



Pressemitteilung – 9. August 2021

## Mit Glasfassaden Sonnenstrom erzeugen

### Die organischen Solarzellen von ARMOR ASCA lassen sich sogar in Sicherheitsgläser integrieren

**Kitzingen, 9. August 2021.** Die ARMOR solar power films GmbH aus Kitzingen (Bayern), bekannt unter dem Markennamen ASCA®, hat eine neue Technologie entwickelt, mit der man organische Solarzellen (OPV) schnell, einfach und flexibel in jegliches Glasformat und jede Fassade integrieren kann. Der Flachglasverarbeiter BGT Bischoff *Glastechnik* GmbH aus Bretten bei Karlsruhe bietet die transparenten, Energie erzeugenden Glasmodule ab sofort der globalen Baubranche an. Neben den OPV-Komponenten übernimmt ARMOR ASCA auch die planerische Systemintegration von der Kabelführung über die Anschlusstechnik bis zum Wechselrichter. Der Sonnenstrom wird in das öffentliche Netz eingespeist oder direkt verbraucht.

### Energieerzeugende Hochhäuser

Während die Balustraden von innen transparent sind, ist der Sichtschutz von außen her gewährt. Den Solarstrom produzieren die auf Kohlenstoff basierenden organischen Solarzellen, die ARMOR ASCA mit einem speziellen Druckprozess in sehr dünnen Schichten auf feine Folien aufträgt. *„Mit den Glasbalustraden schließt ARMOR ASCA eine Lücke im Fassadenbau. Erstmals können auch Sicherheitsgläser von Hochhäusern Energie erzeugen“*, freut sich Martin Sulzer, der bei BGT den technischen Vertrieb leitet. Er ergänzt: *„Weil die Module außerdem eine ansprechende Optik haben und es dank der technischen Eigenschaften auch bei einer Teilverschattung nicht zu einem kompletten Leistungsausfall kommt, eignen sie sich optimal für Fassaden.“*

Im Unterschied zu herkömmlichen kristallinen Solarzellen sind die organischen Solarfolien biegsam, flexibel, transparent und gestaltbar. Die Solarfolie lässt sich sowohl blau, grün, grau als auch rot herstellen. Auch der Flexibilität in punkto Form, Länge, Größe und Design sind keine Grenzen gesetzt. *„Wir können jede beliebige Form einer Solarzelle herstellen und werden somit Bestandteil der Architektur und des Designs“*, erklärt Hermann Issa, der bei ARMOR ASCA als Senior Vice President den Bereich Business Development & Project Management verantwortet.

### Erstes Projekt im kommerziellen Wohnungsbau

Steht das Design, lässt sich das System innerhalb von rund zehn Tagen planen. Die ersten Glasbalustraden mit integrierten Solarfolien gingen im Mai bei Eigentumswohnungen in Stuttgart Möhringen in Betrieb. *„Wir freuen uns, dass wir mit diesem Projekt die Leistungsfähigkeit unserer Balustraden zeigen können. Damit beweisen wir, dass unsere Technologie auch im kommerziellen Wohnungsbau hervorragend funktioniert“*, ergänzt Issa.

Pressekontakt:

Helene Berberich (ARMOR ASCA)

[helene.berberich@armor-group.com](mailto:helene.berberich@armor-group.com) | +33 (0)2 40 38 40 89

**ARMOR solar power films** entwirft und entwickelt für seine internationalen Partner intelligente, kundenspezifische und flexible Solarenergielösungen mit geringem CO<sub>2</sub>-Abdruck im industriellen Maßstab. Das 60-köpfige Expertenteam verteilt sich auf Standorte in Frankreich und Deutschland. ARMOR solar power films ist eine Tochter der ARMOR Holding. ARMOR ist ein auf die Formulierung von Tinten und in die Dünnschichtbeschichtung spezialisierter Hersteller. Die Gruppe ist Weltmarktführer bei der Entwicklung und Herstellung von Thermotransferbändern für den variablen Datendruck zur Rückverfolgbarkeit auf Etiketten und flexiblen Verpackungen. ARMOR ist weltweit vertreten und beschäftigt etwa 2.000 Mitarbeiter in mehr als zwanzig Ländern. Das Unternehmen hat 2020 einen Umsatz von 274 Mio. € erwirtschaftet. [www.asca.com](http://www.asca.com)

Die **BGT Bischoff Glastechnik GmbH** in Bretten ist ein in Europa führendes Unternehmen der Flachglasverarbeitung und –veredelung. Mit einem breiten Angebot an qualitativ hochwertigen Funktions- und Spezialgläsern fertigen wir auf modernsten Maschinen und Anlagen und sind mit zertifizierten Qualitätsstandards im nationalen und internationalen Projektgeschäft der Bauindustrie und weiteren Industriesektoren aktiv, insbesondere als Zulieferer der Fahrzeugindustrie. Seit 2020 ist BGT ein Unternehmen der Glas Trösch Gruppe mit Sitz in der Schweiz und greift auch auf das umfangreiche Netzwerk der Glas Trösch Gruppe, unter anderem in der Produktion, Logistik und im Einkauf zu. Namhafte Gebäude mit BGT-Glas sind unter anderem das World Trade Center 1 & 3 (New York City), die Elbphilharmonie (Hamburg), der Reichstag in Berlin, das EZB-Gebäude in Frankfurt/Main und die Ferrari World in Abu Dhabi. [www.bgt.glass](http://www.bgt.glass)



Pressemitteilung – 9. August 2021

Ein PDF der Pressemitteilung und Bildmaterial finden Sie unter folgendem Link:

[https://pressedownload.pr-krampitz.de/20210809\\_ARMOR\\_PM2\\_DE.zip](https://pressedownload.pr-krampitz.de/20210809_ARMOR_PM2_DE.zip)

Abdruck honorarfrei. Um ein Belegexemplar an den Pressekontakt wird gebeten.



**Bilder: Glasbalustraden mit integrierter grüntransparenter OPV zur Energieerzeugung für das Gebäude in Stuttgart Möhringen**

Copyright: ©ARMOR ASCA