



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

NOCTOPOS

Polarisationssensitive optische Kohärenztomographie für die Detektion neurodegenerativer und neuroinflammatorischer Erkrankungen am Auge

Für viele neurologische Erkrankungen fehlen diagnostische Instrumentarien mit ausreichender Auflösung zur Früherkennung. Projektziel ist es, ein nicht-invasives Bildgebungsverfahren auf Basis von polarisationssensitiver Optischer Kohärenztomographie (PS-OCT) der Netzhaut mit nahezu zellulärer Auflösung für die neurologische Diagnostik nutzbar zu machen. Das hierfür zu entwickelnde modulare PS-OCT-System soll krankheitsspezifische Strukturen anhand ihrer unterschiedlichen Doppelbrechung von Licht identifizieren können. Zur Signalverarbeitung und -systematisierung sollen softwareanalytische Verfahren entwickelt werden.

05/07/2020

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, Aachen
- Experimental and Clinical Research Center (ECRC), Charité-Universitätsmedizin Berlin

Förderung

- Geplanter Projektstart: 03/2022
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 381.255 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Adaptive Sensory Techn. GmbH ^{KMU}
- Haag-Streit GmbH
- MABRI.VISION GmbH ^{KMU}
- Mediri GmbH ^{KMU}
- Nocturne GmbH ^{KMU}
- Novartis Pharma GmbH
- Optores GmbH ^{KMU}
- Roland Consult Stasche & Finger GmbH
- Thorlabs GmbH
- Visotec 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

