



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 20308 N:

HyoptO

Hybridfertigung optischer Oberflächen

Steigende Ansprüche an Form, Rauheit und optische Sauberkeit optischer Komponenten führen bei konventionellen Schleif- und Polierverfahren zu Prozessketten mit immer feineren Abstufungen der Bearbeitungsschritte und folglich zu immer längeren Bearbeitungszeiten. Ziel von HyoptO ist, durch die Verknüpfung konventioneller Verfahren mit laserbasierten Prozessschritten die geforderten Qualitäten in deutlich verkürzten Bearbeitungszeiten zu erreichen. Hierzu werden Fraunhofer ILT und THD die geeigneten Schnittstellen der zu kombinierenden Verfahrenstechniken ermitteln und die Bearbeitungsparameter optimieren.

19/10/2018

Forschungseinrichtungen

- Labor Optical Engineering, Technische Hochschule Deggendorf
- Fraunhofer-Institut f. Lasertechnik ILT, Aachen

Projektbegl. Ausschuss

- ASA Astrosysteme GmbH ^{KMU}
- asphericon GmbH ^{KMU}
- Berliner Glas KGaA
- Carl Zeiss Jena GmbH
- GFH GmbH ^{KMU}
- Jenoptik Optical Systems GmbH
- LASER COMPONENTS ^{KMU}
- LAYERTEC GmbH ^{KMU}
- Leica Camera AG
- Leica Microsystems GmbH
- Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG
- Sill Optics GmbH & Co. KG ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband

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

- Laufzeit: 01.11.2018 - 31.10.2020 (24 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 434.510



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages