

Blasformen 2017

Technologietreffen der Blasformer

Die Top-Themen:

- **Verpackungsgesetz und Circular Economy Package**
- **Vertikalextruder für Blasformanwendungen**
- **Auswirkungen von Industrie 4.0: Anwendungspotentiale und IT-Sicherheit**
- **Blasformteile mit neuartiger Schaumstruktur**
- **Plasmaoberflächenveredelung für das Blasformen**
- **Blasformen von Silikonkautschuk unter Einsatz eines temperierten Blaskopfs**
- **Verarbeitung von Biokunststoffen im Extrusionsblasformen**

Termin und Ort

25. und 26. April 2017
Köln

Tagungsleitung

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

Hören Sie Experten von:

Kautex Maschinenbau | Bekum | Bosch Rexroth | motan-colortronic | Blue Air Systems |
Loomans & Matz | kcd Kunststoffe | Werkzeugbau Siegfried Hofmann | Dreistegen | Pikatron



1. Veranstaltungstag Dienstag, 25. April 2017

09:00 Begrüßung durch den Tagungsleiter
Dipl.-Ing. Christian Müller, Geschäftsführer, W. Müller GmbH, Troisdorf



Einführungsvortrag

09:15 Verpackungsgesetz und Circular Economy Package - Künftige Anforderungen an die Gestaltung und Verwertung von Verpackungen

- Aufbau und Inhalt der Entwürfe zum Verpackungsgesetz (D) und Circular Economy Package (EU)
- Höhere Recyclingquoten
- Ökologische Anforderungen an Verpackungen hinsichtlich recyclinggerechtes Design, Einsatz von Recyclaten und nachwachsenden Rohstoffen

Dr. Jürgen Bruder, Hauptgeschäftsführer, IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V., Bad Homburg

Innovative Werkzeugtechnologien

10:00 High Output Technologien im Blasformen

- Verfügbare Technologien für High Output Blasformen
- Merkmale und Unterschiede
- Bewertung und Anwendung

Dipl.-Ing. Andreas Kandt, Geschäftsführer, Bekum GmbH, Berlin



10:35 Kaffeepause

11:20 Vertikalextruder für Blasformanwendungen

- Anwendungsbereiche
- Aufbau und Funktion
- Vergleich mit Horizontalextrudern

Dipl.-Ing. Martin Balzer, Entwicklungsingenieur, Gifa Plastifizierungstechnik Wurtscheid GmbH, Hennef

11:55 Der bisher effizienteste Antrieb für die Extruder Branche

- Prinzipien von Motoren
- Effizienz
- Antrieb von Torquemotoren

Dipl.-Ing. Gernot Pankratz, Entwicklung/ Technischer Vertrieb, Dr.-Ing. Tesema Mezmur Asressahegn, Pikatron GmbH Bereich TAE Antriebstechnik, Usingen



12:30 Mittagessen

13:45 Industrie 4.0 ... mehr als ein Hype!

Herausforderungen an Kunden und Anbieter

- Duale Strategie: Bosch als Anwender und Anbieter
- System- und Produktionslösungen
- Smarte Automatisierungskomponenten
- Ökosystem und Partner

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Winter, Business Development Manager, Bosch Rexroth AG, Lohr am Main

Trends aus der Verarbeitung

14:20 Rohstoffaufbereitung/Rohstoffverarbeitung – Lagern, Fördern, Trocknen, Dosieren/Mischen, Steuern

- Pneumatische Förderung, Entstaubung, Materialverteilung
- Trocknung hygroskopischer Granulate
- Dosierverfahren – Volumetrik vs. Gravimetrik
- Gravimetrische Chargendosiergeräte (Grain-In-Weight) für überfütterte Prozesse
- Gravimetrische Differentialwiegesysteme (Loss-In-Weight) für unterfütterte Prozesse
- Steuerung, Vernetzung, Ready for Industrie 4.0

Dipl.-Ing. (FH) Alexander Koschmieder, Leiter Technik, motan-colortronic GmbH, Friedrichsdorf

14:55 Energieeffiziente Werkzeugentfeuchtung auf Blasformen

- Entstehung und Problematik der Schweißwasserbildung auf Werkzeugen
- Standard Technologien zur Luftentfeuchtung
- Neue Technologie - Closed loop Verfahren
- Möglichkeiten und Grenzen, Energieeinsparung

Bernhard Stipsits, Geschäftsführer, Blue Air Systems GmbH, Kundl, Österreich



15:30 Kaffeepause

16:15 Die neue Generation der Saugblasmaschine

- Markt des Saugblasformens
- Anforderungen an Saugblasmaschinen
- Umsetzungen in der neuen Maschinengeneration

Dipl.-Ing. Markus Holbach, Director Technikum, Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

16:50 Plasmaoberflächenveredelung für das Blasformen

- Plasmanitrieren, Kaltnitrieren
- Physikalische Dampfabcheidung, PVD
- Chemische Dampfabcheidung, CVD, Innenbeschichtung
- Verschleißschutz, Belagarmut, Farbwechsel, Korrosionsschutz

Dr. rer. nat., Dipl.-Phys. Oliver Kayser, Geschäftsführer, Dreistegen GmbH, Monschau

17:25 Ende erster Tag

19:30 Get-together

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



2. Veranstaltungstag

Mittwoch, 26. April 2017

09:00 IT-Sicherheit im Umfeld Industrie 4.0

- Herausforderungen und Lösungswege
- IT und OT – Zwei Welten prallen aufeinander
- Erste Lösungsansätze und praktische Erfahrungen
- Ausblick auf zukünftige Herausforderungen

Prof. Dr. rer. nat. Dirk Loomans, Vorstand, Loomans & Matz AG, Mainz

Effiziente Fertigung mit modernen Materialien und Werkstoffen

09:50 Verarbeitung von Biokunststoffen im Extrusionsblasformen

- Anforderungen an das Material
- Verarbeitungseigenschaften und Prozessparameter
- Versuchsmethodik und Anwendungsbeispiele

Dr.-Ing. Olaf Bruch, Leiter Forschung und Entwicklung, Dipl.-Ing. Peter Hochstätter, MBA Matthias Stender, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn

10:20 Blasformteile mit neuartiger Schaumstruktur

- Aufbau und Wirkprinzip von gasgefüllten expandierbaren Mikrosphären
- Typenvariationen von Mikrosphären und damit verbundene Eigenschaften
- Neuartige Schaumstrukturen in der Anwendung
- Besondere Möglichkeiten und Herausforderungen bei geschäumten Blasformanwendungen

Dipl.-Ing., M. Eng. Carl-Otto Danz, Geschäftsführer, Dr. Karl-Christian Danz, kcd Kunststoffe, Additive und Beratung GmbH, Weimar

10:50 Kaffeepause

Produktsimulation und Aktuelles zur Werkzeugproduktion

11:35 Aktuelle Entwicklungen in der Produktsimulation blasgeformter Kunststoffhohlkörper

- Verbesserungspotentiale durch Berücksichtigung des zeit- und prozessabhängigen Materialverhaltens
- Prozesssimulation des Extrusionsblasformen
- Prozessabhängige orthotrope Materialparameter
- Viskoelastisch-plastisches Materialverhalten

M. Eng. Patrick Michels, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, Sankt Augustin, Dr.-Ing. Olaf Bruch, Dipl.-Ing. Dirk Grommes, Dr. Reinold Hagen Stiftung, Bonn

12:05 Prozessanalytische Untersuchungen zum Blasformen von Silikonkautschuk unter Einsatz eines temperierten Blaskopfs

- Potential des Blasformens von Silikonkautschuk
- Einfluss der Vorvernetzung auf mechanische und rheologische Materialeigenschaften
- Temperierter Blaskopf zur Verarbeitung von Silikonkautschuk
- Prozessanalytische Untersuchung des Umformprozesses

M.Eng. Sarah Schäfer, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann, Universitätsprofessor und Leiter des Instituts, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen

12:35 Mittagessen

13:45 Funktionsintegration durch 3D-Druck im Werkzeugbau

- Konturnahe Kühlung – Evolution der Kühlkanäle
- Funktionsintegration durch 3D- Druck – Luftdruckauswerfer, Entlüftung, elastische Trennung
- Wohin geht der Weg? – Aktuelle Beispiele aus Forschung und Entwicklung

Dipl.-Ing. (FH) Günter Hofmann, Geschäftsführer, Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, Lichtenfels

14:15 Selektiv lasergeschmolzene Blasköpfe: Eine Option für die Zukunft?

- Vor – und Nachteile von selektiv lasergeschmolzenen Extrusionswerkzeugen
- Gestaltungsmöglichkeiten speziell für Blasköpfe
- Neuartige Blaskopfkonstruktionen
- Verfahrenstechnische Besonderheiten von lasergeschmolzenen Blasköpfen
- Anwendungsbeispiele und Ergebnisse erster Anwendungstest

Dr.-Ing. Heinz Groß, Geschäftsführer, Dr. Groß Kunststoff-Verfahrenstechnik, Roßdorf

14:45 Abschlussdiskussion

15:00 Ende der Veranstaltung

Tagungsleitung

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

VDI-Fachausschuss Blasformtechnik

Dipl.-Ing. Klaus Bender, Automotive Business Development Manager, DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH, Neu-Isenburg

Dipl.-Ing. Peter Bisson, Global AD /TS Manager, LyondellBasell Industries GmbH, Frankfurt

Carsten Elsasser, Director Innovation, Kautex Textron GmbH & Co. KG, Bonn

Dr.-Ing. Klaus Esser, ehem. Kautex Textron GmbH & Co. KG, Bonn

Maik Hentschel, Projektbegleitende Beratung / Bereich Blasformen, pro.f.i.t. – pro.f.i.t. – pro future innovative technology, Bobeck

Dipl.-Ing. Markus Holbach, Director Technikum, Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn

Dr.-Ing. Marcus Schuck, Research & Development, OSSBERGER GmbH + Co, Weissenburg

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? Dann sollten Sie als Aussteller oder Sponsor an dieser Tagung teilnehmen.

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte:

Ansprechpartnerin:
 Sandra Klack,
 Projektreferentin Ausstellung/Sponsoring
 Telefon: +49 211 62 14-188
 E-Mail: klack@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/
blasformen](http://www.vdi-wissensforum.de/blasformen)

✓ Ich nehme wie folgt teil:

| | |
|-------------------------|--|
| Preis p. P. zzgl. MwSt. | VDI-Fachtagung |
| | <input type="checkbox"/> 25. und 26. April 2017, Köln (03TA250017) |
| Teilnahmegebühr | EUR 1.270,- |

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: | |
| Karteninhaber _____ | <input type="checkbox"/> Visa <input type="checkbox"/> Mastercard <input type="checkbox"/> American Express |
| Kartenummer _____ | Prüfziffer _____ |
| gültig bis (MM/JJ) _____ | |
| Datum _____ | Unterschrift _____ |

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

Veranstaltungsort

Köln: 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, Im Veranstaltungshotel 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



Veranstaltungsbüro: Sie können das Tagungsbüro unter folgender Telefonnummer erreichen: 0151 14259017
Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen (VDI Bericht 4350), Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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 erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

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.

