



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

IGF-Projekt 21011 N:

XFloater

Mouches volantes: OCT-Erfassung und UKP-Laser Therapie

Glaskörpertrübungen, sog. Mouches volantes, führen zur Wahrnehmung kleiner, scheinbar im Gesichtsfeld schwebender Schatten und beeinträchtigen das Sehen. Konventionelle Therapien bergen Risiken für verschiedene erhebliche Komplikationen. Projektziel ist, Grundlagen für ein sicheres, nicht-invasives Verfahren auf Basis modernster Lasertechnik mit hohen Behandlungserfolgswahrscheinlichkeiten zu schaffen. Hierzu sollen Parameter von Ultrakurzpuls-Lasersystemen für einen effizienten Abtrag der Mouches volantes optimiert und mit optischer Kohärenztomografie (OCT) eine automatisierte 3D-Erfassung und Behandlung ermöglicht werden.

19/04/2022

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Laufzeit: 01.02.2020 - 31.07.2022 (30 Monate)
- Förderung: BMWK-Programm „Industr. Gemeinschaftsforschung“
- Fördersumme: 249.714 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- ARGES GmbH ^{KMU}
- Carl Zeiss Meditec AG
- IOP GmbH ^{KMU}
- Medizinische Hochschule Hannover
- neOLASE GmbH ^{KMU}
- OCUMAX GmbH
- OptoMedical Technologies GmbH
- Optores GmbH ^{KMU}
- QIOPTIQ Photonics GmbH & Co. KG
- Robert Bosch GmbH
- Rowiak GmbH ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband

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 Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages