



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

MitoSkopie-MEtabox

Multimodale Erweiterung und Standardisierung zur verlässlichen
 Messung aktivitätsabhängiger Änderungen in komplexen Systemen

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.

04/05/2017

Forschungseinrichtungen

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

Projektbegl. Ausschuss

- NN

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

Förderung

- Geplanter Projektstart: 01/2018
- Laufzeit: 24 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 750.000 EUR

