

Forschungseinrichtungen

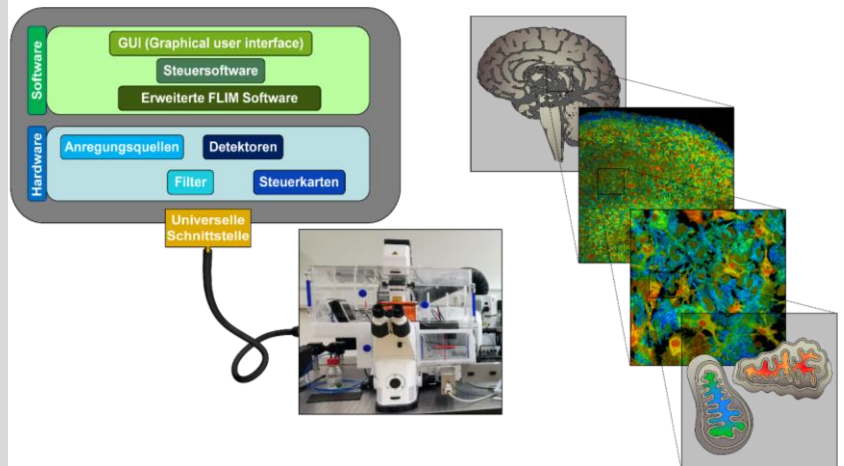
- Core Facility für konfokale und Multiphotonen Mikroskopie, U. Ulm
- Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Ulm
- Leibniz-Institut für Altersforschung FLI Jena

Ansprechpartner

Dr. Björn von Einem
Universitätsklinikum Ulm
0731 500-63117
bjoern.von-einem@uni-ulm.de

Förderantrag

IGF BMWi-Programm: Industrielle
Gemeinschaftsforschung (IGF)
Projektstart: 10.2019 (geplant)
Laufzeit: 24 Monate
Fördersumme: 647.090 EUR



Metabox

Multimodale computergestützte optische Erfassung der beeinträchtigten Mitochondrienaktivität in komplexen Geweben

Projektbegleitender Ausschuss

- Becker&Hickl GmbH ^{KMU}
- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
- Carl Zeiss Mikroskopie GmbH
- Heidelberg Engineering GmbH ^{KMU}
- KARL STORZ SE & Co. KG
- Laser Quantum GmbH
- OptiSoft GmbH ^{KMU}
- PCO AG ^{KMU}
- Pharmpur GmbH ^{KMU}
- Photolase Europe Ltd. ^{KMU}
- SPECTARIS, Dt. Industrieverband
- Swabian Instruments GmbH ^{KMU}
- TOPTICA Photonics AG ^{KMU}
- VALO Innovations GmbH ^{KMU}

Projektkoordination / Transfer

Forschungsvereinigung F.O.M.
030 4140 21-39
info@forschung-fom.de
www.forschung-fom.de

Problemstellung: 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: Projektziel ist die Etablierung einer standardisierten, benutzerfreundlichen Technologieplattform zur Aufklärung krankhafter Stoffwechseländerungen. **Lösungsweg:** Dazu sollen optische Verfahren erweitert und mit dedizierter Hard- und Software kombiniert werden.

Nutzen: Bei einem erfolgreichen Projekt profitieren Ärzte durch sicherere Diagnoseverfahren, Patienten durch angepasste Therapiemöglichkeiten. Des Weiteren können MedizinproduktHersteller sowie die Photonikbranche neue Anwendungsfelder und Märkte erschließen.