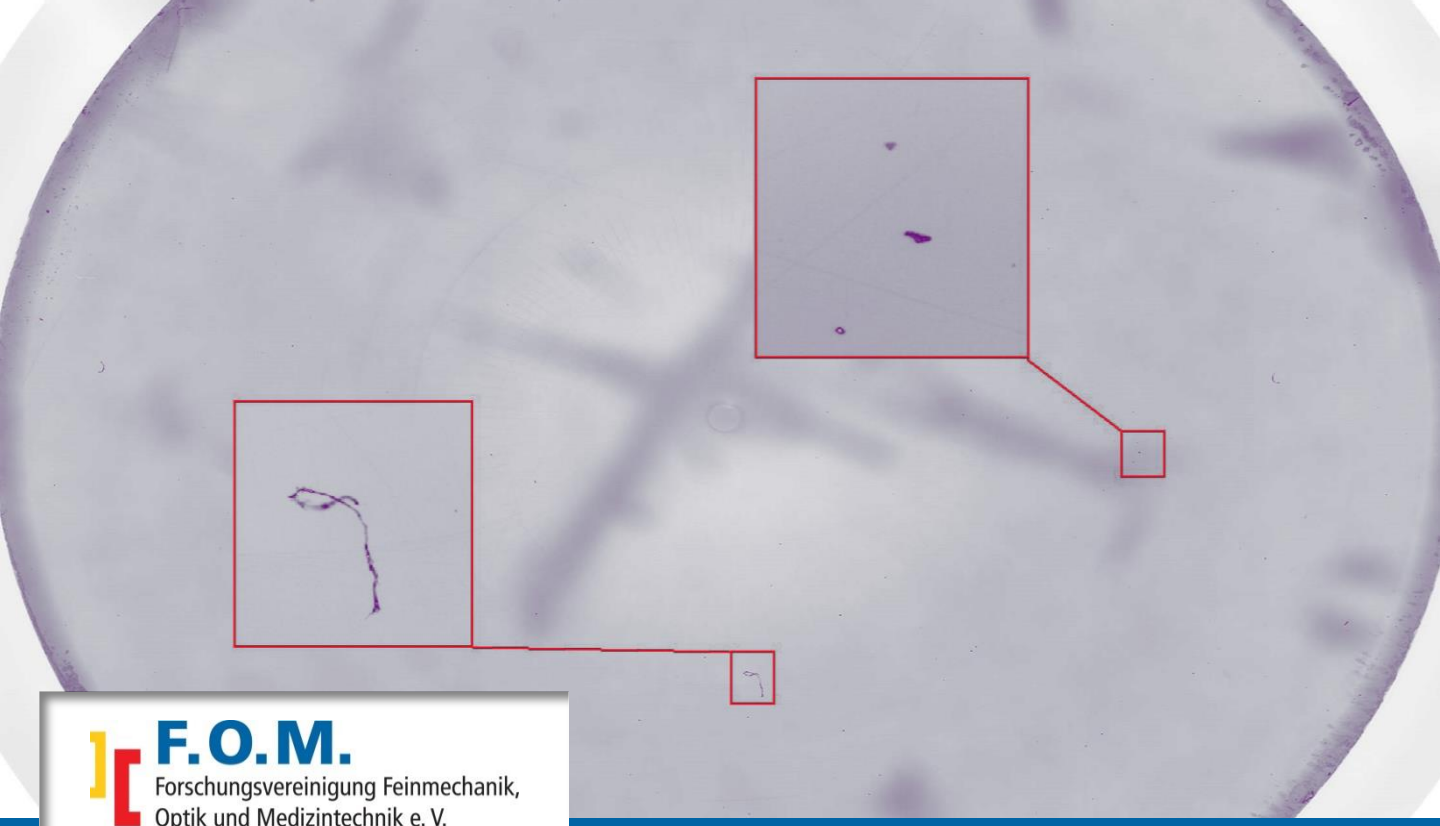

F.O.M.
Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e. V.

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 Optikoberflächen einsetzbar ist.

16/10/2024

Forschungseinrichtung

- Institut für Präzisionsbearbeitung und Hochfrequenztechnik, TH Deggendorf

Förderung

- Laufzeit: 01.07.2022 – 31.12.2024 (30 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industrielle Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 246.013 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- AIXEMTEC GmbH KMU
- asphericon GmbH KMU
- FISBA AG KMU
- GD Optics GmbH KMU
- HOFBAUER Optik Mess- & Prüftechnik KMU
- KARL STORZ SE & Co. KG
- Laser Components GmbH KMU
- Mitsubishi Electric Europe B. V.
- POG Präzisionsoptik Gera GmbH KMU
- SIOS Meßtechnik GmbH KMU
- Sonosys Ultraschallsyst. GmbH KMU
- 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:
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages