

## Forschungseinrichtungen

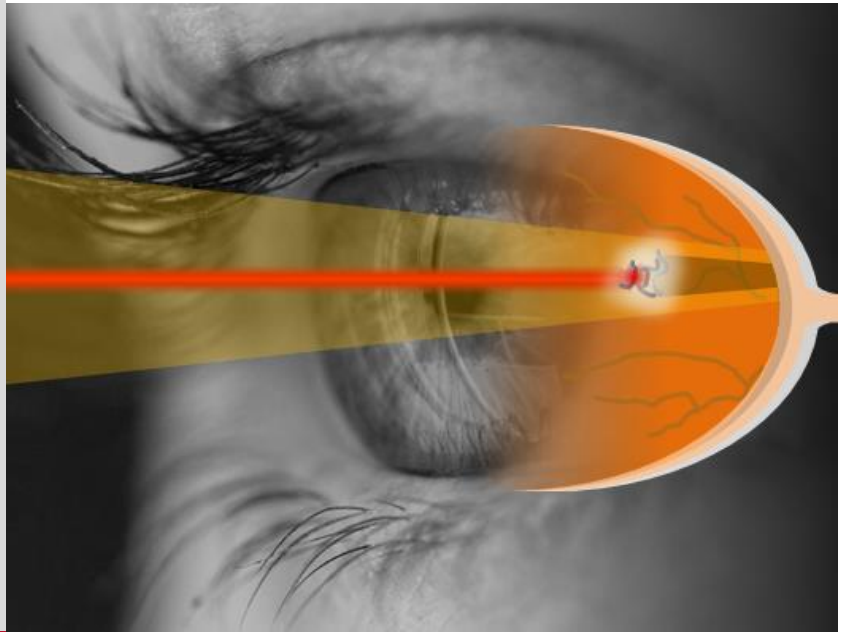
- Laser Zentrum Hannover

## Ansprechpartner

Dr. Tammo Ripken  
LZ Hannover  
0511 2788-228  
t.ripken@lzh.de

## Förderantrag

**IGF** BMWi-Programm: Industrielle  
Gemeinschaftsforschung (IGF)  
Projektstart: 10.2019 (geplant)  
Laufzeit: 30 Monate  
Fördersumme: 249.620 EUR



# XFloater

## Mouches volantes: OCT-Erfassung und UKP-Laser Therapie

### Projektbegleitender Ausschuss

- Bosch Engineering GmbH
- Carl Zeiss Meditec AG
- Medizinische Hochschule Hannover
- OptoMedical Technologies GmbH
- Optores GmbH KMU
- QIOPTIQ Photonics GmbH & Co. KG
- Rowiak GmbH KMU
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- VisioCraft GmbH KMU
- ...

### Projektkoordination / Transfer

Forschungsvereinigung Feinmechanik,  
Optik und Medizintechnik  
030 4140 21-39  
info@forschung-fom.de  
www.forschung-fom.de

**Problemstellung:** 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:** Projektziel ist, die Grundlagen für ein sicheres, nicht-invasives Verfahren auf Basis modernster Lasertechnik mit hohen Behandlungserfolgsraten zu schaffen.

**Lösungsweg:** 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.

**Nutzen:** Bei einem erfolgreichen Projekt profitieren Patienten durch neue Therapiemöglichkeiten, Ärzte durch ein sicheres Verfahren und die Photonikbranche durch neue Anwendungsfelder.