



Metabox

Multimodale computergestützte optische Erfassung der beeinträchtigten Mitochondrienaktivität in komplexen Geweben

Bei altersassoziierten Erkrankungen, wie Demenzen, spielen Änderungen im zellulären Energiestoffwechsel des Nervengewebes eine wesentliche Rolle. Derzeit lässt sich der metabolische Austausch von Zellen unterschiedlichsten Energiebedarfs und -verbrauchs nicht räumlich auf Einzelzellebene darstellen. Projektziel ist die Etablierung einer standardisierten, benutzerfreundlichen Technologieplattform zur Aufklärung krankhafter Stoffwechseländerungen. Dazu sollen optische Verfahren erweitert und mit dedizierter Hard- und Software kombiniert werden.

19/11/2020

Forschungseinrichtungen

- Core Facility für konfokale und Multiphotonen Mikroskopie, U. Ulm
- Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Ulm
- Leibniz-Institut für Altersforschung FLI Jena

Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2020
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 647.070 EUR

Projektbegl. Ausschuss

- Becker & Hickl GmbH ^{KMU}
- Boehringer Ingelgh. GmbH & Co. KG
- Carl Zeiss Microscopy GmbH
- Diaspective Vision GmbH ^{KMU}
- KARL STORZ SE & Co. KG
- Laser Quantum GmbH
- PCO AG ^{KMU}
- Pharnpur GmbH ^{KMU}
- Photolase Europe Ltd. ^{KMU}
- PicoQuant GmbH ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Swabian Instruments GmbH ^{KMU}
- VALO Innovations GmbH ^{KMU}
- Zimmer MedizinSysteme 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

