



VDI-Fachtagung

# Blasformen 2025

## Die Top-Themen:

- Chancen und Herausforderungen durch die EU-Verpackungsverordnung
- KI Einsatz in der Blasformextrusion
- Einführung Lebenszyklusanalyse von Kunststoffen
- Automatisierungslösungen für eine flexible und effiziente Kunststoffproduktion
- Simulation des Schwellverhaltens beim Extrusionsblasformen

## Ihre Tagungsleitung

Dipl.-Ing. Christian Müller,  
Geschäftsführender Gesellschafter,  
W. MUELLER GmbH, Troisdorf

## Mit aktuellen Beiträgen u.a. von:

AST. Kunststoffverarbeitung | Camm Solutions | ClingTech Bionics | Delta Engineering | Feuerherm | fhw-moulds |  
Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF | Fraunhofer – Institut für Umwelt-, Sicherheits-  
und Energietechnik UMSICHT | Henkel | Hochschule Bonn-Rhein-Sieg | IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen |  
Institut für Kunststoffverarbeitung Aachen IKV | LIGHTWAY | open Inc. | RIKUTEC Germany | si-automation | W. Müller



## 1. Veranstaltungstag Dienstag, 13. Mai 2025

### ab Registrierung

08:00

### 09:00 Begrüßung und Eröffnung

**Dipl.-Ing. Christian Müller**, Geschäftsführender Gesellschafter,  
W. MUELLER GmbH, Troisdorf



### Keynote

### 09:10 Herausforderungen im Verpackungsbereich aus Sicht eines Brandowners

- Herausforderungen bei der Gestaltung für Recycling/Wiederverwertbarkeit
- Einbeziehung von PCR-Materialien
- Einhaltung von Richtlinien

**Julia Bartsch Cornelsen**, Sustainability Packaging Engineer, Henkel AG & Co. KGaA, Düsseldorf



### Aktuelles aus der Maschinentechnik

**Moderator: Dipl.-Ing. Christian Müller**

### 09:40 Neue Blasformmaschinen: Technik, Vernetzung, Service

- Modulares Maschinenprogramm
- Twin-Toggle Schließantrieb

**Ing. Martin Hobl**, Leiter Technik und Vertrieb, **Oliver Griesing**, Leiter Service und Supply Chain Management, Bekum Maschinenfabrik Traismauer GesmbH, Traismauer, Österreich

### 10:10 Zukunft orange! PWDS/SFDR® – Praxisbeispiele für technische Teile und Industrieverpackungen

- Herausforderungen eines „guten“ Blasteils
- Zahlen, Daten und Fakten aus der Praxis

**Manuel Krebs**, Technical Manager & Head of Project Management, Feuerherm GmbH, Troisdorf



### 10:40 Kaffeepause

### 11:20 Verarbeitung von dünnwandigen Behältern aus PCR-Materialien: Kopfauslegung, Herstellung und Qualitätsbewertung

- Einfluss von PCR-Materialien auf die Verarbeitung
- Simulation und Kopfauslegung
- Materialunterschiede und ihre Auswirkungen
- Nachhaltigkeit und Zukunftsperspektiven

**Varinia Lück M. Sc.**, Abteilungsleiterin Technikum, W. Müller GmbH, Troisdorf

### 11:50 Design als Schlüssel: Effiziente Produktion von Kunststoffbehältern durch innovative Blasformtechnologie

- Design hat einen wichtigen Einfluss auf den effizienten Produktionsprozess im Extrusions-Blasformen
- Blasform „freundliche“ Behälter reduziert den Ausschuss
- Innovatives Design generiert mehr Kundennutzen und schafft Wettbewerbsvorteile

**Dipl.-Ing. Andreas Lichtenauer**, Business Development, Jean Ingenbrand. CEO, fhw-moulds GmbH, Bottrop

### 12:20 Metall-3D-Druck als Enabler für den Maschinen- und Anlagenbau: Von der Idee bis zum einsatzfertigen Bauteil

- Grundlagen des Metall-3D-Drucks: Vorteile und Herausforderungen
- Problemlösungsansätze: von der Idee bis zum einbaufertigen Bauteil
- Praxisbeispiele

**Jan-Steffen Hötter M. Eng.**, Director Global Business Development, LIGHTWAY GmbH, Niederzissen



### 12:50 Mittagspause



### Neuigkeiten aus dem Bereich der Automation

**Moderator: Daniel Grotenburg M. Eng.**, Head of Industrial Research, RIKUTEK Germany GmbH & Co. KG, Altenkirchen

### 14:15 Automatisierungslösungen für eine flexible und effiziente Kunststoffproduktion

- Aktuelle Marktherausforderungen
- Automatisierungslösungen für ihre Produktion

**Dennis Dube B. Sc.**, Sales Engineer, Delta Engineering, Ophasselt

### 14:45 KI Einsatz in der Blasformextrusion

- Anomalieerkennung durch Autoencoder Netzwerke
- Datenerfassung
- Möglichkeiten von KANN Netzwerken in der Produktion

**Dr. Martin Stein**, Geschäftsführer, Lukas Rilling, Softwareentwicklung Schwerpunkt KI, open.INC GmbH/si-automation GmbH, Siegen



### Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft

**Moderator: Rainer Sattel**, Management Consultant, AST. Kunststoffverarbeitung GmbH, Erndtbrück

### 15:15 Chancen und Herausforderungen durch die EU-Verpackungsverordnung PPWR für Kunststoffverpackungen

- Neuregelung der EU-Verpackungsverordnung
- Recyclingfähigkeit, Rezyklateinsatz
- Mehrwegquoten und Verbote für Hersteller und Verwender

**Dr. Martin Engelmann**, Geschäftsführung, IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V., Bad Honbrüg

### 15:45 Plasma Coating aus Sicht eines Anwenders

- Was ist Plasma-Coaten?
- Vor- und Nachteile hinsichtlich der Barriereigenschaften zu anderen Methoden

**Zeki Güngör B. Sc.**, Projektierung, Fach-Ingenieur, AST. Kunststoffverarbeitung GmbH, Erndtbrück



### 16:15 Kaffeepause

### 17:00 CIPACKS – Herausforderung und Auswirkung auf den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck auch im Hinblick auf das Artikelgewicht

- CO<sub>2</sub> Fußabdruck von Industrieverpackung
- Wiederverwendung von Industrieverpackungen
- Höheres Artikelgewicht, aber geringerer CO<sub>2</sub> Fußabdruck

**Hauke Grabau**, Senior Associate, Production, Recycling & Reconditioning, **Harald Buitenhuis**, AST. Kunststoffverarbeitung GmbH, Erndtbrück

### 17:30 Einführung Lebenszyklusanalyse von Kunststoffen

- Carbon Footprint
- Methanemissionen in den Vorketten
- Recycling

**Dr.-Ing. Daniel Maga**, Gruppenleiter Nachhaltigkeitsbewegung, Fraunhofer – Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

### ab Get-together

20:00



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, 14. Mai 2025



### Keynote

Moderator: Dipl.-Ing. Christian Müller

#### 09:00 Bionische Saugnapfe für raue, strukturierte und unebene Oberflächen – Der Clingfish-Effekt

- Inspiration aus dem Meer für die Lösung technischer Problemstellungen
- Reversible Befestigung und Transport von rauen, strukturierten und unebenen (Kunststoff-) Oberflächen
- Vakuumsaugnapfe für doppelstrukturierte Oberflächen in der Automatisierungstechnik

**Dr. Petra Ditsche**, Management, Head of Research & Development, ClingTech Bionics, Germany



### Forschung und Entwicklung

Moderator: Dr.-Ing. Olaf Bruch, Leiter Forschung und Entwicklung, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn

#### 09:30 Nachhaltige subterrane Regenwasserspeicher: Produktion, Einsatzgebiete und moderne Berechnungsverfahren

- Produktion von Großblasbehältern im Bereich der Regenwassernutzung
- Übersicht über Produkte und deren Einsatzgebiete
- Auslegung erdgedeckter Lagertanks und moderne Berechnungsmethoden

**Daniel Grotenburg**, Head of Industrial Research, RIKUTEC Germany GmbH & Co. KG, Altenkirchen

#### 10:00 Alternative Nachkühlmethoden am Beispiel des Spritzwasserkühlverfahrens

- Analyse und Bewertung alternativer Nachkühlverfahren im Extrusionsblasformprozess
- Untersuchung der Effizienz und Wirkmechanismen der Spritzwasserkühlung
- Untersuchung und Bewertung der Spritzwasserkühlung anhand eines praxisnahen Versuchs

**Timon Ünaler**, Entwicklungsingenieur, Daniel Grotenburg, RIKUTEC Germany GmbH & Co. KG, Altenkirchen



#### 10:30 Kaffeepause

#### 11:15 Einfluss des Bauteilverzugs auf das mechanische Verhalten blasgeformter Hohlkörper

- CAE Workflow blasgeformter Produkte
- Experimentelle und simulative Verzugsanalyse
- Prozessabhängige Materialmodellierung

**Patrick Michels**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Prof. Dr. Olaf Bruch, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin

#### 11:45 Simulation des Schwellverhaltens beim Extrusionsblasformen unter industriellen Bedingungen zur Materialeffizienzsteigerung

- Entwicklung eines Material- und Simulationsmodell zur Vorhersage des Schwellens
- Validierung und Entwicklung eines Inline-Rheometers zur Echtzeit-Materialdatenerfassung
- Vergleich von Schwellsimulation mit experimentellen Versuchen

**Jonas Wermter M. Sc.**, Projektingenieur, Jana Sasse, Institut für Kunststoffverarbeitung Aachen (IKV), Aachen

#### 12:15 Optische Messmethoden in der Prozesskette des Extrusionsblasformens

- Vorstellung von optischen 3D-Messverfahren
- Beispiele aus der Praxis

**Dipl.-Ing. (FH) Bernd Evers-Dietze**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin



#### 12:45 Mittagessen



### Zukunftsthemen

Moderator: Dr. Andreas Maus, Manager Application Development and Technical Service, LyondellBasell (LYB), Frankfurt

#### 14:00 Nachhaltige Entwicklung – Ein zweites Leben für unseren Kunststoffabfall – Chancen und Herausforderungen

- Berücksichtigung von ökonomischen-, ökologischen-, technischen- und sozialen Aspekten bei Recyclingkunststoffen
- Wirtschaftlichkeit von Stoffströmen zur Herstellung von hochwertigen Rezyklaten
- Aufwertung von Recyclingkunststoffen für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen

**Dr. rer. Sust. Dominik Spancken**, Fachteamleitung Ressourceneffiziente Composite, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt

#### 14:30 Design-4-Recycling Barrieren – Trennung und Entfärbung von Composites

- Drop-in Alternativen zur üblichen EVOH-Barriere gegen Sauerstoff, Fett, Öl und Lösemittel
- Löslichkeit im Waschprozess des mech. Recyclings – vollständig abtrennbar und Entfärbung sowie Separierung von Schichten in Composites
- Biologisch abbaubar auch in Wasser, heim-kompostierbar, kein Mikroplastik.

**Dr. Bernd Robertz**, Product Development & Innovations, Bereichsleitung, Camm Solutions GmbH, Überlingen

#### 15:00 Abschlussdiskussion

#### 15:15 Ende der Veranstaltung

## Programmausschuss

**Dr.-Ing. Olaf Bruch**, Leiter Forschung und Entwicklung, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn

**Daniel Grotenburg M. Eng.**, Head of Industrial Research, RIKUTEC Germany GmbH & Co. KG, Altenkirchen

**Varinia Lück M. Sc.**, Abteilungsleiterin Technikum, W. MUELLER GmbH, Troisdorf

**Dr. Andreas Maus**, Manager Application Development and Technical Service, LyondellBasell (LYB), Frankfurt

**Dipl.-Ing. Christian Müller**, Geschäftsführender Gesellschafter, W. MUELLER GmbH, Troisdorf

**Rainer Sattel**, Management Consultant, AST. Kunststoffverarbeitung GmbH, Erndtebrück

**Dipl.-Ing. Frank Schüller**, Geschäftsführer MMT, 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:



### Ansprechpartnerin:

Vanessa Ulbrich  
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
Telefon: +49 211 6214-918  
E-Mail: ulbrich@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](mailto:wissensforum@vdi.de)

[www.vdi-wissensforum.de/weiterbil-  
dung-kunststoff/blasformen/](http://www.vdi-wissensforum.de/weiterbil-<br/>dung-kunststoff/blasformen/)

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

VDI Fachtagung Blasformen 2025	
<input type="checkbox"/>	13. und 14. Mai 2025 Köln (03TA250025)
	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**

**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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort/Zimmerbuchung**

**Ort:** Best Western Plus Hotel Köln City, Innere Kanalstraße 15, 50823 Köln, Tel: +49 (0)221-57010, [info@hotel-koeln-city.bestwestern.de](mailto:info@hotel-koeln-city.bestwestern.de)  
Ein Zimmerkontingent ist im Hotel unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 12.03.2025 abrufbar. Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

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

