Pressemitteilung

(3438_D_DE)

Das neue Empyrean revolutioniert die Welt der Röntgenbeugung

Die neue Malvern Panalytical XRD-Mehrzweckplattform

Juli 2018, Almelo, Niederlande: (Die diesjährige European Powder Diffraction Conference (EPDIC16) bot der neuen Malvern Panalytical Empyrean-Plattform eine hervorragende Bühne.) Das Empyrean ist ein System, das den Begriff „XRD-Mehrzweckplattform“ neu definiert. Mithilfe der dritten Generation dieses Malvern Panalytical Systems können Anwender die Auslastung ihrer Diffraktometer deutlich steigern und den Zeitaufwand für Schulungen auf ein Minimum reduzieren. Zudem geht kaum Zeit aufgrund fehlerhafter Messungen verloren.

Das neue Empyrean ist das erste vollautomatische Mehrzweck-Röntgendiffraktometer, mit dem eine Vielzahl an Messungen ohne manuellen Eingriff getätigt werden können. Diese Generation ist mit neu entwickelten MultiCore Optics mit iCore und dCore ausgestattet, durch die ein problemloser automatischer Wechsel zwischen Konfigurationen möglich ist. Es besteht keine Notwendigkeit, das Gerät über Nacht und an Wochenenden ungenutzt zu lassen bis ein Anwender die Optik wechseln kann. Stattdessen können Chargen von Proben vorprogrammiert und ohne Anwendereingriffe gemessen werden.

Durch den einfachen Zugriff auf Messroutinen reduziert sich die Zeit für die Schulung von Anwendern deutlich. Zudem verringert sich die Wahrscheinlichkeit von Fehlbedienungen, selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen. Aber auch erfahrene Anwender werden weiterhin in der Lage sein, komplexe Spezialmessungen mit Sonderoptiken durchzuführen. Diese Optiken können so feinabgestimmt werden, dass Resultate mit bestmöglichen Daten erzielt werden. Die allseits geschätzten PreFIX-Module, von Malvern Panalytical selbst entwickelt, erlauben einen einfachen Austausch der Optiken, ganz ohne Neujustierung. Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass nun alle Optiken automatisch vom System erkannt werden. Dadurch vereinfacht sich der Wechsel der Optik, und auch Fehler aufgrund von falschen Meldungen zu den Messbedingungen gehören der Vergangenheit an.

Fabio Masiello, Malvern Panalytical Product Manager Empyrean, ist sich der Vorteile des neuen Empyrean voll bewusst: „Die Einfachheit und die Zugänglichkeit der MultiCore Optics unseres neuen Empyrean führen zu einer ca. 35 % höheren Auslastung der Diffraktometer im Labor, und sie helfen auch unerfahrenen Anwendern gute XRD-Daten zu erzielen. Wer dachte, dass diese auf Röntgenbeugung beruhenden Verfahren nur für erfahrene Forscher geeignet wären, kann nun auch kompliziertere Versuche durchführen, ohne sich allzu sehr vor Fehlern fürchten zu müssen.“ (Fabio Masiello wird auf der EPDIC die revolutionären Eigenschaften der neuen Empyrean-Plattform vorführen und Fragen des Publikums beantworten.)
Ausführliche Informationen finden Sie auf http://www.malvernpanalytical.com/Empyrean.

– Ende –

Bildunterschrift:
Das Empyrean der dritten Generation – die Malvern Panalytical XRD-Mehrzweckplattform

Malvern Panalytical

Malvern Panalyticals weltweit führenden Messtechnologien zur Material-Charakterisierung und die damit verbundene Expertise ermöglichen Wissenschaftlern und Ingenieuren in den unterschiedlichsten Branchen und Organisationen, die Produktivität zu maximieren, die Produktqualität zu optimieren und Entwicklungen zu beschleunigen. Malvern Panalyticals Fokus liegt auf innovativen, kundenorientierten Lösungen, die mittels chemischer, physikalischer und struktureller Materialanalyse Effizienz maximieren und entscheidende wirtschaftliche Effekte erzielen.

Malvern Panalyticals Messsysteme und das damit verbundene Applikations- und Branchen-Know-How gewähren den Anwendern entscheidende Einblicke in ihre Materialien – von Proteinen und Polymeren bis hin zu Metallen und Baustoffen. Malvern Panalyticals Technologien charakterisieren Eigenschaften und Parameter wie bspw. Partikelgröße, Partikelform und Zetapotenzial, rheologischen Eigenschaften, Elementkonzentrationen und Kristallstruktur oder auch biomolekulare Bindungseigenschaften. Die äußerst zuverlässige und robuste Charakterisierung dieser Parameter ist entscheidend für das Verständnis von Endprodukteigenschaften und -verhalten, sowie deren Zusammensetzung und Zusammenwirkung – um Qualität, Performance und Prozesse zu kontrollieren, optimieren und innovieren.

Malvern Panalytical entstand am 1. Januar 2017 durch die Fusion der beiden Schwesterfirmen Malvern Instruments (Malvern, UK) und PANalytical (Almelo, NL) einschließlich der Unternehmen ASD und Claisse. Weltweit sind mehr als 2000 Mitarbeiter beschäftigt. Mit Forschungs-, Entwicklungs- und

Fertigungsstandorten in Nordamerika, Europa und China sowie einer globalen Vertriebs- und Servicepräsenz sind wir ein unvergleichbar starker Partner an der Seite unserer Kunden.

Malvern Panalytical ist ein Unternehmen der Spectris plc, Spezialist für leistungssteigernde Mess- und Regeltechniken.

Malvern Panalytical GmbH
Verena Klenk
Marketing Manager DACH
T +49 7032 9777 11
Verena.Klenk@malvernpanalytical.com
www.malvernpanalytical.com