

2. VDI-Fachkonferenz

KI im Bauwesen

Potenziale, Anwendungsfälle und Trends

Anerkannt als Fortbildung von der
Architektenkammer NRW

Die Top-Themen:

- **Zukunft bauen mit KI: Politische Strategien und Forschung**
- **BIM & KI: Von Einzellösungen zum gemeinsamen Datenraum**
- **KI für nachhaltiges Bauen: Transformation der TGA-Planung**
- **Prädiktive KI für energieeffizienten Gebäudebetrieb**
- **KI und Kreativität: Baukultur neu gedacht**
- **Agentic AI für Wissensmanagement**
- **Erfolgsfaktoren für die KI-Einführung im Unternehmen**

+ **separat buchbarer Spezialtag**
KI und Recht – zwischen
Innovation und Regulierung

+ **Ihre Konferenzleitung**
Prof. Dr.-Ing. Jörn Plönnigs,
Künstliche Intelligenz für nachhal-
tiges Bauen, Universität Rostock

Prof. Dr. Thomas Wortmann,
Computing in der Architektur,
Universität Stuttgart

Sie hören Expert*innen folgender Unternehmen:

alago | ALICE Technologies | ALLPLAN | BBSR | bimeto | buildingSMART | Celekohl | Conzai | Cosuno | Digital Building Industries | Hochschule München | IBM | ifaa | Kieback&Peter | Leibniz Universität Hannover | Optocycle | Planlabs | Ruhr-Universität Bochum | Schöne Neue Welt Ingenieure | Schüßler-Plan digital | Syte | TMM | TU Dresden | Universität Rostock | Universität Stuttgart

1. Konferenztag Mittwoch, 04. März 2026

- 09:45 Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Jörn Plönnigs, Künstliche Intelligenz für nachhaltiges Bauen, Universität Rostock
Prof. Dr. Thomas Wortmann, Computing in der Architektur, Universität Stuttgart
Nora Lönnendonker M.A., Produktmanagement Bau, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Eröffnungssession: Zukunft bauen mit KI

- 10:00 KI zündet den Bauturbo – Wie Künstliche Intelligenz Planung, Kosten und Geschwindigkeit im Bauen neu definiert**
 • Wer günstiger Bauen will, muss effizienter planen
 • Digitalisierung als Bauturbo, wie man die gebaute Welt quantifiziert
 • Praxisbeispiel: KI erkennt Potenziale, beschleunigt Genehmigungen und senkt Planungskosten
Matthias Zühlke, Co-Founder und CEO, syte GmbH, Münster
- 10:30 Open BIM und KI: Datenräume als Fundament für intelligente Anwendungen im Bauwesen**
 • Geteiltes Wissen, bessere KI: Gemeinsame Daten und Best Practices erhöhen Modellqualität
 • Vernetzte Datenräume: Open BIM als Rückgrat für KI im Bauwesen
 • Gemeinsam lernen: Geteilte Daten schaffen praxisnahe KI-Lösungen
Prof. Dr. Cornelius Preidel, Vorstandsvorsitzender buildingSMART Deutschland und Professor für Bauinformatik, Hochschule München
- 11:00 Zukunft bauen mit KI: Politische Strategien, Forschung und Förderung im Bauwesen**
 • Politischer Wille – KI als zentrale technologische Innovation zur Bewältigung aktueller Herausforderungen im Bauen
 • KI-unterstützte Beobachtung der Bauforschungslandschaft
 • KI in der evidenzbasierten Politikberatung: Eigenforschung am BBSR
 • Projekte aus der Zukunft Bau Forschungsförderung im Kontext KI
Tobias Heimig-Elschner, Referent, **Dr. Jan Weckendorf**, Referent, beide Bundesinstitut für Bau-, Stadt-, und Raumforschung (BBSR), Bonn

11:30 Q&A: Wie gelingt der Bauturbo mit KI?

11:40 Kaffeepause

KI im Unternehmen

- 12:10 Künstliche Intelligenz – vom Hype zur Wertschöpfung: Erfolgsfaktoren für die Einführung in der Praxis**
 • Von der Vision zur Anwendung: Change-Management-Phasen zur KI-Transformation
 • Die Rolle der Führung bei der Einführung von KI
 • Verschiedene Organisationsstrukturen für die erfolgreiche Einführung
 • Partizipation der Beschäftigten bei der Einführung von KI
Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Stowasser, Direktor, ifaa - Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e. V., Düsseldorf

- 12:40 Praktische KI-Anwendungen im Bauwesen – Von der Erfassung bis zur Kommunikation**
 • Use Case 1: Kunden-Chatbot – Sichere, nachweisbare Kommunikation auf Basis von Unternehmenswissen
 • Use Case 2: Robuste Dokumenten-Digitalisierung & Informations-extraktion – Lieferscheine durch Vision Modelle und intelligente Beispiele sicher extrahieren
 • Risiken und Herausforderungen
Tariq Al-Wesabi, Data Scientist, Schüßler-Plan Digital GmbH, Düsseldorf, Co-Autor: Elias Fauser, KI-Fachbereichsleiter, SprintEins GmbH, Stuttgart

13:10 Q&A: Wo liegen die Wertschöpfungspotenziale durch KI?

13:20 Mittagspause

KI für Planung

- 14:50 KI und Baukultur**
 • Trends in Architekturbüros?
 • Risiken und Chancen beim Einsatz von KI
 • KI und Kreativität
Dipl.-Ing. Architekt Florian Scheible, Partner, Schöne Neue Welt Ingenieure, Berlin
- 15:20 KI für effiziente Planungs- und Genehmigungsprozesse**
Leon Held, Co-Founder & CBO, Conzai GmbH, Bietigheim-Bissingen
- 15:35 KI in der Ausschreibung – Präzise Kostenermittlung für Bauprojekte**
Bastian Bornkessel, VP Sales, Cosuno Ventures GmbH, Berlin
- 15:50 Q&A: Wie verändert KI unser Berufsbild?**

- 16:00 Interaktive Kaffeepause: Get connected**
 Tauschen Sie sich mit anderen Teilnehmenden aus und teilen Sie Ihre Erfahrungen beim Einsatz von KI in Ihrem Berufsalltag.

KI für BIM

- 16:45 Von der Punktwolke zum BIM-Modell: KI-gestützte Scan2BIM in der Praxis**
Bastian Stahl, Geschäftsführer, bimeto GmbH, Freiburg
- 17:00 Altbestand intelligent erfassen: KI als Brücke zwischen Papierplan und BIM**
Nikias Heß, Co-Founder, Celekobr GmbH, Böblingen
- 17:15 AI in construction: where it's headed and what it means for design (Online-Vortrag)**
Dr. René Morkos, CEO und Founder, ALICE Technologies, Kalifornien, USA
- 17:35 Q&A: How does AI engage the messy reality of construction?**

17:45 Ende des ersten Konferenztages



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 Teilnehmenden und Referierenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag Donnerstag, 05. März 2026

KI für Planung und Nachhaltigkeit

09:00 KI-basierte Auswertung konventioneller Bauwerksunterlagen

- Analyse von 2D-Plänen und PDF-Dokumenten mittels KI-Methoden
- Extraktion strukturierter Informationen für Bestandsmodelle
- Entwicklung und Training domänenspezifischer Sprach- und Bildmodelle
- Perspektiven für eine schrittweise Automatisierung im Planungsalltag

Prof. Dr.-Ing. Markus König, Lehrstuhl für Informatik im Bauwesen, Ruhr-Universität Bochum

09:40 KI-Assistenz für nachhaltiges Bauen

- Performance-orientierter Gebäudeentwurf
- Nachhaltigkeitsbewertung
- KI-Assistenz
- Erklärbarkeit
- Vertrauenswürdigkeit

Prof. Dr. Philipp Geyer, Heisenbergprofessor für Nachhaltige Gebäudesysteme und Leiter Institut für Entwerfen und Konstruieren, Leibniz Universität Hannover

10:10 Q&A: Wie beschleunigen wir den Wissenstransfer von der Forschung in die Praxis?

10:20 Interaktive Kaffeepause: Get connected

Tauschen Sie sich mit anderen Teilnehmenden aus und teilen Sie Ihre Erfahrungen mit dem Einsatz von KI in Ihrem Berufsalltag.

KMUs im Fokus: KI für Nachhaltigkeit

11:05 Transformation der Gebäudetechnikplanung

Rea Sodero, CEO und Co-Founder, Planlabs AG, Aarau, Schweiz

11:25 Schnelligkeit oder Präzision? Beides! – KI-basierte Lösungen für substanziale Energiekonzepte

Dr.-Ing. Bernd Petraus, Founder und CTO, DBI AG (berta & rudi), Potsdam und CTO, TMM AG, Böblingen

11:45 From Trash to Treasure! Analyse mineralischer Bauabfälle mit KI

Max-Frederick Gerken, Gründer und Geschäftsführer, Optocycle GmbH, Tübingen

12:05 Q&A: Wie machbar ist die Gründung mit KI im Bauwesen?

KI für Gebäudeautomation

12:15 Automatisierte Planung der Gebäudeautomation

- Import des Vorwissens aus BIM-Modellen
- Grundlagenermittlung im Dialog mit der KI (LPH1)
- Entwurf der Automatisierungskonzepte durch die KI (LPH3)
- Vorhersage erreichbarer Energieeffizienzklassen gemäß GEG
- KI-Vorschlag lauffähiger Lösungen und funktionaler Ausschreibungsunterlagen (LPH5)

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Kabitzsch, Fakultät Informatik, TU Dresden

12:45 KI in der Gebäudeautomation – Nachhaltige CO2-Minderung durch den Einsatz von prädiktiver Regelung

- Was ist eine prädiktive Regelung und wie wird sie in der Praxis eingesetzt?
- Welche Vorteile und Chancen ergeben sich durch die Einsatz von KI?
- Wie erfolgt die Nachrüstung in bestehenden Systemen?

Gregor Molwitz, Produktmanager Energieeffizienzlösungen, Kieback&Peter GmbH & Co. KG, Berlin

13:15 Q&A: Kommen wir mit KI zu nachhaltigeren Gebäuden?

13:25 Mittagspause

Agentic AI für Wissensmanagement

14:25 Von LLMs zu Agentic AI – Entwicklung, Funktionsweise und Anwendungsfelder

- LLMs und Übergang zu Agentic AI
- Generative AI und Retrieval-Augmented Generation (RAG)
- KI-Agenten: Funktionsweise, Stärken und Grenzen
- Anwendungsbeispiele aus der Industrie
- Ausblick: Einsatz von Agentic AI im Bauwesen

Philipp Wussow, Data Scientist, IBM Deutschland GmbH, Ehningen

14:55 KI-gestützte Protokollierung als Ausgangspunkt für Wissensmanagement

Janick Hofer, CEO, Alago Technologies UG (haftungsbeschränkt), München

15:15 Die nächste KI-Generation kommt – Wie Agenten den Projektalltag revolutionieren

- KI-basierte Wertschöpfung im Bauwesen
- Wie können wir KI im Planungsalltag einsetzen?
- KI-Agenten, wer sie sind und was sie können
- Vom Informations- zum Wissensmanagement

Stefan Kaufmann, Produktmanager Innovation und KI, Allplan GmbH, München

15:45 Q&A: Was sind die Risiken von autonomen KI-Agenten im Bauwesen?

15:55 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

16:05 Ende der Veranstaltung

KI und Recht – zwischen Innovation und Regulierung

11:00 bis 18:00 Uhr



Dr.-Ing. Andreas Bach, Geschäftsführer, Schüßler-Plan Digital GmbH, Düsseldorf

Dr. Lisa Käde, Rechtsanwältin, JBB Rechtsanwälte, Berlin

Zielsetzung

Die rasante Entwicklung Künstlicher Intelligenz eröffnet vielfältige Chancen – gleichzeitig stellen rechtliche Unsicherheiten und ein komplexes Regulierungsumfeld viele Unternehmen vor große Herausforderungen. Der VDI-Spezialtag bietet Ihnen eine praxisnahe Orientierung im „Regulierungsdschungel“: Er kombiniert technologische Grundlagen mit einer rechtlichen Einordnung, zeigt anhand von Anwendungsbeispielen typische Fallstricke auf und schafft so eine fundierte Entscheidungsgrundlage für den rechtssicheren Einsatz von KI.

Ziel ist es, Ihnen Sicherheit im Umgang mit rechtlichen Fragestellungen rund um KI zu geben. Anhand konkreter Use Cases und interaktiver Diskussionen erfahren Sie, worauf es beim KI-Einsatz wirklich ankommt – wie Anwendungen rechtlich abgesichert und technisch erfolgreich gestaltet werden können. Sie erhalten praxisrelevantes Wissen aus zwei Perspektiven: juristische Expertise einer Rechtsanwältin sowie technisches Know-how aus der Praxis eines Ingenieurbüros. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, eigene Fallbeispiele einzubringen und profitieren von einem intensiven Erfahrungsaustausch.

Am Ende des Seminars wissen Sie, welche rechtlichen Rahmenbedingungen relevant sind, wie sie Risiken identifizieren und vermeiden können und wie KI rechtssicher und effektiv im Unternehmen eingesetzt werden kann.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Technologische Einführung

- Definitionen und Abgrenzungen: KI, Machine Learning, Deep Learning
- Historische Entwicklung und aktuelle Trends
- Technologische Elemente: Modelle, Trainingsdaten, Neuronale Netze, Sprachmodelle, Agenten
- KI im Kontext von Dateninfrastruktur und -management
- Überblick über KI-Anwendungsfelder

Technologie-Einsatz anhand eines Use Cases

- Vorgehen zur Spezifikation von Use Cases
- Vorstellung des Use Cases
- Ausarbeitung des Use Cases im Team
- Vorstellung und Beschreibung

Fallstricke

- Rechtliche Einführung
- Analyse des vorangegangenen Use Cases
- Urheberrechtliche Fragen des KI-Einsatzes
- Datenschutz & Schutz von Geschäftsgeheimnissen
- Im Überblick: KI-Verordnung

Rechtliche Rahmenbedingungen

- Grundlagen der KI-Verordnung
- KI-Verordnung im Bauwesen
- Umsetzung der KI-VO im Unternehmen
- KI-Kompetenz im Unternehmen aufbauen
- KI-Richtlinien entwickeln und umsetzen

Lösungsansätze für die Implementierung

- Identifikation geeigneter Use Cases im Unternehmen
- Change Management
- Fähigkeiten und Weiterentwicklung
- Einbindung rechtlicher Anforderungen
- Anwendungsbeispiele aus der Praxis

Gemeinsamer Praxis- und Erfahrungsaustausch und Abschlussdiskussion

Konferenzleitung

Prof. Dr.-Ing. Jörn Plönnigs, Künstliche Intelligenz für nachhaltiges Bauen, Universität Rostock

Prof. Dr. Thomas Wortmann, Computing in der Architektur, Universität Stuttgart



Prof. Dr.-Ing. Jörn Plönnigs hat seit 2022 an der Universität Rostock den Lehrstuhl KI für nachhaltiges Bauen inne. Davor leitete er als STSM bei IBM Research die internationale Forschung zu AI@Scale für Digitale Zwillinge und Future of Infrastructure und entwickelte neue KI-Produkte, um die Nachhaltigkeit im Facility- und Asset Management zu optimieren. Er studierte an der TU Dresden Elektrotechnik und promovierte dort in der Informatik. Als Feodor-Lynen Fellow der Humboldt-Stiftung leitete er im irischen Sonderforschungsbereich ITOBO die Data Science Gruppe für nachhaltigen und optimierten Gebäudebetrieb. Er habilitierte sich 2017 zu dem Thema „Automating the Internet of Buildings“, in dem er KI-Methoden zur Automatisierung von Entwurfs- und Analysemethoden für nachhaltige Gebäude vorstellt.



Prof. Dr. Thomas Wortmann leitet die Abteilung Computing in der Architektur am Institut für computerbasiertes Entwerfen und Baufertigung (ICD/CA) der Universität Stuttgart. Er koordiniert die Forschungsprojekte zu KI, Datenintegration und dynamischer Steuerung am Exzellenzcluster IntCDC.

Herr Wortmann hat einen Diplomingenieur in Architektur von der Universität Kassel, einen Master of Science in Design und Computation vom MIT und einen Ph.D. in Architektur von der Singapore University of Technology and Design. Er erforscht die Anwendung von KI-Methoden auf architektonische Entwurfs- und Bauprozesse und leitet die Entwicklung von Opossum, einem auf maschinellem Lernen basierenden Optimierungstool mit mehr als 15.000 Downloads.



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Beyond ChatGPT – KI-basierte Assistenten in industriellen Anwendungen sicher nutzen

18. und 19. Juni 2026, Filderstadt

Praxiswissen KI in der Bauindustrie

08. und 09. Juli 2026, Düsseldorf

IoT in der Gebäudeautomation – GEG und CRA erfolgreich meistern

21. und 22. April 2026, Esslingen

Digitale Methoden für Bauleitung und Projektleitung

28. und 29. Juli 2026, Hannover

KI im Projektmanagement

06. und 07. Mai 2026, Fürth

Crashkurs Künstliche Intelligenz: Verstehen – Anwenden – Entwickeln – Betreiben

13. und 14. April 2026, Form eines Online-Seminars

Künstliche Intelligenz in Management und Führung

28. und 29. April 2026, Freising

Rechtliche Aspekte beim Einsatz Künstlicher Intelligenz

22. Mai 2026, Form eines Online-Seminars

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmenden 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 Kund*innen ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



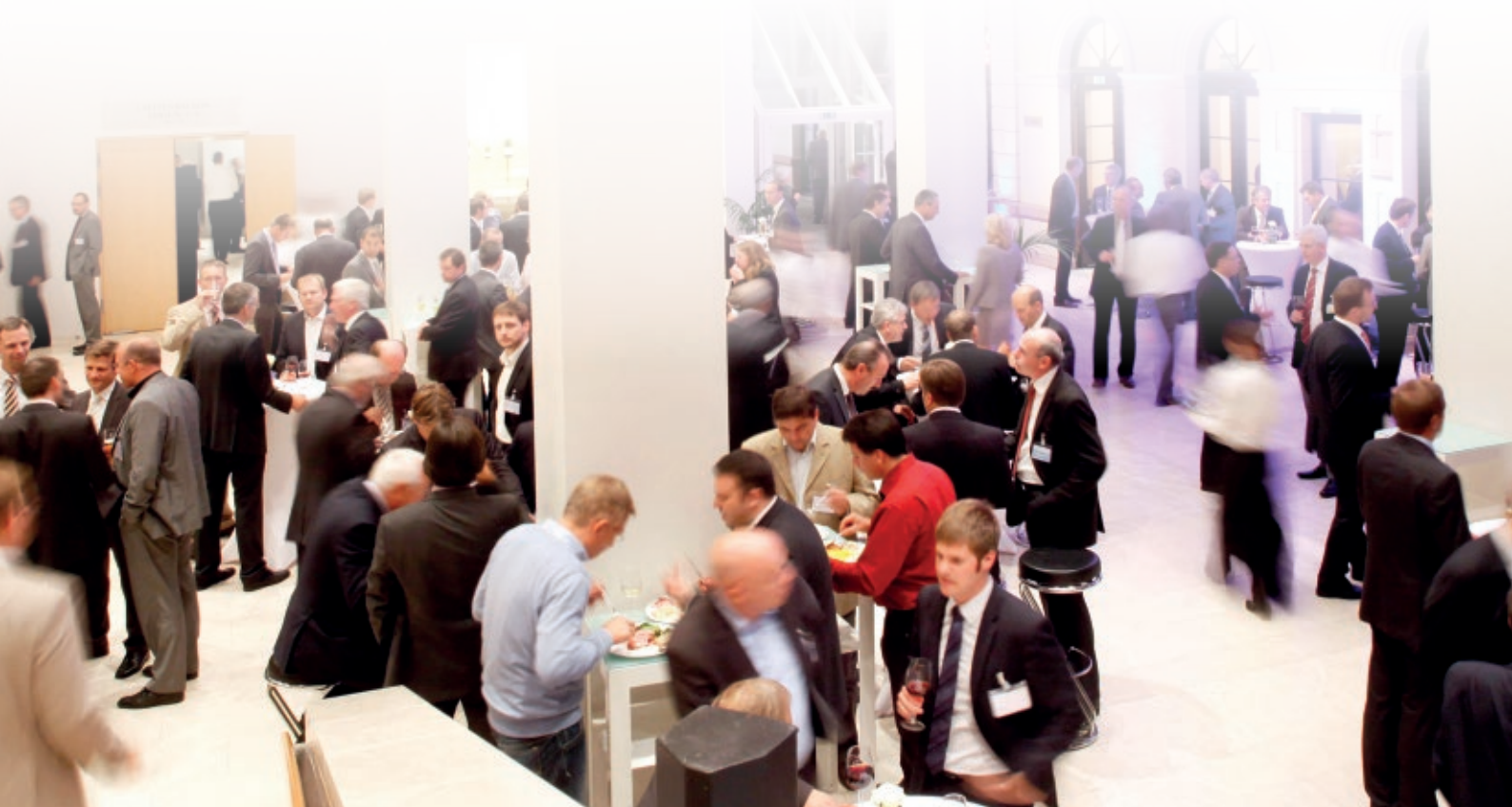
Ansprechpartnerin

Elena Langenfels

Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-8662

E-Mail: langenfels@vdi.de



Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
07K0030026

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
Buchung von Konferenz
und Spezialtag**

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

VDI-Konferenz KI im Bauwesen	VDI Spezialtag KI und Recht	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 04. und 05. März 2026 Mannheim (07K0030026)	<input type="checkbox"/> 03. März 2026 Mannheim (07ST007026)	<input type="checkbox"/> 03. bis 05. März 2026 Mannheim (07K0030026+07ST007026)
EUR 1.590,-	EUR 990,-	EUR 2.430,-

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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
Mannheim: NYX Hotel Mannheim, F4 4-11, 68159 Mannheim, Tel. +49 621/150393-0, E-Mail: info.nyxmannheim@leonardo-hotels.com

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.

