

Dresden, 8. September 2020

VON ARDENNE BRINGT MIT DER OPTA X EIN NEUES SPUTTERSISTEM FÜR HOCHPRÄZISE OPTISCHE FILTER AUF DEN MARKT

Die erste Anlage wird für das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST gebaut

Mit der OPTA X bringt VON ARDENNE eine neu entwickelte Drehteller-Sputteranlage für die Abscheidung interferenzoptischer Filterschichten höchster Präzision auf den Markt. Damit ergänzt das Dresdner Unternehmen das bestehende Technologie- und Anlagenportfolio für optische Präzisionsbeschichtungen.

Die Entscheidung für den Einstieg in die Präzisionsoptik hat VON ARDENNE bereits 2018 getroffen und baut auf einer langen Tradition von Beschichtungslösungen für optische Anwendungen auf. Daraus abgeleitet startete die Entwicklung der OPTA X, die auf der Laser World of Photonics 2019 erstmals vorgestellt wurde und ein starkes Interesse in der Branche weckte. Im direkten Austausch konnte das technologische Konzept mit den Kunden reflektiert und optimiert werden.

Das Ergebnis ist eine besonders flexible Plattform-Lösung für die speziellen Anforderungen der Präzisionsoptik. Sowohl auf ebenen als auch gekrümmten Oberflächen können mit der Anlage extrem defektarme Beschichtungen und hochkomplexe Schichtdesigns mit mehreren 100 Einzelschichten realisiert werden. Extreme Präzision und Uniformität der Beschichtung stehen hier im Vordergrund. Die Prozessführung ist variabel, Beschichtungen können z. B. metallisch, reaktiv oder im Meta-Mode erfolgen.

Ein erster Erfolg war die Vergabeentscheidung für eine Ausschreibung des Fraunhofer-Instituts für Schicht- und Oberflächentechnik IST im November 2019. Dieses Institut mit seiner fundierten Technologie-Kompetenz in der Präzisionsoptik als Kunde für diese neue Anlagenplattform gewonnen zu haben, ist eine erste Bestätigung für das technologische Konzept. Mit dieser Anlage können die Forscher künftig optische Präzisionsbeschichtungen auf 2D- und 3D-Komponenten bis 70 mm Bauteilhöhe realisieren.



Dresden, 8. September 2020

Die OPTA X ergänzt VON ARDENNEs Produktpalette für die Applikationen hochpräziser Optiken hin zu kleineren Flächen mit max. 200 bis 300 mm Beschichtungsbreite. Damit einher geht das Ziel des Dresdner Unternehmens, sich mit passenden Lösungen stärker im wachsenden Markt für optische Beschichtungen zu engagieren. Das aktuelle Produktportfolio der VON ARDENNE-Gruppe für die Präzisionsoptik reicht damit von Ionenstrahlsputter-Anlagen (scia Systems GmbH) über die neue OPTA X und die schon etablierte VISS-Plattform bis hin zur GC120V für größte präzisionsoptische Substrate.

VON ARDENNE arbeitet bereits seit Jahren erfolgreich mit mehreren Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft zusammen und freut sich, mit dem Fraunhofer IST ein weiteres Institut dieses renommierten Forschungsverbundes zu seinen Partnern zählen zu können.

ÜBER DIE VON ARDENNE-GRUPPE

VON ARDENNE entwickelt und fertigt Anlagen für die industrielle Vakuumbeschichtung von Materialien wie Glas, Wafer, Metallband oder Kunststoffolie. Je nach Anwendung sind diese Schichten einen Nanometer bis wenige Mikrometer dünn und verleihen den Oberflächen neue funktionale Eigenschaften. Die beschichteten Materialien sind die Basis für Produkte wie Architekturglas, Solarmodule, Touch-Screens, Lithium-Ionen-Batterien oder Präzisionsoptiken.

VON ARDENNE ist ein führender Anbieter von Architekturglas-Beschichtungsanlagen und Beschichtungssystemen für die Dünnschicht-Photovoltaik. Das Familienunternehmen beschäftigt weltweit rund 1000 Mitarbeiter und hat seinen Sitz in Dresden. Als global tätiges Unternehmen mit Niederlassungen in China, Japan, Malaysia, Vietnam und den USA setzt VON ARDENNE auf Kundennähe, um idealen Vor-Ort-Service zu bieten. VON ARDENNE-Anlagen sind in mehr als 50 Ländern im Einsatz.

PRESSEKONTAKT:

VON ARDENNE GmbH

Ingo Bauer

Tel.: +49 351 2637-9000

E-Mail: presse@vonardenne.biz