

7. VDI-Fachkonferenz

BIM in der Gebäudetechnik

Von der Planung bis zum Betrieb

+ Diskussionsrunde CDE:
Basis für die Zusammen-
arbeit?

Die Top-Themen:

- **Best Practice Modellbasierte TGA-Planung – Nichtwohngebäude**
- **BIM & Gebäudeautomation – über das As-Built-Modell zum Smart Building**
- **Anwendungsfälle BIM-basierte Gebäudesimulation**
- **Vorfertigung und autonomer Bohrroboter – von der Planung in die Produktion**
- **BIM in Ausführung und Betrieb – Projektabwicklung und Qualitätssicherung**
- **Visionen für die Zukunft – Cradle to Cradle und BIM**

+ buchbarer Spezialtag
Change Management und BIM

+ Ihre Konferenzleitung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil.
Christoph van Treeck,
Leiter, Lehrstuhl für Energie-
effizientes Bauen E3D, RWTH
Aachen University

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ALLPLAN | Autodesk | auxalia | Averdung | Axel Springer Services & Immobilien | BIM Center Aachen | Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung | CG Plan | ENGIE | GOLDBECK | GSP Network | Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf | Hilti | IBF Ingenieure | Ingenieurbüro Timmer Reichel | M.O.O.CON | Oracle | pit – cup | Plandata | RWTH Aachen | TU Dresden | Visoplan | Volanteq | WPW Leipzig | ZWP Ingenieur-AG



1. Konferenztag Dienstag, 17. Mai 2022

- **09:40 Begrüßung und Eröffnung**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck, Leiter, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University
Dipl.-Reg.-Wiss. Lena Jung, Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

BIM – Status Quo und Visionen für die Zukunft

- **09:50 BIM-Anwendung im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR)**
 • BIM-Grundlagen des BBR
 • Erfahrungen mit openBIM in BBR-Projekten
 • Umsetzung des BIM-Masterplans Bundesbau
Matthias Reif, Referatsleitung, Referat B 5 – Building Information Modeling (BIM) und Baudokumentation, Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR), Berlin
- **10:25 Cradle to Cradle & BIM**
 • Cradle to Cradle (C2C) – der Standard im Jahre 2047
 • C2C & BIM in der Technischen Ausrüstung – Visionen für das Jahr 2047
 • C2C & BIM – Anforderung an Datenbanken
Dipl.-Wirt.-Ing. Roman Fritsches-Baguhl, Geschäftsführer, Co-Autor: Christian Herbst, M.Eng., Projektleiter, beide Avedung Ingenieure & Berater, Hamburg

- ☕ **11:00 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

Implementierung von BIM in der Gebäudeautomation

- **11:30 BIM & Gebäudeautomation – über das As-Built-Modell zum Smart Building**
 • Aktueller Implementierungsstand bei GOLDBECK
 • Optimierung von Planungsprozessen
 • Chancen und Herausforderungen durch die Integration der Gebäudeautomation in BIM
 • Anwendungsfälle der Gebäudeautomation in der Zukunft
Patrick Arnold, Fachbetreuer Gebäudeautomation, Abteilung TGA Systeme, **Mark Jäckel**, Abteilungsleiter, Abteilung BIM, beide GOLDBECK GmbH, Bielefeld

Modellbasierte TGA-Planung und Integration von BIM

- **12:05 Wirtschaftlichkeit modellbasierter TGA-Planung für hochinstallierte Nichtwohngebäude**
 • Vergleich des Planungsaufwands der TGA für ähnliche, hochinstallierte Laborgebäude bei klassischer vs. modellbasierter Planung
 • Zusammenarbeit mit unterschiedlicher Autorensoftware für mechanische und elektrische Gewerke, Architektur und Statik
 • Modellbasierte Kollisions-, Schlitz- und Durchbruchplanung und Kommunikation über BCF
Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Heiko Timmer, Geschäftsführender Gesellschafter, Co-Autorin: Reinhild Rose, BIM-Koordinatorin, beide Ingenieurbüro Timmer Reichel GmbH, Haan

- **12:40 BIM-Anforderungen verstehen und BIM-konform modellieren**
 • Vorteile der modellbasierten Zusammenarbeit
 • BIM-Dokumente verstehen und richtig nutzen
 • BIM-konforme Modellierung am Beispiel Autodesk Revit
 • Tipps zur Projekteinrichtung, Vor- und Ausführungsplanung
Angelika Csoti, BIM Consultant, auxalia GmbH, Hamburg

- **13:15 Mittagspause mit Besuch der Fachausstellung**



Diskussion Common Data Environment (CDE)

- **14:45 CDE – eine gemeinsame Datenumgebung als Basis für die Zusammenarbeit?**
 Moderation: **Prof. Christoph van Treeck**, RWTH Aachen University
 Teilnehmende:
 • **Boris Goldshteyn**, CEO, Visoplan GmbH, Berlin
 • **Stefan Kaufmann**, Product Manager, BIM Strategy & New Technologies, ALLPLAN GmbH, München
 • **Dipl.-Ing. (FH) Architekt Holger Klöcker**, Technical Solutions Executive, Autodesk GmbH, München
 • **Frank Weiß**, Senior Director New Products, BIM & Innovation, Oracle Global Services Germany GmbH, München



Sie sind herzlich eingeladen, Ihre eigenen Probleme und Fragestellungen in die Diskussion einzubringen!

- ☕ **16:00 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

BIM-basierte Gebäudesimulation

- **16:30 BIM und Simulationen**
 • Mehrwerte durch automatisierte Leistungsvoraussagen
 • Simulationen als BIM-Anwendungsfälle
 • Technische und ökonomische Voraussetzungen für die BIM-Anwendungen (Simulationen)
 • Abstraktion und Geometriereduzierung architektonischer Grundlagenmodelle
Dipl.-Phys. Andreas Kohlhaas, BIM-Strategie, GSP Network GmbH, Hamburg
- **17:05 BIM-basierte dynamische und thermisch-energetische Gebäudesimulation**
 • Anwendungsgebiete der dynamischen Anlagensimulation
 • Anwendungsfälle der thermischen Gebäudesimulation in der TGA
 • TGA-relevante Informationen im Kontext von OpenBIM
 • OpenBIM mit IFC: Abbildung des Gebäudemodells und Datenverfügbarkeit
David Jansen, M.Sc., Lehrstuhl für Gebäude- und Raumklimatechnik, E.ON Energieforschungszentrum, **Veronika Richter, M.Sc.**, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, beide RWTH Aachen University
- **17:40 SimQuality – Eine neuartige Prüfmethodik/Plattform zur Qualitätssicherung von Gebäudeenergiesimulationen**
 • Zukünftige Anwendungsszenarien von Gebäudeenergiesimulationen und deren Anforderungen
 • Probleme/Hindernisse aktueller Validierungsnormen und Notwendigkeit einer anderen Prüfmethodik
 • Prüfmethodik/Test Suite von SimQuality und deren Neuheiten
 • Weiterentwicklung hin zu einer Plattform für alle Validierungsthemen im Gebäudesektor
Dipl.-Ing. Stephan Hirth, Institut für Bauklimatik, Technische Universität Dresden
- **18:15 Ende des ersten Konferenztages**



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 Teilnehmenden und Referierenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag Mittwoch, 18. Mai 2022

Vorfertigung in Planung und Produktion

- 09:00 **Vorfertigung auf Basis digitaler Planungsprozesse**
- Modular oder individualisiert?
 - Umsetzungsanforderungen
 - Zukunftsvision Digitale Fabrik
- Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck**, Leiter, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University
- 09:35 **Die digitale Baustelle aus Sicht von Hilti**
- Warum eine detaillierte Planung in BIM?
 - Hilti BIM-Anwendungsfälle
 - Nutzen der digitalen Daten auf der Baustelle am Beispiel des autonomen Bohrroboters
- Dipl.-Wirt.-Ing. Heike Kling**, Head of Engineering, Co-Autor: Dipl.-Ing. Markus Schmitz, BIM Projektmanager, beide Hilti Deutschland AG, Kaufering
- 10:10 **Automatisierung der TGA-Planung – von der parametrischen Planung in die Vorfertigung**
- Digitale Transformation der Planung
 - CAD zu CAM – von der Planung in die Produktion
 - BIM-basierte Planung: Programmieren statt Modellieren
- Caroline Sturm, M.A.**, Geschäftsführerin, REHUB FORGE GmbH i. Gr., Köln, Co-Autor: Timo Schroeder, Geschäftsführender Gesellschafter, REHUB digitale Planer GmbH, Köln

- 10:45 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

BIM2Field und Qualitätssicherung

- 11:15 **BIM-Forschungsprojekt „openBIM up2next“**
- VgV-Verfahren für die Planung
 - Vergabeprozess für die Ausführung
 - Erste Erkenntnisse von BIM2Field
- Dipl.-Ing. Julia Bock**, Leitung BIM Competence Team, WPPW LEIPZIG GmbH, Leipzig, **Marion Oelke**, Leiterin Bau- und technisches Gebäudemangement, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Dresden
- 11:50 **BIM in partnerschaftlich abgewickelten Projekten**
- Ziele der integrierten Projektabwicklung
 - Schlüsselrolle BIM in partnerschaftlichen Projekten
 - Vom Planungsmodell zum Informationsmodell
 - Wie kann man gemeinsam die besten Ergebnisse für die Planung und die Ausführung erzielen?
 - Anforderungen in der gemeinsamen Bearbeitung von Modellen
- Dipl.-Ing. (FH) Thomas Schlösser**, Stellvertretender Niederlassungsleiter, ZWP Ingenieur-AG, Hamburg

- 12:25 **Geplante Qualität bei der Ausführung von Bauvorhaben mit der BIM-Methode**
- Definition von Qualitätsanforderungen
 - Methoden der Qualitätssicherung
 - BIM-Anwendungsfall Qualitätssicherung
 - Betrachtung ausgeführter Projekte
- Dipl.-Ing. Christian Fraedrich**, Mitglied der Geschäftsleitung, Bereich Technik, Systeme & Qualität, ENGIE Deutschland GmbH, Köln

- 13:00 **Mittagspause mit Besuch der Fachausstellung**

BIM und FM – Anforderungen und Best Practice

- 14:00 **BIM2FM beim Axel Springer-Neubau**
- Neubauprojekt – Symbol für Medienwandel und Zusammenarbeit
 - Zahlen, Daten und Fakten zum Projekt
 - Das BIM-Projekt als Grundlage für den Gebäudebetrieb mit pit-FM
 - Integration des Revit-Modells (Architektur + TGA)
 - Status quo im Projekt
- Johannes Oser**, IT-Koordinator, Axel Springer Services & Immobilien GmbH, Berlin, **Ralf Rieckhof**, Niederlassungsleiter, pit – cup GmbH, Schwerin
- 14:35 **BIM und FM – Theorie und Praxis**
- Digitales Informations-Management (DIM)
 - Wichtige Grundlagen und Bausteine
 - Theoretische Aufbereitung / praktische Erfahrung mit AIAs
 - As-planned / As-built / As-is
- Dipl.-Ing. (FH) Oliver John**, Leitung Consulting, Plandata GmbH, **Florian Danner**, Partner/Geschäftsfeldverantwortlicher Prozesse optimieren, M.O.O.CON GmbH, beide Frankfurt am Main
- 15:10 **Bestandsdigitalisierung und datenbankbasiertes Gebäudemanagement**
- Braucht das Gebäudemanagement digitale Lösungen?
 - Wie viel Digitalisierung braucht das Gebäudemanagement?
 - Warum liegt der Schlüssel eines besseren Gebäudemanagements in der Digitalisierung?
- Michael Weise**, Geschäftsführer, IBF-Ingenieure, München, Co-Autor: Daniel Schwitz, BIM-Verantwortlicher, beide Volantecq GmbH, München
- 15:45 **Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort**
- 16:00 **Ende der Veranstaltung**

Change Management und BIM

10:00 bis 18:00 Uhr



Omid Haiati, Head Project Excellence & Services Germany, Implenia Hochbau GmbH, Frankfurt am Main

Zielsetzung

Wie geht die Bauwirtschaft mit Veränderungen durch die Digitalisierung um? Und wie lässt sich BIM als „Innovation“ im Unternehmen nicht nur erfolgreich implementieren, sondern auch nachhaltig etablieren?

In diesem Spezialtag erfahren Sie, wie Sie Ihre digitale Strategie entwickeln, um Ihr Unternehmen ganzheitlich zu verändern und Ihre Mitarbeitenden für die Integration von BIM zu begeistern. Anhand von Best-Practice-Beispielen lernen Sie, wie Sie den Herausforderungen der digitalen Transformation – Strategie, Organisation, Prozess und Kultur – erfolgreich begegnen und dabei alle Schnittstellen motivieren.

Denn nur wenn alle Personen einer Organisation an einem Strang ziehen, gelingt die digitale Transformation!

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

BIM und Digitale Transformation

- Was uns antreibt: Motivation, Produktivität und Wettbewerb
- Was wir benötigen: Strategie, Organisation, Prozess und Kultur
- BIM als Teil der „Operational Excellence“
- Sie kennen die Anforderungen, die BIM an Ihr Unternehmen stellt (Status Quo vs. Target State)
- Sie wissen, wie Sie mehr Tempo in Ihre Unternehmung bringen können

Change Management – Grundlagen

- Historische Entwicklung von Change Management
- Identifizieren von Widerstand und Wandel
- Persönlicher Umgang mit Veränderungen (Konzept: dreieiniges Gehirn)
- Rollen und Aufgaben von Sponsoren, Führungskräften und Promotoren

Change Management – Toolbox

- Das integrierte Phasenkonzept zur Einschätzung von Dynamik und Handlungsbedarf
- Erfolgsfaktoren für Change-Projekte und Best-Practice-Beispiele
- Führungsstile im Change Prozess erkennen und phasengerecht einsetzen
- Fallstudie eines Change-Projekts – adressatengerecht gestalten und führen

Innovation Management

- Grundlagen der Innovation
- Status Quo Ihrer Innovationskraft und der Ihres Unternehmens
- Phasenkonzept eines Innovationsprozesses
- Organisationsstruktur, damit Innovationen möglich werden – Ambidextrie

Konferenzleitung

Dr.-Ing. Christoph van Treeck, Leiter, Lehrstuhl für Energieeffizientes Bauen E3D, RWTH Aachen University



Prof. Dr.-Ing. habil. Christoph van Treeck ist Inhaber des Lehrstuhls für Energieeffizientes Bauen E3D an der RWTH Aachen University. Weiterhin arbeitet Prof. Christoph van Treeck an BIM-Richtlinienausschüssen mit, engagiert sich zu BIM im BTGA und ist Mitautor verschiedener Fachbücher zum Thema Building Information Modeling. Er ist Wissenschaftlicher Leiter des BIM Centers Aachen als Verbund marktführender Unternehmen aus der Gebäudetechnik am Campus der RWTH Aachen. Als Geschäftsführer der E3D Ingenieurgesellschaft mbH Aachen engagiert er sich in der Planungspraxis zum Thema Digitales Planen, Bauen und Betreiben.

Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

BIM-gestützte TGA-Planung Grundlagen – Ziele – Strategien

04. und 05. Juli 2022, Stuttgart

Seminar

BIM-Projekte rechtssicher umsetzen

19. und 20. Juli 2022, Form eines Online-Seminars

Seminar

BIM-Projektmanagement für Bauherren

29. und 30. Juni 2022, Form eines Online-Seminars

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

Sandra Schreiner

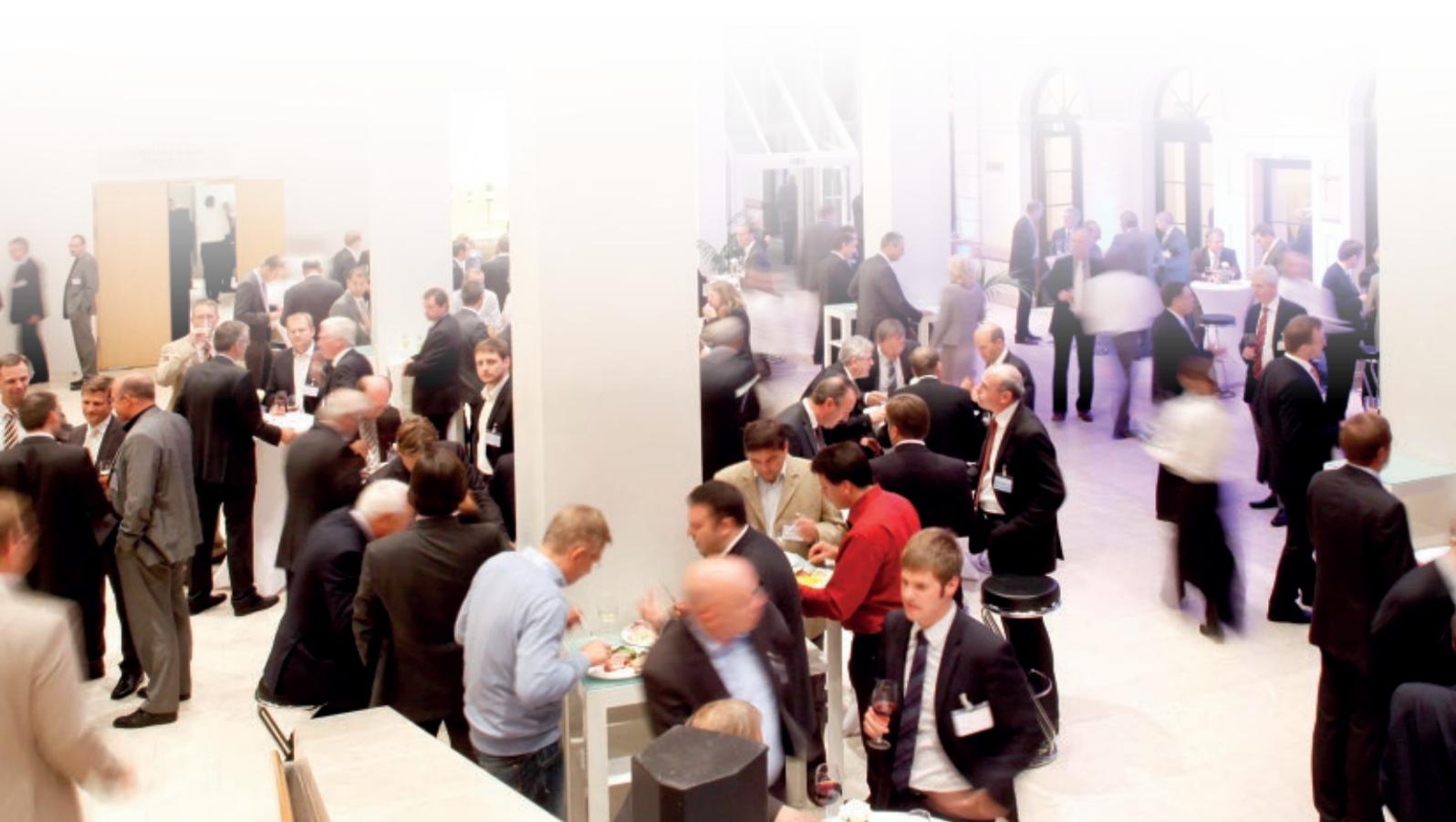
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-188

E-Mail: schreiner@vdi.de

Aussteller

- EQUA Solutions AG
- Graitec Innovation GmbH
- Mensch und Maschine acadGraph GmbH



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 150 Euro
bei Kombibuchung!**

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

VDI-Konferenz BIM in der Gebäudetechnik	VDI Spezialtag	Kombipreis
<input type="checkbox"/> 17. und 18. Mai 2022 Düsseldorf (07K0016022)	<input type="checkbox"/> 16. Mai 2022 Düsseldorf (07ST006022)	<input type="checkbox"/> 16. bis 18. Mai 2022
EUR 1.290,-	EUR 840,-	EUR 1.980,-

www

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 Mitarbeitende 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

Radisson Blu Scandinavia Hotel, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530,
E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 15.04.2022 abrufbar. Wir empfehlen eine frühzeitige Buchung!

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.

