



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

IGF-Projekt 18592 N:

# TWI-Stitch

**Kombination von Subaperturen zur hochgenauen Vermessung asphärischer Flächen unter Verwendung eines speziell angepassten Tilted Wave Interferometers**

**Für die Fertigung großer, konvexer asphärischer Präzisionsoptiken oder Freiformflächen steht zur Zeit keine zufriedenstellende Methode zur Linsenvermessung zur Verfügung. Ziel des Projekts TWI-Stitch ist die Entwicklung und Einführung einer erweiterten Messtechnik, die für neue und innovative Produkte von z. B. lichtstarken Optiksystemen für die Fernerkundung und Hochenergieoptiken angewendet werden kann. Hierfür soll nun ein speziell angepasstes Tilted Wave Interferometer, welches nahezu beliebige Formen vermessen kann, mit einem modernen Stitching Algorithmus kombiniert werden.**

01/11/2019

## Forschungsstellen

- Labor Optical Engineering, Technische Hochschule Deggendorf
- Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart

## Förderung

- Laufzeit: 01.09.2016 - 31.05.2019 (24 + 9 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 387.400

## Projektbegl. Ausschuss

- asphericon GmbH <sup>KMU</sup>
- Astro Electronic <sup>KMU</sup>
- Berliner Glas KGaA
- DIOPTIC GmbH <sup>KMU</sup>
- IFasO GmbH <sup>KMU</sup>
- LT Ultra Precision Techn. GmbH <sup>KMU</sup>
- MAHR GmbH
- MPF-optics Ltd <sup>KMU</sup>
- OAT-Technologie GmbH <sup>KMU</sup>
- Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG

## 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:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages