

WITec's neue Produktentwicklung ‚StrobeLock‘ ermöglicht zeitaufgelöste Messungen

Auf der PITTCON Konferenz in Philadelphia, USA, präsentiert WITec dieses Jahr die neue Produktentwicklung StrobeLock, für zeitkorrelierte Einzelphotonenzählungen (Time-Correlated Single Photon Counting, TCSPC). Die Darstellungsmodi erlauben *Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM)* und *zeitaufgelöste Lumineszenz-Messungen*. StrobeLock ist in die alpha300 und alpha500 Mikroskopserie von WITec integrierbar.

StrobeLock wurde speziell für die Materialwissenschaften entwickelt, um Materialeigenschaften, die in der Zeitfunktion eines Fluoreszenz- oder Lumineszenz-Signals verborgen sind, zu untersuchen. Dabei sind Kombinationen mit *Raman Imaging*, *SNOM* oder *AFM* möglich. Diese Erweiterung der Analysemöglichkeiten führt zu einer verbesserten und umfangreicheren Darstellung der Probeneigenschaften.

StrobeLock beinhaltet ein gepulstes Anregungslasersystem in Kombination mit einem Detektor für zeitkorrelierte Einzelphotonenzählungen. Der modulare Aufbau der konfokalen WITec Mikroskopserie erlaubt die Erweiterung mit StrobeLock. Durch die Möglichkeit, zwischen dem zeitaufgelösten und dem konventionellen Messungsmodus zu wechseln, kann bedienerfreundlich die jeweils bevorzugte Messungstechnik gewählt werden.

„StrobeLock ergänzt die modularen WITec Mikroskopsysteme mit einer an den Kunden angepassten Lösung für präzises *Fluorescence Lifetime Imaging* und *zeitaufgelöste Lumineszenz-Messungen*.“ so Dr. Joachim Koenen, WITec Mitgründer und Geschäftsführer „Diese Entwicklung erweitert maßgeblich die Anwendungsmöglichkeiten der WITec Mikroskopserie und dient einer umfangreichen Probencharakterisierung.“

Über WITec:

Die WITec GmbH ist einer der weltweit führenden Hersteller von hochauflösenden optischen und Rastersonden-Mikroskopen. Eine modulare Produktlinie erlaubt die Kombination verschiedener Mikroskopietechniken wie Raman, SNOM oder AFM in einem Gerät und ermöglicht so die umfassende und flexible chemische, strukturelle und optische Analyse einer Probe. Die Hochleistungs-Mikroskop-Systeme werden weltweit vertrieben und vor allem in den Bereichen Materialwissenschaften, Life Science und Nanotechnologie eingesetzt. Das Unternehmen wurde 1997 gegründet und hat seinen Firmensitz in Ulm. Weitere Niederlassungen sind in den USA und in Singapur. Geschäftsführende Gesellschafter sind die Firmengründer Dr. Olaf Hollricher, Dr. Joachim Koenen und Dr. Klaus Weishaupt. Das Unternehmen beschäftigt 39 Mitarbeiter und weist pro Jahr durchschnittliche Wachstumsraten von mehr als zehn Prozent auf.

Kontakt:

Harald Fischer
Marketing Director
Harald.Fischer@witec.de

WITec GmbH
Lise-Meitner-Str. 6
89081 Ulm

Tel.: +49 (0) 731 140 70-0
Fax: +49 (0) 731 140 70-200
<http://www.witec.de>
info@witec.de