



Leverkusen,  
11. Oktober 2022

Covestro AG  
Communications  
51365 Leverkusen

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

Ansprechpartner  
Markus Kleine-Beck  
Telefon  
+49 173 2320 686  
E-Mail  
markus.kleine-beck  
@covestro.com

Rundumblick auf 3D-Bildobjekte, die im Raum zu schweben scheinen

## Photopolymerfolie für transparente AR Displays der nächsten Generation

### Bayfol® HX wird im Prototyp eines holografischen 360°-Displays verwendet

Die Photopolymerfolie Bayfol® HX von [Covestro](#) unterstützt die Forschung und Entwicklung der Sony Group Corporation bei der Realisierung des Prototyps eines transparenten Displays. Dieses Display liefert neuartige und faszinierende visuelle Erlebnisse, denn die darin holografisch erzeugten Bilder scheinen frei in einer durchsichtigen zylinderförmigen Säule zu schweben. Betrachter können um das 360-Grad-Display herumgehen und das dargestellte Bild aus allen Winkeln anschauen. Da das holografisch hervorgerufene Bild sehr hell, das Display zugleich aber durchsichtig ist, gehen Bild und Hintergrund nahezu nahtlos ineinander über. Ganz im Sinne eines Augmented Reality (AR)-Systems erweitert dieses 360°-Display die Realität. Denn was auch immer darin angezeigt wird, scheint für die Betrachter tatsächlich vorhanden zu sein. Covestro präsentiert diese Anwendung von Bayfol® HX auf der Kunststoffmesse [K 2022](#), die vom 19. bis 26. Oktober in Düsseldorf stattfindet.

Bayfol® HX besteht aus einer transparenten Folie als Trägermaterial und einer photoreaktiven Schicht, die für die jeweiligen Kundenanforderungen optimiert wird. Die Folie gibt Designern größtmögliche Gestaltungsfreiheit. Sie ist beispielsweise flexibel genug, um – wie bei der Sony-Anwendung – so gebogen zu werden, dass sie einen Zylinder vollständig umschließen kann. Sie besitzt maßgeschneiderte optische Eigenschaften, um qualitativ hochwertige holografische Bilder zu erzeugen. Sowohl die sehr hohe Transparenz der Photopolymerfolie als auch die durch sie ermöglichte Bildhelligkeit waren entscheidend dafür, dass Sony für sein Entwicklungsprojekt auf Bayfol® HX setzte.



"Wir haben lange Zeit nach dem richtigen Material gesucht, um unsere Idee zu verwirklichen", sagte Yutaka Imai von Sony. Der General Manager im Bereich Forschung und Entwicklung weiter: "Das Projekt hat gezeigt, dass Bayfol® HX eine hervorragende Leistung für AR-Anwendungen aufweist." Es ist vorstellbar, dass die prototypische Display-Technologie beispielsweise in Ausstellungsräumen von Museen und in Präsentationsräumen von Unternehmen Anwendung findet – oder im Heimbereich, um etwa Musik mit 360-Grad-Videos zu untermalen.

"Wir freuen uns, dass digitale Bildinformationen nun dank Bayfol® HX und dem innovativen Bildschirmkonzept von Sony nicht mehr nur in einem Rahmen präsentiert, sondern im Raum schwebend dargestellt werden können. Neben Automotive Head-up Displays (HUD) und Head-mounted Displays (HMD) ist dies für unsere holografischen Folien eine weitere äußerst vielversprechende AR-Anwendung", sagt Yuen-Ling Lok, Head of Commercial Operations Holographic Lightguiding bei Covestro.

#### **Über Covestro:**

Covestro zählt zu den weltweit führenden Herstellern von hochwertigen Kunststoffen und deren Komponenten. Mit seinen innovativen Produkten und Verfahren trägt das Unternehmen zu mehr Nachhaltigkeit und Lebensqualität auf vielen Gebieten bei. Covestro beliefert rund um den Globus Kunden in Schlüsselindustrien wie Mobilität, Bauen und Wohnen sowie Elektro und Elektronik. Außerdem werden die Polymere von Covestro in Bereichen wie Sport und Freizeit, Kosmetik, Gesundheit sowie in der Chemieindustrie selbst eingesetzt.

Das Unternehmen richtet sich vollständig auf die Kreislaufwirtschaft aus und strebt an, bis 2035 klimaneutral zu werden (Scope 1 und 2). Im Geschäftsjahr 2021 erzielte Covestro einen Umsatz von 15,9 Milliarden Euro. Per Ende 2021 produziert das Unternehmen an 50 Standorten weltweit und beschäftigt rund 17.900 Mitarbeitende (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

#### **Hinweise an die Redaktionen:**

Mehr Informationen finden Sie unter [www.covestro.com](http://www.covestro.com).  
Folgen Sie uns auf Twitter: <https://twitter.com/covestro>.  
Lesen Sie auch unseren Blog unter [www.covestro.com/blog](http://www.covestro.com/blog).

#### **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.