

Ob vor Ort oder digital –
wir sind in jedem Fall für
Sie da!

Bildquelle: © Ulrich Rossmann, Arup

1. VDI-Fachkonferenz

Fassaden im Neubau und Bestand

Die Top-Themen:

- **Neue Technologien im Fassadenbau – Verschattungselemente, Begrünung und Textilien**
- **Digitale Planung – BIM, Parametrisierung und Elementierung**
- **Integrale Planung und energetische Gebäudehüllen – Schnittstellen zur Gebäudetechnik**
- **Nachwachsende Baustoffe – Konstruktionselemente, Dämmstoffe, Brandschutz**
- **Schäden, Sanierung und Recycling – Aluminium und Glas**

+ **buchbarer Spezialtag**
Wärmedämm-Verbundsysteme
(WDVS) in Planung und
Bauausführung

+ **Ihre Konferenzleitung**
Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff,
Professur für Fassadensysteme
und Gebäudehüllen, HafenCity
Universität Hamburg

Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl,
Associate Director,
ARUP Deutschland GmbH, Berlin

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Arup | Colt Solar Shading | GOLDBECK | HafenCity Universität Hamburg | HD Wahl | Hochschule
München | ingenhoven architects | Josef Gartner | Kingspan | Okalux | Polygrün | Reiling |
Sachverständigenbüro Appel | Sachverständigenbüro Schmitz | Schüco | STEICO | str.ucture |
Transsolar | Universität Kassel | WindowMaster



1. Konferenztag Dienstag, 29. September 2020

- 09:00 **Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff, Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen, HafenCity Universität Hamburg
Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl, Associate Director, Arup Deutschland GmbH, Berlin
Dipl.-Reg.-Wiss. Lena Jung, Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

- 09:10 **Keynote: Fassade supergreen©**
 - Evolution der energetisch-klimatischen Schnittstelle
 - Aktiver Beitrag für die Umwelt
 - Schutz vor den Elementen und der Elemente**Dipl.-Ing. Architekt Martin Reuter**, Geschäftsführer, ingenhoven architects, Düsseldorf

Digitalisierung in der Fassade

- 09:45 **BIM aus Sicht eines Fassadenbauers**
 - BIM-Herausforderungen für Fassadenbauer
 - Lösungsansätze und Varianten der BIM-Integrierung
 - Lösungsansatz der Permasteelisgruppe**German Beischler**, Software-Coordinator & BIM Manager, Josef Gartner GmbH, Gundelfingen an der Donau

- 10:20 **Textile Fassaden - Parametrisches Entwerfen und Konstruieren**
 - Entwurfs-, Fertigungs- und Analyseprozesse
 - Textile Architektur
 - Komplexe parametrische Geometrie- und Fertigungsmodelle**Prof. Dr.-Ing. Julian Lienhard**, Fachbereich Architektur, Universität Kassel sowie Partner, structure GmbH, Stuttgart

- 10:55 **Kaffeepause**

Grüne Stadt und Fassaden

- 11:25 **Cities Alive: Grüne Gebäudehüllen**
 - Verbesserung von Gesundheit und Wohlbefinden in den Städten
 - Reduzierung der städtischen Erwärmung (Wärmeinsel-Effekt)
 - Filterung von Feinstaub in den Straßen
 - Reduzierung des Geräuschpegels**Rudi Scheuermann**, Director and Global Leader Building Envelope Design, Arup Deutschland GmbH, Berlin
- 12:00 **Fassadenbegrünungen - Funktionen, Bauarten und Instandhaltung**
 - Kühlung, Verschattung und Trockenhaltung
 - Bodengebundene und wandgebundene Begrünungen, Mischformen
 - Charakteristika, Eignungsaspekte und Bauarten
 - Wartung und Pflege**Thorwald Brandwein**, Berater für Fassadenbegrünungen mit Kletterpflanzen, Polygrün Fassadenbegrünung, Mechernich
- 12:35 **Vogelgerechte Gestaltung von Gebäudehüllen**
 - BNatSchG als rechtliche Rahmenbedingung
 - Herausforderung für die Gestaltung und Planung
 - Wirksame Maßnahmen gegen Vogelschlag
 - Aussichten für die Branche**Tobias Jarosch, M.Eng.**, Anwendungstechnik, Kingspan GmbH, Wesel

- 13:05 **Mittagspause**

Nachwachsende Fassadenbaustoffe

- 14:30 **Organische Dämmstoffe in der Fassade - ein Überblick**
 - Organische Dämmstoffarten und deren Produktion
 - Mögliche Wandaufbauten mit NAWARO-Dämmstoffen
 - Konkrete Beispiele und Ausblick**Dipl.-Ing. (FH) Martin Rummel**, Anwendungstechnik, STEICO SE, Feldkirchen bei München
- 15:05 **Brandschutz an Fassaden mit nachwachsenden Baustoffen**
 - Wärmedämmverbundsysteme aus Holzfaserverwerkstoffen
 - Hinterlüftete Fassadenkonstruktionen mit Hüllen aus Holz
 - Brandschutz im Bereich der Fassadenkonstruktionen**Dipl.-Ing. (FH) Architekt Stephan Appel**, Inhaber, Sachverständigenbüro Appel, Volkach
- 15:40 **Fassadenbau mit biogenen Rohstoffen**
 - Nachwachsende Rohstoffe und die Kreislaufwirtschaft
 - Potentiale in Formgebung und Gestaltung
 - Fallbeispiel „BioBuild“ – Fassadenpaneel aus Flachs**Dipl.-Ing. Gregor M. Kassl**, Associate Director, Arup Deutschland GmbH, Berlin

- 16:00 **Kaffeepause**

Fassadenprodukte – Entwicklungen und Nachhaltigkeit

- 16:30 **Elementierte Gebäudehüllen aus Holz**
 - Gebäudehüllen aus gekrümmten und tordierten Brett-schichtholzträgern
 - Fassadensysteme aus Laubholz
 - Tragfähigkeit neuer Holzverbinder**Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff**, Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen, HafenCity Universität Hamburg
- 17:05 **Elementfassaden - Objekt und System**
 - Trendgerechte Fassadensysteme im Dreiklang von Urbanisierung, Komfort und Effizienz
 - Eine Elementfassadenplattform als Systembaukasten für individuelle Objektlösungen
 - Innovative funktionale Elemente im System**Dr.-Ing. Karl Stefan Dewald**, Head of Business Unit Facade-Systems, Schüco International KG, Bielefeld
- 17:40 **Flachglasrecycling – Stand der Technik & Herausforderungen der Zukunft**
 - Grundlagen Flachglasrecycling
 - Photovoltaik Recycling – Chancen & Probleme
 - Der technische Aufbereitungsprozess von Flachgläsern
 - Anwendungsgebiete für Flachglasgranulate**Benedikt Heitmann**, Forschung & Entwicklung, Reiling GmbH & Co. KG, Marienfeld

- 18:10 **Ende des ersten Konferenztages**



Get-together

- 19:00 **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. Konferenztag

Mittwoch, 30. September 2020

Schäden an der Fassade – Ursache und Bewertung

09:00 Glasoberflächenschäden in Fassaden

- Ursachen, Beispiele und visuelle Bewertung von Schäden
- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung von Schäden
- Sanierungsmaßnahmen bei Oberflächenschäden

Robert Schmitz, Sachverständiger des Glaserhandwerks, Sachverständigenbüro Schmitz, Kempen

09:30 Oberflächenschäden im Aluminium-Metallfassadenbau

- Oberflächentechnologien für Fassaden-Bauteile aus Aluminium
- Schäden bei anodisierten Aluminiumoberflächen
- Schäden bei beschichteten Aluminiumoberflächen
- Sanierungsmöglichkeiten

Hans Dieter Wahl, Geschäftsführender Gesellschafter, HD Wahl GmbH, Jettingen-Scheppach

10:00 Glas Anisotropie – Effekte und Quantifizierung

- Kurzeinweisung in die Problematik
- Stand der Technik und Wissenschaft (Messtechnik)
- Möglichkeiten der Quantifizierung
- Aufzeigen von Fallbeispielen
- Kurzvorstellung Leitfaden Anisotropie

Prof. Dr.-Ing. Christian Schuler, Leiter Bereich Fassade / Glas / Klebung, Co-Autor: Steffen Dix, M.Eng., beide Labor für Stahl- und Leichtmetallbau, Hochschule München

☕ 10:30 Kaffeepause

11:00 Thermischer Glasbruch und Kantenfestigkeit

- Thermischer Glasbruch – Ursache und Bruchbild
- Bruchmechanisches Rissystem der Glaskante
- Kantenfestigkeitsuntersuchungen
- Schneidvorgang und Schneidparameter

Dr.-Ing. Johannes Franz, Forschung und Entwicklung, Okalux Glastechnik GmbH, Marktheidenfeld

11:30 Diskussionsrunde: Schäden, Schuld und Schlichtung

Robert Schmitz, Sachverständigenbüro Schmitz

Hans Dieter Wahl, HD Wahl GmbH

Prof. Dr.-Ing. Christian Schuler, Hochschule München

Dr.-Ing. Johannes Franz, Okalux Glastechnik GmbH

Moderation: **Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff**, HafenCity Universität Hamburg, **Dipl.-Ing. Gregor M. Kassel**, Arup Deutschland GmbH

Adaptive Fassaden

11:45 Adaptive Regelung von Fenster- und Fassadenelementen

- Notwendigkeit einer geregelten Fassadenöffnung
- Grundlagen für das Design
- Beispiele aus der Praxis
- Ausblick in die Zukunft der Fassadenautomation

Peter Jung, Objektberater Süddeutschland, WindowMaster GmbH, Hamburg, **Jannick K. Roth**, Head of Building Performance Engineering, WindowMaster International A/S, Vedbeak (Dänemark)

🕒 12:20 Mittagspause

Fassadenbau im Bestand

13:20 Fassadenbau im Bestand – Sonnenschutzlösungen

- Energetische Gebäudehülle und Sanierung
- Herausforderungen bei Sanierungen von FassadenEnergetische Sanierung
- Sonnenschutzlösungen für Energetische Sanierungen
- Projektbeispiele „Vorher – Nachher“

Simon Roemgens, B.A., Vertriebsleiter, **Dipl.-Wirt.-Ing. (FH)**

Markus Ticheloven, Gebietsleiter, beide Colt Solar Shading, Kleve

13:55 Sanierung einer Hochhaus-Glasfassade

- Fassadensanierung aus technischer und energetischer Sicht am Beispiel des ehemaligen Telekom-Hochhauses in Bielefeld
- Potential BIM: 3D-Planung, 3D-Aufmaß
- Terminkonflikt: Planung der neuen Fassade ohne alle Einzelheiten des Bestands zu kennen

Siegfried Wendker, Architekt, Teamleiter, **Jacqueline Eiber**,

Planungskoordination, beide Bestands- und Schulgebäude, GOLDBECK Nord GmbH, Bielefeld

Integrale Fassadenplanung

14:30 Fassade und Gebäudetechnik – Bedeutung und Zusammenspiel im Energiekonzept

- Funktion und Schnittstellen von Fassade und Gebäudetechnik
- Wechselseitiger Einfluss von Fassade und Gebäudetechnik
- Projektbeispiel: u.a. Darmstadt Alnatura Arbeitswelt

Dipl.-Ing. Jochen Lam, Projektleiter, Transsolar Energietechnik

GmbH, Stuttgart

15:05 Zusammenfassung und Schlusswort durch die Konferenzleiter

15:15 Ende der Veranstaltung

Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) in Planung und Bauausführung

10:00 bis 18:00 Uhr



Dr.-Ing. Heribert Oberhaus, Sachverständiger für Schäden an der Fassade, Ingenieurgesellschaft Bauforschung Oberhaus mbH, Dortmund

Zielsetzung

In diesem Workshop lernen Sie das Planen von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) und die Leitung der Ausführung. Hierzu lernen Sie die systempezifischen und baurechtlichen Grundlagen von WDVS kennen. Anhand zahlreicher Fallbeispiele erfahren Sie, wie Fehler analysiert und behoben werden. Detaillösungen zeigen Ihnen, wie Sie Systeme reparieren können. Im Besonderen wird auf die Fehlertoleranz eingegangen, die man bei Bauleitung, Bauüberwachung und Mängelbewertung zugrunde legen kann. Der Spezialtag richtet sich insbesondere an Planer, Bauleiter, Bauüberwacher, Sachverständige und Ausführende.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Systemspezifische Grundlagen

- Aufbau der verschiedenen WDVS
- Gestaltungsmöglichkeiten

Konstruktionsgrundlagen

- Wärmeschutz und Brandschutz
- Befestigung, Anschlüsse, Sockelausbildung
- Putz- und System-Aufdoppelung

Standesicherheit der WDVS

- Nachweise hinsichtlich der Aufnahme der Windsoglasten durch Klebung bzw. Dübelung
- Beschreibung der verschiedenen Nachweisarten
- Überblick über allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen

Baurechtliche Grundlagen

- Entwicklung des Zulassungsverfahrens
- Stand der Normungsarbeit
- Systemlösungen, Abweichungen und Systemreparaturen
- Technische und baurechtliche Toleranzen bei der Bauausführung

Optische Mängel und Grundlagen der Bewertung

- Abmaße in der Ebenheit und Winkligkeit nach DIN 18202
- Oberflächenstruktur
- Mikrobieller Bewuchs der Fassaden
- Attikaabdeckung
- Einbinden von Fenstern und Fensteranlagen in die geputzte Fassade
- Verfüugung eines WDVS mit keramischer Bekleidung

Konstruktive Mängel und deren Folgen

- Wärmeschutz, Feuchteschutz, Blasenbildung
- Risse im Putzsystem
- Schäden im Sockelbereich
- Nicht auf das System abgestimmte Fensteranschlüsse
- Bauwerksfugen
- Anschluss an auskragende Bauteile
- Sonderbauteile

Lösungen zur Vermeidung von Mängeln und Schäden

- Beispiele für standesicherheitsrelevante Schädigungen und „Totalschäden“ des WDVS
- Fehler im Setzen der Dübel
- Fehler bei Planung und Ausführung von Fugen und Anschlüssen
- Reparatur der Mängel und Schäden
- Detaillösungen und flächige Überarbeitung

Konferenzleitung

Prof. Frank Wellershoff, HafenCity Universität Hamburg (HCU), Hamburg
Gregor Kassl, Associate Director, ARUP Deutschland GmbH, Berlin



Prof. Dr.-Ing. Frank Wellershoff leitet seit 2011 die Professur für Fassadensysteme und Gebäudehüllen an der HafenCity Universität Hamburg. Seine Forschung konzentriert sich auf die Entwicklung neuer Fassadensysteme sowie deren Auswirkungen auf den Raumkomfort. Er studierte Bauingenieurwesen an der Ruhr-Universität Bochum und begann 1995 seine berufliche Laufbahn als Statiker im Ingenieurbüro CSK, Dortmund. Von 1997 bis 2005 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Stahl- und Leichtmetallbau der RWTH Aachen. Hier leitete er mehrere Projekte in den Bereichen Windingentechnik und konstruktiver Glasbau. Von 2005 bis 2011 war er Teamleiter Engineering bei Gartner/PermaSteel. In dieser Funktion war er für die technische Planung von mehr als 30 High-End-Fassaden verantwortlich.



Gregor Kassl ist Associate Director bei Arup und ausgewiesener Experte für sämtliche Phasen der Fassaden- und Gebäudehüllenplanung - von der Wettbewerbsbetreuung über die Konzeption bis hin zur Ausführungsplanung. Im Laufe seiner Karriere arbeitete er mit international renommierten Architekten zusammen, darunter Günther Domenig und Coop Himmelb(l)au. Dabei entwickelte er ein besonderes Interesse für die Planung von Gebäudefassaden mit komplexen Geometrien. Zu seinen Projekten zählen unter anderem das T-Mobile Center in Wien, die BMW-Welt in München und die Europäische Zentralbank in Frankfurt am Main. Gregor Kassl hat einen Abschluss als Ingenieur für Automatisierungstechnik der HTL Wolfsberg und ein Diplom als Architekt der Technischen Universität Graz.



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Praxisseminar – Building Information Modeling (BIM)

08. und 09. Oktober 2020, Frankfurt am Main

Seminar

Bau-Projektmanagement

07. und 08. September 2020, Düsseldorf

Seminar

BIM-Projektmanagement für Bauherren

05. und 06. November 2020, Berlin

Seminar

Crashkurs Bauen im Bestand

15. und 16. Oktober 2020, Freising bei München

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:



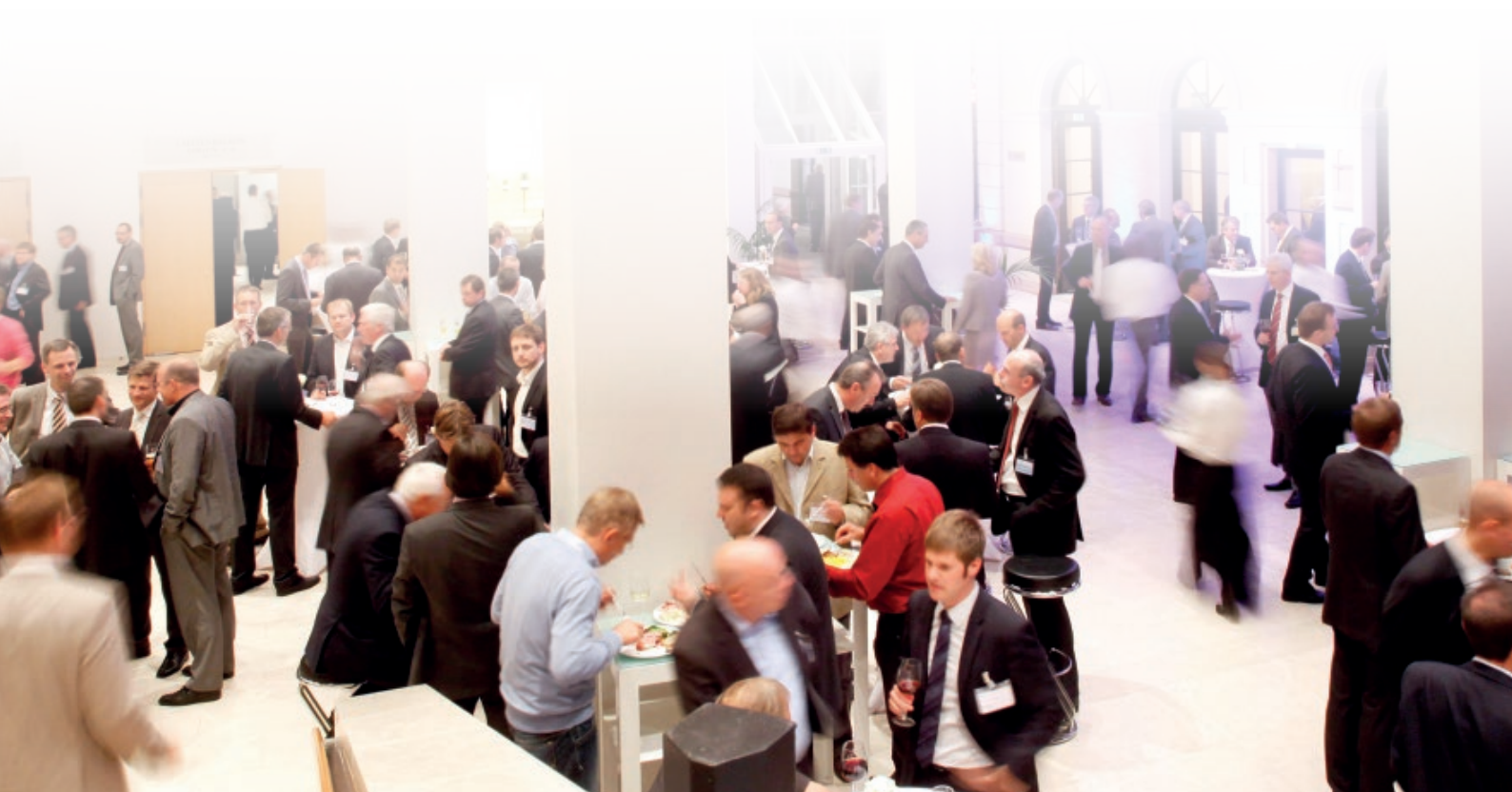
Ansprechpartnerin

Vanessa Ulbrich

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-918

E-Mail: ulbrich@vdi.de



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

Sparen Sie 240€ bei
Kombibuchung!

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

VDI-Konferenz Fassaden im Neubau und Bestand	VDI-Spezialtag Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 29. und 30. September 2020 Düsseldorf (07K0300020)	<input type="checkbox"/> 28. September 2020 Düsseldorf (07ST300001)	<input type="checkbox"/> 28. bis 30. September 2020 Düsseldorf (07K0300020+07ST300001)
EUR 1.090,-	EUR 740,-	EUR 1.590,-

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. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

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

Düsseldorf: Novotel Düsseldorf City West, Niederkasseler Lohweg 179, 40547 Düsseldorf, Tel. +49 211/52060-0, E-Mail: h3279@accor.com

Sollte die Durchführung der Konferenz in Düsseldorf nicht möglich sein, wird es eine Alternative geben.

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis 6 Wochen vorher abrufbar.

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-Probemitgliedschaft 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.

