



Leverkusen,  
7. März 2019

Covestro AG  
Communications  
51365 Leverkusen

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

Covestro auf der JEC World 2019

## **Fortschrittliche Verbundwerkstofftechnologie zur Verringerung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks**

### **Mehr nachhaltige Werkstofflösungen für den Elektronikbereich**

Die Elektronikindustrie beobachtet eine steigende Nachfrage nach Lösungen, mit denen sich die ökologischen Auswirkungen der Herstellung, Verwendung und Entsorgung elektronischer Geräte verringern lassen. [Covestro](#) nimmt sich dieser Situation an – seine neue Thermoplast-Verbundwerkstofftechnologie erweist sich als ein nachhaltiges Verfahren für die Produktion dünnerer, leichter und robusterer Komponenten für Elektronikprodukte.

Im Rahmen eines kürzlich durchgeführten Life Cycle Assessment (LCA) stellte sich heraus, dass ein Laptopcover aus endlosfaserverstärkten thermoplastischen Verbundwerkstoffen der Marke [Maezio™](#) von Covestro den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich mit einem Deckel aus einer konventionellen Aluminium-Magnesium-Legierung um mehr als 70 Prozent verringert.

### **Bessere ökologische Leistung in allen Auswirkungskategorien**

Die gemäß der ISO-Normen 14040/14044 durchgeführte LCA-Studie wurde von einem unabhängigen Expertengremium unter Vorsitz der DEKRA Assurance Service GmbH überprüft. Sie vergleicht eine umfangreiche Zahl von Parametern, um die ökologische Leistung eines aus diesen beiden Werkstoffen gefertigten Laptop-A-Covers zu bewerten, wie sie normalerweise für Premium-Laptops verwendet werden. In allen Auswirkungskategorien und -szenarien von der Rohstoffgewinnung bis zum Ende der Lebensdauer weist das Laptop-A-Cover aus Verbundwerkstoff eine bessere ökologische Performance auf als der Deckel aus der Aluminium-Magnesium-Legierung.



Selbst nach der Implementierung neuester technischer Entwicklungen – der Verwendung von Schutzgas mit geringen Auswirkungen bei der Aluminium-Magnesium-Legierung und den potenziellen Vorteilen des Recyclings für beide Werkstoffe – ist der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck des Verbundwerkstoffs immer noch um mehr als 30 Prozent geringer.

„Covestro hat sich den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen verpflichtet, und Nachhaltigkeit bildet eine wichtige Säule der Unternehmensstrategie“, sagt Dr. Frank Buckel, im Segment Polycarbonates von Covestro verantwortlich für Nachhaltigkeit. „Die Umweltauswirkungen von neuen Werkstoffen wie Maezio™ werden während der gesamten Lebensdauer bewertet, um sicherzustellen, dass diese Werkstoffe die Auswirkungen auf Ökosysteme verringern.“

### **Die Grenzen des Möglichen verschieben**

„Thermoplastische Werkstoffe sind für die Produktion dünnerer, leichter und robusterer Teile für IT-Geräte ideal geeignet, die den Anforderungen von morgen entsprechen“, so Lisa Ketelsen, Leiterin des Geschäfts mit thermoplastischen Verbundwerkstoffen bei Covestro. „Durch die Tatsache, dass die thermoplastischen Maezio™ Werkstoffe nicht nur mechanisch wettbewerbsfähig, sondern auch ökologisch vorteilhaft sind, wird der Elektronikindustrie und vielen anderen Branchen ein wichtiges Werkzeug zur Verringerung ihres CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks und beim Erreichen ihrer Nachhaltigkeitsziele an die Hand gegeben.“

Verglichen mit einer Aluminium-Magnesium-Legierung können Maezio™ Verbundwerkstoffe außerdem Gewichtssenkungen von rund 15 Prozent erzielen, und das A-Cover aus Verbundwerkstoff weist dieselbe gute Biege- und Torsionssteifigkeit auf wie der metallische Werkstoff. Darüber hinaus erreicht die Hülle aus Verbundwerkstoff die Klassifikation V-0 der UL 94 Brandschutzprüfung der Underwriters Laboratories.

Bereits 2017 erhielt Covestro eine Auszeichnung für das „A-Cover“ aus Verbundwerkstoff für Laptops der nächsten Generation, den European Plastics Innovation Award. Die Entwicklung belegte in der Kategorie „[Best Lightweight Innovation](#)“ den zweiten Platz.

Die Verbundwerkstofftechnologie ermöglicht außerdem eine schnelle und effiziente Produktion von Elektronikteilen durch Kombination der drei konventionellen Schritte Vorwärmen, Thermoformen und funktionelle Integration in einem einzigen Prozess. Das führte zu zwei positiven Ergebnissen: wesentlich geringeren Kosten und kürzeren Bearbeitungszeiten.



Maezio™ Verbundwerkstoffe basieren auf Endlos-Kohlenstoff- oder -Glasfasern, die mit Polycarbonat, thermoplastischem Polyurethan (TPU) oder anderen thermoplastischen Harzen imprägniert werden.

**Über Covestro:**

Mit einem Umsatz von 14,6 Milliarden Euro im Jahr 2018 gehört Covestro zu den größten Polymerunternehmen der Welt. Geschäftsschwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte, die in vielen Bereichen des täglichen Lebens Verwendung finden. Die wichtigsten Abnehmerbranchen sind die Automobilindustrie, die Bauwirtschaft, die Holzverarbeitungs- und Möbelindustrie sowie der Elektro-und Elektroniksektor. Hinzu kommen Bereiche wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie die Chemieindustrie selbst. Covestro produziert an 30 Standorten weltweit und beschäftigt per Ende 2018 rund 16.800 Mitarbeiter (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

*Diese Presse-Information steht auf dem Presseserver von Covestro unter [www.covestro.com](http://www.covestro.com) zum Download bereit. Dort können Sie auch Bildmaterial herunterladen. Bitte beachten Sie die Quellenangabe.*

Weitere Informationen finden Sie auf **[www.covestro.com](http://www.covestro.com)**.  
Folgen Sie uns auf Twitter: **<https://twitter.com/covestro>**

yq (2019-025)

**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 unbekannte 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.