



Bildquelle: © istock-1160249759.jpg

### 3. VDI-Fachkonferenz

# Künstliche Intelligenz 2021

Anwendungen und Ausblick von KI in der Industrie

Ob vor Ort oder digital -  
Wir sind auf jeden Fall  
für Sie da!

## Die Top-Themen:

- **How to Make AI Enterprise Ready**
- **Vertrauenswürdige KI für die physikalische Welt**
- **Aktuelle Trends zu Künstlicher Intelligenz: Robustheit, Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit**
- **Maschinelles Lernen als Werkzeug in der Automobilentwicklung**
- **KI - Chancen und Herausforderungen für Deutschland**

+ **buchbarer Spezialtag**  
KI in der Produktions- und  
Prozesstechnik

+ **Podiumsdiskussion: KI für die  
deutsche Wirtschaft**

+ **Ihre Konferenzleitung**  
Prof. Dr. Hans Uszkoreit, Wissen-  
schaftlicher Direktor, DFKI und  
Founder/CEO, Giance, Berlin

## Sie hören Experten folgender Unternehmen:

BMW | BMWi | Daimler | DFKI | Empolis | Festo | Giance | Kärcher |  
KI Bundesverband | KPMG | Lufthansa Industry Solutions | Par-  
lamind | PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme | SAP | Siemens |  
SmartFactoryKL | Telekom Innovation Laboratories | Trumpf |

## Ideelle Mitträger:



**KI BUNDESVERBAND**



FORUM  
**DIGITAL  
TECHNOLOGIES**

## 1. Konferenztag Mittwoch, 03. März 2021

- **09:15 Registrierung und Begrüßungskaffee**
- **09:45 Begrüßung und Eröffnung durch den Konferenzleiter**  
**Prof. Dr. Hans Uszkoreit**, Wissenschaftlicher Direktor, DFKI und Founder/CEO, Giance, Berlin
- **10:00 Aktuelle Trends aus der Forschung zu Künstlicher Intelligenz: Robustheit, Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit**
  - Robustheit von KI-Lösungen
  - Leistungsfähigkeit durch Quantum Computing
  - KI-Lösungen für Nachhaltigkeit und Energie**Claudia Pohl**, Head of Artificial Intelligence Research, Dr. Marlene Gerneth, Programmmanagement Artificial Intelligence, Telekom Innovation Laboratories, Berlin
- **10:30 Was kommt nach den KI-Pilotprojekten?**
  - Lessons Learned
  - Skalierung und Produktivsetzung von KI-Systemen
  - AI Governance: Überblick und Kontrolle von der Entwicklung bis zum Betrieb**Dr.-Ing. Mathias Bauer**, Partner, Lighthouse Germany KPMG's Center of Excellence for Data & Analytics, KPMG AG, Saarbrücken
- ☕ **11:00 Kaffeepause**
- **11:30 Enterprise AI**
  - AI in der Automatisierung und Verbesserung von Prozessen
  - Business NLP
  - AI in der Interaktion von Menschen und Technologie
  - Enterprise Knowledge Graphs
  - Strategie für Einbettung von AI in Enterprise Produkte**Dr. Feiyu Xu**, Senior Vice President and Global Head of AI, SAP
- **12:00 Trustworthy AI for the Physical World**
  - Real-world applications of Industrial AI
  - Technical Robustness and Safety of Neural Networks
  - Knowledge Graph and Symbolic Learning**Dr. Ulli Waltinger**, Head of Research Group Machine Intelligence, Technology Head of Siemens AI Lab, Siemens AG, Munich
- **12:30 KI - Chancen und Herausforderungen für Deutschland**
  - Wo stehen wir in Deutschland?
  - Wie kann und soll KI reguliert werden?
  - Wie können wir die Zukunft gestalten?**Jörg Bienert**, Vorsitzender KI Bundesverband e.V., Berlin
- 🍴 **13:00 Mittagspause**
- **14:15 AI in Forschung, Wirtschaft und Gesellschaft**
  - Was bedeuten die jüngsten Resultate der AI und welche Durchbrüche stehen noch bevor?
  - Wie wird AI unsere Wirtschaft revolutionieren und was sind Hindernisse und die nächsten Schritte?
  - Wie kann AI die Gesellschaft verbessern aber wann und wo liegen die wahren Gefahren?**Prof. Dr. Hans Uszkoreit**, Wissenschaftlicher Direktor, DFKI und Founder/CEO, Giance, Berlin

### Podiumsdiskussion

- **14:45 KI für die deutsche Wirtschaft**

- Wo steht die deutsche Wirtschaft in der Entwicklung und der Nutzung der KI?
- Wie entwickelt sich das KI-Ökosystem und die Interaktion von Wirtschaft, Forschung und Politik?
- Wie weit ist die Digital Transformation, wer ist bereits in der Intelligent Transformation?
- Können wir Erfolgsfaktoren wie Qualitätsvorsprung, Exportstärke, Hidden Champions in der Welt von Enterprise/Industry AI bewahren?
- Wie können wir Akzeptanz und Durchdringung beschleunigen?

#### Teilnehmer/innen:

- Jörg Bienert**, Vorsitzender KI Bundesverband e.V., Berlin
  - Prof. Dr. Antonio Krüger**, Geschäftsführer & Leiter des Forschungsbereichs Kognitive Assistenzsysteme, DFKI, Berlin
  - Dr. Alexander Tettenborn**, Ministerialrat, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin
  - Dr. Ulli Waltinger**, Head of Research Group Machine Intelligence, Technology Head of Siemens AI Lab, Siemens AG, Munich
  - Dr. Susan Wegner**, Vice President Artificial Intelligence & Data Analytics, Lufthansa Industry Solutions, Hamburg
  - Dr. Feiyu Xu**, Senior Vice President and Global Head of AI, SAP
- Moderator:**  
**Prof. Dr. Hans Uszkoreit**, Wissenschaftlicher Direktor, DFKI und Founder/CEO, Giance, Berlin

### ☕ 15:45 Kaffeepause

- **16:15 Ausblick auf die Fördermöglichkeiten**  
**Dr. Alexander Tettenborn**, Ministerialrat, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Entwicklung digitaler Technologien, BMWi, Berlin
- **16:45 How to Make AI Enterprise Ready**
  - Wie kommt man von einem erfolgreichen POC zu einer operativen KI-Applikation?
  - Wie schaffen Fachabteilungen KI Lösungen ohne Insellösungen? Basis ist das AI Maker Space Konzept
  - Wie etabliert man effiziente plattformbasierte Vorgehensmodelle?
  - Wie erreicht man ein hohes Maß an Skalierbarkeit im operativen Betrieb?**Dr. Susan Wegner**, Vice President Artificial Intelligence & Data Analytics, Lufthansa Industry Solutions, Hamburg
- **17:15 KI bei der BMW Group – Selbstservice für 50.000 Produktionsmitarbeiter**
  - Komplexität im BMW Produktionssystem
  - KI in der Qualitätsarbeit – Fokus Object Detection
  - Selbstservice für KI in der Produktion
  - KI Open Source: Warum die BMW Group KI-Algorithmen veröffentlicht**Dr.-Ing. Matthias Schindler**, Technische Planung Innovationen, Digitalisierung Planung (TP-5-3) Clusterverantwortlicher Data & Analytics, BMW Group, München

### ● 17:45 Ende des ersten Konferenztages



### Get together

- **18:30 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 Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.**

## 2. Konferenztag

Donnerstag, 04. März 2021

### 09:00 **Autonomy will be the new automation**

- Einführung in die Autonomie von Maschinen
- Autonomie Level 1 - 5 Cobots - Kollaborative Roboter
- KI Methoden für die Entwicklung von Autonomie-Features
- MLOps und DevOps Methoden für die Produktisierung
- Kompetenzen: Warum die Balance im Team stimmen sollte?

**Dionysios Satikidis**, Software Engineer & Product Owner Autonomous Systems, Festo SE & Co. KG, Esslingen am Neckar

### 09:30 **Von Industrie 4.0 zur Künstlichen Intelligenz in der Produktion**

- Ingenieurs-Sicht auf KI
- Möglichkeiten, Grenzen und prägnante Anwendungsfelder von KI

**Prof. Dr.-Ing. Martin Ruskowski**, Vorstandsvorsitzender der Technologie-Initiative SmartFactory KL e. V., Kaiserslautern

### 10:00 **Maschinelles Lernen als Werkzeug in der Automobilentwicklung**

- KI im Engineering
- Verbesserung und Beschleunigung der Entwicklung zukünftiger Produkte
- Nutzung und Erhalt von implizitem Expertenwissen

**Dr. Alexander Hanuschkin**, Artificial Intelligence Research, Konzernforschung, Mercedes-Benz AG, Sindelfingen

### ☕ 10:30 **Kaffeepause**

### 11:00 **Unterstützung und Automatisierung von Kommunikationsprozessen mit KI**

- Mittels Methoden der KI, Prozesse mit hohem kommunikativen Anteil verstärkt automatisieren und unterstützen
- KI Kommunikationsprozesse beschleunigen und automatisieren
- Voraussetzungen und Gestaltung für ein solches Projekt

**Dr. Tina Klüwer**, CEO, Parlamin GmbH, Berlin

### 11:30 **Künstliche Intelligenz – Die Herausforderungen auf dem Weg vom Hype zur Umsetzung**

- Künstliche Intelligenz bei TRUMPF – Erfahrungen und Projekte
- Herausforderungen bei der Umsetzung von KI-Projekten
- Blick in die Zukunft – Ziele und Strategie für das Thema KI

**M.Sc. Tim Schütt**, Digital Sprint Programm, TRUMPF GmbH & Co. KG, Ditzingen

### 🍴 12:00 **Mittagspause**

### 13:00 **Künstliche Intelligenz im technischen Service**

- Warum der Digitalisierungs-Marathon noch lange nicht verloren ist?
- Warum KI eine der maßgeblichen Motoren für die digitale Transformation von Unternehmen ist?
- Warum es gerade jetzt in der Krise gilt, sich mit KI-Anwendungen zukunftssicher für die digitale Transformation aufzustellen?
- Daten und KI ermöglichen völlig neue Geschäftsmodelle und Vertriebschancen im Service

**Dr. Stefan Wess**, Diplom-Informatiker, CEO und Geschäftsführender Gesellschafter, Empolis Information Management GmbH, Kaiserslautern

### 13:30 **Künstliche Intelligenz verstehen: Explainable AI mit interpretierbaren KPI-Labels**

- Explainable AI (XAI) hilft KI zu verstehen und Vertrauen in KI-basierte Entscheidungen/Aktivitäten zu gewinnen
- Mechanismen, Chancen und Grenzen erklärbarer Künstlicher Intelligenz (XAI)
- Wirkungsweisen von XAI am Beispiel des Qualitativen Labels

**Dr. Rudolf Felix**, Geschäftsführer, PSI FLS Fuzzy Logik & Neuro Systeme GmbH, Dortmund

### 14:00 **Science is about experiments, not trial and error**

- Der „Science“ Anteil in „Data Science“ macht den Unterschied zum normalen IT Projekt
- Am Anfang steht die Frage, wie die Projekte zu guten und richtigen Daten kommen. Man sollte systematisch vorgehen. Gute Daten kosten Geld!
- Projekte, die früh zentrale KPIs und Metriken definieren, suchen passende Daten und das Projekt hat mit höherer Wahrscheinlichkeit Erfolg
- Man sollte sich nicht schämen von Experimenten zu sprechen, sondern bewusst mit diesem Begriff umgehen

**Joachim Roskopf**, Data Officer, Alfred Kärcher SE & Co. KG, Winnenden

### 14:30 **Abschluss**

**Prof. Dr. Hans Uszkoreit**, Wissenschaftlicher Direktor, DFKI und Founder/CEO, Gance, Berlin

### 14:40 **Ende des zweiten Veranstaltungstages**

## KI in der Produktions- und Prozesstechnik

09:30Uhr bis 17:00Uhr



**Dr.-Ing. Olaf Enge-Rosenblatt**, Gruppenleiter Datenanalysesysteme, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), Dresden

### Zielsetzung

Im Spezialtag wird das Thema Künstliche Intelligenz (KI) aus Sicht der Produktionstechnik beleuchtet. Lernen Sie, wo und wie KI bereits heute einen Beitrag zur Steigerung der Effizienz der Produktion leisten kann und wie Sie dies ggf. auf Ihr Unternehmen übertragen können.

Im Spezialtag lernen Sie:

- Wie Sie vorgehen, um die möglicherweise KI-relevanten Anwendungen in Ihrem Unternehmen zu identifizieren
- Wie Sie die notwendigen Daten richtig erheben
- Wie Sie die KI-Eignung Ihres Anwendungsfalls prüfen
- Wie Sie die richtige KI-Methode auswählen
- Welche Schritte im Einzelnen für eine erfolgreiche Anwendung von KI in der Produktion notwendig sind



### Inhalte des Spezialtags

- KI-Begriffe im Überblick – Einordnungen & Verständnis
- Herausforderungen beim Einsatz von KI in der Produktion
- Was bedeutet „KI-Readiness“ für die Produktionstechnik?
- Wo und wie sind KI-Verfahren heute schon sinnvoll einsetzbar?
- Beispiel aus dem Bereich der Produktionsüberwachung

## 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:



### **Ansprechpartner/in**

Vanessa Ulbrich  
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring  
Telefon: +49 211 62 14-918  
E-Mail: [ulbrich@vdi.de](mailto:ulbrich@vdi.de)



## Weitere interessante Veranstaltungen

### **VDI-Fachkonferenz**

#### **Digital Twin**

03. und 04. März 2021, Berlin

### **VDI-Fachkonferenz**

#### **8. VDI-Fachkonferenz Industrial IT Security 2021**

08. und 09. Juni 2021, Stuttgart

### **Seminar**

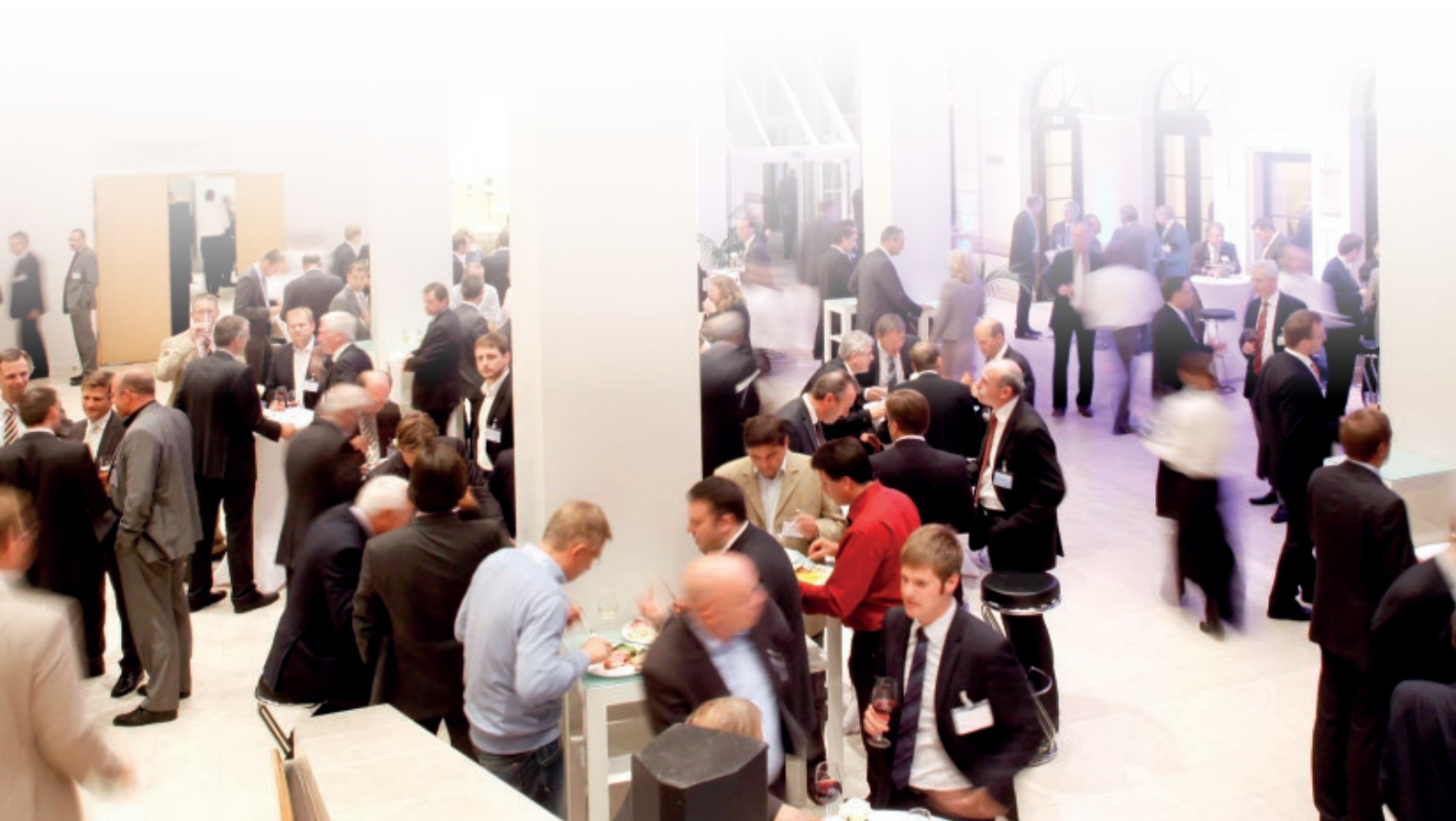
#### **Machine Learning und künstliche Intelligenz – Kompaktwissen für Fach- und Führungskräfte**

23. und 24. Februar 2021, Karlsruhe

### **VDI-Fachtagung**

#### **22. VDI-Kongress AUTOMATION 2021**

29. und 30. Juni 2021, Baden-Baden



3. VDI-Fachkonferenz  
Künstliche Intelligenz 2021

Jetzt online anmelden

www.vdi-wissensforum.de/  
02K0509021

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

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

VDI-Konferenz Künstliche Intelligenz 2021	VDI Spezialtag KI in der Produktions- und Prozesstechnik	Kombipreis Konferenz + 1 Spezialtag
<input type="checkbox"/> 03. und 04. März 2021, Berlin (02K0509021)	<input type="checkbox"/> 02. März 2021, Berlin (02ST509021)	<input type="checkbox"/> 02. bis 04. März 2021 (02K0509021 + 02ST509021)
EUR 1.390,-	EUR 890,-	EUR 2.130,-

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.

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/)

Veranstaltungsort(e)

**Berlin:** Novotel Berlin am Tiergarten, Straße des 17. Juni 106 /108, 10623 Berlin, Tel. +49 30/60035-0,  
E-Mail: [h3649@accor.com](mailto:h3649@accor.com)

Zimmerreservierung:

Im Veranstaltungshotel steht bis zum **31.01.2021** ein begrenztes Zimmerkontingent unter dem Stichwort „VDI“ zur Verfügung.

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, 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](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.

