



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

ValiNOPSy

Validierung Neues Optisches Prüfsystem

Eine schnelle, genaue, hochaufgelöste und kostengünstige Formvermessung von stark asphärischen Linsen ist eine große technische Herausforderung in der Optikfertigung. Projektziel ist die Einführung eines neuen optischen, auf einfachen Messprinzipien beruhenden Prüfsystems, das die Vorteile von Fizeau-Interferometrie und Shack-Hartmann Wellenfront-Sensorik vereint, also hohe Auflösung und große Winkeldynamik. Dazu sollen virtuelle Messinstrumente in einer Optiks simulationsumgebung erzeugt, simulierte Messungen mithilfe eines Modells durchgeführt, ein Demonstrator konstruiert und experimentell validiert werden.

27/06/2025

Forschungseinrichtung

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

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: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 271.916 €

