

## WITec bringt mit *apyron* die nächste Generation automatisierter Raman Imaging-Systeme auf den Markt

### Hochauflösende Mikroskopie trifft hochauflösende Spektroskopie:

**Ulm, Deutschland:** Die Ulmer Firma WITec GmbH stellt ihr neues, vollautomatisches, und nutzerfreundliches Raman Imaging-System *apyron* vor. Der Produktlaunch erfolgt auf der Pittcon 2015 in New Orleans, eine der wichtigsten Messen für Laborgeräte weltweit. Das neue Gerät liefert dank unvergleichbarer spektraler Auflösung dreidimensionale, konfokale Raman-Informationen und das bei einfachster Bedienung. Die Laserleistung ist sehr exakt und dabei doch ganz leicht - nur über einen Mausklick - steuerbar. Damit übertrifft *apyron* alle bisher auf dem Markt befindlichen Raman-Mikroskope.

"Die bewährte Modularität der WITec-Geräte macht auch das *apyron* außergewöhnlich vielseitig: Raman-Einsteiger, Industrielabore mit Routine-Messaufgaben und zeitkritischen Analysen sowie anspruchsvollen Wissenschaftler können mit diesem Gerät neue Wege, jenseits der bisher etablierten Grenzen von Raman-Imaging in ihren jeweiligen Arbeitsgebieten beschreiten", sagt Dr. Olaf Hollricher, Geschäftsführer und Entwicklungsleiter bei WITec.

*apyron* ist ein vollautomatisches Raman-Mikroskop. Die Auswahl der Wellenlänge des Anregungslasers erfolgt ebenso automatisch und nutzerfreundlich wie die Anpassung des Spektrometers und der übrigen Mikroskop-Komponenten. Die Laserleistung kann in 0,1 Milliwatt-Stufen reguliert werden. Dies sorgt für reproduzierbare Messbedingungen. Das UHTS 600, ein neues Spektrometer mit einer fokalen Länge von 600 mm, wurde speziell für dieses automatisierte Raman-System entwickelt. Damit lassen sich hervorragende Bilder bei gleichzeitig höchster spektralen Auflösung und niedriger Laserleistung erzielen. Dies macht das Gerät besonders geeignet für Hochleistungsspektroskopie und die Analyse empfindlicher Proben. Es sind verschiedene Versionen mit unterschiedlichen Lasern und Spektrometern erhältlich.

Die spektrale Auflösung von *apyron* ist erstaunlich: bis zu weniger als 0.1 rel 1/cm pro Pixel (@633 nm Anregungswellenlänge). In einem Datensatz können mehr als 16 Millionen Raman-Spektren aufgezeichnet werden. Das System ist ausgestattet mit TrueSignal, einem Feature, das die maximale Lichtausbeute garantiert. Dadurch liefert *apyron* herausragende spektrale und räumliche Auflösung in 3D, die nur durch die physikalischen Gesetze beschränkt wird. Obwohl dieses Gerät ausgesprochen anspruchsvoll ausgestattet ist, lässt es sich sehr einfach bedienen. Mit wenigen Mausklicks werden die integrierten Kalibrierungsmodi angesprochen und Messungen gestartet.

"*apyron* wurde entwickelt, um Nutzerfreundlichkeit und höchste Leistungsfähigkeit in der Raman-Bildgebung in einem Gerät zu vereinen", erklärt Harald Fischer, Marketing-Direktor bei WITec.

## Pittcon Pressekonferenz & Live-Demo

Das neue Mikroskop wird am 10. März 2015, 11:00 Uhr im Rahmen einer Pressekonferenz auf der Pittcon Messe, New Orleans, USA, vorgestellt. Ort: Raum 353, Konferenzzentrum.

Dr. Joachim Koenen, WITec Geschäftsführer/CEO und Harald Fischer, WITec Marketing Direktor werde vor Ort die aktuellen Neuigkeiten bei WITec präsentieren.

Am Messestand von WITec, Stand Nr. 743, kann man sich das Mikroskop vom 9. bis 12. März live vorführen lassen.

---

345 Wörter

---

---

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

**Bildunterschrift:** Das neue automatisierte Raman Imaging System *apyron*

---

---

Weitere Informationen: <http://www.witec.de/products/raman/apyron-automated-raman-imaging/>

---

### 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](http://www.WITec.de).

### Kontakt:

Harald Fischer  
Marketing Director  
[Harald.Fischer@witec.de](mailto: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](mailto:info@witec.de)