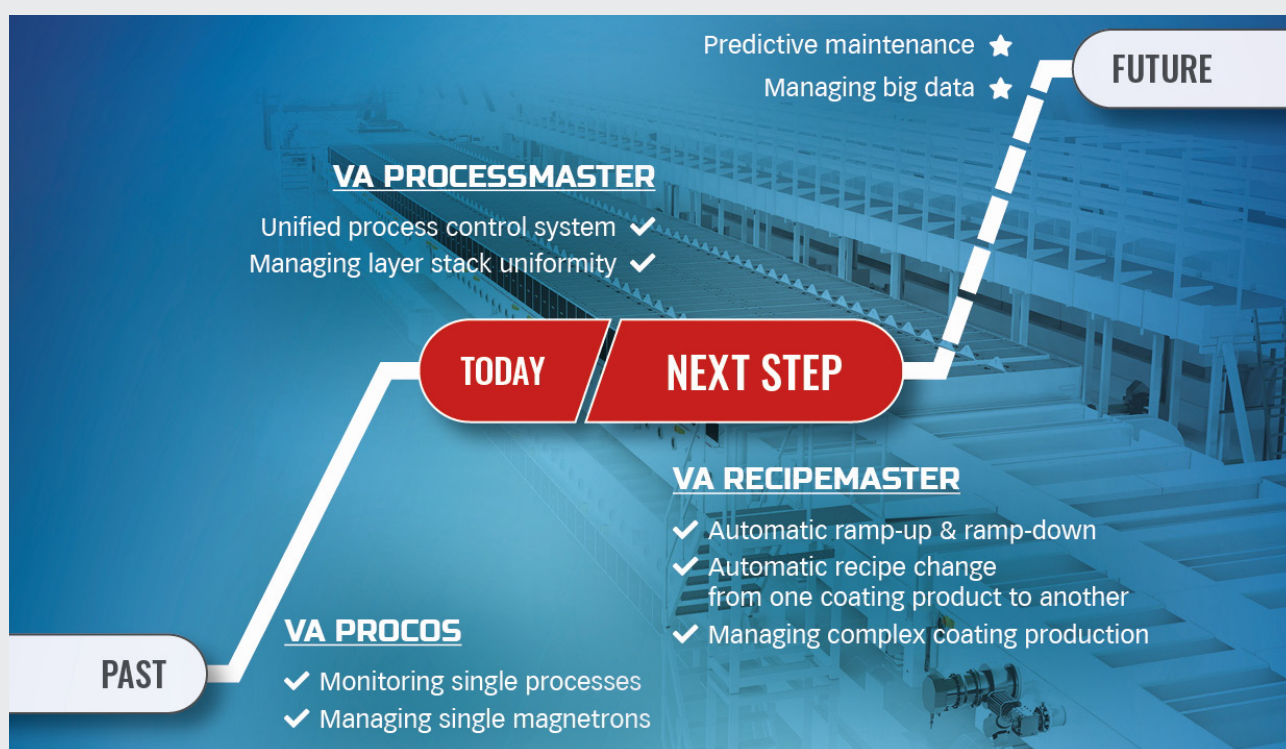


Dresden, 16. September 2022

## MEHR RESSOURCENEFFIZIENZ IN DER GLASBESCHICHTUNG – VON ARDENNE STELLT SEINEN DIGITALEN WERKZEUGKASTEN VA INDIGO AUF DER GLASSTEC VOR

**VON ARDENNE** präsentiert vom **20. bis 23. September** auf der **glasstec** in **Düsseldorf** am Stand in **Halle 12/E49** mit VA INDIGO einen ausgereiften digitalen Werkzeugkasten zur Automatisierung von Produktionsabläufen. So können Energie eingespart und Ressourcen in der Produktion effizient eingesetzt werden.



In der Gebäudehülle sind Wärme- und Sonnenschutzschichten seit über 40 Jahren sehr effiziente Maßnahmen, mit denen sich Heiz- und Kühlkosten um bis zu 80% senken lassen. **VON ARDENNE** ist seit drei Jahrzehnten eines der **weltweit führenden Unternehmen für Beschichtungstechnik** und bietet seine ausgereifte Technologie auch erfolgreich im Markt für Automobilverglasungen an, wo Beschichtungen den Energieverbrauch von Klimaanlage senken und Elektrofahrzeugen zu mehr Reichweite verhelfen.

Während die Maßnahmen zum effizienteren Umgang mit den eingesetzten Ressourcen auf der Hardware-Seite weitgehend ausgeschöpft sind, liegt weiteres Potential in softwaregestützten Optimierungen. **VON ARDENNE** verfolgt diesen Ansatz unter dem Namen **VA INDIGO** seit Jahren konsequent.

### VON ARDENNEs Software-Lösung VA INDIGO hebt weiteres Einsparpotential

Unter der Dachmarke **VA INDIGO** bietet das Dresdner Technologie-Unternehmen mit dem **VA PROCESSMASTER** erstmals in der Großflächenbeschichtung eine Lösung zur Überwachung und Regelung nicht nur einzelner Prozesse, sondern vollständiger optischer Schichtstapel.

Mit dem **VA PROCESSMASTER** bekommen Anlagenbetreiber Werkzeuge an die Hand, die sicherstellen, dass das optische Beschichtungsergebnis stabil produziert wird. Die nötige Hardware zur Nutzung des VA PROCESSMASTERS ist dabei in vielen Anlagen bereits vorhanden, sodass die Software mit geringem Aufwand in Betrieb gehen kann.

Seite 1 von 3

Dresden, 16. September 2022

Algorithmen unterstützen dabei, den optimalen Arbeitspunkt des Sputter-Prozesses zu bestimmen und zu überwachen. Wenn mit der minimal notwendigen Energie die gewünschte Abscheiderate erzielt werden kann, dann senkt dies den Energieverbrauch, die Spitzenlast der Produktionsanlage und somit auch die Produktionskosten. Dafür sorgt **VA TIPCOS**, das bereits erfolgreich im Einsatz ist.

Der **VA RECIPEMASTER** wartet mit einer leistungsstarken und umfassenden Rezept-Architektur auf und ermöglicht es, das **Anfahren** von und das **Umstellen zwischen verschiedenen Prozeduren in der Produktion zu automatisieren**. Damit übersetzt die Software Best-Practice- Erfahrung der Anlagen-Operator in feste Algorithmen und sorgt für eine verlässliche Produktion bei geringerem Personalbedarf. So lassen sich **mehr und mehr Abläufe automatisieren**, das Risiko menschlicher Fehlbedienungen ebenso wie die Anzahl möglicher Ursachen im Fehlerfall verringern: Die Anlage kann schneller wieder in Betrieb gehen, und die **Produktivität der eingesetzten Ressourcen steigt**.

### Vorteile auf einen Blick

VON ARDENNEs Software-Lösungen sorgen für deutlich **mehr Ausbeute**, auch bei sehr komplexen Beschichtungen von Glasscheiben wie Gebäude- oder Fahrzeugverglasung. Damit wird bei der Herstellung **Verbrauchsmaterial** und somit **beim Recycling Energie gespart**. Hinzu kommt eine längere Anlagenverfügbarkeit. Diese wird zudem durch weitere digitale Hilfsmittel wie **AR-Brillen** gesichert, mit denen VON ARDENNE seine Kunden über große Distanzen hinweg in Echtzeit mit Fachexpertise unterstützt. Lange An- und Abreisen von Servicetechnikern sind dadurch in vielen Fällen überflüssig und sorgen für weniger Emissionen von Treibhausgasen.

### Einladung zum Vortrag "Digitale Lösungen für Ressourceneffizienz in der Vakuumbeschichtung"

Wir laden Sie herzlich ein, mehr zu diesem Thema zu erfahren. **Dr. Harald Hagenström** (Vice President Glass bei VON ARDENNE) gibt Ihnen am **20.09.2022, 11:20 Uhr** in **Halle 11 B24** in seinem Vortrag gern einen Überblick, welche Vorteile VON ARDENNEs "Digitale Lösungen für Ressourceneffizienz in der Vakuumbeschichtung" bieten.

### VON ARDENNE AUF DER GLASSTEC 2022 IN DÜSSELDORF

**DATUM:** 20. - 23. September 2022

**STAND:** Halle 12 / E49

**PRESSEKONTAKT:** Ingo Bauer  
Tel.: +49 351 2637-9000  
E-Mail: [presse@vonardenne.biz](mailto:presse@vonardenne.biz)

Dresden, 16. September 2022

---

## ÜBER VON ARDENNE

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 Materialien neue funktionale Eigenschaften. Aus diesen Materialien stellen unsere Kunden hochwertige Produkte her, wie **Solarzellen und Solarmodule, Architekturglas** und **Fahrzeugverglasung, Lithium-Ionen-Batterien, Brennstoffzellen** oder **mikroelektronische Bauteile für Sensorik und Optik**. Anlagen und Komponenten aus dem Hause VON ARDENNE leisten damit einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt. Sie sind entscheidend bei der Herstellung von Produkten, die helfen, weniger Energie zu verbrauchen oder Energie aus erneuerbaren Ressourcen zu erzeugen.

Mit mehr als **60 Jahren Erfahrung in der Elektronenstrahltechnologie** und über **45 Jahren Kompetenz im Magnetron-Sputtern** ist VON ARDENNE bis heute ein Pionier und weltweit führender Anbieter von Anlagen und Technologien in der **PVD-Dünnschichttechnik** und der **Vakuumprozesstechnik**. Wir bieten unseren Kunden technologisch ausgereifte Vakuumbeschichtungsanlagen, umfassendes Know-how und weltweiten Service. Die Schlüsselkomponenten werden bei VON ARDENNE selbst entwickelt und gefertigt.