

VDI-Jahrestagung

# Spritzgießen 2020

## Nachhaltiger Materialeinsatz

- Thermoplastisches Schäumen
- Hohlprofil-Hybridtechnik
- Modellgestützte Prozesseinrichtung
- Qualitätsgesichertes Rezyklat
- Direktcompoundierung auf der Spritzgießmaschine

- + Interaktive Diskussionen im World Café Format
- + Verleihung der Richard-Vieweg-Ehrenmedaille des VDI

- + Separat buchbarer Spezialtag  
Künstliche Intelligenz für selbstregelnde Prozessketten

## Ressourceneffiziente Prozessführung

- Virtuelle Produktionsassistenz
- KI-Systeme für stabile Prozesse
- Servoangetriebene Heißkanäle
- Energieeffiziente Werkzeugtemperierung
- Ausschussreduktion durch automatisierte Datenanalyse

- + Fachausstellung

## Hören Sie Experten u. a. von:

GKV/TecPart | LANXESS Deutschland | Evonik Resource Efficiency | SHS plus | Contech Software & Engineering | Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT | Pöppelmann Holding | HRSflow | geba Kunststoffcompounds | KraussMaffei Technologies | gwK Gesellschaft Wärme Kältetechnik | SKZ – KFE | Robert Bosch | Magna Exteriors | Brose Fahrzeugteile A&E | Applikation und Entwicklung Produktionstechnik | Otto Männer



## 1. Veranstaltungstag Dienstag, 11. Februar 2020

08:00 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung durch den Vorsitzenden des VDI-Programmausschusses Spritzgießtechnik**  
**Dipl.-Ing. Martin Würtele**, KraussMaffei Technologies GmbH, München



**Plenarvorträge**  
Kongresssaal 2

09:15 **Trends der Kunststoffverarbeitung**

- Gegenwärtige Branchensituation
- Warum Kunststoffverarbeiter selbstbewusst sein können
- Verwertung von Kunststoffprodukten

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

10:00 **Technologische Highlights der Gewinner des GKV/TecPart-Innovationspreises 2019**

Ausgezeichnete Unternehmen präsentieren die konstruktiven Herausforderungen, die kundenseitig an ein angefragtes Bauteil gestellt wurden, sowie die Methoden und Innovationen, mit denen die Lösungen erreicht wurden.

10:45 **Kaffeepause mit Besuch der Fach- und Posterausstellung**



### Nachhaltiger Materialeinsatz

Kongresssaal 2

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann**



### Ressourceneffiziente Prozessführung

Kongresssaal 1

Moderation: **Dipl.-Ing. Roland Dörner**

11:15 **Leichtbau in Großserie – Thermoplastisches Schäumen für Stoßfänger-Anwendungen**

- Thermoplastisches Schäumen für nicht-sichtbare Stoßfängerteile
- Potentiale für Gewichtseinsparungen und Materialverhalten von Thermoplasten mit physikalischer Schäumung
- Design und Performance der Serienanwendung
- Ausblick auf neue Anwendungen und Potenziale für thermoplastisches Schäumen

**Dipl.-Ing. (FH) Johannes Götzelmann**, Director Product and Process Development Exteriors Europe, Miguel Benitez, Manager Product and Process Development Exteriors Central Europe, Magna Exteriors GmbH, Sailauf

**Vorbereitungen zur Digitalisierung in der Spritzgießverarbeitung**

- Einflussgrößen in der Kunststoffverarbeitung
- Werkzeugfaktoren; Schwindungsfestlegung
- Optimierung des Prozessfensters
- Anomalitätenerkennung

**Franz Josef Bergmann**, ehemals Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Detmold

11:45 **Hohlprofil-Hybridtechnik – Intelligenter Materialeinsatz für Strukturbauteile in der automobilen Großserie**

- Entwicklung und Herstellung von Kunststoff/Metall-Verbundbauteilen
- Validierung der Bauteilperformance mittels Simulation
- Case Studies und Anwendungsbeispiele aus der Entwicklung

**Dr.-Ing. Matthias Theunissen**, Projektmanager in der Anwendungsentwicklung, LANXESS Deutschland GmbH, Dormagen

**Virtuelle Produktionsassistenz im Spritzgießprozess**

- Prozessoptimierung mit Hilfe virtueller Assistenz
- Live Simulation als Sensor
- Ressourceneffiziente Prozessführung

**Dr.-Ing. Kenny Saul**, Geschäftsführer, SHS plus GmbH, Dinslaken

12:15 **Hochleistungspolymere für intelligente und funktionelle Bauteile**

- Typische Eigenschaften von PEEK-Formmassen
- PEEK-Verarbeitung im Spritzguss
- Automobil-, Medizintechnik- und Industrieanwendungen
- Potenziale und Ausblick

**Dipl.-Ing. Frank Lorenz**, Director VESTAKEEP® Components, Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann, Head Processing and Development, Evonik Resource Efficiency GmbH, Marl

**KI-Systeme für robuste Produkte und stabile Prozesse am Praxisbeispiel**

- Predictive Quality & Maintenance: Prognosemodelle für Material- und Verfahrenskombinationen
- Prozesskettenübergreifende Datenanalyse
- Material- und Ressourceneffizienz durch weniger (Anfahr-) Ausschuss

**Dipl. Ing. Frank Thurner**, Leiter Entwicklung und Innovation, Contech Software & Engineering GmbH, Fürstenfeldbruck

12:45 **Mittagessen mit Besuch der Fach- und Posterausstellung**

14:00 **Verleihung der Richard-Vieweg-Ehrenmedaille des VDI**

Die Richard-Vieweg-Ehrenmedaille des VDI wurde erstmals 1978 von der VDI-Gesellschaft Kunststofftechnik, der heutigen VDI-Gesellschaft Materials Engineering, in Würdigung der hervorragenden und beispielhaften Persönlichkeit des Namensgebers verliehen.

Die Richard-Vieweg-Ehrenmedaille des VDI ist eine Auszeichnung für besonders verdiente Mitglieder und ehrenamtlich Tätige oder für Ingenieure, die sich auf den Gebieten der Kunststofftechnik besondere Verdienste erworben haben.



## 14:20 World Café Spritzgießtechnik

Diskutieren Sie in einzelnen Gesprächsrunden mit Fachexperten und Teilnehmern über diverse Themen, die die Spritzgießbranche beschäftigen. Wählen Sie vor Ort verschiedene Themen aus und sprechen Sie über Ihre Erfahrung:

- Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung
- KI-Anwendungen im Spritzgießprozess
- Energie- und ressourceneffiziente Prozessführung
- Der CO<sub>2</sub> Footprint in der Produktion
- Der Kunststofftechniker und das Marine Littering
- Mitarbeitergewinnung und -qualifizierung
- Chancen der Neuen Mobilität für Spritzgießer

Die World Cafés werden u.a. durch folgende Fachexperten moderiert:

**Dr.-Ing. Martin Wanders**, Lanxess Deutschland GmbH, **Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter**, Kunststoff Schwanden AG

**Dr.-Ing. Thomas Walther**, ARBURG GmbH & Co. KG, **Dr. Marco Wacker**, Uvex Arbeitsschutz GmbH, **Dipl.-Ing. Kerstin Krallmann**, Erwin Quarder Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, **Leandra Hamann**, Fraunhofer-Institut UMSICHT, **Dr. Martin Juhrisch**, Symate GmbH, **Dipl.-Ing. Guido Peters**, gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH

## 15:50 Kaffeepause mit Besuch der Fach- und Posterausstellung

## 16:20 Zusammenfassung der World Cafés

## 16:50 Kreislauftechnik von Kunststoffen – Rückblick K-Messe, was war neu

- Technische Recyclingansätze
- Neuartige Anlagenkonzepte
- Qualitätssicherung und Normierung
- Recyclingfreundliches Material- und Produktdesign
- Nachhaltigkeitsbewertung des Recyclings

**Prof. Dr.-Ing. Hans Josef Endres**, Institut für Kunststoff- und Kreislauftechnik IKK, Leibniz Universität Hannover

## 17:30 Mikro- und Makroplastik in der Umwelt: Definitionen, Mengen und Verbreitung

- Definition und Abgrenzung von Mikroplastik in der Umwelt
- Abschätzung der Mikroplastikemissionen
- Deutschland im europäischen/globalen Vergleich
- Eintragspfade und Verbreitung in der Umwelt
- Lösungsansätze zur Reduzierung der Emissionen

**Leandra Hamann**, Doktorandin Photonik und Umwelt, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen

## 18:10 Ende des ersten Veranstaltungstages

### ab Get-together

19:30

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum im **Kurhaus-Restaurant Baden-Baden** (Kaiserallee 1) 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, 12. Februar 2020



### Plenarvorträge

Kongresssaal 2

## 09:00 Modellgestützte Prozesseinrichtung durch vollvernetzte Produktion im Spritzgießen

- Potenziale der Vernetzung und Selbstoptimierung im Spritzgießprozess
- Vernetzung von virtueller und realer Optimierung
- Künstliche Intelligenz in der Produktion

**Malte Röbbig, M. Sc.**, Abteilungsleiter Spritzgießen, **Univ.-Prof. Dr.-Ing. Christian Hopmann**, Institutsleiter, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen

## 09:20 Closed-Loop in der Nachhaltigkeit – Der Lebenslauf einer Filterkartusche

- Nachhaltigkeit und Recycling
- Inline-Rheometerdüse
- Prozessregelung

**Lucas Rieming, B. Sc.**, Prof. Dr.-Ing. Thomas Schröder, Institut für Kunststofftechnik, Hochschule Darmstadt

## 09:40 Ganzheitlicher Einsatz von digitalen Methoden im Freigabeprozess

- Reduktion der Korrekturschleifen im Freigabeprozess von Kunststoffprodukten und -werkzeugen
- Nutzen der Digitalisierung auf methodischer und organisatorischer Ebene
- Optische und CT-Messverfahren – Vorteile & Nachteile
- Punktwolkentechnologie; Reverse Engineering
- Schnelligkeit und Flexibilität durch vor Ort Analysen

**Simon Heienbrock, M. Sc.**, **Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Guth**, Leitung Labor für Kunststofftechnik, Fakultät Maschinenbau, Hochschule Esslingen

## 10:00 Kaffeepause mit Besuch der Fach- und Posterausstellung



### Nachhaltiger Materialeinsatz

Kongresssaal 2

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann



### Ressourceneffiziente Prozessführung

Kongresssaal 1

Moderation: Dipl.-Ing. Roland Dörner

## 10:30 Kreislaufwirtschaft in der Praxis

- Rezyklateinsatz bei Pöppelmann
- Herausforderungen
- Nächste Schritte

**Dipl.-Kfm. (FH) Matthias Lesch**, Geschäftsführer, Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Lohne

## Erweiterte Prozessmöglichkeiten und signifikante Qualitätsverbesserung durch den Einsatz eines servo-angetriebenen Heißkanals

- Standard- vs. Servo-angetriebenes Heißkanalsystem
- Vorteile beim Einsatz eines servo-angetriebenen Heißkanals
- Haupteinsatzgebiete und Fallbeispiele

**Dipl.-Ing. Stefan Berz**, Vice President Sales HRSflow, HRSflow GmbH, Frankfurt am Main

## 11:00 Qualitätsgesichertes Rezyklat für hochwertige Produktdesigns

- Darstellung der Qualitätssicherung bei der Herstellung von Rezyklaten über die gesamte Prozesskette
- Einsatz von Rezyklaten bei hochwertigen Spritzgussteilen
- Besonderheiten von Rezyklaten im Spritzgussprozess
- Einsatzes von Rezyklaten unter ökonomischen und ökologischen Gesichtspunkten

**Dipl. Kfm. (FH) Thorsten Kriele**, Vertriebsleiter, B. Sc., Wirt.-Ing. Markus Kiffmeyer, Anwendungstechniker, geba Kunststoffcompounds GmbH, Ennigerloh

## Ausschussreduktion durch automatisierte Datenanalyse

- Nachteile der manuellen Prozessdatenanalyse
- Vorteile der automatisierten Prozessanalyse
- Einfache Darstellung und schnelle Verfügbarkeit der Analyseergebnisse als Voraussetzungen für die erfolgreiche Ausschussreduktion

**Dr. Maximilian Wank**, Teamleiter Data Analytics, Dipl.-Ing. Matthias Busl, Teamleiter Connected Solutions, Dr. Stefan Kruppa, Director Smart Machines, KraussMaffei Technologies GmbH, München

## 11:30 Potenzial gedruckte Werkzeugeinsätze aus Photopolymeren

- Druckverfahren, Materialien, Postprocessing
- Konstruktion von Einsätzen
- Spritzgießen mit gedruckten Einsätzen
- Praxisbeispiele

**Dipl.-Ing. (FH) Christian Deubel**, Anna-Lena Weber, Spritzgießen und Additive Fertigung, SKZ – KFE gGmbH, Würzburg

## Energieeffiziente Temperierung – sind Klimaschutz und wirtschaftliche Kaufinteressen vereinbar?

- Die Motivation zur CO<sub>2</sub>-Reduktion
- Potenziale bei der Standard-Temperierung
- Potenziale bei der dynamischen Temperierung
- CO<sub>2</sub>-Reduktion geht vor CO<sub>2</sub>-Kompensation

**Ralf Radke**, Leiter Business Development, gwK Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH, Meinerzhagen

## 12:00 Mittagessen

## 13:00 Direktcompoundierung aus dem Blickwinkel der Ressourceneffizienz

- Definition und technologische Konzepte der Direktverarbeitung im Bereich Spritzgießen
- Merkmale des Direktcompounds am Beispiel PP-LGF
- Notwendige und sinnvolle Voraussetzungen beim Einsatz von Direktcompound
- Auswirkungen auf die Ressourceneffizienz

**Dipl.-Ing. (FH) Georg Mai**, Leiter Technologie Kunststoff & Urformen/Produktionstechnologie Brose Gruppe, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg

## Intelligentes Monitoring für die Spritzgießform

- Vorstellung des Mold Mind II Systems
- Überwachung und Aufzeichnung von Echtzeiten
- Warnung vor Schäden
- Wartungsunterstützung

**Dr.-Ing. Julian Schild**, Team Leader Development, Otto Männer GmbH, Bahlingen

## 13:30 Sandwich-Spritzgießen – ein Beitrag zur besseren Verwertung von Recycling-Kunststoffen

- Die Technologie des Sandwich-Spritzgießen
- Verarbeitung von Recycling-Kunststoffen
- Beispiele von Sandwich-Formteilen
- Düsen (Schmelzeventile) für das Sandwich-Spritzgießen

**Dr.-Ing. Volker Reichert**, Geschäftsführer, A&E Applikation und Entwicklung Produktionstechnik GmbH, Dresden, **Andreas Handschke**, Product- and Technology Manager CellForm/Multinject, Krauss Maffei Technologies GmbH, München

## Stellschrauben für die Zykluszeitoptimierung am Beispiel der Pflanztopfoptimierung

- Herausforderung der Pflanztopfoptimierung
- Produktanforderung Pflanztopf
- Technologie der Spritzgusswerkzeuge
- Herausforderungen in der Produktion

**Dipl.-Ing. (FH) Günther Orschulik**, Leiter Produktmanagement TEKU, Dipl.-Ing. (FH) Hermann Winner, Leiter Werkzeug-Technologie-Zentrum, Johannes Siemermann B. Sc., Pöppelmann GmbH & Co. KG Kunststoffwerk- Werkzeugbau, Lohne

## 14:00 Kurze Pause

## 14:10 Mit Industrie 4.0 zur operativen Exzellenz in der automatisierten Sensorfertigung

- „I 4.0“-Tools für die aufgabengerechte und transparente Bereitstellung von Daten
- Transparenz für die wissensbasierte Ausschussverbesserung und Fehlerbehebung
- Standards für die effiziente und vertrauensvolle Zusammenarbeit im weltweiten Fertigungsverbund

**Dipl.-Ing. Udo Jauernig**, Automotive Electronics, Product Team Leader for Driver Assistance, Robert Bosch GmbH, Reutlingen

## 14:50 Abschlussdiskussion

- Vorstellung VDI-Nachhaltigkeitspreis Kunststoff-Spritzgießen

**Dipl.-Ing. Martin Würtele**, KraussMaffei Technologies GmbH, München

## 15:00 Ende der Veranstaltung

## Tagungsleitung

**Dipl.-Ing. Roland Dörner**, Tente-Rollen-GmbH, Wermelskirchen  
**Prof. Dr.-Ing. Karl Kuhmann**, Evonik Resource Efficiency GmbH, Marl

## VDI-Programmausschuss Spritzgießtechnik

**Dipl.-Ing. Bernhard Hoster**, GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, Radevormwald  
**Dipl.-Ing. Kerstin Krallmann**, Erwin Quarder Werkzeugtechnik GmbH & Co. KG, Espelkamp  
**Dipl.-Ing. Norbert Nobbe**, Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Lohne  
**Dipl.-Ing. Guido Peters**, gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH, Meinerzhagen  
**Dipl.-Ing. Univ. Steffen Reuter**, Kunststoff Schwanden AG, Schwanden (Schweiz)  
**Dr. Marco Wacker**, Uvex Arbeitsschutz GmbH, Fürth  
**Dr.-Ing. Thomas Walther**, ARBURG GmbH & Co. KG, Loßburg  
**Dr.-Ing. Martin Wanders**, Lanxess Deutschland GmbH, Dormagen  
**Dipl.-Ing. Martin Würtele**, KraussMaffei Technologies GmbH, München (Vorsitz)

## Fachlicher Träger

Die VDI-Gesellschaft Materials Engineering vernetzt gezielt Experten aus Wirtschaft und anwendungsnahe 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)

## Medien- & Kooperationspartner

**Kunststoffe**

**TecPart**  
 GKV  
 Verband Technische Kunststoff-Produkte e.V.

## 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 Sponsoringsangeboten erhalten Sie von:



### Ansprechpartner:

Lukas Flohrschütz  
 Projektreferent Ausstellungen & Sponsoring  
 Telefon: +49 211 6214-916  
 E-Mail: [flohrsuetz@vdi.de](mailto:flohrsuetz@vdi.de)

VDI-Spezialtag, Montag, 10. Februar 2020

## Künstliche Intelligenz für selbstregelnde Prozessketten

10:30 bis 18:00 Uhr



**Leiter des Spezialtags: Dr. Martin Juhrisch**, Geschäftsführer der Symate GmbH, Dresden

### Zielsetzung

Der Workshop beschäftigt sich mit dem Thema Industrie 4.0 und Künstlicher Intelligenz (KI) in der Kunststoffindustrie. Anhand von Beispielprojekten und praxisnahen Übungen für den Bereich des Spritzgießens erfahren Sie, wie Sie Ihre Maschinen-, Prozess und Qualitätsdaten nutzen können, ohne vorhandene Systeme grundlegend zu verändern. Wir diskutieren Wege zur nachhaltigen Optimierung von Prozessen und – damit verbunden – zur Steigerung der Qualität bei gleichzeitig sinkenden Kosten. Sie lernen, dass oftmals schon kleine Pilotprojekte ausreichen, um prozesskettenübergreifende Lösungen für eine gesamte Fabrik zu entwickeln. Insgesamt möchte der Workshop Sie auf wichtige Themen der digitalen Zukunft in der Kunststofffertigung vorbereiten, damit Sie den Blick auf das Wesentliche behalten und sich weniger von kurzfristigen Trends ablenken lassen.

## Inhalte des Spezialtages

- **Technologiedaten in der Kunststoffindustrie**
  - Erfolgreiches Technologiedatenmanagement (TDM) für Spritzguss-Prozessketten
  - Trends und Leitthemen in der Kunststoffverarbeitung
  - Innovationsbarrieren in der Kunststoffindustrie
  - Prozesskettenübergreifende Datenzusammenführung
- **Grundlagen von Industrie 4.0 und KI für die Kunststofffertigung und den Spritzguss**
  - Der richtige Zugang zu den Daten
  - Einsatzszenarien und Projektziele
- **Datenerfassung und -analyse in mehrstufigen Prozessketten; von der Prozessüberwachung bis zur Life Cycle Analyse (LCA)**
  - Anbindung von Datenquellen aus Maschinen und Anlagen
  - Dynamische LCA
  - Einbeziehen des Entwicklungsprozesses in die Datenanalyse
  - Prozessdatenanalyse in praktischen Beispielen
- **Erfolgreiche Digitalisierung in der praktischen Fertigung**
  - Entwicklung eines teilnehmerspezifischen Use-Cases als Grundlage für den praktischen Einsatz bei den Teilnehmern
- **Ein Anwender stellt ein Digitalisierungsprojekt vor**
  - Von der manuellen zur halbautomatischen Betriebsdatenerfassung (BDE)
  - Papier vs. Tablet
  - Anbindung von Datenquellen
  - Erfassung von Prozesszuständen und Qualitätsmerkmalen typische Plattformen
- **Typische Plattformen**
  - IoT
  - Relationale Datenbanken
  - Big Data
  - Konventionelle Datenhaltung
- **Wirtschaftliche Aspekte**
  - Kosten der Digitalisierung
  - Pricing/typische Lizenzmodelle
  - Rentabilitätsvorschau
  - Unterhalt einer digitalen (KI-)Lösung/Wartung
  - Machbarkeit

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)

Mit ressourceneffizienten  
Systemen Kosten und  
Zeit sparen

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

VDI Jahrestagung Spritzgießen	VDI-Spezialtag „Künstliche Intelligenz für selbstregelnde Prozessketten“	Kombipreis Tagung + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 11. und 12. Februar 2020, Kongresshaus Baden-Baden (03TA110020)	<input type="checkbox"/> 10. Februar 2020 Baden-Baden (03ST921001)	<input type="checkbox"/> 10.-12. Februar 2020, Baden-Baden (03TA110020) und (03ST921001)
EUR 1.290,-	EUR 890,-	EUR 1.840,-

1111

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:** Kongresshaus Baden-Baden, Augustaplatz 10, 76530 Baden-Baden, Tel. +49 7221 304-0, [www.kongresshaus.de](http://www.kongresshaus.de)  
**Spezialtag:** Radisson Blu Badischer Hof Hotel, Lange Str. 47, 76530 Baden-Baden, Tel. +49 7221/934-0, E-Mail: [info.bad21@gchhotelgroup.com](mailto:info.bad21@gchhotelgroup.com)

Abrufkontingente in verschiedenen Hotels in Baden-Baden finden Sie unter [www.vdi-wissensforum.de/Spritzgiessen](http://www.vdi-wissensforum.de/Spritzgiessen) oder über den Buchungslink: [veranstaltungen.baden-baden.de/vdispritzgiessen20](http://veranstaltungen.baden-baden.de/vdispritzgiessen20). Die Zimmer können bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn gebucht werden. Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH, Frau Adelheid Ey, Tel. +49 7221 275271, E-Mail: [Ey@Baden-Baden.com](mailto:Ey@Baden-Baden.com), [www.baden-baden.com](http://www.baden-baden.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 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.

