



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

IGF-Projekt 18359 N:

# LAMETA

## Weiterentwicklung einer laserbasierten Technologie für die Herstellung von Sub-Mikrostrukturen auf Metallwerkzeugen

Zur wirtschaftlichen Herstellung von Strukturen im Submikrometerbereich auf metallischen Werkzeugen soll die direkte Laserinterferenzstrukturierung (DLIP) auf der Basis eines Sub-Nanosekundenpuls lasers zu einer Fertigungstechnologie weiterentwickelt werden. Ziel des Projektvorhabens ist, durch Optimierung der Eigenschaften eines weiter zu entwickelnden Festkörperlaser den Strukturierungsprozess so zu beeinflussen, dass es möglich ist, präzise Strukturen im Größenbereich der Wellenlänge auf den Metalloberflächen zu erzeugen.

11/07/2016

### Forschungsstellen

- Fraunhofer-Institut f. Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Dresden
- Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e. V.

### Förderung

- Laufzeit: 01.10.2014 - 31.07.2017 (34 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 196.350

### Projektbegl. Ausschuss

- 4Jet Technologies GmbH <sup>KMU</sup>
- BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG
- Fresnel Optics GmbH
- GeSiM GmbH <sup>KMU</sup>
- temicon GmbH <sup>KMU</sup>
- neoLASE GmbH <sup>KMU</sup>
- Schepers GmbH & Co. KG <sup>KMU</sup>
- ZETT OPTICS GmbH <sup>KMU</sup>

### 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



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages