LITEScope

Kompaktes, multimodales Fluoreszenzlebensdauer-, Elastographie- und Multiphotonenmikroskop

Programm / Ausschreibung	Bridge, Bridge_NATS, Bridge_NATS 2018	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.10.2019	**Projektende**	30.09.2022
Zeitraum	2019 - 2022	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Keywords	FLIM, Multiphotonen, Elastographie, Imaging, Mikroskop, Pathologie		

Projektbeschreibung

Die Multiphotonen- und Fluoreszenzlebensdauer-Mikroskopie stellen in Kombination mit der Elastographie drei vielversprechende, komplementäre Methoden für medizinische Anwendungen dar.
Im Projekt LITEScope entwickeln die Projektpartner ein kompaktes, auf diesen Methoden basierendes, multimodales Mikroskop und erforschen dessen Vorteile als Analysemethode in der Pathologie.

Abstract

Multiphoton and fluorescence lifetime microscopy, in combination with elastography, are three promising complementary methods for medical applications.
In the LITEScope project, the project partners are developing a compact, multimodal microscope based on these methods and exploring its advantages as an analytical method in pathology.

Projektkoordinator

- Fachhochschule Vorarlberg GmbH

Projektpartner

- Hochschule für Angewandte Wissenschaften München
- Prospective Instruments LK GmbH & Co KG