



Technik, Trends und  
Networking beim  
VDI Branchentreff

Bildquelle: © KraussMaffei

VDI-Jahrestagung

# Spritzgießen 2023

## Verfahrens- und Maschineninnovationen

- Steigerung des Outputs und der Wirtschaftlichkeit von Würfelwerkzeugen
- Fortschritte bei Predictive Maintenance und Regelungstechnik
- Lichtintegration und Designtrends im Automotive
- Computertomografie in der Qualitätssicherung

## Spritzgießen im nachhaltigen Wandel

- Anforderungen an Rohstofflieferanten und Maschinenhersteller
- Der digitaler Produktpass als Instrument der Kreislaufwirtschaft
- Produktdesign als Treiber für Sustainability
- Rezyklat-basierte Kunststoffcompounds für die nachhaltige Automobilindustrie

### Tagungsleitung:

Dipl.-Ing. Arnd Janssen, TENTE-ROLLEN GmbH, Wermelskirchen

Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter, Weidmann Medical Technology AG, Rapperswil, Schweiz

+ Verleihung des VDI Nachhaltigkeitspreises Kunststofftechnik

+ Fachausstellung

## Hören Sie Experten u. a. von:

ARBURG | Aurora Kunststoffe | Balda Medical | Barnes Molding Solutions | BAuA | Covestro Additive Manufacturing | DFGF | ENGEL Austria | Evonik Operations | GENERATIONDESIGN | GERHARDI Kunststofftechnik | GIRA Giersiepen | Kunststoff-Institut Lüdenscheid | KraussMaffei Technologies | LEONHARD KURZ Stiftung | MAN Truck & Bus | ProData | Robert Bosch | Rogalla Consulting | Symate | TecPart



## 1. Veranstaltungstag Dienstag, 18. April 2023

08:00 Registrierung



### Spritzgießen im Wandel

Moderation: **Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter**, Weidmann Medical Technology AG, Rapperswil, Schweiz

09:00 Begrüßung und Eröffnung durch den Vorsitzenden des VDI-Programmausschusses Spritzgießtechnik  
**Prof. Dipl.-Ing. Martin Würtele**, Technische Hochschule Rosenheim

09:15 Trends der Kunststoffverarbeitung

- Gegenwärtige Branchensituation
- Nachhaltigkeitsdiskussion Fluch oder Segen?
- Nachwuchs begeistern – jetzt erst recht!

**Dipl.-Ing. Michael Weigelt**, Geschäftsführer, TecPart Verband Technische Kunststoff-Produkte e. V., Frankfurt am Main

10:00 Vorstellung der TecPart Preisträger der K 2022

- **Dr. Rainer Lenzen**, Handlungsbevollmächtigter, Director Research and Development Technology Center Plastics, Miele & Cie. KG – **Trockner-Bodenmodul mit Grundplatte + Deckel**  
Hauptinnovation: Physikalische Schäumen mit dem Einsatz eines Kunststoff-Rezyklats
- **Thomas Ruff**, Leitung Technischer Vertrieb, Kunststoff Helmbrechts AG – **Kapazitive Lenkrad-Bedieneinheit in FFB Technik**  
Hauptinnovation: Kapazitive Bedienung eines Kunststoffbauteils mit innovativer schwarzer Siebdruckfarbe
- **Christoph Donth**, Leiter Produkt- und Prozessentwicklung, ETM Engineering – **Technologie Marketing GmbH, Reinluftleitung**  
Hauptinnovation: Einteilige Mehrkomponenten-Bauteilherstellung durch innovatives Bi-Injektionsverfahren

10:45 Kurzvorstellung der Aussteller

11:00 Kaffeepause mit Besuch der Fach- und Posterausstellung

11:45 Rückblick auf die inhaltlichen Highlights der K 2022

- Neuerungen in der Verfahrens- und Anlagentechnik.
- Digitale Fortschritte in allen Bereichen?
- Blick in Richtung Werkzeugtechnik.
- Wird Spritzgießen nachhaltiger?

**Prof. Dr.-Ing. Reinhard Schiffers, M. Sc. Dimitri Kvaktun, M. Sc. Jan Buschmann**, Institut für Produkt Engineering – Konstruktion und Kunststoffmaschinen, Universität Duisburg-Essen

12:30 Verleihung VDI Nachhaltigkeitspreis Kunststofftechnik

Der Nachhaltigkeitspreis wird erstmals von der VDI-Gesellschaft Materials Engineering verliehen. Mit dem Preis sollen **junge Hochschulabsolventen** für herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der Nachhaltigkeit in der Kunststoffverarbeitungstechnik ausgezeichnet werden. Die Arbeit wird durch den/die Preistragende in einem Kurzvortrag vorgestellt.

12:50 Mittagessen mit Besuch der Fachausstellung



### Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz

Moderation: **Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter**, Weidmann Medical Technology AG, Rapperswil, Schweiz

14:10 Die Kunststoffverarbeitung auf dem Weg zur Kreislaufwirtschaft – Ein Statusupdate

- Kreislaufwirtschaft und Kunststoffimage
  - Aktuelle Entwicklungen der politischen Rahmenbedingungen des Kunststoffrecyclings
  - Aktuelle normative und regulatorische Vorgaben in der Diskussion
- Frank Stammer**, Fachreferent, TecPart Verband Technische Kunststoff-Produkte e. V., Frankfurt am Main



### Innovationen in der Anlagen- und Prozesstechnik

Moderation: **Dipl.-Ing. Arnd Janssen**, TENTE-ROLLEN GmbH, Wermelskirchen

Neue Designtrends im Automotiv „Front End“ + „Rear End“ benötigen neue Herstellungsprozesse von Kunststoffblenden

- Transformation im Fahrzeugdesign fordert neue Bauteillösungen
- Elektrifizierung als Innovationstreiber
- Identifikation der Marken/OEM's
- Lichtintegration als wesentlicher Anforderungsaspekt der Zukunft
- Darstellung von möglichen Fertigungsprozessen im Bezug 2 K sowie DecoPUR

**Martin Hahn**, Head of Application & Technology Innovation/R&D, LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Fürth

14:40 CSR (Corporate Social Responsibility) im Spritzguss – Anforderungen an Rohstofflieferanten und Maschinenhersteller

- Die Methodik der Sustainability Intelligence
- Anforderungen an Ihre Nachhaltigkeits- und CSR-Richtlinie – Policies, Verhaltenskodex, Zertifizierungen
- Lieferantenbewertung und Fragebögen am Beispiel EcoVadis
- Betrachtung einer Klimastrategie & Zukunftsausblick

**Fabian Leiminger**, Sales & Business Development, **Dipl.-Ing. Wolfgang Berger**, Business Development, DFG E Institute for Energy, Ecology and Economy, Greifenberg, München

Würfelsysteme – Mehr Output für alle Branchen

- Aktueller Stand der Würfeltechnik
- Möglichkeiten zur Steigerung des Outputs und Wirtschaftlichkeit von Würfelwerkzeugen
- Standardwerkzeuge, Etagenwerkzeuge, Würfelwerkzeuge: ein Vergleich
- Maschinentechnische Voraussetzungen für den Einsatz von Würfelwerkzeugen

**Dipl.-Ing. (FH) Bernd Eble**, Senior Applications Manager Cube Mould Technology, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

**15:10 Kaffeepause mit Besuch der Fach- und Posterausstellung**
**15:50 CO<sub>2</sub>-Bilanzierung: Tier 1: Anforderungen an den Spritzgießer**

- Steigende Nachhaltigkeitsziele und Anforderungen durch den OEM
- Mögliche materialspezifische Stellhebel zur Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Footprints
- Beispielanwendung für Upcycling von PCR-Rezyklat

**Dr.-Ing. Gerrit Hülder**, Senior Manager, **Dipl.-Ing. Stefan Apelt**, Forschungsingenieur, **Ilonka Wachendorfer**, Fachreferentin, Angewandte Material- und Herstellungstechnologien für Metalle und Polymere, Robert Bosch GmbH, Renningen, Stuttgart

**16:20 Nachhaltigkeit ist Zukunftsdesign – das Richtige neu denken lernen**

- Die unerkannte Bedeutung von Design als Kompetenz für Erfolg
- Design als Treiber für Sustainability
- Das Bermudadreieck für Veränderungsprozesse
- Nachhaltig „gestalten und machen“, aber wie?

**Dipl. Designer Holger Bramsiepe**, Managing Partner, GENERATIONDESIGN GmbH, Wuppertal

**16:50 Die Mikroplastikbeschränkung als Teil der EU-Kunststoffstrategie**

- Ziele und Maßnahmen der EU-Kunststoffstrategie als Teil des Aktionsplans der EU zur Kreislaufwirtschaft
- Mikroplastikbeschränkung unter REACH (FOKUS!)

**Dr. Oliver Peters**, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) – Bundesstelle für Chemikalien, Dortmund

**17:20 Kurze Pause**

**Keynote**

Moderation: **Prof. Dipl.-Ing. Martin Würtele**, Technische Hochschule Rosenheim

**17:30 Erfolgreich durch und aus der Krise**

- Krisenmanagement – vor, während, nach einer Krise
- Erfahrungen aus der Praxis
- Strategien konsequent umsetzen
- Neue Geschäftsfelder identifizieren

**Dr.-Ing. Arno Rogalla**, Rogalla Consulting, Bad Bramstedt

**18:15 Ende des ersten Veranstaltungstages**
**ab 19:30 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


**Forschungsberichte aus den Hochschulen**

Moderation: **Prof. Dipl.-Ing. Martin Würtele**, Technische Hochschule Rosenheim

**09:00 Produktentwicklung, Werkzeugbau, Spritzgießen**

- Digitalisierung als Wunderwaffe? Grenzen und Chancen
- Der Konsens zur Wirtschaftlichkeit
- Reproduzierbarkeit, Reproduzierbarkeit, Reproduzierbarkeit

**Michael Werner, M. Eng, Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul**, Fertigungstechnik, Werkzeugkonstruktion, Angewandte Kunststofftechnik, Hochschule Schmalkalden

**09:20 Spritzgießen Rotor-integrierter Dauermagnete in der Antriebstechnik**

- Werkzeugkonzept zur Fertigung von Rotor-integrierten Dauermagneten
- Integration von Permanentmagneten in die Spritzgießfertigung von Rotoren
- Zentrale Einflussfaktoren auf die magnetischen Eigenschaften von Rotor-integrierten Dauermagneten

**Uta Rösel M. Sc.**, Abteilungsleitung Verarbeitung, **Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer**, Lehrstuhlleitung, Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen

**liveCare – die Lösung zur zustandsbasierten Wartung**

- Onlineüberwachung der wichtigsten Komponenten einer Spritzgießmaschine
- Optimierung der Wartungsstrategie
- Steigerung der Nachhaltigkeit durch Transparenz der Ergebnisverluste von verschlissenen Komponenten.

**Sebastian Fruth**, Data Scientist, Digital Applications & Data Intelligence, **Johannes Steigerwald**, Product Manager Digital & Service Solutions, KraussMaffei Technologies GmbH, München

**Lösungen für konstante Spritzgießprozesse**

- Materialverhalten, Spezifikationen, Eingangs- und Ausgangsprüfungen
- Überwachungsparameter
- Prozesskonstanz, Regelkarten, Forminnendruck

**Dipl.-Ing. Bernhard Hoster**, Leiter Technologiemanagement KF, Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Radevormwald, **Dr.-Ing. Thomas Walther**, Leiter Application & Process Development, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

**Mit Digitalen Assistenzsystemen die Qualität erhöhen**

- Prozess Monitoring – Prozessabweichungen mittels KI erkennen
- Prozess Qualität – Prozessabweichungen intelligent ausgleichen
- Prozess Sicherheit – Fehlervermeidung und Fehlerlösung

**Dr. Johannes Kilian**, Vice President Process Technology & Inject 4.0, ENGEL Austria GmbH, Schwertberg, Österreich

## 09:40 FutureMould – Prescriptive Maintenance

- Werkzeugverschleiß; Künstliche Intelligenz
- Prescriptive vs. Predictive Maintenance
- Verlängerung der Lebensdauer

**Maximilian Teich, Prof. Dr.-Ing. Thomas Schröder**, Forschungszentrum Material- und Prozesstechnik, Institut für Kunststofftechnik Darmstadt, Hochschule Darmstadt

## 10:00 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung



### Einsatz von Recyclaten im Spritzgießprozess

## 10:40 Digitaler Produktpass – R-Cycle als Best Practice

- Kreislaufwirtschaft von Verpackungen – mit R-Cycle zu besserer Rezyklatqualität und höheren Rezyklateinsatzquoten
- Digitaler Produktpass – Hürde der Gesetzgebung oder Chance?
- Digitale Wasserzeichen – eine mögliche Markierung für die Sortierung?

**Dr.-Ing. Dipl.-Wirt. Ing. Benedikt Brenken**, Director R-Cycle Initiative, ProData GmbH, Troisdorf, **Dr.-Ing. Thomas Walther**, Leiter Application & Process Development, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg

## 11:10 Specialities für nachhaltige Kunststoffanwendungen

- Entkoppelung wirtschaftlichen Wachstums vom Einsatz fossiler Ressourcen in der Kunststoffindustrie
- Mechanisches und Chemisches Recycling – komplementäre Technologien
- Lösungen zur Verbesserung der Rezyklateigenschaften

**Dr. Patrick Gloeckner**, Head Global Circular Plastics Program, Evonik Operations GmbH, Marl

## 11:40 Rezyklat-basierte Kunststoffcompounds für die nachhaltige Automobilindustrie

- Vorstellung verschiedener Recyclingansätze
- Herausforderungen in der Wertschöpfungskette des mechanischen Recyclings postindustrieller Kunststoffabfälle; Lösungsansätze
- Maßgeschneiderte Produkte: Wie Recycler die Qualitätsanforderungen von Verarbeitern und OEMs erfüllen

**Dipl.-Ing. Thomas Rätzsch**, Geschäftsführer, **Dr. Markus Olschewski**, Produktmanager, Aurora Kunststoffe GmbH, Neuenstein

## 12:10 Kunststoffeinsatz im neuen MAN LKW – nachhaltige Lösungen, auch durch Einsatz von Rezyklaten

- CO<sub>2</sub>-Effizienz, Gewichts-Effizienz
- Rezyklateinsatz
- Einsatz von Kunststoffsatzkunststoffen

**Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Häberle**, Technische Beratung Kunststoffanwendungen, MAN Truck & Bus SE, München

## 12:40 Mittagessen mit Besuch der Fachausstellung



### Mit neuen Methoden dem Wettbewerb einen Schritt voraus

Moderation: **Dipl.-Ing. Arnd Janssen**, TENTE-ROLLEN GmbH, Wermelskirchen

## 13:40 Praktischer Einsatz der Computertomografie im Bereich Kunststoffspritzguss und Werkzeugbau

- Einsatzbereiche Reklamationsmanagement, Qualitätsvorausplanung, Lessons Learned
- Validierung von Artikeln, EMPB/Korrektur/Requalifikation
- Umsetzung der neuen GPS, Vorgaben mit Blick auf Status und Aussicht

**Harald Langhorst**, Quality Engineer, Balda Medical GmbH, Bad Oeynhausen

## 14:10 Kunststofftechnik braucht Überzeugungstäter – Wissenschaftliche Nachwuchskräfte der Branche sichern

- Nachwuchskräfte überzeugen, gewinnen, halten und nicht überreden
- Wie reagieren Hochschulen und Unternehmen auf abnehmende Studierendenzahlen?
- Fachliche Spezifikationen, didaktische Konzepte, gemeinsames Agieren

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Seul**, Fertigungstechnik, Werkzeugkonstruktion, Angewandte Kunststofftechnik, Hochschule Schmalkalden

## 14:40 Abschlussdiskussion

## 15:00 Ende der Veranstaltung



### Innovationen in der Anlagen- und Prozesstechnik

#### Neue Methoden der Qualitätssicherung

- Smarte Zellenvernetzung für Predictive Quality - Leistungspotential moderner KI-Systeme für die adaptive Qualitätssicherung
- Datenzusammenführung von Maschinen-, Peripherie- und Qualitätsdaten
- Optimierung von Testzyklen mit zustandsabhängigen Probenentnahmen

**Dr. Martin Jührisch**, Geschäftsführer Organisation und Vertrieb, Symate GmbH, Dresden, **Nikolas Schwarzmüller**, Leitung Unternehmensentwicklung, GERHARDI Kunststofftechnik GmbH, Lüdenscheid

#### 3D printed soft tooling – How additive creates synergy with subtractive and formative manufacturing processes

- The why and how and what of using 3D printing for soft tooling
- How to get started with 3D printing soft tooling for Injection Molding

**Dipl.-Ing. Pieter Leen**, Sr. Application Development Engineer, Stratasys, Geleen, Niederlande

#### Steigerung der Produktionseffizienz durch Prozessregelung und integrative Werkzeug- und Heißkanaltechnik

- Kompaktheißkanalsysteme für 2K- und 3K-Anwendungen
- MK-Indextechnologie für Single-Face und Würfelwerkzeuge
- Online-Prozessüberwachung mittels Datenakquisition
- Automatische Balancierung von Mehrfach-Heißkanalwerkzeugen

**Arno Pfaff**, Vice President Business Development & Strategy, **Dr. Stefan Kruppa**, Vice President R&D, beide Barnes Molding Solutions, Bahlingen am Kaiserstuhl

#### Neues maschinenunabhängiges, physikalisches Schäumverfahren – Perfoamer

- Wirkungsweise und Beladen von Thermoplasten mit CO<sub>2</sub>
- Erreichbare Fließfähigkeiten, Gewichtseinsparungen
- Vergleich mit maschinengebundenen Systemen

**Dipl.-Ing. Uwe Kolshorn**, Senior Expert Anwendungstechnik, Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Lüdenscheid



## VDI-Programmausschuss Spritzgießtechnik

**Dipl.-Ing. Bernhard Hoster**, GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Radevormwald  
**Dipl.-Ing. Arnd Janssen**, TENTE-ROLLEN GmbH, Wermelskirchen  
**Dipl.-Ing. Kerstin Krallmann**, WAGO GmbH & Co. KG, Minden  
**Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann**, Evonik Resource Efficiency GmbH, Marl  
**Dipl.-Ing. Norbert Nobbe**, Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Lohne  
**Dipl.-Ing. Guido Peters**, technotrans-solutions GmbH, Meinerzhagen  
**Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter**, Weidmann Medical Technology AG, Rapperswil, Schweiz  
**Dr. Marco Wacker**, Uvex Arbeitsschutz GmbH, Fürth  
**Dr.-Ing. Thomas Walther**, ARBURG GmbH + Co KG, Loßburg  
**Dr.-Ing. Martin Wanders**, LANXESS Performance Materials GmbH, Dormagen  
**Prof. Dipl.-Ing. Martin Würtele**, Technische Hochschule Rosenheim (Vorsitz)

## Fachlicher Träger

Die VDI-Gesellschaft Materials Engineering vernetzt gezielt Experten aus Wirtschaft und anwendungsnaher Wissenschaft, um aktuelle Bauteil- und Produktfragen aus Sicht der Werkstoffe und ihrer Technologien zu diskutieren und die erarbeiteten Lösungsansätze dem Netzwerk der Ingenieure in diesem Bereich zur Verfügung stellen zu können.

[www.vdi.de/gme](http://www.vdi.de/gme)

## 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 Tagungsgeschehens „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kund\*innen ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:

### Ansprechpartnerin:

**Sandra Schreiner**  
 Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring  
 Telefon: +49 211 6214-188  
 E-Mail: [schreiner@vdi.de](mailto:schreiner@vdi.de)

## Aussteller

- Dr. Boy GmbH & Co. KG
- Kaiser Kunststoff Equipment
- MF SOFTWARE Sales & Service Group GmbH
- Symate GmbH
- Tecpart

(Stand 12.12.2022)



VDI-Spezialtag, Montag, 17. April 2023

## Künstliche Intelligenz im Spritzguss: Connectivity, Plattformen, Methoden

10:00 bis 18:00 Uhr



**Leitung: Stefan Lange**, Symate GmbH, Dresden

### Inhalte des Spezialtages

#### Technologiedaten in der Kunststoffindustrie

- Digitalisierung und Industrie 4.0: Wer braucht was und warum?
- Trends, Leitthemen, Innovationsbarrieren
- Einsatzszenarien und Projektziele

#### Typische Plattformen: Der richtige Zugang zu den Daten

- Plattformen: Der richtige Zugang zu den Daten
- Big Data vs. konventionelle Datenhaltung
- End-to-End-Lösungen als Non plus ultra
- Typische Standardschnittstellen, erforderliche Hardware
- Möglichkeiten zur Erfassung der Daten im Bestand (Brown-field-Anlagen)
- Typische Standard-Schnittstellen/erforderliche Hardware etc.

#### Methodische Einführung in die KI-Grundlagen

- Zusammenhänge in Daten erkennen und Prozesse optimieren: mit und ohne Künstliche Intelligenz
- Einführung in die Datenanalyse und das maschinelle Lernen (ML)
- Vorstellung eines Feature Engineerings für überwachtes KI-Training
- Vorstellung eines Modell-Teachings zur Klassifikation und Regression
- Modelleinbau und Modellautomatisierung: Schnittstellen und Plattformen
- Sicherung der Datenqualität als Voraussetzung beim KI-Einsatz

#### Vorgehen und Gestaltung einer KI-basierten Software Lösung

- Entwicklung eines teilnehmerspezifischen Referenzbeispiels: Standort, Produkte, Technologien und Datenquellen
- Spezifikation der Stakeholder im KI Projekt
- Beschreibung der Anwendungsfälle und User Stories
- Welche Datenquellen liegen vor, Wer ist wofür zuständig?
- Technische Machbarkeitsuntersuchung zur Abschätzung des Entwicklungsrisikos
- Rentabilitätsrechnung für Einzellinien und Gesamtstandort

#### Best Practice für ein KI Digitalisierungsprojekt

- Globaler und lokaler Anwendungsfall: Datenerfassung und -analyse in mehrstufigen Prozessketten
- Umsetzung und Bewertungsmöglichkeiten
- Ist-Soll-Darstellung; Entwicklungsschwierigkeiten
- Erwartungen, Nutzenbewertung, Nutzerakzeptanz

#### Wirtschaftliche Aspekte

- Kosten der Digitalisierung; Pricing/typische Lizenzmodelle
- Rentabilitätsvorschau an Beispielszenarien
- Erhebung und Dokumentation von Leistungskennzahlen
- Worauf muss man achten, wenn man einen Anbieter sucht?
- Unterhalt einer digitalen (KI-)Lösung/Wartung

Separat buchbar

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

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

VDI Spezialtag	Jahrestagung Spritzgießen 2023	Kombipreis Tagung + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 17. April 2023, Dorint Pallas Wiesbaden (03ST110023)	<input type="checkbox"/> 18. und 19. April 2023, Dorint Pallas Wiesbaden (03TA110023)	<input type="checkbox"/> 17. - 19. April 2023, Wiesbaden (03TA110023 + 03ST110023)
EUR 990,-	EUR 1.490,-	EUR 2.330,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer\* \_\_\_\_\_

\* 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/)

**Fachtagung:** Dorint Pallas Wiesbaden, Auguste-Viktoria-Str. 15, 65185 Wiesbaden, Tel.: +49 611/3306-0, E-Mail: [info.wiesbaden@dorint.com](mailto:info.wiesbaden@dorint.com)

**Zimmerbuchung:** Im Veranstaltungshotel steht Ihnen bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig bei dem Hotel unter dem Stichwort „VDI“, Tel.: +49 611/3306-3306, E-Mail: [reservierung.wiesbaden@dorint.com](mailto:reservierung.wiesbaden@dorint.com)

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 digital 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.

