

VDI-Jahrestagung

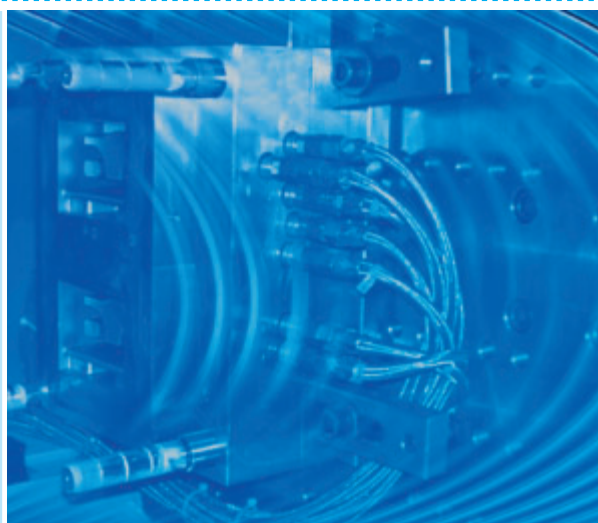
# Spritzgießen 2011

- Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen
- Spritzgießen von Kunststoffverpackungen

Diskutieren Sie mit den Experten u.a. über folgende Themen:

Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen

- Ressourceneffizienz: Von nachhaltiger Prozessführung profitieren
- Materialeinsparung: Mit GITBlow und Schaumspritzgießen Kosten senken
- Automatisierung: FVK wirtschaftlich fertigen
- Nachwachsende Rohstoffe: Spritzgießen von WPC und Biopolymeren
- Simulation: Optimierung von Bauteil und Prozess



Termin und Ort:

22. und 23. Februar 2011  
Baden-Baden

Spritzgießen von Kunststoffverpackungen

- Caps und Closures: Energieeffizient produzieren
- Barriereverpackungen: Aktuelle Entwicklungen nutzen
- IML: Fortschritte und Perspektiven
- Dünnwandtechnik: Anforderungen an Material und Werkzeug
- Spritzgießen vs. Tiefziehen: Welches Verfahren für welches Produkt?

Unter fachlicher Leitung von:

Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler,  
ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, Österreich

Dr.-Ing. Oliver Becker,  
Johnson Controls GmbH, Burscheid

In Kooperation mit



IK Industrievereinigung  
Kunststoffverpackungen e.V.

AUDITORIUM

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**  
**Prof. Ansgar Jaeger**, Vorsitzender VDI-Fachausschuss Spritzgießtechnik/Fakultät Kunststofftechnik und Vermessung, FH Würzburg-Schweinfurt

KUNSTSTOFFE UND NACHHALTIGKEIT: CHANCEN UND PERSPEKTIVEN FÜR DAS 21. JAHRHUNDERT

09:15 **Wie nachhaltig sind Kunststoffverpackungen?**  
■ Fakten zur Kunststoffverpackung  
■ Nachhaltigkeit in aller Munde  
■ Umweltdiskussion fernab der Realität  
■ Bewertungskriterien zur Nachhaltigkeit  
■ der Ökologische Rucksack  
■ Produktschutz ist Klimaschutz  
■ Ressourcenschonung durch Kunststoffverpackungen  
**Ulf Kelterborn**, Hauptgeschäftsführer, IK Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V., Bad Homburg v.d.H.

10:00 **Abfallwirtschaft und Ressourceneffizienz in Deutschland und Europa – politische Ziele, Quotenvorgaben und Markt**  
■ europäische Zielsetzungen 6. Umweltaktionsprogramm  
■ Beitrag der Kunststoffe Nutzungsphase/Abfallphase  
■ Kunststoffe in der Abfallerfassung und Aufbereitung  
■ ökonomische Randbedingungen der Kunststoffverwertung  
**Ulrich Schlotter**, Leiter Technische Projekte, tecpol Technologieentwicklungs GmbH für ökoeffiziente Polymerverwertung, Hannover

10:45 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

AUDITORIUM

11:30 **Forschung & Innovation**  
**Kurzvorträge mit anschließender Posterpräsentation im Foyer**

**Spritzgießen mechanisch tragender Werkstoffverbunde**  
**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Müller**, Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

**Spritzgussartikel energieeffizient herstellen**  
**Dipl.-Ing. Johannes Eben**, Prof. Dipl.-Ing. Peter Karlinger, Studiengang Kunststofftechnik, Hochschule Rosenheim

**Hybrid-Strukturen im PKW-Antriebsstrang**  
**Dipl.-Ing. Tatjana Geminger**, Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Heim, Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel,  
Dipl.-Ing. Christian Arend, Dipl.-Ing. Jonas Weber, Volkswagen AG-Werk Kassel

**Bio-Polyamid mit Naturfaserverstärkung – eine Alternative zu PA GF**  
**Dipl.-Ing. Maik Feldmann**, Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Andrzej K. Bledzki, Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Heim, Institut für Werkstofftechnik, Universität Kassel

12:20 Mittagspause und Besuch der Fach- und Posterausstellung

AUDITORIUM

**Sektion I: Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen**  
Vorsitz: **Dr.-Ing. Oliver Becker**, Johnson Controls GmbH, Burscheid

13:50 **Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit – was zählt wirklich?**  
■ Anlagentechnik  
■ Energieverbrauch  
■ Konzepte zur Energieeinsparung  
■ Fazit und Ausblick  
**Dipl.-Ing. (FH), M. Sc. Wolfgang Roth**, Leitung Anwendungstechnik/Messen, Wittmann Battenfeld GmbH, Kottlingbrunn (Österreich)

KONGRESS-SAAL 1

**Sektion II: Spritzgießen von Kunststoffverpackungen**  
Vorsitz: **Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler**, ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, Österreich

**Nachhaltige Polyolefinentwicklungen für dünnwandige Verpackungen**  
■ Effizienz auf hohem Eigenschaftsniveau  
■ Zykluszeitreduzierung  
■ Reinheit und Geschmacksneutralität  
■ Convenience – alles aus PP  
■ Innovation hört nie auf  
**Dipl.-Ing. Elisabeth Hebesberger**, Product Development Engineer, Ing. MBA Manfred Kirchberger, Borealis Polyolefine GmbH, Linz (Österreich)

AUDITORIUM

**Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen**  
Vorsitz: Dr.-Ing. Oliver Becker

- 14:30 GITBlow: Eine innovative Prozesserweiterung für den Spritzgießverarbeiter**
- Verfahrensablauf und Prozesstechnik
  - umgesetzte Bauteile und zu verarbeitende Materialien
  - Anwendungsbeispiele
  - Ressourceneffiziente Bauteilumsetzung
- Dr.-Ing. Joachim Schnieders, Geschäftsführer, 3 Pi Consulting & Management GmbH, Paderborn**  
Dr.-Ing. H. Ridder, *Phoenix Contact GmbH & Co. KG*,  
Prof. Dr.-Ing. H.-P. Heim, *Universität Kassel*,  
Prof. Dr.-Ing. E. Moritzer, T. Plugge, *Universität Paderborn*
- 15:10 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung
- 15:50 Leichte Integralschäume durch Schaumspritzgießen mit optimierten Werkstoffen und variothermen Werkzeugen**
- Kontrolle der Integralschaumstruktur
  - Potenzial von variothermer Temperierung
  - Oberflächenverbesserung
- Dipl.-Ing. Andreas Spörrer, Bereichsleiter Kunststoffe, Prof. Dr.-Ing. Volker Altstadt, Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth**
- 16:30 Pro-Foam – einfach, robust, flexibel schäumen**
- Thermoplastschaumspritzgießen mit physikalischen Treibfluiden
  - innovative Verfahrensentwicklung
  - Maschinen- und Anlagentechnik
  - Validierung des Verfahrensprinzips
- Dipl.-Ing. Andreas Neuß, Abteilungsleiter Spritzgießen und PUR-Technologie, Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV), RWTH Aachen**

KONGRESS-SAAL 1

**Spritzgießen von Kunststoffverpackungen**  
Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler

- Dünnwandverpackungen und deren Anforderungen an die Konzeption und den Bau von Spritzgießwerkzeugen**
- Dünnwandtechnik außerhalb etablierter Branchen
  - Werkzeugkonzeptionen
  - Prozesssicherheit durch Nadelverschlussstechnik
  - Anwendungsbeispiel anhand eines Etagenwerkzeugs
- Bernd Schrenk, Managing Director, Otto Männer Vertriebs GmbH, Bahlingen a.K.**
- Aktuelle Maschinenteknik für das Spritzgießen von Verpackungen**
- Verpackungen und ihre Anforderungen
  - maschinentechnische Lösungen für Antriebe, Plastifizierung, Steuerung und Schließenheit
- Prof. Ansgar Jaeger, Fakultät Kunststofftechnik und Vermessung, FH Würzburg-Schweinfurt**
- Spritzgießen im Wettbewerb zum Tiefziehen**
- Gegenüberstellung der beiden Technologien
  - Vorteile vom Spritzguss
  - Dekorationsmöglichkeiten im Spritzguss
  - Investitionsvergleich anhand eines Beispiels
- Harald Steiner, Technical Director, Greiner Packaging International GmbH, Micheldorf (Österreich)**

AUDITORIUM

PLENARVORTRAG

- 17:15 Verpacken, Auspacken und Schützen nach dem Vorbild der Natur: Was man von der Biologie für technisches Verpacken lernen kann**
- Bionik: Lernen von der Natur
  - biologische Verpackungen
  - multifunktionale Oberflächen und Atmungsaktivität
  - hohe mechanische Belastbarkeit
- Prof. Dr. Thomas Speck, Lehrstuhl für „Botanik: Funktionelle Morphologie und Bionik“ und Direktor des Botanischen Gartens, Dr. Olga Speck, Dr. Tom Masselter, Dr. Robin Seidel, Universität Freiburg**
- 18:00 Ende des ersten Veranstaltungstages**
- 19:30 Abendveranstaltung mit Buffet**  
Trinkhalle/Kurhaus Baden-Baden  
Kaiserallee 3, 76530 Baden-Baden



Fachausstellung & 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 VDI-Tagung teilnehmen.

Bitte sprechen Sie uns an:

**Ausstellung:**  
Christina Büttner  
Tel.: +49 (0) 211 62 14-4 29  
buettn@vdi.de

Auf Wiedersehen zur VDI-Jahrestagung „Spritzgießen 2012“ am 14.-15. Februar 2012 in Baden-Baden  
[www.vdi.de/spritzgiessen](http://www.vdi.de/spritzgiessen)

AUDITORIUM

Neue Technologien für nachhaltiges Spritzgießen  
Vorsitz: Dr.-Ing. Oliver Becker

- 09:00 Lichttechnik – Kunststoff als Leuchte**
- Moderne Lichtquellen
  - Lichtleittechnik
  - Herstellung
  - Anwendungsgebiete
- Dr.-Ing. Wolfgang Müller**, *Engineering Manager Lighting*,  
Dr.-Ing. Friedrich E. Roth, *Johnson Controls GmbH, Burscheid*
- 09:40 Vollautomatisierte Fertigung von Kunststoff-Faserverbundbauteilen**
- Leichtbaulösungen im Spritzguss
  - Thermoplastische Hybridstrukturen und Organobleche
  - Grundlagen der Verarbeitung von Organoblechen
  - Fertigungszelle für Faserverbund-Kunststoff-Hybride
- Dipl.-Ing. Peter Egger**, *Leitung Anwendungstechnik*,  
*ENGEL AUSTRIA GmbH, St. Valentin (Österreich)*
- 10:20 WPC-Spritzguss: Material, Prozess und Anwendungen**
- Vor- und Nachteile von Holzpartikeln bzw. -fasern als Verstärkungstoff
  - Eigenschaftsprofil von WPC für den Spritzguss (mechanische & thermische Eigenschaften)
  - WPC-spezifische Problemstellungen in der Spritzgussverarbeitung
  - Anwendungsbeispiele und Demonstrationsobjekte
- Dipl.-Ing. Dr. Christoph Burgstaller**, *Projektleiter*,  
Dr. Wolfgang Stadlbauer, *Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH, Wels (Österreich)*
- 11:00 Kaffeepause und Besuch der Fach- und Posterausstellung
- 11:30 Virtuelle und reale Optimierung von Bauteil und Spritzgießprozess**
- virtuelle statistische Versuchsplanung und -durchführung
  - Spritzgießsimulation
  - mathematische Optimierung
  - sicheres Erreichen der Produktqualität
- Dr. Paul F. Filz**, *Geschäftsführer*, *simcon kunststofftechnische Software GmbH, Würselen*
- 12:10 Integrative Optimierung – Spritzgießsimulation als integraler Bestandteil numerischer Bauteiloptimierung**
- Faserorientierung
  - Bauteilauslegung mit ULTRASIM
  - Parameteroptimierung
  - Morphing, Crash, NVH
- Dipl.-Ing. Andreas Wüst**, *Teamleiter Optimierung und Craschanalyse*, *BASF SE, Ludwigshafen*
- 12:50 Kaffeepause mit Imbiss und Besuch der Fachstellung

AUDITORIUM

PLENARVORTRÄGE

- 13:20 Spritzgießen von Biokunststoffen**
- Definition von Biokunststoffen
  - Anwendungen/Markt/End-of-Life
  - Biokunststoffe für das Spritzgießen
  - Langlebige Güter vs. Wegwerfartikel
- Dipl.-Ing. (FH) Christoph Lohr**, *Anwendungstechnik Spritzguss*, *FKuR Kunststoff GmbH, Willich*
- 14:00 Perspektive: Kunststoff – Der Werkstoff des 21. Jahrhunderts**
- Aktueller Bericht über die Marktsituation, Entwicklungen und Trends
- Dipl.-Volkswirt Ralf Olsen**, *Geschäftsführer*, *pro-K Industrieverband Halbzeuge und Konsumprodukte aus Kunststoff e.V., Frankfurt/M.*
- 14:40 Verabschiedung und Ausblick**
- 14:45 Ende der Veranstaltung**

KONGRESS-SAAL 1

Spritzgießen von Kunststoffverpackungen  
Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler

- Perspektiven des In-Mould-Labeling (IML)**
- IML Prozess
  - Anwendung in der Praxis
  - Ausblick und Visionen
  - Tube mit IML
- Nicolas Beck**, *CEO*, *Beck Automation AG, Oberengstringen (Schweiz)*
- Die neue Leichtigkeit des genauen Dosierens – „one2dose“**
- Trends bei Fluid-Verpackungen in Europa
  - Aussehen und Funktion – was folgte wem? Die Entwicklung von „one2dose“
  - Flexibilität für Kundenwünsche und Invest-Minimierung zur Markteinführung, wie geht das?
- Frank Römer**, *Leiter Technische Entwicklung*, *Georg MENSHEN GmbH & Co. KG, Finnentrop*
- Caps & Closures: Energieeffiziente Produktion und integrierte Qualitätskontrolle**
- Marktsituation
  - Wettbewerbsverfahren
  - Fallbeispiele
  - Online-Qualitätskontrolle (Bildverarbeitung)
  - Geschichte & Stand der Technik
  - „Kalibrierung“ in der Praxis
  - Vernetzung
- Walter Jungwirth**, *Leiter Business Unit Packaging*, *ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg (Österreich)*, **Matthias Hermle**, *CEO*, *IMD Ltd., Brügg (Schweiz)*
- Barrierespritzguss für PET-Vorformlinge und dünnwandige Verpackungen**
- Warum und wo werden Barrierschichten verwendet?
  - Grundlegender Aufbau des Werkzeuges und des Heisskanals
  - Vorteile gegenüber anderen Anwendungsverfahren
  - Zukunftsaussichten
- Stefan Zatti**, *Mitglied der Geschäftsleitung*, *Roland Kauz, Otto Hofstetter AG, Uznach, Schweiz*
- Neue Möglichkeiten für intelligente Verpackungen mit gedruckter Elektronik**
- interaktive Verpackung
  - Smart Objects
  - Aufwertung des POS (point-of-sales) durch intelligente Verpackungen
  - RFID
- Dr. Jürgen Ficker**, *Product Manager PolyID*, *PolyIC GmbH & Co. KG, Fürth*

## VDI-Fachausschuss Spritzgießtechnik

**Dr.-Ing. Peter Braun**, *EWIKON Heißkanalsysteme GmbH, Frankenberg*

**Dr.-Ing. Jörg Dassow**, *FLUX-GERÄTE GmbH, Maulbronn*

**Dipl.-Ing. Jörg Hartmann**, *Günther Spelsberg GmbH & Co. KG, Schalksmühle*

**Dipl.-Ing. Günter Hofmann**, *Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH, Lichtenfels*

**Prof. Ansgar Jaeger**, *FH Würzburg-Schweinfurt, Würzburg (Vorsitz)*

**Dipl.-Ing. Rainer Klenz**, *BASF SE, Ludwigshafen*

**Dr.-Ing. Ulrich Mohr-Matuschek**, *Ticono GmbH, Kelsterbach*

**Dipl.-Ing. (FH) Torsten Ratzmann**, *Harting Electronics GmbH & Co. KG, Espelkamp*

**Dipl.-Ing. Eckhard Rustige**, *Möllertech GmbH, Bielefeld*

## Tagungsleiter

**Dr.-Ing. Oliver Becker**, *Johnson Controls GmbH, Burscheid*

**Prof. Dr.-Ing. Georg Steinbichler**, *ENGEL AUSTRIA GmbH, Schwertberg, Österreich*

## Fachlicher Träger

Der **Fachausschuss Spritzgießtechnik** des VDI-Fachbereichs Kunststofftechnik bietet den Experten der Branche die Plattform zum Erfahrungsaustausch. Dabei werden neueste Technologien und Werkstoffentwicklungen thematisiert und zum Wissenstransfer für die Kunststoffindustrie aufbereitet.

## Grußwort

Die wirtschaftliche Situation hat sich in Zentraleuropa entspannt und die Perspektiven für 2011 sind ausgezeichnet. Nicht zuletzt dieser Aufwärtstrend erlaubt und erfordert es, den Fokus der Aktivitäten wieder verstärkt in die Zukunft zu richten. Es gilt, sich ergänzend zum Tagesgeschäft mit strategischen und technischen Veränderungen am Markt zu beschäftigen und diese auf ihre Wirksamkeit für die eigenen Prozesse und Produkte zu bewerten.

Eines der drängenden politischen und gesellschaftlichen Aufgaben ist **der verantwortungsbewusste und nachhaltige Umgang mit unseren Ressourcen**. Dies ist nicht zuletzt deshalb entscheidend, weil die Wirtschaftlichkeit der Produktion bereits heute erkennbar von der Ressourceneffizienz bestimmt wird. Hierfür wollen wir uns in Verlauf der Tagung mit unterschiedlichen Ansätzen zu Effizienzsteigerung in der Anlagen- sowie der Prozesstechnik beschäftigen. Neue Verfahren, neue Werkstoffe und neue effiziente Produkte mit verbesserter Wirtschaftlichkeit und Funktionalität in Bezug zu den individuellen Produktanforderungen stehen dabei im Fokus.

In einer Parallelsektion werden wir mit **aktuellen Entwicklungen in der Verpackungstechnik** erneut eine der Branchen in der Spritzgießtechnik vertieft betrachten. Die Verpackung ist heute mit ca. 30% der verbrauchten Kunststoffe der Hauptverbraucher bei den Thermoplasten. Das Spritzgießen besitzt hierbei einen signifikanten und überproportional wachsenden Anteil. Ständig steigende Anforderungen bei Qualität und Effizienz der Prozesse, sowie die Tatsache, dass die Produkte diese Technik zunehmend an die Grenzen der Machbarkeit heranführen, macht ein wirkungsvolles und frühes Zusammenspiel aller an der Formteilentstehung beteiligten Partner erforderlich. Hierfür soll ausgehend von einer Betrachtung des Marktes und dessen Anforderungen das Zusammenspiel aller Marktteilnehmer, bestehend aus Werkstoffen, Werkzeugen und der Anlage mit Maschine und Automation vorgenommen werden. Auch andere Branchen können von den individuellen Lösungsansätzen der Verpacker sicher profitieren.

In diesem Jahr werden wir außerdem erstmalig einige **Kunststoff-Hochschul institute** mit passenden Forschungs- und Entwicklungsthemen in unsere Tagung integrieren. Sie lernen dabei aktuelle Entwicklungsschwerpunkte in Kurzbeiträgen kennen und können diese unmittelbar vor Ort in der Ausstellung vertiefen.

Freuen Sie sich auf die Chance, mit vielen Experten und Geschäftspartnern neue Ideen und Fragestellungen zu diskutieren, um gemeinsam davon zu profitieren und Anregungen für die Herausforderungen im betrieblichen Umfeld mitzunehmen.

**Kommen Sie also auch 2011 wieder zum Branchentreff Nummer 1!**

**Prof. Ansgar Jaeger**

*FH Würzburg-Schweinfurt*

*Vorsitzender des VDI-Fachausschusses Spritzgießtechnik*

VDI Wissensforum GmbH  
Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefax: +49 (0) 211 62 14-1 54  
Telefon: +49 (0) 211 62 14-2 01  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
Internet: [www.vdi.de/spritzgiessen](http://www.vdi.de/spritzgiessen)

- Ich nehme an der VDI-Jahrestagung „Spritzgießen 2011“ am 22. und 23. Februar 2011 teil. (03TA110011)
- Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten.

Bitte Preiskategorie wählen

	Preisstufe	Preis p./P. zzgl. MwSt.
<input type="checkbox"/> Teilnahmegebühr	1	EUR 990,-
<input type="checkbox"/> persönliche VDI-Mitglieder/ IK-Mitglieder	2	EUR 890,-

VDI-/IK-Mitgliedsnummer \_\_\_\_\_  
(Für die Preisstufe 2 ist die Angabe der VDI- bzw. IK-Mitgliedsnummer erforderlich)

Nachname	
Vorname	Titel
Abteilung	
Tätigkeitsbereich	
Funktion	
Firma/Institut	
Straße/Postfach	
PLZ, Ort, Land	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	
Abweichende Rechnungsanschrift	

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

- Visa  Mastercard  American Express

Karteninhaber	
Kartenummer	gültig bis (MM/JJ)
Datum	

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Erhalt der Rechnung überweisen. Die Anfahrtsskizze finden Sie unter [www.vdi.de/spritzgiessen](http://www.vdi.de/spritzgiessen).

Veranstaltungsort/Zimmerbuchung

Kongresshaus Baden-Baden  
Augustaplatz 10  
76530 Baden-Baden  
Telefon: +49 (0) 72 21 3 04-0  
Telefax: +49 (0) 72 21 3 04-3 04

Abrufkontingente in verschiedenen Hotels in Baden-Baden finden Sie unter [www.vdi.de/spritzgiessen](http://www.vdi.de/spritzgiessen) und direkt über Baden-Baden Kur & Tourismus GmbH, Frau Adelheid Ey, Telefon: +49 (0) 72 21-27 52 71, Telefax: +49 (0) 72 21-27 52 60 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 über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Tagungsbüro:** Sie können das Tagungsbüro unter folgender Rufnummer erreichen: +49 (0) 151 12 23 63 35

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Tagungsunterlagen (VDI-Bericht 4314), Pausengetränke, Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**Zusatzangebot:** Bei Tagungsteilnahme bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einmalig 6 Monate kostenfrei VDI-Mitglied zu werden.

**Geschäftsbedingungen:** Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungsunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

**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](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

**Mietwagen-Buchung:** Nutzen Sie das Kooperationsangebot des VDI Wissensforums. [www.vdi-wissensforum.de/sixt](http://www.vdi-wissensforum.de/sixt)



Unterschrift  
X