

## Pressemitteilung

3417\_D

### **Aeris – das neue Benchtop-Röntgenpulverdiffraktometer von PANalytical**

*Der intuitive zu bedienende Begleiter für die tägliche XRD-Analyse*

**1 November 2016, Almelo, Niederlande.** PANalytical, einer der führenden Hersteller von Systemen und Software für die Analytik mit Röntgenstrahlung hat mit Aeris ein neues Benchtop-Röntgenpulverdiffraktometer auf den Markt gebracht. Die einfache Bedienung und höchster Anwenderkomfort sind die maßgeblichen Eigenschaften dieses neu entwickelten Diffraktometers, mit dem unterschiedlichste Materialien schnell und präzise auf ihre Phasenzusammensetzung analysiert werden können.

Mit einem integrierten Touchscreen und einer neuen Bedienersoftware ist Aeris in jedem Labor sofort einsetzbar. Die Betriebskosten sind besonders gering, da Aeris lediglich einen 230V-Stromanschluß benötigt. Kühlwasser oder Druckluft sind nicht erforderlich. Aeris nutzt viele von PANalytical entwickelte Komponenten, die bereits für die Empyrean-Hochleistungs-XRD-Plattform entwickelt wurden. Daher sind die Datenqualität und die Analysegeschwindigkeit auf gleichem hohen Niveau wie bei herkömmlichen Röntgendiffraktometern mit Röhrenleistungen >1 kW. Ein besonderes Merkmal von Aeris ist die werksseitige Ausrüstung mit allen Schnittstellen für eine Einbindung in eine Laborautomatisierung. Daher eignet sich Aeris insbesondere für die industrielle Prozesskontrolle.

In der industriellen Anwendung gibt es vielfältige und unterschiedliche Anforderungen an ein Röntgendiffraktometer. Aeris wird in Editionen erhältlich sein, die maßgeschneiderte Ausstattungen für die Zementindustrie oder die Mining-Industrie umfassen. Diese Aeris-Editionen ermöglichen eine schnelle und präzise qualitative und quantitative Phasenanalyse zur Steuerung und Überwachung des Produktionsprozesses.

Die Aeris Research-Edition ist für den Einsatz an Universitäten und Forschungseinrichtungen konzipiert worden. Diese Edition kann mittels des 2D-Detektors besonders gut für die Lehre eingesetzt werden. Zudem können dank der einfachen Bedienung Studenten und Doktoranden leicht in die Röntgenpulverdiffraktion eingearbeitet werden.

Harald van Weeren, XRD-Produktmanager bei PANalytical: „Wir bei PANalytical sind stolz darauf, dass wir ein XRD-System entwickeln konnten, welches so leicht zu bedienen ist und zugleich exzellente Messdaten liefert. Aeris ist das ideale Instrument für den täglichen, unkomplizierten Einsatz in Laboren und in der Produktionskontrolle.“

Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://xrdiseasy.com/>.

**Ende des Texts**



*Bildunterschrift: AERIS – das neue Benchtop-Röntgenpulverdiffraktometer von PANalytical*

## Hinweis an den Herausgeber

PANalyticals Ziel ist es, den Menschen einen wertvollen Einblick in ihre Materialien und Prozesse zu ermöglichen. Unsere Kunden sind praktisch in jedem Industriebereich vertreten, von Baustoffen bis zu Arzneimitteln und von Metallen und Bergbau bis hin zu Nanomaterialien. Die Kombination unserer Software und Geräte, basierend auf Röntgenbeugung (XRD), Röntgenstreuung, Röntgenfluoreszenz (RFA) und Nahinfrarotspektroskopie (NIR) sowie der Aktivierung mit gepulsten schnellen thermischen Neutronen (PFTNA, Pulsed Fast and Thermal Neutron Activation), bietet unseren Kunden äußerst zuverlässige und robuste Element- und Strukturdaten zu ihren Materialien. Unsere Geräte kommen sowohl in der wissenschaftlichen Forschung als auch in der industriellen Prozess- und Qualitätskontrolle zum Einsatz. PANalytical beschäftigt weltweit über 1.000 Mitarbeiter. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Almelo, Niederlande. Voll ausgestattete Anwendungslabore befinden sich in Japan, China, den USA, Brasilien und den Niederlanden. Versorgungs- und Kompetenzzentren befinden sich an zwei Standorten in den Niederlanden: Almelo (Röntgengeräte) und Eindhoven (Röntgenröhren), sowie in Nottingham, GB (RFA-Anwendungen und -Standards), in Quebec, Kanada (Schmelzaufschluss-Systeme) und in Boulder, Colorado, USA (Nahinfrarotgeräte). Die Forschungsaktivitäten von PANalytical finden auf dem Campus der Universität von Sussex in Brighton (GB) statt.

PANalytical ist in fast allen Ländern der Welt vertreten. Dank dieses weltweiten Vertriebs- und Kundendienstnetzwerks können wir unseren Kunden einen unübertroffenen Service bieten.

Das Unternehmen ist nach ISO 9001, BS OHSAS 18001 und ISO 14001 zertifiziert.

Besuchen Sie [www.panalytical.com](http://www.panalytical.com), wenn Sie weitere Informationen über unsere Aktivitäten wünschen.

PANalytical gehört zu dem produktivitätssteigernden Instrumente- und Steuerungsunternehmen Spectris plc.

Weitere Informationen:

PANalytical GmbH

Tel.: +49 (0)561 5742 410

Fax: +49 (0)561 5742 500

[info.de@panalytical.com](mailto:info.de@panalytical.com)