

# Presse-Information



Leverkusen,  
25. Mai 2018

Covestro AG  
Communications  
51365 Leverkusen

Ansprechpartner  
Dr. Frank Rothbarth  
Telefon  
+49 175 30 25363  
E-Mail  
frank.rothbarth  
@covestro.com

Covestro: Neues Unternehmensprogramm zur Digitalisierung

## Digitale Entwicklungen für die PUR-Industrie

### Vortrag auf der UTECH Europe 2018 Conference

Die Digitalisierung eröffnet viele neue Geschäftsmöglichkeiten in der Chemie- und Kunststoffindustrie. Covestro will diese Chancen nutzen und hat deshalb im vergangenen Jahr ein umfangreiches strategisches Programm gestartet, um digitale Technologien und Prozesse in der Forschung & Entwicklung, Produktion, Logistik sowie an allen Berührungspunkten mit Kunden zu verankern.

Alle Aktivitäten sind in dem Programm „Digital@Covestro“ gebündelt und umfassen drei Schwerpunktthemen: Im Bereich „Digital Operations“ wird die Kosteneffizienz eigener technischer Prozesse verbessert, dies betrifft vorrangig die Produktion. „Digital Customer Experience“ erschließt neue digitale Kanäle für den Kontakt zum Kunden. „Digital Business Models“ zielt auf neue Geschäftsmodelle, zum Beispiel auf Online-Handelsplattformen für Standard-Produkte.

### Digitale Entwicklungen für die PUR-Prozesskette

Besondere Chancen bietet das Programm für Kunden in der Polyurethan-Industrie, denn anders als bei thermoplastischen Kunststoffen werden die Eigenschaften dieser Werkstoffe in komplexer Weise von Chemie und Verfahrenstechnik geprägt. Durch Digitalisierung kann Covestro aber auch deutliche Verbesserungen in der eigenen Prozesstechnik erzielen. Auf der UTECH Europe 2018 Conference wird Dr. Ulrich Liman, Leiter Innovation im Segment Polyurethanes, am 29. Mai ab 14.30 Uhr darüber einen Vortrag unter dem Titel „PUR 4.0 – digitale Entwicklungen für verbesserte Polyurethan-Produkte“ halten.



Covestro nutzt digitale Technologien bereits seit Jahren. Moderne Messwarten steuern die eigene Produktion über ein digitales Prozesskontrollsystem mit Hilfe von Algorithmen. Für Kunden in der Autoindustrie sind Werkzeugauslegungen mit Füllsimulationen gängige Praxis. Künftig soll die ganze Wertschöpfungskette digitalisiert werden, um alle Prozessschritte simulieren zu können – von der Rezeptur und Mischung der PUR-Systeme über ihre Verarbeitung bis zum Handling des Bauteils mit Hilfe von Robotern. Dies wird Entwicklungszeiten und das Einfahren integrierter Fertigungsprozesse deutlich verkürzen.

### **Virtuelle PUR-Synthese**

Mit Hilfe digitaler Berechnungsmethoden betreibt Covestro auch einen „virtuellen chemischen Reaktor“. Das Unternehmen hat dazu eine Software entwickelt, die präzise die Veränderungen von Temperatur und molekularer Zusammensetzung berechnet, also den Fortschritt der chemischen Reaktion.

Betrachtet werden nicht nur wichtige Primärprodukte wie Urethane und Harnstoffe, sondern auch Folgereaktionen sowie der Einfluss von Katalysatoren oder Rückreaktionen und der Aufbau molekularer Netzwerke. Das ausgeklügelte Tool hat sich bereits in verschiedenen Projekten bewährt, zum Beispiel in der Optimierung des MDI-Prepolymer-Portfolios von Covestro.

### **Online-Prognose-Tool für optimierte PUR-Verarbeitung**

Im Bereich „Digital Customer Experience“ unterstützt das Unternehmen Kunden mit neuen digitalen Serviceelementen. Zurzeit bietet das Segment Polyurethanes ersten Partnern eine digitale Service-Plattform mit einem Prognose-Tool an, das für eine spezifische Produktionsumgebung online die besten PUR-Rezepturen und Verarbeitungsbedingungen bestimmt.

Das Tool wurde bereits erfolgreich beim FoamPartner Fritz Nauer AG erprobt. In dem Projekt ermittelte die Software den Einfluss des Wetters auf die Weichschaumherstellung und schlug Gegenmaßnahmen zum Ausgleich von Qualitätsschwankungen vor.

Eine weitere Online-Plattform ist cloud-basiert und deckt alle Segmente von Covestro ab. Der Schwerpunkt liegt hier mehr auf der Entwicklung polymerer Produkte, etwa von Schäumen, Elastomeren, Beschichtungen, Kleb- und Dichtstoffen sowie von Polycarbonat-Compounds. Die Software berechnet für den Kunden Rohstoff- und Rezepturvorschläge, entsprechend den von ihm gewünschten Produkteigenschaften. Tools für die PUR-Blockschaumherstellung sind auf dieser Plattform bereits verfügbar.

### **Online-Plattformen für effizienten Einkauf**

Eine weitere Säule der Digitalisierungsstrategie von Covestro ist eine digitale Chemie-Handelsplattform. Kunden können künftig Standard-Produkte effizient



zu aktuellen Marktpreisen online kaufen. Die Plattform wurde gemeinsam mit Kunden konzipiert und wird zurzeit getestet.

Seit dem 23. April bietet Covestro seine Hightech-Polymerprodukte auch über einen Flagship-Store auf 1688.com an. Diese Online-Plattform des Internetriesen Alibaba ist zurzeit Chinas größter Marktplatz für Geschäftskunden.

#### **Über Covestro:**

Mit einem Umsatz von 14,1 Milliarden Euro im Jahr 2017 gehört Covestro zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen. 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 2017 rund 16.200 Mitarbeiter (umgerechnet auf Vollzeitstellen).

*Diese Presse-Information steht auf dem Presseserver von Covestro unter [www.covestro.com](http://www.covestro.com) zum Download bereit.*

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

ro (2018-046)

#### **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 unbekanntes 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.