



Bildquelle: © istock.com- deepblue4you

4. VDI-Fachkonferenz

Ladeinfrastruktur

Technologien, Regularien und Zukunftstrends

Die Top-Themen:

- **Masterplan zum Ausbau der Ladeinfrastruktur**
- **Rechtliche Vorgaben für den öffentlichen und privaten Raum**
- **Herausforderungen und Lösungen der Netzintegration – Bidirektionales Laden**
- **Stand der Technik und aktuelle Trends – ISO 15118 und Megawatt-Laden**
- **Planung und Umsetzung in Wohn- und Nichtwohngebäuden**
- **Praxisbericht – Aufbau von Ladeinfrastruktur in einem bundesweiten Unternehmen**

+ buchbarer Spezialtag
Planung, Bau und Betrieb von
Ladeinfrastruktur

+ Konferenzleitung
Dr. Manuel C. Schaloske,
Bereichsleiter Mobilität,
NRW.Energy4Climate GmbH,
Düsseldorf

Dipl.-Kfm. Klaus Teske, Leiter
eMobility BZG & Sonderprojekte
Ladeinfrastruktur, Stadtwerke
Düsseldorf AG, Düsseldorf

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Alfen | Alpitronic | BDEW | BMWK | Boesche Rechtsanwälte | Deutsche Post | Die Autobahn |
Drees & Sommer | EEBus Initiative | EnBW | Gewoba | Netze BW | NOW | NRW.Energy4Climate |
Stadt Düsseldorf | Stadtwerke Düsseldorf | Traton | VDA | Vektor Informatik | VGH Versicherungen



1. Konferenztag

Dienstag, 20. Juni 2023

09:50 Begrüßung und Eröffnung

Dr. Manuel C. Schaloske, Bereichsleiter Mobilität, NRW.Energy4Climate GmbH, Düsseldorf
Dipl.-Kfm. Klaus Teske, Leiter eMobility B2G & Sonderprojekte Ladeinfrastruktur, Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf
Nora Lönnendonker, M.A., Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Marktentwicklung und Strategie zum Ausbau der Ladeinfrastruktur

10:00 Auf dem Weg zum Leitmarkt Elektromobilität

- Hochlauf der Elektromobilität
- Wesentliche Eckpunkte der Marktentwicklung
- Die Perspektive von E-Mobilisten

Dr. Jan Strobel, Abteilungsleiter Regulierung, Marktkommunikation und Mobilität, Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V. (BDEW), Berlin

10:30 Klimaneutrale Mobilität zur Erfolgsstory machen

- Fit for 55 – Wandel zur Klimaneutralität
- Hochlauf elektrifizierte Antriebe bei Pkw und Lkw
- Ladeinfrastruktur als entscheidender Befähiger

Dr. Marcus Bollig, Geschäftsführer Produkt & Wertschöpfung, Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA), Berlin

☕ 11:00 Kaffeepause

11:30 Strategie zum Ausbau der Ladeinfrastruktur für Pkw & Lkw. Sind wir auf Kurs?

- Unterstützungsmaßnahmen für Kommunen und CPOs
- Integration Strom- und Ladenetz
- Ladeinfrastruktur für eLkw
- Umsetzungsstand Masterplan Ladeinfrastruktur

Dipl.-Geogr. Johannes Pallasch, MBA, Leiter Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur, NOW GmbH, Berlin

Rechtliche Vorgaben und Herausforderungen

12:00 Aktueller Stand der AFIR und Auswirkungen auf die LSV

- Einheitliches Bezahlsystem beim ad hoc Laden
- Definitionen in der Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR) und in der Ladesäulenverordnung (LSV)
- Umsetzung der AFIR in nationales Recht

Dr. Carsten Dippel, Referat Neue Antriebstechnologien, Elektromobilität, Umweltinnovationen, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), Berlin

12:30 Rechtliche Anforderungen an den Aufbau privater Ladeinfrastruktur

- Vorgaben des Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetzes (GEIG)
- Erste Praxiserfahrungen mit dem Wohnungseigentumsmodernisierungsgesetz (WEModG)
- Regelungen des Eichrechts
- Rechtskonforme Ladetarife

RA Dr. Katharina Vera Boesche, M.A., Boesche Rechtsanwälte PartGmbH, Berlin

🍴 13:00 Mittagspause

Entwicklungsstand AC- und DC-Ladetechnik – Update zur ISO 15118

14:30 Europas DC-Ladeinfrastruktur – Aktueller Stand und Ausblick

- Übersicht der Ladeinfrastruktur für Pkw
- Europas EV Charging Masterplan
- Megawatt Charging – the next big thing?

Alex Kaneppele, M.Sc., Director of Software Engineering, alpitronic GmbH, Bozen (IT)

15:00 Status Quo und zukünftige Entwicklung der AC-Ladeinfrastruktur

- Dynamik des Ladeinfrastrukturausbaus in den wichtigsten Segmenten
- Wie beeinflussen AFIR und LSV die wichtigsten Use Cases und Hardware?
- Was ändert sich durch die Einführung der ISO 15118?
- Best Practices AC-Ladeinfrastruktur

Dipl.-Kfm. Benjamin Tange, Country Manager DACH, Alfen N.V., Ratingen

15:30 Aktuelles und Neues zur internationalen Normenreihe ISO 15118

- Übersicht über die Inhalte des Ladestandards ISO 15118, mit Fokus auf die Neuerungen im Teil 20
- Aktuelle Themen in der Standardisierung, z. B. Megawatt Charging System (MCS)
- Ausblick auf zukünftige Aktivitäten in der Standardisierung
- Umsetzung der Norm bei Ladepunkten

Dipl.-Ing. Dirk Großmann, Senior Manager, Vector Informatik GmbH, Stuttgart

☕ 16:00 Kaffeepause

Netzverträgliche Integration von Elektromobilität

16:30 Die Bedeutung von Flexibilität für eine erfolgreiche Integration der Elektromobilität in das Energiesystem

- Herausforderung und Dringlichkeit bei der Netzintegration von Elektromobilität
- Ganzheitliche Lösungen, notwendige Handlungsfelder und Praxiserfahrung
- Anwendungsfälle des bidirektionalen Ladens (V2H, V2G) und deren Auswirkung auf das Verteilnetz

Markus Wunsch, M.Sc., Leiter Netzintegration Elektromobilität, Netze BW GmbH, Stuttgart



Podiumsdiskussion

17:00 15 Millionen E-Autos bis 2030 – Welche Rolle spielt der Ausbau der Ladeinfrastruktur bei der Erreichung dieses ehrgeizigen Ziels?

Moderation: Dr. Manuel C. Schaloske, NRW.Energy4Climate GmbH
Dr. Jan Strobel, BDEW e. V.
Dipl.-Geogr. Johannes Pallasch, MBA, NOW GmbH
RA Dr. Katharina Vera Boesche, M.A., Boesche Rechtsanwälte PartGmbH
Markus Wunsch, Netze BW GmbH
Lars Walch, EnBW mobility+ AG & Co. KG

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

18:00 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 Vortragenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag

Mittwoch, 21. Juni 2023

08:55 Begrüßung und Moderation
Dr. Manuel C. Schaloske, Bereichsleiter Mobilität, NRW.Energy4Climate GmbH, Düsseldorf
Dipl.-Kfm. Klaus Teske, Leiter eMobility B2G & Sonderprojekte Ladeinfrastruktur, Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf

Best Practice – Aufbau von Ladeinfrastruktur

09:00 Bedarfsgerechter Ausbau eines Schnellladenetzes

- Status beim Ausbau des EnBW HyperNetzes
- Ausbaupläne und Maßnahmen bis 2025
- Use Cases: Long Distance, Urban und Retail

Dipl.-Wirt.-Ing. Lars Walch, Vice President Sales, EnBW mobility+ AG & Co. KG, Karlsruhe

09:30 Öffentliche und private Ladeinfrastruktur in Düsseldorf – ein Erfolgsmodell auch für andere Kommunen

- Erfahrungen aus über 10 Jahren Elektromobilität als Kommune
- Strategischer Rahmen und effizientes Maßnahmenbündel
- Öffentlich zugängliche Ladeinfrastruktur im AC- und DC-Bereich in der Stadt
- Lösungen für privates Laden für Unternehmen in Düsseldorf und deutschlandweit

Dieter Schwedland, Strategisches Mobilitätsmanagement, Landeshauptstadt Düsseldorf und **Dipl.-Kfm. Klaus Teske**, Leiter eMobility B2G & Sonderprojekte Ladeinfrastruktur, Stadtwerke Düsseldorf AG

10:00 Erfahrungen bei Aufbau und Nutzung bundesweiter Ladeinfrastruktur (LIS) bei der DPAG

- Status Quo und wichtige KPIs bei der DPAG
- Bewährter Prozess beim Aufbau der LIS
- Herausforderungen beim Aufbau, insbes. Konstruktionslösungen bei Neubau sowie Leistungserhöhungen bei Bestandsimmobilien
- Herausforderungen bei der Nutzung der LIS
- Erste Projekte zum Roll-Out von Schnell-LIS

Dipl.-Ing. (FH) Frank Wallraf, Projektleiter, E-Mobilität, Ladeinfrastruktur Post & Paket Deutschland, Deutsche Post AG, Bonn

10:30 Kaffeepause

Planung und Umsetzung in Wohngebäuden und Unternehmen

11:00 Elektromobilität: Neue Risiken und erforderliche Schutzmaßnahmen aus Sicht der Sachversicherung

- Aktuelle Schäden, Entwicklung und neue VdS-Richtlinien
- Gesetze, Verordnungen, Normen sowie VdS-Richtlinien 3885 und 3471

- Technische Ausführungen: KFZ-Ladestationen, E-Bikes und Sonderanwendungen
- Schutzmaßnahmen für Industrie, Gewerbe und kommunale Einrichtungen

Dipl.-Ing. (FH) Lutz Erbe, Schaden Prävention, VGH Versicherungen, Hannover

11:30 Ladeinfrastruktur bei einem Wohnungsunternehmen

- Umsetzungsbeispiele im Neubau vor Einführung des GEIG
- Technische Herausforderungen bei Wohnobjekten aus den 50-70er Jahre
- Zukünftige Konzepte zur Schaffung von Lademöglichkeiten in Quartieren

Dipl.-Ing. (FH) Frank Wendt, Leiter Technisches Gebäudemanagement, Gewoba AG Wohnen und Bauen, Bremen

12:00 Maßgeschneiderte Ladelösungen für Unternehmen und Industrie

- Integration von herstellerunabhängigem Last- und Lademanagement
- Digitalisierung und Integration ins Gebäude
- Best Practice-Beispiele für effizienten Betrieb
- Integration von PV

Dipl.-Wirt.-Ing. Marco Albrecht, Head of SMART Charging, Drees & Sommer SE, Düsseldorf

12:30 Mittagspause

Trends – Bidirektionales und Megawatt-Laden

13:30 Ladeinfrastruktur für schwere Nutzfahrzeuge im Bundesautobahnnetz

- Bedarf als Grundlage unseres Handelns
- Wie wir unsere Ziele definieren und erreichen
- Herausforderungen erkennen und Lösungen erarbeiten

Michael Schmelz, M.A., Leiter Ladeinfrastruktur, Die Autobahn GmbH des Bundes, Berlin

14:00 Entwicklung von emissionsfreien Fernverkehr-Lkw

- Die Herausforderung bei schweren Lkw
- Batterie (BEV) oder Brennstoffzelle (FCEV)?
- Eine Frage der Infrastruktur
- Effizienter Aufbau eines Megawatt Charging System (MCS) Netzwerks
- Einfluss auf das Stromnetz

Dr. Andreas Kammel, Vice President Alternative Drivetrains, Traton SE, München

14:30 Bidirektionale Elektromobilität als Bestandteil eines integrierten Energiesystems

- Leistungsmanagement am Netzverknüpfungspunkt zwischen Netz und Kundenanlagen
- Notwendige regulatorische Rahmenbedingungen
- Einheitliche Schnittstellen befeuern marktlich getriebene Geschäftsmodelle
- Use Cases des bidirektionalen Ladens

Dipl.-Ing. Peter Kellendonk, 1. Vorstandsvorsitzender, EEBus Initiative e. V., Köln

15:00 Zusammenfassung und Schlusswort

15:15 Ende der Konferenz

Planung, Bau und Betrieb von Ladeinfrastruktur

10:00 bis 18:00 Uhr



Dipl.-Ing. (FH) Ralf Wagner, Leading Consultant Energiedesign und Systemplanungen, Drees & Sommer SE, Stuttgart
Dipl.-Wirt.-Ing. Marco Albrecht, Head of SMART Charging, Drees & Sommer SE, Düsseldorf

Zielsetzung

Bei diesem Spezialtag lernen Sie die grundlegenden Aspekte für die Konzeption und Planung von der Pkw-Ladeinfrastruktur in Gebäuden und auf Freiflächen kennen.

Sie erfahren, wie Sie den Leistungs- und Energiebedarf richtig bewerten und Lastmanagementsysteme richtig einsetzen. Der Spezialtag zeigt auf, wie Ladestationen sowie die dazugehörige Infrastruktur wirtschaftlich geplant werden. Darüber hinaus zeigen Ihnen unsere Experten, wie Sie das passende Betriebskonzept wählen und Ausschreibungen gestalten. Für den Praxisaustausch am Ende des Tages können Sie gerne Ihre individuellen Fragestellungen einbringen, um sie gemeinsam zu diskutieren.

Der Spezialtag richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Planung, Bau und Betrieb von Ladeinfrastruktur. Dazu zählen z. B. Verantwortliche aus Energieversorgungsunternehmen und Ingenieurbüros sowie Firmen, Immobilienunternehmen und Behörden, die Ladestationen bereitstellen möchten.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Technik und Konzeption der Ladeinfrastruktur

- Anforderungen an die Ladetechnik
- AC- und DC-Ladetechnik
- Konzeption der Ladeinfrastruktur nach Kunden- und rechtlichen Anforderungen
- Auslegung der Ladestationen und Verortung
- E-Bike-Ladestationen und Varianten

Planung der Ladeinfrastruktur

- Integration der Ladeinfrastruktur in die Gebäudeplanung
- Berechnung des Gesamtleistungsbedarfs
- Statisches und dynamisches Lastmanagement
- Gleichzeitigkeiten bei AC- und DC-Ladestationen
- Trennung der Stromversorgung und Zählkonzepte
- Energieverteilungskonzepte in der Fläche und Skalierbarkeit
- Ausführung von Ladeplätzen
- Gesamtenergiemanagement im Gebäude

Betrieb und Ausschreibung

- Planungs-, Ausschreibungs- und Ausführungsschnittstellen
- Betriebsvarianten
- Backend, Verwaltung und Reporting
- Energieeinkauf und Abrechnung
- Grobkosten Bau und Betrieb
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Nutzerunterstützung

Best Practice-Bespiele und Fragerunde

- AC- und DC-Ladestationen
- Individuelle Fragestellungen der Teilnehmenden

Konferenzleitung

Dr. Manuel C. Schaloske, Bereichsleiter Mobilität, NRW.Energy4Climate GmbH, Düsseldorf

Dipl.-Kfm. Klaus Teske, Leiter eMobility B2G & Sonderprojekte Ladeinfrastruktur, Stadtwerke Düsseldorf AG, Düsseldorf



Dr. Manuel C. Schaloske hat Chemie an der Universität zu Köln studiert und beschäftigte sich während der Diplomarbeit bei der Daimler AG mit Brennstoffzellen-Forschung. Seine Promotion erlangte er am Max-Planck-Institut für Festkörperforschung. 2010 begann er bei der e-mobil BW, Landesagentur für neue Mobilitätslösungen und Automotive Baden-Württemberg, als Referent für Wasserstoff-, Brennstoffzellen- und Speicher-Technologien sowie Nutzfahrzeuge. Anfang 2018 übernahm er die Leitung des Teams Energie und des Clusters Brennstoffzelle BW. Seit Juli 2022 ist er Bereichsleiter Mobilität bei der Landesgesellschaft NRW.Energy4Climate.



Dipl.-Kfm. Klaus Teske absolvierte an der Universität zu Köln sein Studium zum Diplom-Kaufmann. Nach der Praxis im Bankenwesen arbeitete er bei verschiedenen renommierten Consulting-Unternehmen, unter anderem als Senior-Strategieberater. Ab 2008 war er Senior-Projektleiter im Bereich Strategie und Unternehmensentwicklung der Stadtwerke Düsseldorf. Seit 2011 betreut er die Elektromobilitätsprojekte der Stadtwerke Düsseldorf. Klaus Teske ist dort als Leiter eMobility B2G & Sonderprojekte Ladeinfrastruktur tätig. Er ist außerdem Mitglied in der AG Elektromobilität des VKU, im FA Elektromobilität des BDEW sowie weiterer Fachgremien.



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Crashkurs Energiesysteme, Energiewirtschaft und Energiewende
21. und 22. Juni 2023, Hamburg

Seminar

Kompaktwissen Elektromobilität
01. und 02. August 2023, Online

Seminar

Ladeinfrastruktur für Elektromobilität: Voraussetzungen & Netzanschluss
27. und 28. September 2023, Filderstadt

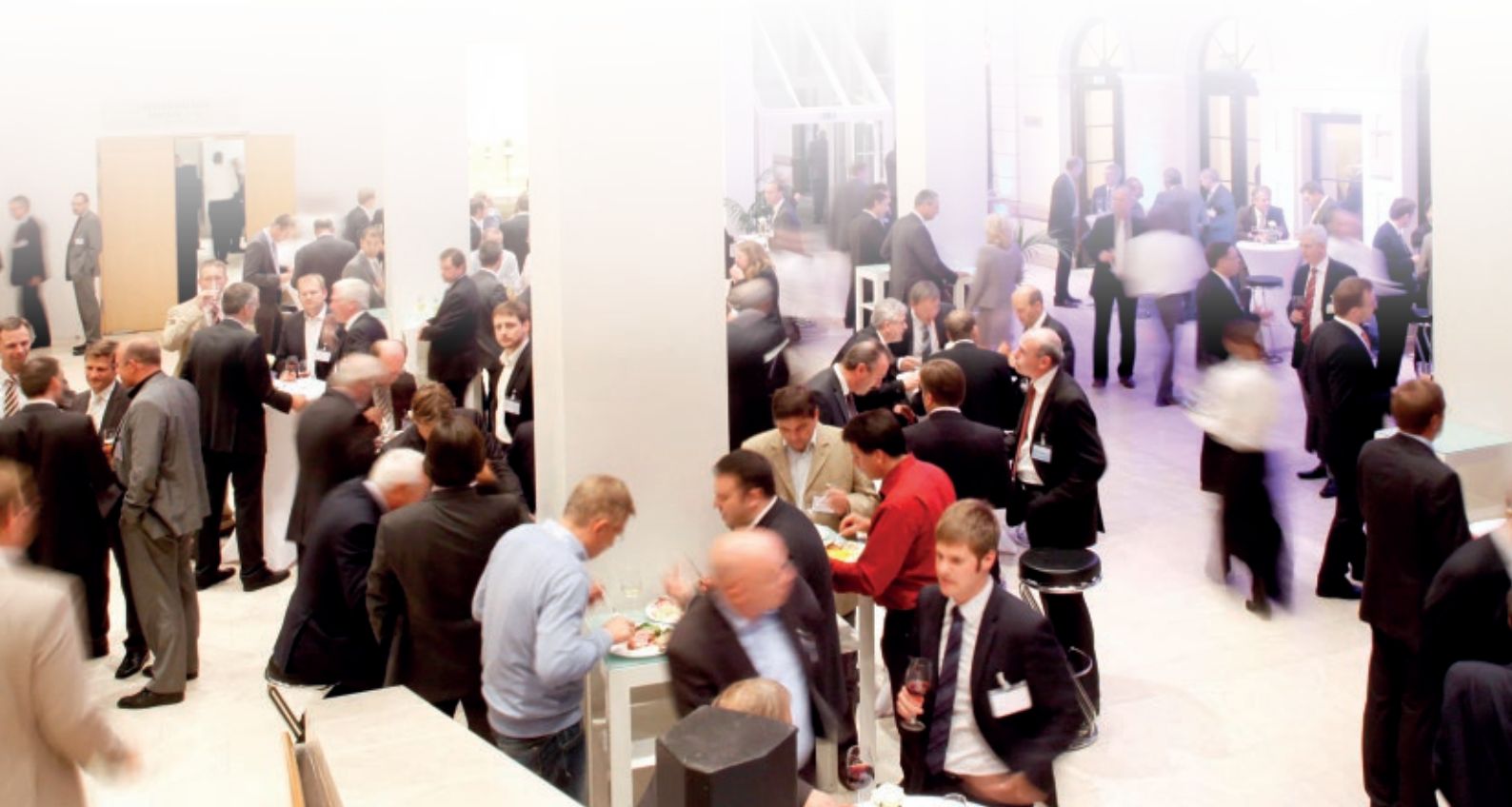
Ausstellung & Sponsoring

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 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

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

VDI-Konferenz Ladeinfrastruktur	VDI Spezialtag Planung, Bau und Betrieb von Ladeinfrastruktur	Kombipreis Konferenz + 1 Spezialtag
<input type="checkbox"/> 20. und 21. Juni 2023 Düsseldorf (06K0012023)	<input type="checkbox"/> 19. Juni 2023 Düsseldorf (06ST067023)	<input type="checkbox"/> 19. bis 21. Juni 2023 Düsseldorf (06K0012023), (06ST067023)
EUR 1.590,-	EUR 1.090,-	EUR 2.530,-

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(e)

Düsseldorf: Leonardo Royal Hotel Düsseldorf Königsallee, Graf-Adolf-Platz 8-10, 40213 Düsseldorf, Tel. +49 211/38480, E-Mail: info.royalduesseldorf@leonardo-hotels.com

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 31. Mai 2023 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.

