



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

3D-FuGe

3D-Druck von mikrofluidischen Funktionsbauteilen mit hoher Geometrietreue

Mikrofluidische Analytik-Chips erfordern Kanalstrukturen mit Querschnitten von 50–300 μm , die im 3D-Druck bisher nicht mit der erforderlichen Auflösung und Genauigkeit hergestellt werden können. Projektziel ist die Entwicklung einer Prozesstechnik für den 3D-Druck von Mikrokanälen in einer Auflösung von 10 μm , mit der die Anforderungen an die Strukturen und die Reinigung der Kanäle zufriedenstellend erfüllt werden. Dazu werden Algorithmen zur lokalen Anpassung der Belichtungsstärke erarbeitet und Entwickler- und Reinigungslösungen auf die spezifischen Photoharze abgestimmt.

14/04/2022

Forschungseinrichtung

- Fraunhofer-Institut für Lasertechnik
ILT, Aachen

Projektbegl. Ausschuss

- ...

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: 02/2023
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des
BMWK-Programms „Industrielle
Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 275.000 EUR

