

WITec's RISE-Mikroskopie gewinnt angesehenen Photonics Prism Award 2015

WITec und Tescan sind Gewinner des diesjährigen Photonics Prism Award. Eine Expertenjury hat dem korrelativen RISE Mikroskop den international renommierten Preis in der Kategorie „Messtechnik“ zuerkannt. Der Photonics Prism Award wird jährlich von der Internationalen Gesellschaft für Optik und Photonik (SPIE) und dem Verlagshaus Photonics Media an Topinnovatoren der internationalen Photonik-Branche verliehen. Dieses Jahr wurden die Gewinner aus mehr als 130 Bewerbungen ausgewählt.

Die RISE Mikroskopie ist eine weltweit einzigartige korrelative Mikroskopietechnik, die erstmals konfokales Raman Imaging mit Scanning Electron (RISE) Mikroskopie in einem Mikroskop zusammenführt. Diese Kombination eröffnet für den Mikroskop-Anwender neue Möglichkeiten zur umfangreichen Probenanalyse: Mit der Elektronenmikroskopie können Oberflächenstrukturen im Nanometerbereich sichtbar gemacht werden, die konfokale Raman Mikroskopie ist eine weitverbreitete Spektroskopie-Methode, die hochaufgelöst Informationen über die molekularen Bestandteile einer Probe liefert. Sie wird zur Erstellung von chemischen 2D- und 3D-Bildern und Tiefenprofilen verwendet, um die Verteilung der Probenbestandteile visuell darzustellen. Mit dem RISE Mikroskop ist es erstmalig möglich, SEM- und Raman-Bilder von derselben Probenregion aufzunehmen und dadurch ultra-strukturelle mit chemischen Informationen zu verbinden.

Das RISE Mikroskop wurde im Rahmen des von der EU geförderten UnivSEM Projekts von TESCAN und WITec gemeinsam entwickelt. Für WITec ist dies bereits die zweite Auszeichnung nach dem Gewinn des Prism Awards im Jahr 2011 für die TrueSurface Mikroskopie-Technologie.

„Der Gewinn des Prism Awards 2015 für das RISE Mikroskop ist ein weiteres eindrucksvolles Beispiel für die enorme innovative Stärke bei WITec“, freut sich Dr. Olaf Hollicher, WITec Geschäftsführer R&D. „Wir sind unheimlich stolz darauf, nun schon zum zweiten Mal nach 2011 unter dem Gewinnern zu sein“, so Hollicher weiter.

„Der Erfolg des RISE Mikroskops ist ein klarer Beleg für die Kompetenz unseres R&D-Teams und auch für unsere Fähigkeit bestehende Kontakte zu Forschungsinstitutionen und führenden innovativen Firmen auszubauen. Die Innovationsstärke der TESCAN HOLDING ist eine wichtige Triebfeder unseres außerordentlichen wirtschaftlichen Erfolges“, sagt Ing. Jaroslav Klima, CEO bei der TESCAN HOLDING, a.s.

Im RISE Mikroskop sind alle Funktionen und Möglichkeiten eines eigenständigen SEMs und eines konfokalen Raman Mikroskops integriert. Beide Techniken haben eine hohe Auflösung die für die Elektronenmikroskopie im sub-Nanometerbereich, für Raman beugungsbegrenzt bei 200 - 300 Nanometer liegt. Die Probe kann im Raman Imaging Modus in einem Bereich von 250 µm x 250 µm x 250 µm analysiert werden. Durch die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten ist die RISE Mikroskopie für zahlreiche Anwendungsgebiete wie Nanotechnologie, Geologie Materialwissenschaften oder Life Science geeignet.

Press Release February 2015



Text Information: 396 Wörter

Pressebild Download Link: <http://www.witec.de/assets/Press/WITecPrismAward2015.jpg>

Bildunterschrift: Dr. Klaus Weishaupt, WITec Geschäftsführer Marketing & Sales und das WITec/Tescan Team nehmen den Prism Award 2015 entgegen. V.l. n. r: Dr. Klaus Weishaupt (WITec GmbH), Jeff Streger, (TESCAN USA Inc.), Radomír Kopřiva (TESCAN ORSAY HOLDING, a.s.), Steve Rapp (WITec Instruments Corp.)

Über WITec :

WITec ist der führende deutsche Hersteller für konfokale Mikroskopie-Systeme und Rasterkraft-Mikroskope im Bereich modernster Raman-, Atomic Force- (AFM) und Nahfeld-Mikroskopie (SNOM). Seit der Gründung 1997 zeichnet sich WITec durch ein innovatives Produktportfolio und ein Mikroskop-Design aus, das verschiedene Techniken in einem System vereint. Ein Beispiel für die zukunftsweisenden Produktneuheiten des Unternehmens ist das weltweit erste integrierte Raman-AFM-Mikroskop. Bis heute sind WITec's konfokale Mikroskope marktführend hinsichtlich Sensitivität, Auflösung und Abbildungseigenschaften. Dokumentiert wird WITec's beständiger Erfolg und anhaltende Innovationskraft durch zahlreiche bedeutende Auszeichnungen. Der WITec Hauptsitz einschließlich der gesamten Produkt-Entwicklung und -Produktion befindet sich in Ulm, Deutschland. WITec Zweigstellen in den USA, in Japan, in Singapur und in Spanien unterstützen das weltweite Sales- und Support-Netzwerk. Weitere Informationen finden sich auf www.WITec.de.

Über TESCAN:

TESCAN ORSAY HOLDING, a.s. entstand durch Zusammenschluss von TESCAN, einem der weltweit führenden Hersteller von Rasterelektronenmikroskopen, Focused Ion Beam (FIB) Systemen, Detektoren und Zubehör, und Orsay Physics, Weltmarktführer bei individuell hergestellter Focused Ion Beam und E-Beam Technologie, im Herbst 2013. Die Marke TESCAN verfügt über eine lange Tradition auf dem Gebiet der Spitzentechnologie und ist für ihre Qualität bekannt. Ihre Innovationskraft und individuell zugeschnittene Speziallösungen auf dem Gebiet der Mikro- und Nanotechnologie sind durch die Teilnahmen an Forschungsprojekten und die Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Mikroanalysesystemen geprägt. Weltweit sind mittlerweile über tausendneuhundert TESCAN REM, FIB-REM und Plasma FIB-REM in über sechzig Ländern installiert worden.

Kontakt:

Harald Fischer
Marketing Director
harald.fischer@witec.de

WITec GmbH
Lise-Meitner-Str. 6
89081 Ulm
Germany

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

Vaclav Janistin
Head of Marketing
vaclav.janistin@tescan.cz

TESCAN ORSAY HOLDING, a.s.
Libušina třída 21
623 00 Brno
Czech Republic

phone: +420 530 353 478
<http://www.tescan.com>
marketing@tescan.cz