

3. VDI-Fachkonferenz

Ladeinfrastruktur für E-Mobilität

Die Top-Themen:

- **Ladeinfrastruktur in Deutschland, Europa und China: Wo geht die Reise hin?**
- **Eichrechtskonformität als technische und rechtliche Herausforderung**
- **Dynamisches Ladepunktmanagement & netzdienliche Steuerung von Ladepunkten**
- **Ladeinfrastruktur für den Flottenbetrieb in ÖPNV und Logistik**
- **Ladeinfrastruktur in der Wohnungswirtschaft und weiteren Märkten**

+ **buchbare Spezialtage**
Blockchain und Kryptowährungen

Effizienter Betrieb von
E-Fahrzeugflotten

+ **Parallele Veranstaltung**
VDI-Fachtagung „Leichte
E-Mobilität und Mikromobilität“

+ **Konferenzleiter**
Dipl.-Kfm. Klaus Teske,
Projektleiter Elektromobilität,
Stadtwerke Düsseldorf

Dr. Jürgen Valldorf, Stellvertreter-
der Leiter, Zukunftstechnologien
und Europa, VDIVDE IT, Berlin

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Ampeers Energy | Argus Stadt und Verkehr | Audi | EBG Compleo | KVK Kompetenzzentrum | Netze BW |
NOW | PwC | PSI Software | Rechtsanwaltskanzlei BOESCHE | Rheinenergie | Smartlab | Smart1 |
Stadtwerke Düsseldorf | Stadtwerke Iserlohn | Stadtwerke München | Stromnetz Hamburg | XCharge



1. Konferenztag Dienstag, 24. September 2019

09:00 Registrierung

09:30 Begrüßung und Eröffnung durch die Konferenzleiter

Ladeinfrastruktur in Deutschland, Europa und China: Wo geht die Reise hin?

09:40 Status zum Hochlauf der Elektromobilität

- aktuelle Entwicklung der Elektromobilität weltweit, in Europa und Deutschland
- Ausbau der Ladeinfrastruktur - Status und Bedarf
- Ausblick

Dr. Georg A. Teichmann, Senior Manager, Infrastructure & Mobility, PwC, Frankfurt am Main

10:25 HPC Laden - Wo geht die Reise hin?

- Audi e-tron als erstes Serienfahrzeug mit 150 kW Lademöglichkeit: Erfahrungen aus der Realisierung von Fahrzeug und e-tron Charging Service
- Roadmap auf Fahrzeugseite: Wie geht es weiter mit Leistung und Spannungslage?
- Status und Anforderungen an den weiteren Ausbau der HPC Netzwerke

Anno Mertens, Manager Electrification / e-Services, Audi AG, Ingolstadt

11:10 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung

11:40 Ladeinfrastruktur für Elektromobilität im öffentlichen und halböffentlichen Raum

- Anwendungsszenarien in einer Metropole
- ‚MOIN‘ und ‚switchh‘ – aktuelle Entwicklungen in Hamburg
- Eichrechtliche und preisrechtliche Anforderungen an Ladeinfrastruktur

Stefan Zisler, Innovation Elektromobilität, Stromnetz Hamburg GmbH

12:25 Herausforderungen für High Power Charging in Europa: Learning from China

- Aktueller Stand Regulierung, Standardisierung und Zertifizierung
- Erfahrungen aus China, dem Leitmarkt für Elektromobilität: Best Practices
- High Power Charging, V2G, Ausblicke

Liweilan Ma, M.Sc., Projektmanagerin, XCharge Europe GmbH, Hamburg

13:10 Mittagessen mit Besuch der Fachausstellung

Eichrechtskonforme Ladeinfrastruktur

14:40 Eichrechtskonforme Ladeinfrastruktur

- Herausforderung bei der Abrechnung
- AC-Ladestationen
- DC-Ladestationen
- Stand der Normung

Checrallah Kachouh, Geschäftsführer, EBG compleo GmbH, Dortmund

15:25 Anforderungen des Mess- und Eichrechts an Ladeeinrichtungen

- Grundprinzipien des Mess- und Eichrechts
- Rechtskonformes Abrechnen (Eichrecht, PreisangabenVO)
- Direktverkauf und B2B als Sonderfälle

Dr. Katharina Vera Boesche, Rechtsanwältin, Leitung Fachgruppe Recht IKT Elektromobilität, Rechtsanwaltskanzlei BOESCHE, Berlin

16:10 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung

Messen, Steuern und Regeln von Ladeinfrastruktur

16:40 Integration von DC Ladestationen inkl. dynamischen Lastmanagement in das Energiekonzept des Umwelt Campus Birkenfeld in Trier

- Kurzvorstellung der Energielösung (Sektorkopplung von PV-Carport, Batteriespeicher, AC und DC Ladestationen)
- Umsetzung des dynamischen Lastmanagement von DC Ladestationen in der Praxis
- Live-Login in die Anlage

Mathias Strasser, Entwicklung & Systemtechnik, smart1 solutions GmbH, Burghausen

17:10 Netzdienliche Steuerung von Ladeinfrastruktur in der Niederspannung

- Anwendungsfälle von netzdienlicher Steuerung
 - Kategorisierung von Steuerungskonzepten
 - Beispiel aus der Praxis: NETZlabor E-Mobility-Allee
- Eric Junge**, Netzintegration Elektromobilität (TAM) Technisches Anlagenmanagement, Netze BW, Stuttgart

17:40 Integration der Ladeinfrastruktur in das virtuelle Kraftwerk der SWM

- Überblick Virtuelles Kraftwerk
- Besonderheiten am Hausanschluss
- Netzdienliche Steuerung von Ladevorgängen
- Optimierte Steuerung von Ladevorgängen

Dipl.-Wi.-Ing. Barnabas Kittaus, Leitung Marktnahe Dienstleistungen, Handel, Stadtwerke München GmbH, München

18:10 Ende des ersten Veranstaltungstages und Busshuttle zum Get-together (Abfahrt: 18:45 Uhr)



ab 19:15 Get-together im Hofgut Kronenhof (Bad Homburg)

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt 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, 25. September 2019

Bedarfsermittlung und Organisation von Ladeinfrastruktur

08:50 Begrüßung

09:00 Standortbestimmung im Kontext kommunaler Verkehrsplanung

- Werkzeuge und Daten in der kommunalen Verkehrsplanung
- Frei und weniger frei verfügbare Daten
- Standortwahl mit Daten der Verkehrsplanung
- Beispielhafte konzeptionelle Ansätze aus Norddeutschland und Evaluation
- Realisierung im öffentlichen Straßenraum

Dipl.-Ing. Timotheus Klein, Fachbereichsleiter Verkehrsmodelle und GIS, Co-Autor: Christian Scheler, M.Sc., beide ARGUS Stadt und Verkehr, Hamburg

09:45 Lastmanagement auf Betriebshöfen des ÖPNV

- Optimale Ladung und Vorkonditionierung des Elektrobus
- Berücksichtigung der Netztopologie
- Anbindung eines Betriebshofmanagement-Systems
- Sicherstellung des ÖPNV-Betriebs mit Elektrobussen als kritische Infrastruktur

Dr.-Ing. Bernd Hillers, Business Development Manager Smart Grid, Co-Autor: Georg Pothorn, beide PSI Software AG, Oldenburg und Aschaffenburg

10:30 Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung

Geschäftsmodelle für die Wohnungswirtschaft und weitere Zielgruppen

11:00 Ladeinfrastruktur einfach

- Intelligente Ladelösungen für Flotten
- Ladelösungen für Gewerbe
- Ladelösungen für die Wohnungswirtschaft

Reiner Timmreck, Geschäftsführer, Heimatversorger - Stadtwerke Iserlohn GmbH

11:30 Praxisbeispiel Ladeinfrastruktur für die Wohnungswirtschaft

- Kooperationen von EVU und der Wohnungswirtschaft
- Digitale Lösungen für die Umsetzung
- Verbindung von Ladeinfrastruktur mit Mieterstromlösungen

Peter Neuhaus, Hauptabteilungsleiter Vertrieb, Rheinenergie AG, Köln

12:00 Gesteuertes Flottenladen – Chancen der Energiewende nutzen!

- Die Energiewende bietet durch Dezentralisierung und Sektorenkopplung enorme Chancen für Betreiber gewerblicher Flotten
- E-Fahrzeugflotten können bereits heute wirtschaftlich vorteilhaft gegenüber konventionellen Fahrzeugflotten betrieben werden
- Der Schlüssel zum Erfolg liegt in der dynamischen Optimierung des Last- & Lademanagements

Dr. Karsten Schmidt, Gründer und Geschäftsführer, Ampeers Energy GmbH (Spin-off der Fraunhofer Gesellschaft e.V.), München

12:30 Mittagessen mit Besuch der Fachausstellung

Roaming, Regulatorisches und Förderung

13:30 EV-Roaming in Europa

- Ein Auto ist doch kein Handy
- Verschiedene Roamingmodelle
- Alternativen zum Roaming?

Moritz Dickehage, M.Sc., Abteilungsleiter Technik, smartlab Innovationsgesellschaft mbH, Aachen

14:00 Regulatorische Aspekte der Elektromobilität

- Netzausbau vs. Lademanagement unter der ARegV
- Modellierung der Netzintegration für einen Musternetzbetreiber
- Diskussion der untersuchten Handlungsalternativen

Dr. Andreas Esser, Geschäftsführer, KVK Kompetenzzentrum Verteilnetze und Konzessionen GmbH, Köln

14:30 Strategischer Ladeinfrastrukturaufbau in Deutschland aus Sicht der Bundesregierung

- Welche Ladebedarfe gibt es aus Kundensicht?
- Wie erfolgt die bundesweite Bedarfsplanung?
- Welche aktuellen Fördermöglichkeiten gibt es?

Dipl. Geogr. Johannes Pallasch, MBA, Teamleiter Infrastruktur Elektromobilität, Bereich Verkehr & Infrastruktur, NOW GmbH, Berlin

15:00 Zusammenfassung und Verabschiedung durch die Konferenzleiter

15:10 Ende der Veranstaltung

Blockchain und Kryptowährungen für Ladeinfrastruktur und Elektromobilität

9:30 bis 16:30 Uhr



Alexander Rieger, M.Sc., Kernkompetenzzentrum Finanz- & Informationsmanagement, Projektgruppe Wirtschaftsinformatik des Fraunhofer FIT, Universität Bayreuth

Zielsetzung

Längst ist Blockchain mehr als nur die Basis-Technologie hinter der Kryptowährung Bitcoin. Heute bietet sie eine Reihe innovativer und branchenübergreifender Einsatzmöglichkeiten, die von selbst-souveränen Identitäten bis hin zu organisationsübergreifendem Prozessmanagement reichen.

Im Rahmen dieses VDI-Spezialtags werden diese Einsatzmöglichkeiten vorgestellt und gemeinsam mit den Teilnehmenden konkrete Use Cases und Geschäftsmodelle im Bereich der Ladeinfrastruktur und Elektromobilität entwickelt.

Inhalte des Spezialtags

Einführung in die Blockchain-Technologie: Technische Grundlagen

- Grundlegende Konzepte: Transaktionen, Digitale Signaturen, Verkettung durch Hashfunktionen und Peer-to-Peer Verteilung von Informationen im Blockchain-Netzwerk
- Konsensmechanismen
- Smart Contracts
- Sharding
- Öffentliche und private Blockchain-Netzwerke
- Wichtige Blockchain-Protokolle

Use Case Pattern

Kreativsession I in Kleingruppen („unbiased“):

- Erarbeitung von Blockchain Use Cases im Bereich Ladeinfrastruktur und Elektromobilität
- Gemeinsames Clustering und Diskussion der Use Cases

Blick in den Markt

- Aktuelle Herausforderungen im Bereich Ladeinfrastruktur und Elektromobilität
- Aktuelle Blockchain-Aktivitäten im Bereich Ladeinfrastruktur und Elektromobilität

Kreativsession II in Kleingruppen („informed“)

- Vorstellung Business Model Canvas
- Erarbeitung und Evaluation von Blockchain-Geschäftsmodellen auf Basis der in Kreativsession 1 entwickelten Use Cases

Abschließende Diskussion

Separat buchbar

Effizienter Betrieb von E-Fahrzeugflotten im Fahrzeugverleih, Sharingbetrieb und in Unternehmen

9:30 bis 16:30 Uhr



Otto Loserth, Geschäftsführer, E-WALD GmbH, Teisnach

Zielsetzung

Der Ausbau der Elektrofahrzeuge ist beschlossene Sache. Der Anteil von E-Fahrzeugen steigt rasant. Bei der Umstellung auf Elektrofahrzeuge in Fahrzeugflotten sind viele Besonderheiten zu beachten. Der Spezialtag bietet hier eine Hilfestellung und einen Orientierungsrahmen, was alles beachtet werden muss. In dem Spezialtag werden auch die Kosten und die Wirtschaftlichkeit betrachtet. Außerdem werden Erfahrungswerte mit den Nutzern/Kunden der Elektrofahrzeuge diskutiert. Nur wenn man auch diesen Aspekt berücksichtigt, wird die Umstellung auf Elektrofahrzeuge zu einem erfolgreichen Projekt.

Inhalte des Spezialtags

Vor- und Nachteile von E-Fahrzeugen

- Die richtige Erwartungshaltung beim Einsatz und der Umstellung auf E-Fahrzeuge
- Batterieelektrische Fahrzeuge:
- Plug-in-Hybrid Fahrzeuge
- Sonstige ökologische Antriebsalternativen
- Das richtige Fahrzeug für den richtigen Einsatzbereich?

Ladetechnische Infrastruktur für elektrobetriebene Fahrzeuge

- Interne und externe Infrastruktur
- Ladestationen und deren Kosten
- Betankungsmöglichkeiten

Einsatz elektrobetriebener Fahrzeuge im Fahrzeugverleih, Sharingbetrieb und bei Unternehmen

- Heutige Mobilitätsanforderungen mit elektrobetriebenen Fahrzeugen realisieren
- Voraussetzungen für den Einsatz von E-Fahrzeugen
- Fahrzeugarten und Kategorien: Poolfahrzeuge, Innerstädtischer Verkehr, Langstreckeneinsatz, Dienstfahrzeuge mit Privatnutzung, Verleihfahrzeuge, Sharingfahrzeuge
- Evaluierung des optimalen Einsatzpotenzials für E-Fahrzeuge
- Schulungen und technische Einweisungen von Mitarbeitern und Fahrern
- Lessons Learnt: Analyse des Kundenverhaltens

Vorteile von Private-Public-Partnerships für E-Fahrzeuge nutzen

- Standzeiten von Firmenfahrzeugen für den Verleih oder für Fahrzeugsharing nutzen
- Spitzenlastabdeckung des Mobilitätsbedarfs von Unternehmen und Kommunen über Fahrzeugsharing absichern und damit Kosten reduzieren

Kosten- und Nutzenaspekte beim Einsatz elektrobetriebener Fahrzeuge im Fahrzeugverleih, Sharingbetrieb und für Unternehmen

- Kosten von E-Fahrzeugen, Restwert und Wertverlust, Energie- oder Kraftstoffkosten, Wartungs- und Reparaturkosten
- Steuerliche Vorteile durch den Einsatz von E-Fahrzeugen
- Welche staatlichen und kommunalen Fördermittel gibt es?
- Rechnen sich E-Fahrzeuge auch für die Mitarbeiter?
- Elektrofahrzeuge als Klimaretter?



Parallele Veranstaltung

3. VDI-Fachtagung Leichte E-Mobilität und Mikromobilität 24. und 25. September 2019

Besuchen Sie auch kostenlos die Vorträge der parallel stattfindenden Veranstaltung.

Die Top-Themen:

- Aktuelle Zulassungsvoraussetzungen und geplante Änderungen rund um die Bereiche Mikromobilität und Leichte E-Mobilität
- 500 Milliarden Euro Marktpotenziale für Fahrzeuge und Dienstleistungen der Leichten E-Mobilität und der Mikromobilität bis 2030
- Erfahrungsbericht der Paket- und Express-Logistik Branche: Welche Anforderungen gibt es an Fahrzeuge und den Service?
- Strategien und Servicestrukturen von Service-Dienstleistern für innerstädtische Klein- und Leichtfahrzeuge
- Besondere Anforderungen an die Herstellung und Sicherheit von Komponenten für E-Bikes und andere Leichtfahrzeuge

Leitung:

Hannes Neupert, Präsident, ExtraEnergy e. V./Executive Director, EnergyBus e. V.

Mit u.a. Experten von:

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur | DLR | DT Swiss | E-WALD | KYBURZ Switzerland | LiveCycle | McKinsey & Company | movelo | PEXCO | Stadtwerke Augsburg Carsharing | STWB Stadtwerke Bamberg | UPS | VDI e. V. | Verbund Service und Fahrrad (VSF)

Weitere Details zur Veranstaltung siehe:

www.vdi-wissensforum.de/leichte-e-mobilitaet



Weitere interessante Veranstaltungen

Ladeinfrastruktur für Energie und Mobilitätsdienstleister

22. und 23. Juli 2019, Berlin
06. und 07. November 2019, Mannheim

Ladeinfrastruktur für Elektromobilität: Voraussetzungen & Netzanschluss

25. und 26. September 2019, Ratingen
04. und 05. Februar 2020, Freising bei München

Kompaktwissen Elektromobilität

12. und 13. September 2019, Nürnberg
06. und 07. Februar in Leinfelden-Echterdingen

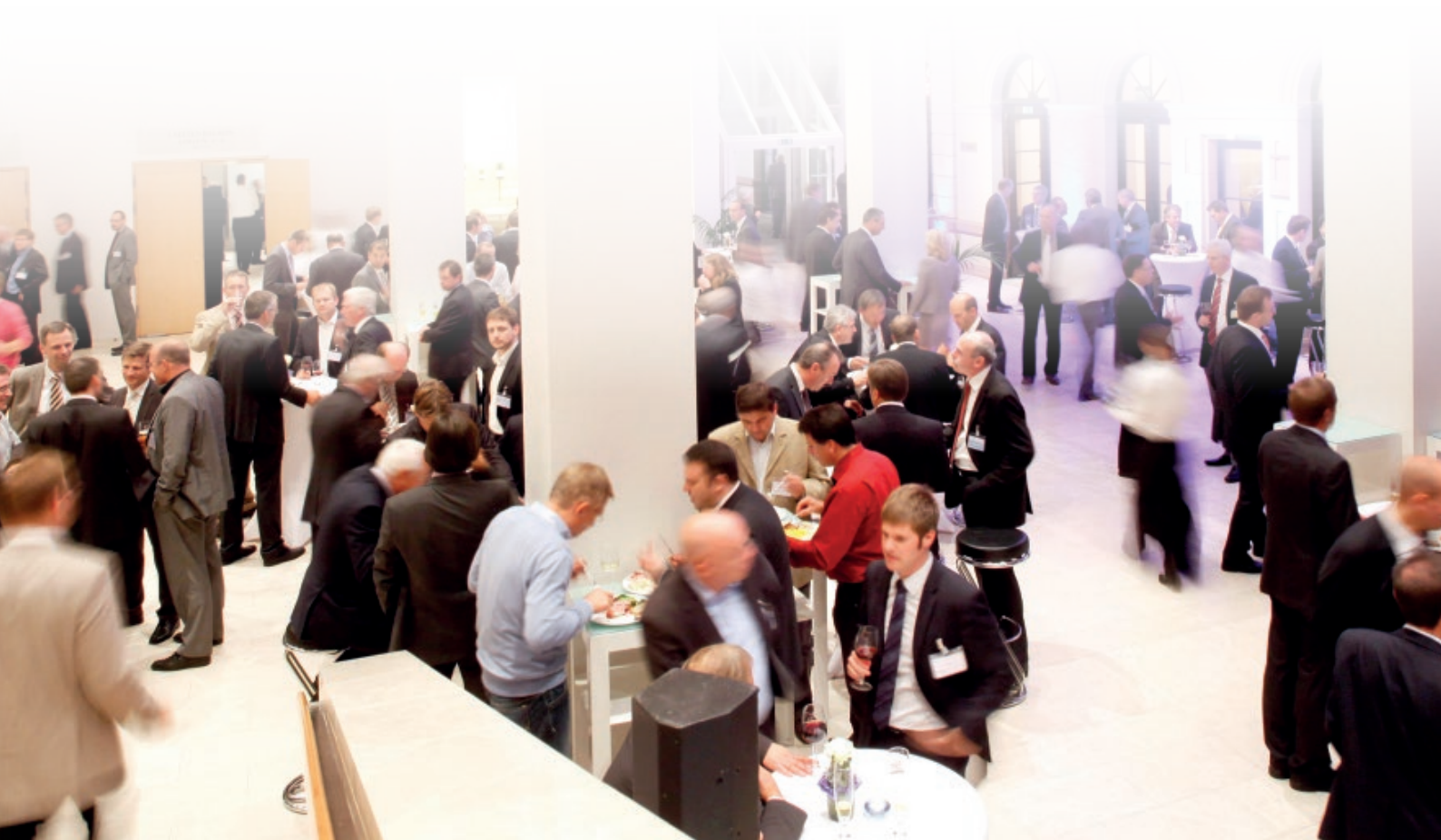
Ausstellung & Sponsoring

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

Lukas Flohrschütz
Ansprechpartner Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-916
E-Mail: flohrschuetz@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

Mit Parallelveranstaltung:
Leichte E-Mobilität und
Mikromobilität

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

VDI-Konferenz Ladeinfrastruktur für E-Mobilität	1. Spezialtag Blockchain und Kryptowährungen	2. Spezialtag Betrieb von E-Fahrzeugflotten	Kombipreis Konferenz + 1 Spezialtag
<input type="checkbox"/> 24. und 25. September 2019 Bad Soden (06K0012019)	<input type="checkbox"/> 26. September 2019 Bad Soden (06ST066001)	<input type="checkbox"/> 26. September 2019 Bad Soden (06ST173001)	<input type="checkbox"/> 24. bis 26. September 2019 (bitte Spezialtag ankreuzen)
EUR 1.190,-	EUR 790,-	EUR 790,-	EUR 1.790,-

Ich nehme an der **Abendveranstaltung im Hofgut Kronenhof** (Bad Homburg) teil. Ein Busshuttle wird bereitgestellt.

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 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

Bad Soden: H+ Hotel Bad Soden, Königsteiner Str. 88, 65812 Bad Soden, Tel. +49 6196/200-0, E-Mail: bad.soden@h-hotels.com
Ein Zimmerkontingent ist unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 29.07.2019 abrufbar. Bitte beachten Sie, dass dieses begrenzt ist.

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 digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des jeweiligen 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.

