



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

Cobot-InSpec

Cobot-basierte Inspektion und Klassifizierung
von Defekten auf optischen Oberflächen

Bei geometrisch anspruchsvollen Optiken (Asphären oder Freiformen) erfolgt die Fehlerinspektion noch überwiegend manuell, ist daher aufwändig und das Ergebnis abhängig von der Erfahrung des Prüfers. Projektziel ist die Automatisierung der Inspektion, die eine kostengünstige und bedienerunabhängige 100 %-Prüfung erlaubt. Dazu soll ein modulares System mit robotergeführter Optik zur automatischen Erfassung geometrischer und stofflicher Oberflächeninformationen sowie softwaregestützter Fehlerklassifizierung in Verschmutzungen und Defekte aufgebaut werden, das flexibel in bestehende Fertigungsumgebungen integrierbar ist.

13/06/2025

Forschungseinrichtung

- Institut für Präzisionsbearbeitung und Hochfrequenztechnik, TH Deggendorf, TC Optik Teisnach

Projektbegl. Ausschuss

- NN

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: 12/2025
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 275.000 €

