

VDI-Expertenforum

Einsatz von recycelten Kunststoffen in der Compoundierung

Die Top-Themen:

- Aktuelle Trends in der Kunststoffverarbeitung
- Erhöhung der Polymerreinheit von Post-Consumer-Polymeren
- Qualitätssicherung durch statistische Kontrollmechanismen
- Automatische, dynamische Regelung und Ausgleich von Farbschwankungen
- Kontinuierliche Filtration im Recycling – Potenziale und Grenzen
- Recycling von Automobil-Kunststoffen

| Materials Engineering (VDI-GME)

21. März 2023, Rothenburg ob der Tauber

Vorwort

Heute sind die Themen Ressourceneffizienz, Nachhaltigkeit und Recycling in der Kunststoffbranche sehr präsent und viel diskutiert. Aus teilweise schwankenden Eingangsrohstoffen, Materialien mit gleicher Qualität und Spezifikation herzustellen, ist die Herausforderung für den Hersteller von Recompounds.

Mit diesem Expertenforum möchte der VDI-Fachausschuss Compoundiertechnik, Themen rund um den Einsatz von recycelten Kunststoffen aufgreifen und anhand von Fachvorträgen über innovative Verfahren, Prozesse und Maschinenkonzepte sowie einer Vielzahl praxisrelevanter Beispiele den Teilnehmenden einen weiten Überblick verschaffen.

Auch der Austausch über Erfahrungen, Strategien und Optionen ist sehr wichtig.

Nutzen Sie die Möglichkeiten dieses Expertenforums hierzu.

Wir, der VDI Fachausschuss Compoundiertechnik, freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Manuela Gehringer und Hans Schneider

Vortragende, Moderatoren und Programmausschuss

Lars Darnedde, KraussMaffei Extrusion GmbH

Helen Haug, Fraunhofer IVV

Michael Auburger, KRONES AG

Andreas Liebing, Ettliger Kunststoffmaschinen GmbH

Marina Matta, Coperion GmbH

Prof. Dr. Achim Schmiemann, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

Dr. Manica Ulcnik-Krump, Interseroh+ GmbH

Michael Weigelt, TecPart e. V.

Guido Winkhardt, Zeppelin Systems GmbH

Kai Zies, MKV GmbH Kunststoffgranulate

Geoffrey Detavernier, Lummus Novolen Technology GmbH

Manuela Gehringer, Allod Werkstoff GmbH & Co KG

Dr. Thomas König, Covestro Deutschland AG

Dr. Heiko Körner, Leoni Kabel Holding GmbH

Frank Lechner, Coperion GmbH

Jan-Kevin Pein, MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Dr. Peter Ryzko, SÜDPACK Verpackungen GmbH & Co KG

Hans Schneider, Zeppelin Systems GmbH

Dr. Anne Thümen, BASF SE

Dr. Thomas Winkelmann, KraussMaffei Berstorff GmbH

Zielgruppe

Das VDI-Expertenforum „Einsatz von recycelten Kunststoffen in der Compoundierung“ richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Bereichen, die sich mit der Herstellung, Verarbeitung und Qualitätskontrolle von Recompounds befassen:

- Compound-Hersteller
- Herstellern von Compoundieranlagen und Peripherie
- Rohstoffhersteller
- Hersteller von Kunststoffprodukten
- Recycling-Unternehmen

Vormittag

08:00 Registrierung

09:00 Begrüßung und Eröffnung

Manuela Gehringer, Allod Werkstoff GmbH & Co KG, Burgbernheim
Hans Schneider, Zeppelin Systems GmbH

09:10 Trends in der Kunststoffverarbeitung

Michael Weigelt, TecPart e. V., Frankfurt

09:45 Qualitätssteigerung von Rezyklaten

- Einsatz gezielter Kontrollmechanismen
- Labortechnische Untersuchungen
- DSC-Analyse einer homogenen Vormischung anstelle punktueller Probenahmen

Kai Zies, MKV GmbH Kunststoffgranulate, Beselich-Obertiefenbach

10:20 Kaffeepause

10:50 Flexible Wasch- und Reinigungsprozesse zur Erhöhung der Reinheit von Post-Consumer Polymeren als Rohstoff für die Compounding Industrie

- Umfeld für das Recycling von post-consumer Kunststoffen
- Herausforderungen für Wasch- und Reinigungsprozesse
- Optimierte Vorbereitung des Eingangsmaterials für die Extrusion und Compoundierung

Michael Auburger, KRONES AG, Neutraubling

11:25 Qualitätssicherung der PCR-Polyolefine durch gezielte statistische Kontrollmechanismen & labortechnische Untersuchungen

Dr. Manica Ulcnik-Krump, Interseroh+ GmbH, Köln

12:00 Energieeffiziente Desodorierung von Mahlgut und Granulat im Kunststoffrecycling

- Prozess und Einflussgrößen bei der Kunststoff Desodorierung in Silos
- Verfahren zur Produkttemperierung
- Kontinuierliche & diskontinuierliche Anlagenkonzepte

Guido Winkhardt, Zeppelin Systems GmbH

12:35 Mittagspause

Nachmittag

14:00 Vom Rezyklat zum Qualitätscompound – Upcycling mit dem Doppelschneckenextruder

Marina Matta, Coperion GmbH, Stuttgart

14:35 ColorAdjust – automatisierte, dynamische Regelung und Ausgleich von Farbschwankungen bei der Verarbeitung von Rezyklaten mit Zweischnellenextrudern

Lars Darnedde, KraussMaffei Extrusion GmbH, Laatzen

15:10 Zukunft kontinuierliche Filtration im Recycling – Potentiale nutzen, Grenzen überwinden

Andreas Liebing, Ettlinger Kunststoffmaschinen GmbH, Königsbrunn

15:45 Kaffeepause

16:15 Aufschlüsselung und Minimierung von Gerüchen in Rezyklaten – Herausforderungen und Erfolge

- Bedeutung von Gerüchen in rezyklierten Kunststoffen
- Methoden und Herausforderungen bei der Geruchsstoffanalytik von Rezyklaten und anderen Kunststoffen
- Möglichkeiten und Messung der Geruchsreduzierung in Rezyklaten

Helen Haug, Fraunhofer-Institut f. Verfahrenstechnik & Verpackung IVV, Freising

16:50 Recycling von Automobil – Kunststoffen

Prof. Dr. Achim Schmiemann, Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften – Institut für Recycling, Wolfsburg

17:25 Abschlussdiskussion

- Ende des Expertenforums

17:50

VDI-Expertenforum

Einsatz von recycelten Kunststoffen in der Compoundierung

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

Einsatz von recycelten Kunststoffen in der Compoundierung

- 21. März 2023, Rothenburg ob der Tauber**
(03F0090023)
EUR 380,-

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.

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie 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

Fachlich:

Hans Jürgen Schäfer
Telefon: +49 211 6214-254
E-Mail: schaefer@vdi.de

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort Filmpalast-Forum Rothenburg

Im Hotel altes Brauhaus steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,  www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://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. Ihre 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 Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

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 _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.