

**Kontakt**

Bettina König  
Marketing Communications  
Coperion GmbH  
Theodorstraße 10  
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 22 15  
bettina.koenig@coperion.com  
www.coperion.com



Halle 14, Stand B19  
Pavillon im Circular Economy Forum im Außenbereich (CE09)

## Pressemitteilung

**Coperion präsentiert die verbesserte digitale Plattform C-Beyond auf der K 2022**

## **Der neue Maßstab für digitale Produktivität in der Kunststoffindustrie**

*Stuttgart, Oktober 2022. Auf der K 2022 in Düsseldorf (Halle 14, Stand B19) wird Coperion mit C-Beyond die nächste Stufe seiner digitalen Plattform für Maschinen- und Anlagenwirtschaft präsentieren. C-Beyond bündelt alle digitalen Produkte und Serviceanwendungen von Coperion, wobei der Fokus auf sicheren digitalen Lösungen für die Kunststoffindustrie und andere verarbeitende Industrien liegt, die einen echten Mehrwert bieten. Zu den zahlreichen Neuerungen und Upgrades an der Plattform zählt u.a. das OEE-Dashboard (OEE = Overall Equipment Effectiveness), das auf der Messe erstmals präsentiert wird.*

### **Produktivität steigern mit dem OEE-Dashboard**

C-Beyond greift auf Daten aus Extrudern, Compoundiermaschinen sowie Gesamtanlagen und anderen Systemen von Coperion zu und stellt die aktuell ablaufende Produktion in einer bedienungsfreundlichen Schnittstelle digital dar. Im skalierbaren OEE-Dashboard können Anlagenbetreiber jederzeit einen Überblick über die laufende Produktionsleistung einzelner

Oktober 2022

Maschinen oder kompletter Anlagen erhalten. Dies ermöglicht beispielsweise eine schnelle und exakte Auswertung der Anlagenproduktivität mithilfe der OEE-Analyse.

Abweichungen beim Durchsatz oder der Qualität können einfach in der Plattform erkannt werden. Zudem wird die Diagnose der Ursachen beschleunigt, ohne dass komplexe Labortests erforderlich sind. C-Beyond stellt in Echtzeit Daten zu den Produktionsabläufen bereit, und ermöglicht es Anlagenbetreiber somit, fundiertere Geschäftsentscheidungen treffen zu können. Die Live-Dashboards können durch den Anwender für die jeweiligen Anforderungen optimal angepasst werden.

Auch datenbasierte Wartungskonzepte, wie eine vorausschauende oder zustandsabhängige Wartung, lassen sich mit C-Beyond leicht umsetzen. Dies ermöglicht Coperion die proaktive Unterstützung seiner Kunden bei Wartungstätigkeiten und der Vorbereitung der Produktion, gleichzeitig verringert sich der Aufwand für den Kunden. Mit KI-gestützter Datenanalytik und der Nachverfolgung von Ausfallzeiten werden Fehlerrisiken in der Anlage sofort erkannt. Dadurch können unerwartete Stillstände oder Ausfälle verhindert werden, so dass die Betriebszeit optimiert wird.

### **Smartes Hardwarekonzept: Coperion Steuerungen und Service Box CSB 4.0**

Produktionsdaten werden direkt in den Extrudersteuerungen CSpro und EpcNT oder über die Service Box CSB 4.0 aufgezeichnet. Diese kann schnell und einfach auf vorhandenen Coperion Extrudern nachgerüstet werden. Die CSB 4.0 verbindet alle Systeme einer Produktlinie und nicht nur den eigentlichen Extruder mit der digitalen Plattform. Dadurch erhalten die Anwender eine umfassende Übersicht über die Prozessparameter.

Bei der Entwicklung von C-Beyond wurde auch die Cybersicherheit berücksichtigt. Ein spezielles Hardwarekonzept, das auf zwei Ebenen basiert – mit einem Gateway für eine VPN-Verbindung mit dem Internet und einem weiteren für die interne Datenerfassung innerhalb der Maschinen – schützt die Übertragung von sensiblen Produktionsdaten auf die C-Beyond Online-Plattform gegen unbefugten Zugriff.

Die aktuelle Version der CSpro Extrudersteuerung von Coperion bietet viele smarte Funktionen für intelligente Diagnosen und Nachverfolgung des Extrusionsprozesses. Die Steuerungseinheit

Oktober 2022

eröffnet umfassende Möglichkeiten für die Remote-Wartung durch Service-Experten von Coperion.

### **Anwendungsorientierter und sicherer Kommunikationsstandard**

Die Coperion Extruder erfüllen die Anforderungen des OPC 40084 Standards für den Datenaustausch mit übergeordneten Produktions-Kontrollsystemen wie MES-Systemen. Die Kommunikation basiert auf dem bewährten herstellerunabhängigen Standard OPC UA (Open Plattform Communication Unified Architecture) für den Datenaustausch von Automatisierungssystemen unter Berücksichtigung der Anforderungen der Kunststoffindustrie. Die Sicherheit der Daten in allen Verfahrensstufen wurde durch DEKRA gemäß ISO 27001:2013 zertifiziert. Dies bedeutet einen umfassenden Schutz der Produktions- und Unternehmensdaten.

„Mit C-Beyond bieten wir den Kunden eine umfassende und ausgereifte digitale Plattform an, die durchgängig für die Anforderungen von Extrusions- und Compoundierprozessen maßgeschneidert wurde. Wir sind davon überzeugt, dass C-Beyond unseren Kunden einen erheblichen Mehrwert bietet und unsere Kundenbeziehung ein noch höheres Niveau erreicht“, so Markus Schumde, Leiter Forschung und Entwicklung, Compounding & Extrusion, bei Coperion.

### **Über Coperion**

Coperion ([www.coperion.com](http://www.coperion.com)) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Extrusions- und Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen zwei Divisionen Polymer und Strategic Markets / Aftermarket Sales and Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter  
<https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Oktober 2022

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

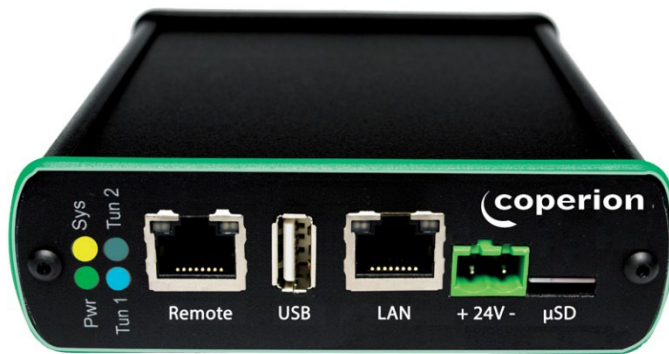
Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,  
Im Kühlen Grund 10, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20  
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: [www.konsens.de](http://www.konsens.de)



*C-Beyond ist die sichere digitale Plattform von Coperion, die die Kunststoffindustrie unterstützt, die Maschinen- und Anlagenproduktivität zu maximieren. Im OEE-Dashboard werden die Maschinendaten in aggregierter Form angezeigt und bieten zahlreiche Möglichkeiten für eine wertvolle Analyse*

*Foto: Coperion, Stuttgart/Deutschland*

Oktober 2022



*Die Coperion Service Box CSB 4.0 ermöglicht die sichere Integration aller Systeme in der Produktlinie*

*Foto: Coperion, Stuttgart/Deutschland*