



Leverkusen,
20. Oktober 2022

Covestro AG
Communications
51365 Leverkusen
Deutschland

Kontakt
Dr. Frank Rothbarth
Telefon
+49 214 6009 25363
E-Mail
frank.rothbarth
@covestro.com

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

Neue Möglichkeiten im Bereich Möbeldesign

Bahnbrechende Technologie von Covestro und Arcesso Dynamics für die Entwicklung eines Designerstuhls

- **Der von Thomas Schnur entworfene Stuhl ist der erste, der im Reaktionsspritzgussverfahren (RIM) aus aliphatischen Polyurethanen hergestellt wird – was bisher als unmöglich galt**
- **Spritzgießen eröffnet neue Möglichkeiten für organische und saubere Formen im Möbeldesign**
- **Ein wirklich nahtloser Werkstoff erhöht die Qualität durch eine Verschmelzung von Konstruktion, Funktion und Form**
- **Der Stuhl ist leicht und fühlt sich angenehm an**
- **Dank des Monowerkstoffs ist der Stuhl leicht zu reparieren und zu recyceln**

Covestro, ein führender Polymerhersteller, und Arcesso Dynamics, ein Hersteller von kundenspezifischen Polyurethanteilen, haben ihre bahnbrechende [Arfinio®](#) Technologie eingesetzt, um ein Stuhlsystem des Designers Thomas Schnur zu realisieren. Die erste Anwendung im Möbelbereich, der Arfinio® Stuhl, belegt das Potenzial der Technologie, den Sektor zu revolutionieren, denn sie ermöglicht leichtere, wirklich nahtlose Möbel mit organischen und klaren Formen, die Konstruktion, Funktion und Form miteinander verbinden und so die visuelle und physische Qualität steigern. Auf der Kunststoffmesse [K 2022](#) vom 19. bis 26. Oktober in Düsseldorf führt Covestro die Technologie ein und stellt den Stuhl vor.

Möbeldesigner stoßen bei der Arbeit mit herkömmlichen Solid Surface-Werkstoffen an Grenzen. Einzelne Teile müssen zugeschnitten und zusammengeklebt werden – ein langwieriger, arbeitsintensiver und teurer Prozess, der die Herstellung komplexer Formen unpraktisch macht.



Arfinio® ist die Antwort auf diese Herausforderung, indem das Reaktionsspritzgießen (RIM) mit aliphatischer Polyurethanchemie kombiniert wird – was bisher als unmöglich galt. Der daraus entstehende Werkstoff hat das Aussehen und die Haptik eines Solid Surface-Werkstoffs, kann aber in einem Stück hergestellt werden. Dies ermöglicht wirklich nahtlose Teile mit weit weniger Designeinschränkungen; die Gussform kann einfach an die gewünschte Form angepasst werden.

Der Designerstuhl ist leicht, sodass pro Stück weniger Werkstoff verbraucht wird. Aufgrund seiner wirklich nahtlosen Beschaffenheit und seiner hohen Widerstandsfähigkeit ist er außerdem besonders langlebig. Darüber hinaus verfügt er über eine hervorragende Haptik und fühlt sich warm an. Als Monowerkstoff kann Arfinio® am Ende seiner Lebensdauer zerkleinert und wieder in neue Produkte eingebracht werden, was Möbelherstellern hilft, den Kreislauf zu schließen und Industrieabfälle zu reduzieren.

Joan Miquel García Martínez, Senior Project Manager bei Covestro: "Dieser Designerstuhl ist ein weiterer Meilenstein für Arfinio®. Wir hoffen, dass es den Designern aufzeigt, was diese Technologie für Möbel bieten kann, und wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit ihnen, um neue Designs zum Leben zu erwecken! Gemeinsam mit Arcesso werden wir die Vorteile auch weiterhin einer breiten Palette von Branchen zugänglich machen und eine innovative Lösung für Herausforderungen bieten, die durch herkömmliche Solid Surface-Werkstoffe entstehen."

Thomas Schnur, Thomas Schnur Design Office: "Der neue Werkstoff von Covestro und Arcesso eröffnet umfangreiche neue Möglichkeiten für das Möbeldesign. Der Stuhl mit der Arfinio® Technologie ist leichter und stabiler als herkömmliche Solid Surface-Werkstoffe; er ermöglicht es den Designern, Konstruktion, Funktion und Form nach dem Vorbild der Natur zu vereinen. Ich bin gespannt, wie Designer diese Vorteile in anderen Möbel- und Produktanwendungen nutzen werden!"

Über Arcesso Dynamics:

Arcesso Dynamics ist ein spanischer mittelständischer Hersteller von kundenspezifischen Polyurethanprodukten. Das Unternehmen ist darauf spezialisiert, die hohen technischen Anforderungen anspruchsvoller Industrien zu erfüllen, und konzentriert sich in hohem Maße auf Forschung und Entwicklung.



Über Thomas Schnur:

Thomas Schnur ist ein deutscher Designer mit Sitz in Köln. Nach einer Ausbildung zum Tischler studierte er Produktdesign an der Fachhochschule Aachen. Zu dieser Zeit arbeitete er für Designer wie Mathieu Lehanneur in Paris und studierte an der École Supérieure d'Art et Design de Saint Étienne. Seine Arbeiten wurden auf zahlreichen Designbühnen gezeigt, darunter IMM Cologne, Maison et Objet Paris, Salone del Mobile Mailand, ICFF New York und Beijing Design Week. Seit 2016 unterrichtet Thomas an der Ecosign in Köln und war Gastdozent an der HBK Saar, UdK Berlin und der Kunsthochschule Kassel.

Über Covestro:

Covestro ist einer der weltweit führenden Hersteller hochwertiger Polymer-Materialien und deren Bestandteile. Mit seinen innovativen Produkten, Verfahren und Methoden trägt das Unternehmen dazu bei, die Nachhaltigkeit und die Lebensqualität in vielen Bereichen zu verbessern. Covestro beliefert weltweit Kunden in wichtigen Industriezweigen, wie zum Beispiel Mobilität, Bauwesen und Wohnen, sowie in der Elektro- und Elektronikbranche. Polymere von Covestro werden ebenfalls in Sektoren wie Sport und Freizeit, Kosmetik und Gesundheit, aber auch in der Chemieindustrie selbst, verwendet.

Das Unternehmen hat sich dazu verpflichtet, vollständig zirkulär zu werden und strebt an, bis 2035 klimaneutral zu sein (Bereiche 1 und 2). Covestro erzielte im Geschäftsjahr 2021 einen Umsatz von 15,9 Milliarden EUR. Ende 2021 produzierte das Unternehmen weltweit an 50 Standorten und beschäftigte rund 17.900 Mitarbeiter (in Vollzeitstellen ausgedrückt).

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 zur Verfügung. Die Gesellschaft übernimmt keinerlei Verpflichtung, solche zukunftsgerichteten Aussagen fortzuschreiben und an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.