



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

IGF-Projekt 17998:

# EndoSens

## Endoskopische Fasersonde zur dreidimensionalen Gewebecharakterisierung mittels Optischer Kohärenztomographie

Um das OCT-Messverfahren im Rahmen eines minimal-invasiven chirurgischen Eingriffs einsetzbar zu machen, muss diese Technologie zunächst miniaturisiert werden, um in bestehende arthroskopische Systeme integriert werden zu können. Ziel des beantragten Vorhabens ist daher die Entwicklung einer endoskopischen, flächig scannenden 3D-OCT-Sonde, die in Kombination mit handelsüblichen Arthroskopieportalen verwendet werden kann.

### Forschungsstellen

- Fraunhofer-Institut f. Produktionstechnologie IPT, Aachen

### Förderung

- Projektstart: 01/2014
- Laufzeit: 01.01.2014 - 31.03.2016 (27 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 172.600

### Projektbegl. Ausschuss

- Eberle GmbH & Co. KG
- fionec GmbH
- IT Concepts GmbH
- Klinik f. Orthopädie, Universitätsklinikum der RWTH Aachen
- Volpi AG
- Xion GmbH

### 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