



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

LOOB

Laserpolitur technischer Oberflächen an optischen Bauteilen

Technische Flächen an Glasoptiken werden zumeist geschliffen und weisen daher eine raue, mit Tiefenrissen durchsetzte Oberflächenstruktur auf, die die Belastbarkeit der Bauteile signifikant reduziert und durch anhaftende Fremdpartikel zu Kontaminationen in Reinräumen führen kann. Eine Nachbearbeitung der Flächen ist aufwendig oder durch den Einsatz von Säuren umwelttechnisch bedenklich und nicht formtreu. Projektziel ist die kosteneffiziente Fertigung optischer Bauteile mit höherer Bruchfestigkeit und leicht zu reinigenden technischen Flächen. Das soll durch den gezielten Einsatz einer angepassten Laserpolitur erreicht werden.

16/03/2022

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT, Aachen
- Institut f. Präzisionsbearb. u. Hochfrequenztechnik, TH Deggendorf

Förderung

- Geplanter Projektstart: 01/2023
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWK-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 523.278 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Aachener Quarzglas Technol. Heinrich GmbH & Co. ^{KMU}
- aixtent GmbH ^{KMU}
- ASA Astrosysteme GmbH ^{KMU}
- Carl Zeiss Jena GmbH
- DD-Optik GmbH ^{KMU}
- GVB GmbH - Solutions in Glass ^{KMU}
- Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG
- Leica Camera AG
- LightFab GmbH ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Vogelsberger Quarzglas-technik ^{KMU}

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

