

**Kontakt**

Bettina König  
Marketing Coordinator  
Coperion GmbH  
Theodorstraße 10  
70469 Stuttgart / Germany

Telefon +49 (0)711 897 2215  
Telefax +49 (0)711 897 3940  
bettina.koenig@coperion.com  
www.coperion.com

**Pressemitteilung**

***Coperion: Größtes Compoundiertechnikum der Welt mit 20 ZSK-Extrudern***  
**Neues Technikum für bis zu 100 Kundenversuche pro Jahr**

*Stuttgart, im September 2013* – Die Coperion GmbH, Stuttgart, hat nach intensiver Planungs- und Bauzeit vor kurzem das weltweit größte Compoundiertechnikum in Betrieb genommen. Es ersetzt das bisherige Technikum und dient dazu, unter produktionsnahen Bedingungen die optimale Auslegung einer Compoundieranlage für Kunden zu erarbeiten sowie in internen Versuchen die Verfahrenstechnik weiterzuentwickeln und neue Maschinenteile zu erproben. Ausgestattet ist das Technikum mit 20 verschiedenen ZSK-Extrudern im Durchsatzbereich von 10 bis 3.000 kg/h. Darunter sind mehrere Maschinen der neuesten Baureihe ZSK Mc<sup>18</sup> für Produkte mit hohem Energiebedarf und mehrere ZSK MEGAvolume PLUS für Produkte mit hohem Volumenbedarf. Zur Materialversorgung stehen Dosierungen zur Verfügung, die alle Mengen, das Förder- und Schüttverhalten der unterschiedlichsten Ausgangsprodukte sowie – bei Flüssigkeiten – alle Viskositäten abdecken. Sie werden in den nächsten Monaten mit neuen Dosierungen von Coperion K-Tron ergänzt.

Im neuen Technikum mit 2.700 m<sup>2</sup> Grundfläche und 4.500 m<sup>2</sup> Nutzfläche auf drei Geschossen lassen sich die Versuchsanlagen so aufbauen, wie es der betrieblichen Praxis entspricht. Im angegliederten Labor werden die wichtigsten Qualitätsprüfungen versuchsbegleitend durchgeführt und die Produktqualität schnellstmöglich analysiert. Ausgelegt ist das Technikum für bis zu 100 Kundenversuche pro Jahr und bereits jetzt ist die Vollauslastung absehbar.

September 2013

### **Große Bandbreite bei Versuchsaufbauten**

Für Versuche zum Aufbereiten von technischen Kunststoffen werden die Maschinen modular und kundenspezifisch aufgebaut. Je nach Versuchsziel reicht die Durchsatzleistung vom Laborversuch bis zum mittleren Produktionsmaßstab. Zur Granulierung stehen Wasserringgranulierungen (WRG), Unterwassergranulierungen (UG), exzentrische Granulierungen (EGR) und zentrische Granulierungen (ZGF) von Coperion sowie Stranggranulatoren von Coperion Pelletizing Technology zur Verfügung. Je nach Verfahrensaufgabe gewährleisten neueste Coperion-Entwicklungen wie FET (Feed Enhancement Technology) und die zweiwellige Seitenentgasung ZS-EG eine erfolgreiche Verfahrensentwicklung nach dem neuesten Stand der Technik. Bei Entgasungsversuchen erfüllt ein speziell ausgestatteter Raum alle maßgeblichen Sicherheitsanforderungen. Die Versuchsergebnisse aus dem Technikum übertragen die Experten von Coperion mit bewährten Scale-up-Methoden auf den Produktionsmaßstab. In einer dem Technikum angeschlossenen Halle können Gesamtanlagen in Modulbauweise speziell für Werksinbetriebnahmen aufgebaut und mit Originalprodukt getestet werden.

Bei den Aufbereitungsanlagen der Polyolefinerzeuger sind heute Durchsatzleistungen von wenigstens 60 bis über 100 t/h pro Extrusionslinie Stand der Technik. Diese Anlagen müssen mehr denn je zuverlässig für einen konstanten, stabilen Dauerbetrieb ausgelegt sein; dies ist eine Herausforderung sowohl für den Maschinenbau als auch für die Verfahrenstechnik. Im neuen Coperion-Technikum ist der daher größte Raum für Scale-up- und Entwicklungsversuche für die Polyolefinindustrie vorgesehen und mit moderner Technik ausgerüstet. Anlagen für nahezu alle Polyolefinanwendungen können simuliert werden. Entsprechend der unterschiedlichsten Erfordernisse stehen ZSK-Extruder mit bzw. ohne Zahnradpumpe und ein ZSK NT in zweistufiger Bauweise zur Verfügung.

Ein in das Technikum integrierter Food-Bereich bietet den Kunden eine Versuchsumgebung, die speziell für die Extrusion von Lebensmitteln ausgelegt ist.

September 2013

## **Weltweit einzigartiger Technikumsverbund für die Kunststoff-Aufbereitung**

Neben dem neuen Technikum in Stuttgart verfügt Coperion über zwei weitere Compoundiertechnika. Eines davon befindet sich in Ramsey, NJ/USA; dort stehen mehrere ZSK-Extruder, darunter zwei ZSK Mc<sup>18</sup>, für Kundenversuche bereit. Das neu gestaltete Technikum in Nanjing/China ist mit zwei STS-Compoundern ausgestattet. Darüber hinaus betreibt das Unternehmen am Standort Weingarten das größte Schüttgut-Technikum der Welt. Dieser Technikumsverbund, der die gesamte Prozesskette für das Aufbereiten von Kunststoffen abdeckt, ist weltweit einzigartig.

Coperion ([www.coperion.com](http://www.coperion.com)) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Compoundiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 1.900 Mitarbeitern in seinen drei Bereichen Compounding Machines, Materials Handling & Extrusion Systems und Service sowie seinen fast 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache  
sowie das Farbbild in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter  
<http://www.coperion.com/news/pressemitteilungen>

### Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Diether Burkhardt, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,  
Hans-Kudlich-Straße 25, 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](mailto:mail@konsens.de), Internet: [www.konsens.de](http://www.konsens.de)

September 2013



*Das neue Technikum in Stuttgart umfasst abgetrennte Versuchsräume im Erdgeschoss sowie die Dosierebene im 1. und die Produktbereitstellung im 2. Geschoss  
Bild: Coperion, Stuttgart*