



VDI

Bildquelle: © Friedberg – Fotolia.com

VDI-Fachtagung

Blasformen 2023

Das Technologietreffen der Blasformer

Die Top-Themen:

- Extrusionsblaseformte Produkte nachhaltig produziert
- Steigerung der Ressourceneffizienz durch KI in der Produktion
- Analyse thermischer Vorgänge im Extrusionsblasformen
- Nachhaltigkeitsansätze aus Sicht der Rohstoffhersteller
- PCR Verarbeitung in der Blasformtechnik
- Blasformfähiges PCR aus der Haushaltsnahen Sammlung

Ihre Tagungsleitung

Dipl.-Ing. Christian Müller,
Geschäftsführer, W. Müller GmbH,
Troisdorf

Mit aktuellen Vorträgen von:

Baerlocher | Basell Polyolenfine | Der Grüne Punkt | Dr. Reinold Hagen Stiftung | Effizienz-Agentur NRW | Feuerherm | Fhw-moulds | FutureManagementGroup | Gifa Plastifiziertechik | GreenGate | IKV | IonKraft | Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW | LyondellBasell | W. Müller



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/weiterbildung-kunststoff/blasformen/
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

18. und 19. April 2023, Köln

1. Veranstaltungstag Dienstag, 18. April 2023

ab 08:00 Registrierung

09:00 Begrüßung und Eröffnung

Dipl.-Ing. Christian Müller, Geschäftsführer, W. Müller GmbH, Troisdorf

09:05 Künstliche Intelligenz – hybride Produkte – Metaversen: Von der nächsten Ära der Ökonomie und deren Impact auf den Maschinen- und Anlagenbau

- Metaversen, die die Infrastruktur für eine echte Mixed-Reality-Welt darstellt
- Produkte und Objekte werden zu intelligenten Agenten
- Hybride Wirklichkeit, im Metaverse gesammelt, analysiert, verwaltet und geteilt
- Heute damit beginnen, strategische und unternehmerische Weichen für morgen zu stellen

Dr. Lic.iur.can. Philipp Reisinger, Geschäftsleitender Partner, Senior FutureManager, FutureManagementGroup AG, Eltville

Werkzeuge und Formen

Moderator: Dipl.-Ing. Christian Müller, Geschäftsführer, W. Müller GmbH, Troisdorf

09:45 Einschnckenextruder für PCR- und Regeneratverarbeitung

- Material: Regenerat/Regrenulat/PCR
- Anforderungen an die Plastifiziereinheit
- Aufbau – Materialeinzug und Schneckenkonzepte
- Technische Ausführungsbeispiele

Dipl.-Ing. Martin Balzer, Teamleitung, Gifa Plastifiziertchnik Wurtscheid GmbH, Hennef

10:30 Kaffeepause

11:00 K-ePWDS® und neue Anwendungsbereiche

- Grundlagen der Technologie
- Die Neuentwicklung K-ePWDS®
- ePWDS für Typ IV Liner
- Umweltaspekte – Einsparung von Rohstoffen, Energie und Reduzierung der CO₂-Emissionen

Manuel Krebs B. Eng. Mechatronik, Teamleiter, Feuerherm GmbH, Troisdorf

11:45 Less is now! – Extrusionsblasgeformte Produkte nachhaltig produziert

- Mit weniger Materialeinsatz ein höherwertiges Produkt herstellen
- Durch kürzere Zykluszeiten die Investition optimieren
- Energieoptimierte Produktion durch z. B. effizientere Kühlung

Dipl. Ing. Elektrotechnik Andreas Lichtenauer, Leitung Business Development, Fhw-moulds GmbH, Bottrop

12:30 Resilienz durch IT am Beispiel des Wiederaufbaus der Gasversorgung im Ahrtal 2021

- Warum ein IT-System die Instandhaltung resilienter macht
- Warum ein digitaler Schatten notwendig ist und wie er realisiert werden kann
- Wie No-/Low-Code-Systeme Lösungen beschleunigen können
- Warum agiles Projektmanagement in der Krise unabdingbar ist

Dr.-Ing. Frank Lagemann, Geschäftsführung, Martin Friedrich, GreenGate AG, Windeck

13:15 Mittagessen

Finanzen

Moderator: Dipl.-Ing. Frank Schüller, Geschäftsführer, Mauser Maschinenteknik GmbH, Brühl

14:15 Steigerung der Ressourceneffizienz durch KI in der Produktion – Praxisbeispiel und Fördermöglichkeiten

- Steigerung der Ressourceneffizienz durch Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Produktion
- Zukunftsweisende Reduktion von Ausschuss
- Übersicht über Förderprogramme für Beratung und Investition

Dipl. Wirtsch.-Ing. Birgitt Helms M. Sc., Ressourceneffizienz-Beraterin, Effizienz-Agentur NRW, Münster

Neuestes aus der Forschung

Moderator: Dipl.-Ing. Frank Schüller

15:00 IonKraft – Recyclingfähige und fluorfreie Barrierschichten für Kanister und Flaschen

- Recycelbare Barrierebeschichtung für Flaschen und Kanister
- Innovative Plasmatechnologie
- Kombinierte Beschichtungen: Gas- und Lösungsmittelbarriere mit hoher chemischer Beständigkeit
- Neuartige Beschichtungstechnologie: vollständig in-line integrierbar in Extrusionsblasform-Produktionslinien

Dr.-Ing. Montgomery Jaritz, Co-Founder und Managing Director, IonKraft GmbH, Aachen

15:45 Kaffeepause

16:15 Analyse thermischer Vorgänge im Extrusionsblasformen

- Analyse der Vorformlingsextrusion mittels IR-Kamera zur Inline Messung der Wanddicke
- Einsatzmöglichkeiten der IR-Kamera in der industriellen Praxis
- Thermische Wendel-Vorverteiler Homogenisierung mittels Wärmerohren

- Verwendung von Schwellensimulation im Extrusionsblasformen

Jonas Wermter M. Sc., Projektingenieur Extrusion, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen

17:00 Experimentelle und simulative Untersuchung des Verzugsverhaltens blasgeformter Kunststoffhohlkörper

- Experimentelle Bestimmung von Schwindung und Verzug
- Neue Verfahren der Wanddickenvermessung
- Bestimmung thermischer Ausdehnungskoeffizienten
- Simulation von Schwindung und Verzug

Patrick Michels M. Eng., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg/Dr. Reinold Hagen Stiftung, Sankt Augustin

17:45 Ende des ersten Veranstaltungstages

ab 20:00 Get-together

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.



2. Veranstaltungstag Mittwoch, 19. April 2023

09:00 Wettbewerbsfähigkeit in der Kunststoffindustrie, Benchmark, Handlungsempfehlungen & Geschäftsmodelle

- Branchenstruktur und Wertschöpfungskette der K-Branche
- Geschäftsmodelle
- Neue Geschäftsmodelle mit der K-Businesscard
- Mögliche Ansätze in der Praxis

Dipl.-Kfm. Michael Krause, Geschäftsführer, Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH, Lüdenscheid

Rohstoffe und Additive

Moderator: Rainer Sattel, Senior Manager AD/TS, Basell Polyolefine GmbH, Frankfurt

09:45 Nachhaltigkeitsansätze aus Sicht der Rohstoffhersteller

- Circular Economy
- Möglichkeiten der Reduzierung des Carbon Footprint
- Nachwachsende Rohstoffe der zweiten Generation

Helmut Gersema, LYB Projektleiter, Basell Polyolefine GmbH, Frankfurt

10:30 Kaffeepause

11:15 Effizienter Brand- und Hitzeschutz durch Verwendung von feuerfesten Verbindungen

- Überblick herkömmliche Flammenschutzsysteme Vor- und Nachteile
- Intumeszenz-Flammenschutzsystem – Funktionsweise, Flammschutz & Hitzeschutz
- Verarbeitbarkeit und industrielle Anwendungsgebiete

Julian Bruns B.A. Business Development Manager Flame Retardant Com, LyondellBasell AG, Kerpen

12:00 Mehrwert durch Additive im PCR-HDPE für Extrusionsblasformen

- Funktion und Bedeutung von Additiven im Recycling
- Technische Fallstudien zu additiviertem PCR-HDPE im Bereich Extrusionsblasformen
- Wie Additive die Einsatzmöglichkeiten von PCR-HDPE erweitern und die Prozessökonomie verbessern

Henrik Eriksson M. Sc. Chem. Eng., Technical Product Manager, Special Additives, Baerlocher GmbH, Lingen

12:45 Mittagessen

Kreislaufwirtschaft und Recycling

Moderator: Dipl.-Ing. Christian Müller

13:45 Blasformfähiges PCR aus der Haushaltsnahen Sammlung

- Erläuterung HDPE Stoff- und Mengenstrom der Dualen Systeme (Gelber Sack/Tonne)
- HDPE Aufbereitungstechnologien (von der Flasche zurück in die Flasche)
- Regulatorische Anforderungen
- Ausblick

Thorsten Weber, Head of Application Development, Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland, Köln

14:30 Eine graue Welt? PCR Verarbeitung in der Blasformtechnik

- Herausforderungen der PCR Verarbeitung in der Blasformtechnik
- Mehrschichtextrusion bei der Verarbeitung von PCR Materialien
- Verarbeitung von PCR Materialien unterschiedlicher Qualitäten
- Kundenansprüche an PCR Materialien

Varinia Lück M. Sc., Leiterin Technik, W. Müller GmbH, Troisdorf

15:15 Abschlussdiskussion

15:30 Ende der Veranstaltung

Programmausschuss

Dipl.-Ing. Christian Müller, Geschäftsführer, W. Müller GmbH, Troisdorf

Rainer Sattel, Senior Manager AD/TS, Basell Polyolefine GmbH, Frankfurt

Dipl.-Ing. Frank Schüller, Geschäftsführer, Mauser Maschinentechnik GmbH, Brühl

Ausstellung & Sponsoring



Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartner:

Sandra Schreiner

Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-188

E-Mail: schreiner@vdi.de

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/weiterbildung-kunststoff/blasformen/

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

VDI Fachtagung Blasformen 2023
<input type="checkbox"/> 18. und 19. April 2023 Köln (03TA250023)
EUR 1.490,-

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**

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.

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

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Ort: Lindner Hotel City Plaza, Magnusstr.20, 50672 Köln, Tel. +49 221 2034 0.

Für die Teilnehmer ist ein begrenztes Zimmerkontingent im Lindner Hotel City Plaza vorreserviert unter dem Stichwort „VDI“ bis drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn, Telefon +49 221 2034 0.

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

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern zur Verfügung gestellt.



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

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.

