



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

IGF-Projekt 21934 BR:

ReMultiMi

Replikative Herstellung multifunktionaler Mikrofluidikfolien

Im Life-Science-Bereich erfordern steigende Anforderungen an die Reproduzierbarkeit und Genauigkeit von Lab-on-Chip-Systemen neue Werkzeuge für die Abformung von Polymerfolien mit ortsselektiv funktionalisierten Oberflächen. Projektziel ist, die Multifunktionalität der Folien – unabhängig von ihrer chemischen Zusammensetzung – durch eine laserbasierte Mikro- und Nanostrukturierung der Replikationswerkzeug-Oberflächen zu erreichen, um z. B. hydrophile und hydrophobe Eigenschaften effizient einstellen zu können. Dazu sollen einstufige Verfahren mittels Direktem Laser- und Laserinterferenzstrukturieren entwickelt werden.

19/04/2022

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Chemnitz
- Fraunhofer-Institut für Werkzeug- und Strahltechnik IWS, Dresden

Förderung

- Laufzeit: 01.07.2021 - 31.12.2023 (30 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 431.668,40 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- ACSYS Lastertechnik GmbH ^{KMU}
- Bio-Gate AG ^{KMU}
- Coherent Kaiserslautern GmbH
- Fischer Werkzeugbau GmbH ^{KMU}
- Fusion Bionic GmbH ^{KMU}
- GBS mbH ^{KMU}
- Gebrüder Ficker GmbH ^{KMU}
- ibidi GmbH ^{KMU}
- neolase ^{KMU}
- OPTOGON GmbH ^{KMU}
- Pulsar Photonics GmbH ^{KMU}
- SensLab GmbH ^{KMU}
- SilkoTek GmbH ^{KMU}
- SITEC Industrietechn. GmbH ^{KMU}

- Vorwerk Nickern GmbH ^{KMU}
- WZB Hartmann GmbH ^{KMU}
- WESKO GmbH

Kontakt

Forschungsvereinigung F.O.M.
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de, 030 4140 2139



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages