



Bildquelle: © iStockphoto.com - yoh4nn

VDI-Fachkonferenz

Integrative Spritzgießtechnik

Fortschritte bei Kombinationsverfahren und Digitalisierung

Die Top-Themen:

- Flexible Automation und der Weg zur Losgröße 1
- Automatische virtuelle und reale Prozessoptimierung von Kombinationsverfahren
- Innovative Verbundtechnologien (IMKS, PSVG, Kunststoff-Metall-Hybride, Thermoplast-LSR)
- Vorteile der Digitalisierung am Beispiel Mehrkavitäten-Heißkanal
- Effizient Farben wechseln, Lackieren, Galvanisieren
- Erfahrungsberichte und Best Practice Beispiele

+ buchbarer Spezialtag
Recycling von Kunststoffen

+ Besichtigung der HeRo Galvaniktechnik GmbH in Bad Salzuflen

+ Ihre Konferenzleitung
Prof. Dr.-Ing. Daniel Paßmann,
Fachgebiet Kunststofftechnik,
Fachhochschule Bielefeld -
Campus Minden

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ARBURG | Balda Medical | ENGEL | Erwin Quarder Werkzeugtechnik | Heinze Kunststofftechnik | Krallmann Gruppe | KraussMaffei Technologies | Plasmatreteat | Simcon kunststofftechnische Software | Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery | Weidmüller Interface | Universität Kassel



1. Konferenztag Mittwoch, 21. November 2018

- 08:30 **Registrierung mit Begrüßungskaffee**
- 10:00 **Begrüßung und Einführung in das Thema**
Prof. Dr.-Ing. Daniel Paßmann, Fachgebiet Kunststofftechnik, Fachhochschule Bielefeld - Campus Minden

Trends in der Prozessautomation

- 10:20 **Kleine Losgrößen wirtschaftlich fertigen**
 - Anforderungen an Produktion, Wirtschaftlichkeit, Flexibilität unter veränderten Marktbedingungen
 - Automation, Modularität, Interaktion von Mensch und Maschine
 - Praxisbeispiel „Schiere“, Flexibilität durch Anyfeeder
 - Praxisbeispiel „Spannseil“, Anlagensteuerung, Wechselsysteme für Greifer, Schnellspannsysteme
 - Praxisbeispiel „smarter Kofferanhänger“, Individualisierung, Digitalisierung, horizontale und vertikale Vernetzung

Dipl.-Ing. Michael Sperling, Vertriebsingenieur, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

- 11:00 **Modularisierung in der Spritzgussautomation**
 - Standards im Sondermaschinenbau
 - Potentiale und Möglichkeiten
 - Aktuelle Beispiele

Dipl. Ing. (FH) Alexander Westerkamp, Leiter Projektmanagement und Vertrieb, Erwin Quarder Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Espelkamp

- 11:40 **Inject 4.0: Praxisorientierte Antworten auf Industrie 4.0**
 - Intelligente Lösungen zur Unterstützung des Anwenders für höchste Prozessstabilität
 - Automatisches Finden der richtigen Einstellung und Fluktuationkompensation mittels aktiver Prozesskontrolle
 - Reduzierung von Stillstandszeiten durch Offline-Programmierung von Spritzgießmaschine und Robot

Dipl.-Ing. Udo Pape, Vertriebsleiter, ENGEL Deutschland GmbH, Isernhagen

- 12:20 **Mittagessen**

- 13:50 **Automatische virtuelle und reale Optimierung des Spritzgießprozesses von Kombinationsverfahren**
 - Simulation der Spritzgießprozesse
 - Definition der Variationsparameter und Optimierungsziele
 - Automatische virtuelle Analyse und Optimierung während der Entwicklungsphase
 - Setup und Feinoptimierung des realen Spritzgießprozesses

Dr.-Ing. Paul F. Filz, Geschäftsführer Simcon kunststofftechnische Software GmbH, Würselen

- 14:30 **Flexible Schaltungsträger im vollautomatischen Spritzgießprozess**
 - Herausforderungen und Lösungen an einem Praxisbeispiel

Dipl.-Ing. Kerstin Krallmann, Geschäftsführerin, Christian Möller, Projekt und Vertrieb, Erwin Quarder Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Espelkamp

Fortschritte bei Kombinationsverfahren

- 15:10 **Lackieren im Werkzeug**
 - Potenzial des ColorForm
 - Nutzung neuer Lackierdesigns
 - Effizienter Farbwechsel
 - Erfolgreich produzieren

Götz Scheibe, Leiter Produkt- und Technology Management, Krauss-Maffei Technologies GmbH, München

- 15:50 **Kaffeepause**

- 16:30 **Effiziente Farbwechsel auf der Spritzgießmaschine**
 - Direkte Einfärbung mit Flüssigfarbe / Vorteile von Flüssigfarbe
 - Vorstellung eines Konzeptes zur direkten Einfärbung mit Flüssigfarbe
 - Prozessfenster und Herausforderungen

Dr.-Ing. Melanie Rohde-Tibitzl, Application Engineering Center, Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Schwaig

- 17:10 **Mehrkomponentenspritzguss von Standardthermoplasten mit LSR**
 - Verwendung von ABS, PP und PC
 - Vorteile von UV-aushärtenden Flüssigsilikon (LSR)
 - Oberflächenaktivierung von Thermoplasten
 - Mögliche Anwendungsbeispiele

Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Heim, Fachgebietsleiter Kunststofftechnik, Dr.-Ing. Ralf-Urs Giesen, Geschäftsführer UNIpace und Abteilungsleiter Kunststoff-Prozesstechnik, Dipl.-Ing. Annette Rüppel, Institut für Werkstofftechnik - Universität Kassel

- 17:50 **Ende des ersten Veranstaltungstages**



Get-together

- 19:30 **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.**

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz 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 Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartner/in
Sandra Klack
Ansprechpartner/in Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-188
E-Mail: klack@vdi.de

2. Konferenztag Donnerstag, 22. November 2018

- 09:00 **Digitalisierung in der Spritzgießverarbeitung**
 - Motivation für die Digitalisierung
 - Pilotprojekt Mehrkavitäten Heisskanal
 - Prozessanalytik

Franz Josef Bergmann, Technologieentwicklung Kunststoffe, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Detmold

- 09:40 **Hot Spots am Anschnittbereich - auch bei guter Werkzeugauslegung ein immer wiederkehrendes Problem**
 - Werkzeugauslegung
 - Spezifikation und Systematischer Ansatz
 - Fehlermöglichkeits- und Einflussanalyse (FMEA)
 - Thermografische Analyse

Dr.-Ing. Jörn Schulz, Head of Product Management, Balda Medical GmbH, Bad Oeynhausen

- 10:20 **Ultrastarke und mediendichte Metallhybridverbunde im Spritzgussprozess**

Grundlagen des Openair-Plasma und PlasmaPlus als Basis für die Plasma-SealTight (PST)-Technologie
Wesentliche Prozessschritte für die Herstellung eines Metallhybriden mit der PST-Technologie
Vorstellung von Werten zur Festigkeit, Dichtigkeit, Alterung
Modifizierte Kunststoffcompounds - warum ist das sinnvoll?

Edgar Düvel, Global Market Segment Management, Plasmatreut GmbH, Steinhagen

- 11:00 **Kaffeepause**

- 11:30 **Integrative Spritzgießtechnik am Beispiel des Partikelschaum-Verbund-Spritzgießens (PVSG) und des Integrierten Metall-Kunststoff-Spritzgießens (IMKS)**

Funktionalisierter Leichtbau
Partikelschaum-Verbund-Spritzgießen (PVSG)
Fertigung von elektronischen und mechatronischen Artikeln
Integriertes Metall-Kunststoff-Spritzgießen (IMKS)

Dipl.-Ing. Ingo Brexeler, Geschäftsführung, Krallmann Gruppe, Hiddenhausen

- 12:10 **Trends in der Oberflächenveredelung**
 - Vom Artikeldesign zum galvanisierten Bauteil

Wilfried Schulte, Technischer Leiter, **Dr. Markus Hüp**, Technische Leitung Galvaniken, Heinze Kunststofftechnik GmbH & Co. KG, Bad Salzufflen

- 12:50 **Abschlussdiskussion und Ausblick**

- 13:00 **Mittagessen**

- 14:00 **Bustransfer zur Werksbesichtigung**



Besichtigung

Die HeRo Galvaniktechnik GmbH in Bad Salzufflen, ein Unternehmen der Heinze Gruppe, ist Spezialist für galvanisierte Produktserien und betreibt eine der modernsten und umweltfreundlichsten Galvanikanlagen Europas. Auf einem Rundgang sehen Sie: Gestellbestückung, Anlagentechnik, galvanische Bäder, Roh- und Fertigteile im Vergleich

VDI-Spezialtag, 20. November 2018, Bad Salzufflen

Recycling von Kunststoffen

- 10:00 - 17:30 Uhr



Dr.-Ing. Ralf Brüning, Geschäftsführer, Dr. Brüning Engineering UG, Brake

Zielsetzung

Dieser Spezialtag beleuchtet den aktuellen Stand der Technik des Kunststoffrecyclings - von der Sammlung von Produktions- und Post-Consumer Abfällen über innovative Sortier-, Aufbereitungs- und Verfahrenstechniken bis hin zum erfolgreichen Einsatz von Rezyklaten vor dem Hintergrund ökologischer und ökonomischer Bewertungen.

Inhalte des Spezialtags

Die EU-Kunststoffstrategie und deren Auswirkungen

- Reduktion von Kunststoffabfällen
- Verstärkter Einsatz von Rezyklaten
- Kreislaufwirtschaft

Unterschiedliche Sammlungs- und Erfassungsstrategien

- Haushalte
- Gewerbe
- Produktion

Einsatz von Produktionsabfällen vs. Post-Consumer-Abfällen

- Qualitäten
- Mengen
- Probleme

Unterschiede zwischen Kunststoffen aus Verpackungen, Baustoffen, Fahrzeugen, Elektroaltgeräten

- Einsatzgebiete
- Kunststoffsorten
- Additive

Innovative Sortier-, Aufbereitungs- und Verfahrenstechnik

- Zerkleinerungs-, Transport-, Siebtechniken, ...
- Magnet- und Sensortechniken
- Schwimm-Sink

Beispiele für den Einsatz von (post-consumer) Rezyklaten

- Produkte
- Reinheiten / Verunreinigungen
- Märkte

Beleuchtung wirtschaftlicher Fragestellungen

- Erzielbare Qualitäten
- Durchsatzsteigerung
- Langlebigkeit

Aktuelle Forschungsprojekte

- Schwarze Kunststoffe
- Flammschutzmittel

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

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

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

VDI-Konferenz Integrative Spritzgießtechnik	VDI Spezialtag	Kombipreis
<input type="checkbox"/> 21. und 22. November 2018 Bad Salzuflen (03K0360018)	<input type="checkbox"/> 20. November 2018 Bad Salzuflen (03ST907001)	<input type="checkbox"/> 20. bis 22. November 2018 Konferenz + 1 Spezialtag
EUR 1.590,-	EUR 890,-	EUR 2.280,-

[] 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 nehme an der Besichtigung am 22. November 2018 teil.

[] 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(e)

Bad Salzuflen: Maritim Hotel Bad Salzuflen, Parkstr. 53, 32105 Bad Salzuflen, Tel. +49 5222/181-0, E-Mail: meeting.sbs@maritim.de

Für Sie als Konferenzteilnehmer haben wir im genannten Hotel Zimmerkontingente reserviert. Bitte reservieren Sie bis zum 06.11.2018 unter dem Stichwort „VDI Wissensforum“. Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im Hotel vor.

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, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

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

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.

