



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

IGF-Projekt 19619 N:

MiReG

Konzipierung und Validierung einer hochpräzisen 3D-Aufbautechnik f. miniaturisierte optische Mikroresonator Gyroskope

Bei hochsensiblen optischen Gyroskopen, z. B. für Navigationsgeräte in Luft- und Raumfahrt, werden bisher verschiedene Materialien hybrid integriert, deren unterschiedliche thermische Ausdehnungskoeffizienten häufig zur Dejustage führen. Ziel des Projekts ist die Entwicklung einer thermisch unempfindlichen Aufbau- und Verbindungstechnik für hochpräzise miniaturisierte Gyroskope auf Basis von optischen Kugelresonatoren. Hierfür ist die Verwendung eines kostengünstig herstellbaren Halbzeugs ausschließlich aus dünnem Displayglas vorgesehen.

05/11/2020

Forschungsstelle

- Technische Universität Berlin, Forschungsschwerpunkt Technologien der Mikroperipherik

Förderung

- Laufzeit: 01.07.2017 - 31.03.2020 (30 + 3 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 244.280

Projektbegl. Ausschuss

- Aifotec GmbH ^{KMU}
- Astro- & Feinwerktechnik GmbH ^{KMU}
- CREAVAC GmbH
- Eagleyard Photonics GmbH ^{KMU}
- ficonTEC Service GmbH ^{KMU}
- FOC-fibre opt. Comp. GmbH ^{KMU}
- GRINTECH GmbH ^{KMU}
- MDI Adv. Processing GmbH ^{KMU}
- Northrop Grumman LITEF GmbH
- OPTOCRAFT GmbH ^{KMU}
- Schott AG
- Schröder Spezialglas GmbH ^{KMU}
- SmarAct GmbH ^{KMU}
- TEM Messtechnik GmbH ^{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



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages