

PRESSEMITTEILUNG

Dresden, Müllheim, Tübingen, 28. September 2022

Weltpremiere auf der f-cell 2022 in Stuttgart: German Fuel Cell Cooperation präsentiert hochproduktive Fertigungslinie für metallische Bipolarplatten

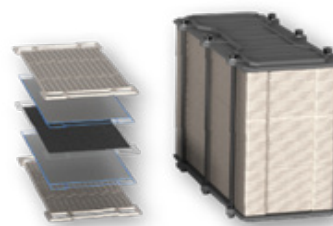
Die German Fuel Cell Cooperation (GFC) stellt auf der f-cell 2022 in Stuttgart vom 4. bis 5. Oktober 2022 am Stand 2D17 in der Halle 2 erstmals eine hochproduktive schnittstellenabgestimmte Komplettlinie für die Herstellung metallischer Bipolarplatten vor.

BUNDLED EXPERTISE FOR YOUR PRODUCTION



Durch das Zusammenführen ihrer jeweiligen Kompetenzen bieten die drei Unternehmen **VON ARDENNE** (Dresden), **Weil Technology** (Müllheim) und **ZELTWANGER** (Tübingen) als Partner in der GFC den Herstellern von Brennstoffzellensystemen und Elektrolyseuren vollumfängliches Know-how für die effiziente Fertigung metallischer Bipolarplatten.

Das Konzept einer vollständig abgestimmten Fertigungslinie nimmt eine absolute Vorreiterrolle im Markt ein und bedient mit einer jährlichen Fertigungskapazität von mehreren Millionen Bipolarplatten den aktuellen Bedarf der Branche.



Die langjährige Expertise der drei Maschinenbauunternehmen deckt dabei sämtliche Prozessschritte ab, und die gemeinsame Entwicklung sowie sorgfältige Abstimmung des Linienkonzeptes ermöglicht reibungslose Übergänge an den Schnittstellen der einzelnen Produktionsschritte. Dafür verarbeitet die Anlage vorgeprägte Halbplatten aus Edelstahl oder Titan. Diese werden in einem ersten Schritt zu Bipolarplatten verschweißt, danach auf Dichtheit geprüft und erhalten im Anschluss eine PVD-Beschichtung zur Funktionalisierung der Oberfläche.

Mit der umfassenden gemeinsamen Kenntnis der komplexen Wertschöpfungskette und hohen Spezialisierung in den Teilprozessen entwickeln die drei beteiligten Unternehmen der GFC zusammen mit ihren Kunden eine maßgeschneiderte Fertigungslinie. Diese spezifikationstreuem Produktionsanlagen integrieren die verschiedenen kundenspezifischen Ansätze optimal.

PRESSEMITTEILUNG

Dresden, Müllheim, Tübingen, 28. September 2022

Dafür bringt VON ARDENNE seine Expertise im Bau von Vakuumbeschichtungsanlagen ein, mit denen Oberflächen von Metallband (Pre-Coating) oder Bipolarplatten (Post-Coating) funktionalisiert werden. Weil Technology ist erfahrener Anbieter von Anlagen im Bereich des Laserschneidens und Laserschweißens der metallischen Bipolarplatten. ZELTWANGER stellt die Anlagentechnik für automatisierte Montage- und Prüfprozesse sowie die Dichtheitsprüfung in die Fertigungskette zur Verfügung.

Konferenzbeiträge und Präsentationen der GFC auf der f-cell

Konferenzbeitrag auf der f-cell Konferenz

DATUM: Dienstag, 4. Oktober 2022, 14:30-15:30 Uhr

Einer der vier Experten im Themenfenster
„Automation and manufacturing technology for fuel cell production“
Florian Weil, Division Manager Development & Innovation, Weil Technology GmbH:
“German Fuel Cell Cooperation: success factor for fuel cell production“

Präsentationen in der f-Cell Speaker Corner

DATUM Mittwoch, 5. Oktober 2022

11:30-11:40 Uhr
“Laser welding of metallic bipolarplates: robust, modular and scaleable“
Harald Liebhart, Weil Technology GmbH

11:40-11:50 Uhr
“From Lab to Fab: Scalable thin-film coating solutions for bipolar plates“
Susann Puppe, VON ARDENNE GmbH

11:50-12:00 Uhr
“Ensuring leak tightness of fuel cells and electrolyzers“
Patrick Reich, ZELTWANGER Gruppe

GERMAN FUEL CELL COOPERATION – Messestand und Kontakt

DATUM: 4. - 5. Oktober 2022

STAND: Halle 2 / 2D17

WEB: www.fuel-cell-cooperation.com | www.f-cell.de

KONTAKT: VON ARDENNE GmbH Weil Technology GmbH ZELTWANGER Gruppe

Name:	Ingo Bauer	Felicitas Ledig	Benjamin Rilling
Tel.:	+49 351 2637 9000	+49 7631 1809 399	+49 7071 3663-119
E-Mail:	presse@vonardenne.biz	f.ledig@weil-technology.com	B.Rilling@zeltwanger.de
Web:	www.vonardenne.biz	www.weil-technology.com	www.zeltwanger.de

DIE UNTERNEHMEN DER GERMAN FUEL CELL COOPERATION

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, **Brennstoffzellen**, **Lithium-Ionen-Batterien** 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-Dünnschicht-** und **Vakuumprozesstechnik**. Wir bieten unseren Kunden technologisch ausgereifte Vakuumbeschichtungsanlagen, umfassendes Know-how und globalen Service. Die Schlüsselkomponenten werden bei VON ARDENNE selbst entwickelt und gefertigt.

Über Weil Technology

Als Maschinenbauer und Lösungsanbieter unterstützt Weil Technology dabei, neue Produktionsprozesse in der **Blechbearbeitung** zu realisieren sowie bestehende zu optimieren, automatisieren und nachhaltiger zu gestalten.

Kernkompetenz des Unternehmens sind Maschinen für die Blechbearbeitung per **Laserschweißen** und **-schneiden**. Hier blickt Weil Technology auf **über 30 Jahre Erfahrung** zurück. Am Unternehmenssitz im südbadischen Müllheim entwickeln und fertigen rund 220 Mitarbeiter*innen kundenspezifische Konzepte und Anlagen.

Über ZELTWANGER

Die Unternehmen der ZELTWANGER-Gruppe gehören zu den Technologie- und Innovationsführern bei der Entwicklung und Herstellung moderner Systeme für **Automatisierung**, **Dichtheitsprüfung**, **Lasieranwendungen** und **Thermomanagement**.

Für die E-Mobilitätsbranche bietet ZELTWANGER vielfältige Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette für die Produktion und Qualitätssicherung von **Batteriesystemen**, **Brennstoffzellen** und **Elektromotoren**.

Die modular aufgebauten Geräte und Anlagen für die **Dichtheits-** und **Funktionsprüfung** sind durch den Einsatz von **Plug-and-Play Messmodulen** einfach erweiterbar, was in dieser Form einzigartig auf dem Markt ist. Darüber hinaus entwickelt und realisiert ZELTWANGER **High-End-Automatisierungssysteme** wie **Stackinganlagen** für die **Brennstoffzellenindustrie**.