



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

XFLOATER

Mouche volantes: OCT-Erfassung und fs-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, die Grundlagen für ein sicheres, nicht-invasives Verfahren auf Basis modernster Lasertechnik mit hohen Behandlungserfolgsraten zu schaffen. Hierzu sollen Parameter von Ultrakurzpuls-Lasersystemen für einen effizienten Abtrag der Mouche volante optimiert und mit optischer Kohärenztomografie (OCT) eine automatisierte 3D-Erfassung und Behandlung ermöglicht werden.

13/12/2018

Forschungseinrichtungen

- Laser Zentrum Hannover e. V.

Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2019
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 250.000 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Carl Zeiss Meditec AG
- Rowiak GmbH ^{KMU}
- Ziemer Ophthalmology (Deutschland) GmbH ^{KMU}
- Medizinische Hochschule Hannover
- Robert Bosch GmbH
- 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

