

KURZPROFIL

TACKLING GLOBAL CHALLENGES TODAY

ALLE
INFOS
HIER



WER WIR SIND

VON ARDENNE ist ein modernes, weltweit erfolgreiches Familienunternehmen. Wir stehen für Spitzentechnologie und stellen uns den gesellschaftlichen und ökologischen Aufgaben der Zeit.

Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen ist einer unserer wichtigsten Antriebe. Deshalb suchen wir ständig nach Lösungen, mit denen Produkte nachhaltig hergestellt werden können.

BRANCHEN & ANWENDUNGEN

Für diese Branchen und Anwendungen liefern wir Vakuumbeschichtungsanlagen:



GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK
WINDSCHUTZSCHEIBE & SONNENDACH
FENSTER & FASSADEN
SMART GLASS
ARCHITEKTUR- & FAHRZEUGGLAS



MEMS
LIFT-OFF-PROZESSE
RADAR-ANTENNEN
LEITERPLATTEN
HALBLEITER
LEISTUNGSELEKTRONIK
PIEZOELEKTRISCHE SENSOREN & AKTUATOREN
ELEKTRONIK & HALBLEITER



METALLISCHE BIPOLARPLATTEN
WASSERSTOFF & BRENNSTOFFZELLE



DISPLAYS FÜR FAHRZEUGE
DISPLAYS FÜR UNTERHALTUNGSELEKTRONIK
DISPLAYS



LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
BATTERIE



METALLISCHE BIPOLARPLATTEN
TURBINENSCHAUFELN
LUFTFAHRT



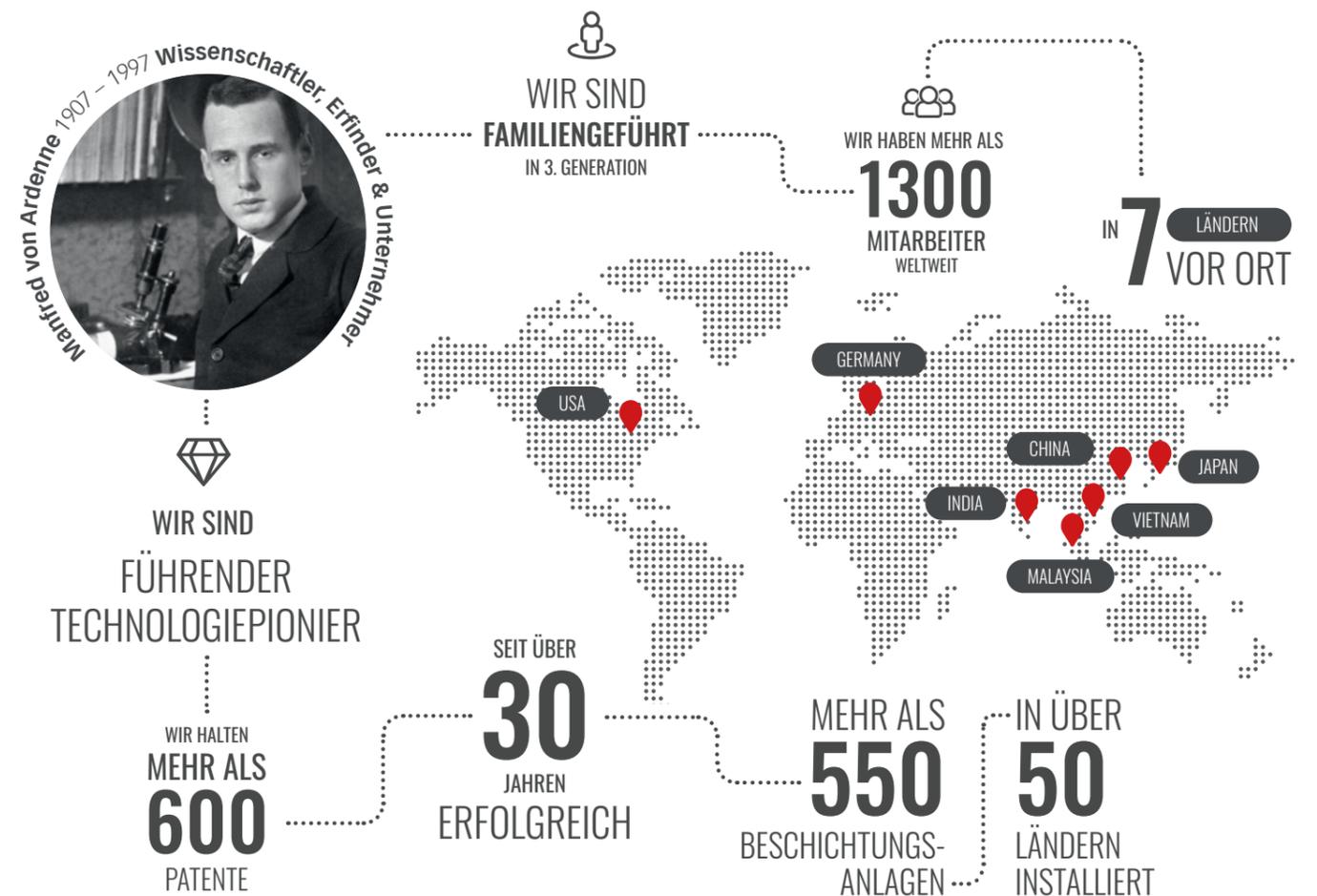
RECYCLEBARE LEBENSMITTELVERPACKUNG
VERPACKUNG



OPTISCHE FENSTER
DIELEKTRISCHE SPIEGEL
WAFER-LEVEL-OPTIK
LINSEN & OPTISCHE DOME
OPTISCHE INTERFERENZFILTER
OPTIK



IBC-SOLARZELLEN
TOPCON SOLARZELLEN
GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK
DÜNNSCICHT-PHOTOVOLTAIK
HETEROJUNCTION-SOLARZELLEN
PEROWSKIT-TANDEM-SOLARZELLEN
PHOTOVOLTAIK

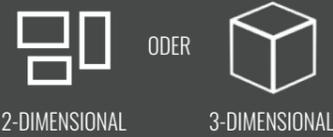


WAS WIR BIETEN

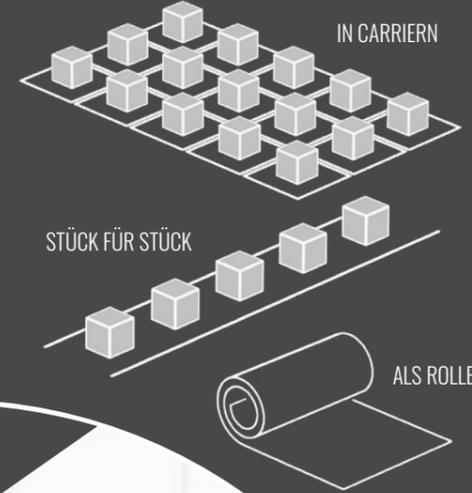
ANLAGEN Wir bieten unseren Kunden Anlagen, die hauchdünne Schichten auf unterschiedliche Substrate aufbringen können, um ihnen verschiedene Funktionen zu verleihen.

Die Anlagen sind modular und skalierbar. Deshalb können sie mit den Anforderungen des Kunden mitwachsen.

Unsere Anlagen können Substrate in verschiedenen Formen beschichten:



Und sie können unterschiedlich konfektioniert sein:



CLUSTER-ANLAGEN



DREHTELLERANLAGEN



ANLAGEN FÜR HORIZONTALE BESCHICHTUNG



ANLAGEN FÜR VERTIKALE BESCHICHTUNG



ANLAGEN FÜR BESCHICHTUNG VON ROLLE ZU ROLLE



ANLAGEN FÜR HORIZONTALE BESCHICHTUNG MIT HOHEM VOLUMEN



ANLAGEN FÜR HORIZONTALE BESCHICHTUNG AUF GROSSEN FLÄCHEN



ANLAGEN FÜR BESCHICHTUNG VON METALLBAND MIT HOHEM VOLUMEN

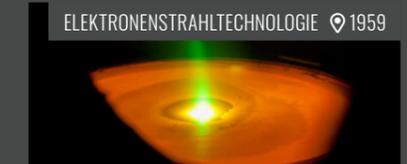


TECHNOLOGIEN & KOMPONENTEN

Seit dem Beginn in den 1950er Jahren war VON ARDENNE an der Entwicklung der Elektronenstrahl-Verdampfung beteiligt. Auch bei der Entwicklung der Magnetron-Sputter-Technologie in den 1970er Jahren



MAGNETRON-SPUTTERN 1974



ELEKTRONENSTRAHLTECHNOLOGIE 1959

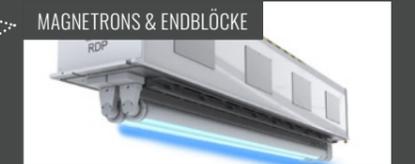


VERDAMPFUNGSTECHNOLOGIE 1961



LASER-ARC-VERDAMPFUNG 1974

war VON ARDENNE Technologiepionier. Darüber hinaus können weitere Technologien wie lineare Verdampfung oder Laser-Arc-Verdampfung integriert werden. Für unsere Anlagen entwickeln wir auch technologisch entscheidende Komponenten selbst, wie Magnetrons, Elektronenkanonen und Linearverdampfer.



MAGNETRONS & ENDBLÖCKE



ELEKTRONENSTRAHLKANONEN



LINEARVERDAMPFER



LASER-ARC-MODUL

SOFTWARE Die Welt wird immer digitaler. VON ARDENNE unterstützt Sie bei der Erfüllung zukünftiger Anforderungen wie Autonomie, Konnektivität, Vorhersagbarkeit und Flexibilität. Unsere Anlagensteuerungen sind auf die Bedürfnisse der Produktion im digitalen Zeitalter zugeschnitten. Darauf basierend bieten wir mit **VA INDIGO** ein umfangreiches digitales Produkt- und Dienstleistungsportfolio.

ENGINEERING Die Fähigkeit, zusammen mit unseren Kunden maßgeschneiderte Anlagenkonzepte und Komponenten zu entwickeln - das ist es, was uns seit Jahrzehnten auszeichnet.

Von der Technologie, über mechanische und elektrische Projektierung, Simulation und Konstruktion bis zu Automatisierung und Datenaufbereitung - all das bekommen Sie bei VON ARDENNE aus einer Hand.



SIMULATION

von elektromagnetischen Prozessen, Mechanik, Schweißnähten, Plasma, Festigkeit und Thermik



SCHICHTSYSTEME

entwickeln & optimieren wir gemeinsam mit unseren Kunden für ihre Anwendungen



BEMUSTERUNG

zum Testen & Optimieren der Schichtsysteme unter Labor- und Produktionsbedingungen



PILOTFERTIGUNG

auf unseren Anlagen, um Kunden erste Produkte zu ermöglichen, bevor sie selbst produzieren können



TECHNOLOGY & APPLICATION CENTER MIT EIGENEN ENTWICKLUNGSANLAGEN