



Leverkusen/Shanghai,  
12. April 2021

"Gemeinsam eine zirkuläre Zukunft gestalten"

Covestro AG  
Communications  
51365 Leverkusen

## **Covestro präsentiert innovative Polycarbonat-Lösungen auf der CHINAPLAS 2021**

Ansprechpartner  
Dr. Frank Rothbarth  
Telefon  
+49 214 6009 2536  
E-Mail  
frank.rothbarth  
@covestro.com

- **Markteinführung des weltweit ersten klimaneutralen Polycarbonats**
- **Fortschrittliche Lösungen zur Förderung der Kreislaufwirtschaft**
- **Ästhetisches Design schafft Mehrwert für Kunden**

Auf der Fachmesse CHINAPLAS 2021, die vom 13. bis 16. April in Shenzhen, China stattfindet, stellt [Covestro](#) fortschrittliche Technologien und innovative Lösungen für verschiedene Branchen vor und bietet Einblicke in Design und Ästhetik, alles unter dem Motto "Gemeinsam eine zirkuläre Zukunft gestalten". Dies ist ein weiterer Beleg des Engagements von Covestro für den Aufbau der Kreislaufwirtschaft und einer nachhaltigen Zukunft.

Gleichzeitig kündigt der Werkstoffhersteller an, noch in diesem Jahr die weltweit ersten klimaneutralen Polycarbonatprodukte einzuführen – ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu seiner Vision, vollständig zirkulär zu werden und seine Kunden bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele besser zu unterstützen.

"Dies ist ein weiterer Meilenstein bei der Umsetzung unserer Nachhaltigkeitsvision. Wir wollen unsere Kunden in der Mobilitäts-, Elektronik-, Elektro-, Gesundheits- und Haushaltsgeräteindustrie bei der Bewältigung ihrer Herausforderungen unterstützen, indem wir Produkte und Lösungen anbieten, die hervorragende Leistung, Kosteneffizienz und Nachhaltigkeit bieten", sagt Michelle Jou, globale Leiterin des Segments Polycarbonates bei Covestro. "Wir begleiten unsere Kunden dabei, den Übergang zur Kreislaufwirtschaft zu beschleunigen, und helfen ihnen, eine industrielle Ökologie aufzubauen, die die Zirkularität begünstigt."

**Weltweit erstes klimaneutrales Polycarbonat**



Diese Polycarbonat-Typen sind von der Wiege bis zum Werkstor<sup>1</sup> klimaneutral, dank der Einführung von Rohstoffen, die aus massenbilanzierten Bioabfällen und Reststoffen<sup>2</sup> und erneuerbaren Energien in den Produktionsprozess stammen. Covestro liefert bereits [ISCC PLUS-zertifizierte Polycarbonate](#), die auf erneuerbaren Rohstoffen basieren, die über den Massenbilanzansatz zugeschrieben werden, mit einer signifikanten Reduzierung des Kohlenstoff-Fußabdrucks. Die Massenbilanz ist eine Chain-of-Custody-Methode zur Verfolgung von Materialien durch die Wertschöpfungsketten und ermöglicht die Zuordnung von erneuerbaren Rohstoffen zu ausgewählten Endprodukten.

"Durch den Einsatz von erneuerbaren Energien wird Covestro die Kohlenstoffemissionen für diese ausgewählten Produkte von der Wiege bis zum Werkstor voraussichtlich vollständig reduzieren. Die Produkte haben die gleiche gute Qualität und Leistung wie Polycarbonate auf fossiler Basis und sind ein Drop-in-Ersatz, ohne dass bestehende Prozesse oder Arbeitsabläufe geändert werden müssen", sagt Jimena Ruesta, Venture Manager Sustainability Solutions im Segment Polycarbonates bei Covestro. Die ersten klimaneutralen Produkte sollen noch in diesem Jahr von den europäischen Standorten des Unternehmens ausgeliefert werden, gefolgt von Standorten in anderen Regionen, einschließlich China, im Einklang mit Marktanforderungen.

In der Zwischenzeit gab Covestro bekannt, dass es nun auch Polycarbonate aus Post-Consumer-Recycling (PCR) in seinem Flagship-Store auf 1688.com, Chinas führender B2B-Handelsplattform unter der Alibaba-Gruppe, anbietet, um seine Kunden mit diesem digitalen Ansatz bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele besser zu unterstützen. Mit 75 Prozent Recyclinganteil reduziert die auf 1688.com angebotene PCR-Variante den Kohlenstoff-Fußabdruck im Vergleich zu Neuware um 50 Prozent.

### **Fortschrittliche Lösungen für verschiedene Branchen**

In der *Elektro-, Elektronik- und Haushaltsgeräteindustrie* unterstützt Covestro Elektro- und Elektronikmarken dabei, das EPEAT-Umweltzeichen (Electronic Product Environmental Assessment Tool) zu erhalten und ihre Verpflichtungen in Bezug auf geringen Kohlenstoffausstoß und Recyclbarkeit mit einem breit gefächerten nachhaltigen Lösungsportfolio sowie strengen Lieferketten- und Qualitätskontrollprozessen zu erfüllen. Auf der CHINAPLAS wird Covestro auch eine Reihe von Lösungen aus Hochleistungsmaterialien vorstellen, die intelligente Funktionen, Konnektivität, Ästhetik und zirkuläres Design ermöglichen. Dünnwandige, flammhemmende Makrolon<sup>®</sup> und Bayblend<sup>®</sup> Polycarbonate bedienen Designtrends in den Bereichen Unterhaltungselektronik

<sup>1</sup> Cradle-to-Gate ist eine Bewertung eines partiellen Produktlebenszyklus von der Ressourcengewinnung (Cradle) bis zum Werkstor. Sie basiert auf Covestro-internen Berechnungen und wird gerade extern überprüft.

<sup>2</sup> Die biogene Kohlenstoffaufnahme wird bei der Berechnung des Carbon Footprint berücksichtigt.



und intelligente Haushaltsgeräte, während die Wärmeleitfähigkeit von Makrolon® zu einer verbesserten Wärmeableitung in leistungsstarken, intelligent vernetzten Geräten führt.

Auch die *Mobilitätsindustrie* hat höhere Anforderungen an Materialien. Als Antwort auf die Personalisierungs- und Funktionalitätstrends, insbesondere im Automobilmarkt, bietet Covestro integrierte Frontgrill-Materiallösungen für ein unverwechselbares Außendesign und ermöglicht gleichzeitig eine effektive Kombination mit autonomen Funktionen. Mithilfe des DirectCoating-Verfahrens des Unternehmens lassen sich in Verbindung mit transparenten Glasfaser-Polycarbonaten Innenraumverkleidungen mit visueller Ästhetik und Verarbeitungseffizienz herstellen. Darüber hinaus stellt Covestro Materiallösungen für Batteriepacks von Elektrofahrzeugen vor, die auf verschiedene Batteriemodulmaterialien abgestimmt sind, den Energieverbrauch durch ein geringeres Fahrzeuggewicht reduzieren und für die Sicherheit des Fahrzeugs sorgen.

Da sich Patienten im *Gesundheitswesen* zunehmend selbst Medikamente verabreichen, sind sie auf Geräte zur Arzneiversorgung angewiesen, die reibungsarme Komponenten für eine genaue Dosierung verwenden. Um eine schnellere Genesung zu ermöglichen, fordern Patienten minimalinvasive Operationen, bei denen starke und zuverlässige chirurgische Werkzeuge benötigt werden. Aus diesem Grund stellt Covestro ein neues Portfolio an glasfaserverstärktem medizinischem Polycarbonat für Anwendungen in der Chirurgie und der Medikamentenverabreichung vor, wie etwa Innenkomponenten für Geräte zur Medikamentenversorgung und Griffe für chirurgische Werkzeuge. Außerdem stellt das Unternehmen ein neues Portfolio an reibungsarmen medizinischen Polycarbonaten vor, die in beweglichen Komponenten für Verabreichungsgeräte zum Einsatz kommen und den Bedarf an externen Gleitmitteln eliminieren. Beide Themen werden auf der CHINAPLAS 2021 vorgestellt, um zu demonstrieren, wie Covestro diese neuen Materialien und darüber hinaus nutzt, um die Anforderungen des *Gesundheitswesens* von heute und in der Zukunft zu erfüllen.

### **Design-Ästhetik steigert den Wert**

Ebenfalls zu sehen ist die CMF-Kompetenz (Farbe, Material, Oberfläche) von Covestro. Das CMF-Team von Covestro ist bestrebt, seinen Kunden einzigartige Lösungen zu bieten, indem es ästhetische Werte, Designtrends und Materialkompositionen berücksichtigt. Das Kunstwerk 'Garten', das auf dem Stand ausgestellt wird, besteht aus recycelten Nongfu-Wasserflaschen in Kombination mit den neuesten CMF-Trendfarben von Covestro und bildet die "Beautiful Recycling Flower".



Zusätzlich stellt Covestro das [Circular Design Guidebook](#) für die Elektro-, Elektronik- und Haushaltsgeräteindustrie vor. Der gemeinsam mit dem Beratungsunternehmen REnato lab erstellte Leitfaden soll Designern, Entwicklern und anderen Akteuren in der Wertschöpfungskette helfen, die Kreislaufwirtschaft bereits in einem frühen Stadium des Produktdesigns zu berücksichtigen, und gibt Anleitungen zur Materialauswahl.

*Besucher können den Stand von Covestro in 17P71-1, Halle 17, Shenzhen World Exhibition & Convention Center besuchen. Gleichzeitig wird der [digitale CHINAPLAS Showroom](#) von Covestro eröffnet.*

#### **Über Covestro:**

Mit einem Umsatz von 10,7 Milliarden Euro im Jahr 2020 gehört Covestro zu den weltweit führenden Polymer-Unternehmen. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer, nachhaltiger Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Dabei richtet sich Covestro vollständig auf die Kreislaufwirtschaft aus. Hauptabnehmer sind die Automobil- und Transportindustrie, die Bauindustrie, die Möbel- und Holzverarbeitungsindustrie sowie die Elektrik-, Elektronik- und Haushaltsgeräteindustrie. Hinzu kommen Bereiche wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie die Chemieindustrie selbst. Per Ende 2020 produziert Covestro an 33 Standorten weltweit und beschäftigt rund 16.500 Mitarbeitende (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

#### **Zukunftsgerichtete Aussagen**

Diese Presseinformation kann bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen enthalten, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Covestro AG beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannt Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier gegebenen Einschätzungen abweichen. Diese Faktoren schließen diejenigen ein, die Covestro in veröffentlichten Berichten beschrieben hat. Diese Berichte stehen auf [www.covestro.com](http://www.covestro.com) zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.