

VDI-Fachtagung

50. Deutsche Compoundiertagung 2026

Die Zukunft der Compoundiertechnik

Die Top-Themen:

- Die Evolution der Compoundiertechnik
- Automatisierte Qualitätssicherung in der Extrusion
- Qualitätsstandards für Rezyklate – Mehr Transparenz für Verarbeiter und Anwender
- Biokunststoffe: Überblick, Compoundierung, Neuentwicklungen
- Software-Defined Factories – Der Weg zur skalierbaren Produktion

Tagungsleitung

Dr. Thomas König,
Principal Expert High Viscosity
Technology, Covestro Deutschland AG,
Leverkusen

Dr.-Ing. Peter Ryzko,
Manager R&D Compounding,
Südpack Verpackungen SE & Co. KG.,
Ochsenhausen

Mit aktuellen Vorträgen von:

aiXtrusion | BASF | Coperion | ENLYZE | Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM | Gofore | Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen | KraussMaffei Extrusion | Leibniz Universität Hannover | MOCOM Compounds | Pharmatech Associates Inc. by US Pharmacopeia | PreZero Polymers Austria | Sesotec | SIKORA | Siemens | SKZ – Das Kunststoff-Zentrum | TecPart – Verband Technische Kunststoff-Produkte | Zeppelin Systems

1. Veranstaltungstag Dienstag, 08. Dezember 2026

ab

08:00 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung durch die Tagungsleiter**

Dr. Thomas König, Principal Expert High Viscosity Technology, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Dr.-Ing. Peter Ryzko, Manager R&D Compounding, Südpack Verpackungen SE & Co. KG., Ochsenhausen



Keynotes/Einführung

09:10 **Die letzten 50 Jahre – Die Evolution der Compoundiertechnik**

- Die Entwicklung der Extrusionstechnik
 - Die Ära der Hochleistungsextruder
 - Was kommt als Nächstes?
 - Die drängendsten Fragen der nächsten 20 Jahre
- Dipl.-Ing. Richard Steiner**, PCM Practice Lead, Pharmatech Associates Inc. by US Pharmacopeia, San Ramon CA, USA

09:40 **Compounding 50.0 – From bit to circular**

- Digitale Produktentwicklung mit KI
- Advanced Mechanical Recycling: Beitrag der Compounding in der Prozesskette
- Brücke über die Qualitätslücke: Inhärente Schwankungen von Rezyklaten mit KI ausgleichen
- Sound Blending: Algorithmen berechnen das perfekte Mischungsverhältnis

Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann, Lehrstuhlinhaber u. Institutsleiter, Institute Director, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) an der RWTH Aachen

10:10 **Kaffeepause & Networking in der Fachausstellung**



Trends der Automatisierung und Messtechnik

11:00 **Material Handling Premix**

- Mischen im Cotainermischer
- Mehr als Mischen: Der Intensivmischer
- Systeme zur Förderung und präzisen Dosierung von Haupt- und Kleinkomponenten für optimale Mischprozesse

Dr. Klaus Steingröver, Head of Sales, Zeppelin Systems GmbH, Kassel

11:30 **Automatisiertes An- und Abfahren einer Compoundieranlage**

- Vom manuellen Prozess zur intelligenten Anlagensteuerung
- Konzeption und Umsetzung automatisierter Sequenzen für An- und Abfahrvorgänge
- Digitalisierung von Störeinflüssen für mehr Qualität und Verfügbarkeit

Dipl.-Ing. Frank Lechner, General Manager Process Technology and R&D, Coperion GmbH, Stuttgart

12:00 **Automatisierte Qualitätssicherung in der Schmelze**

- Übersicht über die verschiedenen Methoden zur Qualitätssicherung (u. a. Online, Inline)
- Aktuelle Forschungsinhalte bei der Qualitätssicherung

Dr.-Ing. Hatice Malatyali, Gruppenleiterin „Compounding und Extrusion“, SKZ – Das Kunststoff-Zentrum, Würzburg

12:30 **Automatisierte Qualitätssicherung in der Extrusion**

- Inline-Farbmessung an extrudierten Kunstrasenfilamenten
- Folieninspektion für RCL Folien
- Qualitätssicherung an der Blasfolie

Dr.-Ing. Rainer Peters, Niederlassungsleiter/New Business Development, aiXtrusion GmbH, Würselen



13:00 **Mittagspause & Networking in der Fachausstellung**

14:15 **Chargenrückverfolgung in der Kunststoff-Compounding: Transparente Prozesse und sichere Qualitätsnachweise**

- Anforderung an das Handling von Rohstoffchargen
- Umsetzung einer durchgängigen Chargenrückverfolgung
- Automatisierung und Systemintegration
- Praktische Anwendungsbeispiele & Schnittstellen zu ERP-Systemen

Dipl. Ing. Elektrotechnik (FH) Sascha Gößler, Vertrieb Automation, Zeppelin Systems GmbH, Rödermark

14:45 **Getrennte Abfüllanlagen – vernetzter Materialfluss: Automatisierungslösung mit AGV in Schwarzheide**

- End-to-End-Automatisierung: Von Sack- und Großbindeabfüllung bis zur Versandbereitstellung ohne manuelle Schnittstellen
- Anlagenarchitektur: Separate Systeme für Sack- und Großbindeabfüllung im industriellen Einsatz
- Durchgängiger Materialfluss: AGV-gestützte Verknüpfung von Produktion, Übergabepunkten und Versand

Marco Burkhardt, Senior Engineer Intralogistic Design, BASF SE, Tobias Gaschnitz, BASF SE; Engineer Intralogistik Design Ludwigshafen am Rhein

15:15 **Qualitätsstandards für Rezyklate – Mehr Transparenz für Verarbeiter und Anwender**

- Hintergründe der Entwicklung von Qualitätsstandards und der Normungsauftrag der EU-Kommission zu Kunststoffrezyklaten.
- Einblicke in die EU-Kennzeichnung von Kunststoffrezyklaten und der Aufbau von Qualitätsempfehlungen.
- Weiterentwicklungen der Qualitätsempfehlungen im Bereich der Elektro(nik)- und Automobilanwendungen.
- Mitgestaltungsmöglichkeiten für Unternehmen

Frank Stammer B. A., Head Regulatory, Standardisation and Circular Economy, TecPart – Verband Technische Kunststoff-Produkte e. V., Aschaffenburg

15:45 **Automatisierte Qualitätssicherung – am Granulat**

- Herausforderungen in der Sortierung
- Realistische Detektionswahrscheinlichkeiten
- Ideales Ausblasverhalten in Kombination mit den idealen Lichtverhältnissen

Patrick Kindermann, Area Sales Manager, SIKORA GmbH, Bremen



16:15 **Kaffeepause & Networking in der Fachausstellung**



Podiumsdiskussion

17:00 **Podiumsdiskussion: Die Zukunft der Compoundiertechnik**

Moderation: Dipl.-Ing. Kurt Gebert, Geschäftsführer, Allod Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim

U. a. nehmen teil:

Dipl.-Ing. Frank Kriebisch, ehem. Geschäftsführer, Otto Krahn Holding GmbH, Hamburg

Dipl.-Ing. Richard Steiner, PCM Practice Lead, Pharmatech Associates Inc. by US Pharmacopeia, San Ramon CA, USA

Dipl.-Ing. Klaus Kapfer, ehem. Coperion GmbH, Stuttgart

Dr. Klemens Kohlgrüber, ehem. Bayer AG, Leverkusen

18:00 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

ab

20:00

Get-together

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt das VDI Wissensforum zu einem Get-together in ein Nürnberger Brauhaus ein. Nutze die entspannte Atmosphäre, um dein Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmenden und den Vortragenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Veranstaltungstag Mittwoch, 09. Dezember.2026



Neues aus der Kreislaufwirtschaft

- 09:00 Von der Wäsche bis zur Entgasung – Vor- und Nachbereitung von Kunststoffrezyklaten**
- Vorbereitung der Rezyklate: Kalt- und Heißwäsche, Agglomeration
 - Entgasung in der Extrusion
 - Nachbereitung der Rezyklate im Entgasungssilo
- Aleya Yaman M. Sc.**, Verfahreningenieur, Coperion GmbH, Stuttgart

- 09:30 Biokunststoffe: Überblick, Compoundierung, Neuentwicklungen**
- Klassifizierung und Einteilung des Begriffes der Biokunststoffe
 - Die Bedeutung von Doppelschneckenextrudern bei der Herstellung von Biopolymeren
 - Biokomposite: Prozesstechnik, Fasern, Füllstoffe & Eigenschaften
- Dipl.-Ing. David Rapp**, Teamleiter Verfahrenstechnik Compounding/ Recycling, Lars Darnedde, KraussMaffei Extrusion GmbH, Laatzen

- 10:00 Effizientes Kunststoffrecycling durch Sortierung**
- Sensorbasierte Sortierung
 - Einsatzbeispiele
 - Sensorkombination & KI Anwendungen
 - Herausforderungen & Lösungsansätze
- Tobias Eder**, Head of Technology Sorting & Plastics, Sesotec GmbH, Schöenberg

Kaffeepause & Networking in der Fachausstellung

- 11:00 Feedstock für Recycling**
- End of Life Vehicles
 - Household waste
 - Deposit systems
- Dr. Johanna Langwieser**, Produktentwicklung-RnD, DI Franz Rittmannsberger, PreZero Polymers Austria GmbH, Haimburg, Österreich

- 11:30 Rohstoffzulassung und CO₂-Bilanzierung von Rezyklaten in der Compoundierung**
- Regulatorische Vorgaben beim Einsatz von Rezyklaten
 - Qualifizierung vers. Quellen für die qualitative Fertigung von Compounds
 - Berechnung des CO₂-Fußabdrucks von Compounds
- Julian Meier B. Sc.**, Product Specialist, MOCOM Compounds GmbH & Co. KG, Hamburg



Highlights aus der Forschung

- 12:00 Leitfähige Polymerkomposite für EMV-Schutz und Radarabsorption**
- Aktuelle Trends und generelle Lösungsansätze
 - Entwicklung von metall- und grafitgefüllten Kunststoffkompositen
 - Charakterisierung der elektromagnetischen Abschirmungseigenschaften
- Dr.-Ing. Dirk Godlinski**, Projektleiter, **Dipl.-Ing. Arne Haberkorn**, Projektleiter, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

- 12:30 Verwendung von ML-Modellen zur Vorhersage der Materialzusammensetzung**
- Inline-Analytik im Recyclingprozess
 - Echtzeit Monitoring der Compoundzusammensetzung direkt im Prozess
 - Intelligente & automatisierte Prozesssteuerung
- Felix Mehrens M. Sc.**, Bereichsleiter – Kunststoffverarbeitung & Prozesstechnologie, Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik, Leibniz Universität Hannover, Garbsen

Mittagspause & Networking in der Fachausstellung



Aktuelles zur Digitalisierung und KI

- 14:00 Strukturierte Prozessdaten als Basis datengetriebener Optimierung**
- Lessons learned aus 10 Jahren Produktionsdigitalisierung
 - Anforderungen an zukunftsichere Prozessdatenerfassung
 - Use Case 1: Vibe Coding – vom Consumer Hype zur Anwendung in der Produktion
 - Use Case 2: Kombination von Prozess- und Labordaten zu prädiktive Qualität
- Henning Wilms**, Managing Director, ENLYZE GmbH, Köln, Aleksander Fegel, Geschäftsführer, ailio GmbH, Bielefeld

- 14:30 Next Generation Automation – Einsatz von Industrial AI entlang der Wertschöpfungskette**
- Definition „industrieller KI“
 - Anwendungsfälle & Lösungen entlang der Wertschöpfungskette
 - Der Weg zur autonomen Produktion: Wie Industrial AI die nächste Generation der Automatisierung ermöglicht.
- Sarah Gutekunst**, Digital Industries, Next Generation Automation, Siemens AG, Stuttgart

- 15:00 Software-Defined Factories – Der Weg zur skalierbaren Produktion**
- Herausforderungen klassischer Automatisierungs- und Produktionslandschaften
 - Von hardwarezentrierten zu softwaredefinierten Fabrikarchitekturen
 - Digital Twin, Cloud und Datenplattformen als Enabler – Architektur für die industrielle Transformation
- Dominik Nöth B. Eng.**, Head of Intelligent Industries, Gofore GmbH, München

- 15:30 Abschlussdiskussion**

- 15:45 Ende der Veranstaltung**

Programmausschuss

- Prof. Dr.-Ing. Hans-Josef Endres**, Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik, Leibniz Universität Hannover, Garbsen
- Dipl.-Ing. Manuela Gehringer**, ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim (Vorsitz)
- Dr. Thomas König**, Covestro Deutschland AG, Leverkusen
- Dr.-Ing. Heiko Körner**, LEONI Kabel GmbH, Roth
- Dipl.-Ing. Frank Lechner**, Coperion GmbH, Stuttgart
- Dipl.-Ing. Jan-Kevin Pein**, MOCOM Compounds GmbH & Co. KG, Hamburg
- Dr.-Ing. Peter Ryzko**, Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, Ochsenhausen
- Dipl.-Ing. Hans Schneider**, Zeppelin Systems GmbH, Friedrichshafen
- Dr.-Ing. Anne Thümen**, BASF SE, Ludwigshafen
- Dr. Thomas Unger EMBA**, KraussMaffei Extrusion GmbH, Laatzen

Ausstellung & Sponsoring

Ergänzend zum Fachprogramm bietet die Tagung vielfältige Möglichkeiten, dein Unternehmen wirkungsvoll zu präsentieren. Nutze die Fachausstellung und attraktive Sponsoringoptionen, um eure Produkte und Lösungen einem relevanten Fachpublikum vorzustellen und die Sichtbarkeit des Unternehmens gezielt zu erhöhen.

Informationen zu Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten sind erhältlich bei:



Ansprechpartnerin:
Sandra Schreiner
Projektreferentin
Ausstellungen & Sponsoring
Tel.: +49 211 6214-188
E-Mail: schreiner@vdi.de

Aussteller:
SORTCO GmbH & Co. KG

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Hast du noch Fragen?
Kontaktiere uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
[www.vdi-wissensforum.de/
compoundierung](http://www.vdi-wissensforum.de/compoundierung)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Tagung 50. Deutsche Compoundiertagung 2026

08. und 09. Dezember 2026
Nürnberg
(03TA120026)

☐ EUR 1.590,-

1111

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr:

Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Hier direkt
online buchen!



Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmende mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melde dich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden deine Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit deiner Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort:

Ort: Leonardo Royal Hotel Nürnberg, Bahnhofplatz 3, 90443 Nürnberg, Tel. +49 911 633 666-0,
E-Mail: info.royalnuernberg@leonardo-hotels.com

Zimmerbuchung:

Ein Zimmerkontingent ist im Hotel Motel One Nürnberg City, Bahnhofstr. 18, 90402 Nürnberg, nuernberg-city@motel-one.com
unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 12.10.2026 abrufbar. Bitte beachte, dass dieses begrenzt ist.

Ein Buchungsformular findest du auf unserer Website:

www.vdi-wissensforum.de/fileadmin/VDI_Wissensforum/Ueber_uns/News/Motel_One_Nuernberg_Abruf-Formular.pdf

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die
Abendveranstaltung enthalten.



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner Daten auf www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Deine Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung deiner Daten findest du hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

