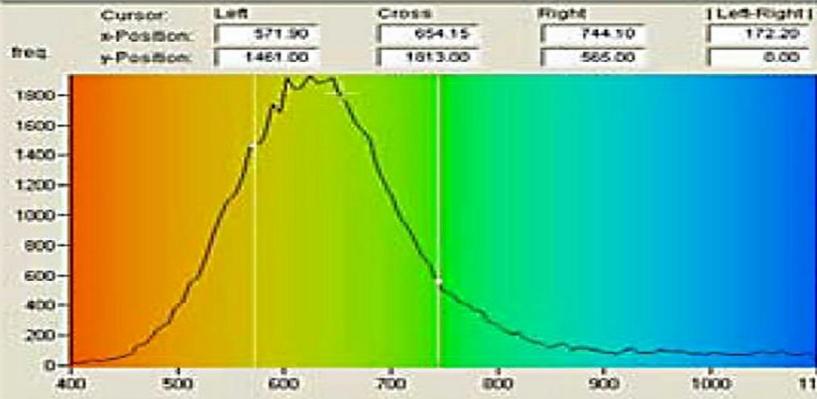
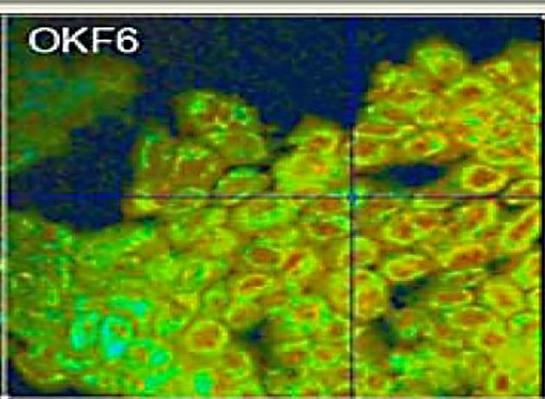
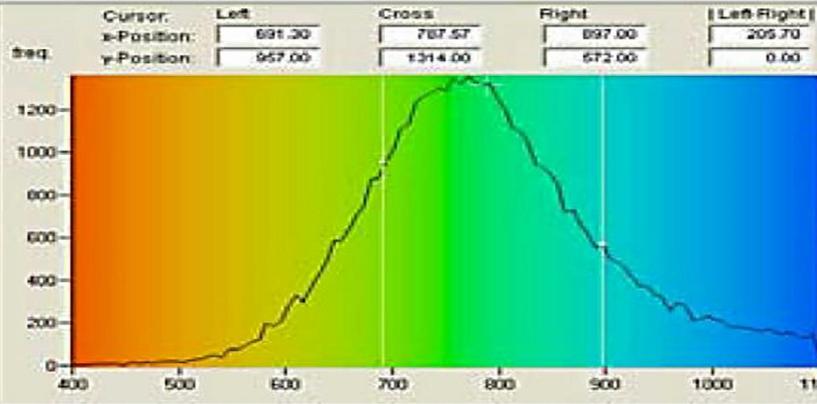


OKF6



SCC25

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

IGF-Projekt 18239:

# Mitoskopie

## Mitochondriales Monitoring von Stoffwechseländerungen bei neurologischen Erkrankungen mittels optischer Systeme

Zunehmende Hinweise lassen eine zentrale Rolle mitochondrialer Veränderungen bei der Ausbildung einer Vielzahl neurologischer Erkrankungen wie Amyotropher Lateraler Sklerose (ALS), Morbus Parkinson (PD) und Morbus Alzheimer (AD) vermuten. Ziel des Projektvorhabens ist die Entwicklung eines Verfahrens zum *in vivo* Monitoring des mitochondrialen Stoffwechsels mit hoher Auflösung, basierend auf einer Kombination aus Autofluoreszenzmessungen von NADH und FAD+ mittels Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM) und Phosphorescence Lifetime Imaging Microscopy (PLIM) eines Phosphoreszenzmarkers.

18/05/2016

### Forschungsstellen

- Core Facility für konfokale und Multiphotonen Mikroskopie, U. Ulm
- Klinik f. Neurologie, Universitätsklinikum, U. Ulm

### Förderung

- Projektstart: 06/2014
- Laufzeit: 01.06.2014 - 30.09.2016 (28 Monate)
- Förderung: BMWi-Programm Industr. Gemeinschaftsforschung
- Fördersumme: € 464.900

### Projektbegl. Ausschuss

- Aesculap AG
- alamedics GmbH & Co. KG <sup>KMU</sup>
- Becker & Hickl GmbH <sup>KMU</sup>
- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
- Carl Zeiss Mikroskopie GmbH
- Photolase Europe Ltd. <sup>KMU</sup>
- Richard Wolf GmbH
- Roche Diagnostics GmbH
- TOPTICA Photonics AG <sup>KMU</sup>
- VENTON Laser Technologies GmbH
- Volpi AG <sup>KMU</sup>
- WITec GmbH <sup>KMU</sup>

### 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



Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages