

5. VDI-Fachkonferenz

Trinkwasserhygiene & -Installationen

Neue TrinkwV, Energieeffizienz und Praxis

Die Top-Themen:

- **Trinkwasserverordnung (TrinkwV): Neue Vorgaben und erste Erfahrungsberichte**
- **Die Nationale Wasserstrategie des BMUV**
- **Möglichkeiten der Energieeinsparung in der Trinkwassererwärmung**
- **Digitalisierung der Trinkwasser-Installation am Beispiel einer Kommune**
- **Praxisberichte aus der Planung und dem Sachverständigenwesen**
- **Einsatz von Wärmepumpen in der Warmwasserbereitung**

+ **Separat buchbarer Spezialtag**
Energieeffizienz und Hygiene
bei der Trinkwassererwärmung

+ **Begleitende Fachausstellung**

+ **Ihre Konferenzleitung**
Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe
und Fachmann für Trinkwasser-
hygiene, Schell GmbH & Co. KG
Armaturen, Olpe

Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachver-
ständiger für Trinkwasserhygiene,
Sachverständigenbüro
Bürschgens, Höpfingen

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Berufsverband Hygieneinspektoren Berlin-Brandenburg | BHT Berlin | BMG | BMUV | Canzler | Danfoss |
Dussmann Service Deutschland | IWW Zentrum Wasser | Kanzlei Herrig | Main-Taunus-Kreis |
Niedersächsisches Landesgesundheitsamt | Sachverständigenbüro Bürschgens | Schell Armaturen |
Viessmann



1. Konferenztag Dienstag, 21. November 2023

ab 09:00 Registrierung

09:50 Begrüßung und Eröffnung

Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe
Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfingen
Nora Lönnendonker M.A., Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf



Keynote

10:00 Die Nationale Wasserstrategie (NWS)

- Zweck und Zielsetzung der NWS
 - Raison d'être: Kontext Klimawandel
 - Maßnahmen zur Sicherung der Trinkwasserversorgung
- Dr. Brigitte Ammermüller**, Referatsleiterin Grundsatzangelegenheiten und internationale Angelegenheiten der Wasserwirtschaft, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), Bonn

Die neue TrinkwV – Grenzwerte, Parameter und Betreiberverantwortung

10:35 Die Novellierung der Trinkwasserverordnung (TrinkwV)

- Die neue Struktur der TrinkwV
 - Die Umsetzung der EU-Trinkwasserrichtlinie in der TrinkwV
 - Nationalspezifische Neuregelungen in der TrinkwV
- Dr. Birgit Mendel**, Referatsleiterin Trinkwasserqualität, Bundesministerium für Gesundheit (BMG), Bonn

11:10 Kurze Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung

11:30 Betreiberverantwortung in der neuen Trinkwasserverordnung

- Betreiberverantwortung und Verkehrssicherungspflichten
- Technische Regelwerke als Ausgangspunkt für Verkehrssicherungspflichten
- Fallbeispiele aus der Rechtsprechung

Thomas Herrig, Rechtsanwalt und Notar, Fachanwalt für Bau- und Architektenrecht, Herrig Rechtsanwälte, Berlin

Trinkwassererwärmung – Entwicklung bei Energiespartechniken

12:05 Energiesparen in der Trinkwasserhygiene? Über „Leitplanken“ für die Kombination Ultrafiltration und Temperaturabsenkung

- Umgang mit neuen Energiespartechniken
- Energiesparen und Gesundheitsschutz
- „Leitplanken“ und Akzeptanz von Feldversuchen jenseits der allgemein anerkannten Regeln der Technik (a.a.R.d.T.)
- Erwartungen und Erfahrungen mit ersten Feldversuchen

Dr. Roland Suchenwirth, Abteilungsleiter Umweltmedizin, Niedersächsisches Landesgesundheitsamt (NLGA), Hannover

12:40 Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung

Planungspraxis – Von einfachen bis zu komplexen Lösungen

14:00 Müssen wir Trinkwasser-Installationen neu denken?

- Aus der Sachverständigenpraxis: Große Installationen – große Herausforderungen?
 - Wie ökologische Maßnahmen die Investitions- und Betriebskosten senken
 - Trinkwasserhygiene und Wassersparen im Einklang
- Dr. Peter Arens VDI**, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe

14:35 Ausgewählte Aspekte aus Planung und Baustellenaufsicht – Ein Erfahrungsaustausch

- Anwendung von Wohnungsstationen
 - Sonderanwendungen, z. B. Schwimmbadtechnik
 - Anschlüsse neuer Trinkwasser-Installationen an Bestandsanlagen
 - Wasserzähler in Wohnungen versus 3-Liter-Regel im Verteilnetz
- Dipl.-Ing. Andreas Stehling**, ö.b.u.v. Sachverständiger, Geschäftsführer und Projektmanager, Canzler GmbH, Mülheim an der Ruhr

Fachaussteller im Fokus

15:10 Unternehmen der Branche stellen sich vor

Hören Sie, welche innovativen Produkte und Lösungen es am Markt gibt und tauschen Sie sich in der anschließenden Kaffeepause mit unseren ausstellenden Unternehmen aus.

15:40 Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung



World Café

16:10 Diskutieren Sie in Gesprächsrunden mit Fachexpert*innen über aktuelle Themen und Herausforderungen in der Trinkwasserhygiene und -Installation:

Café 1: Kann langfristig Energie in der Trinkwasserhygiene eingespart werden, und wenn ja, wie?

Moderation: Dr. Roland Suchenwirth, NLGA

Café 2: Ist eine verpflichtende Risikoabschätzung für Trinkwasser-Installationen in Gebäuden sinnvoll und machbar?

Moderation: Dr. Birgit Mendel, BMG

Café 3: Wie verteilen und verlegen wir Wasserleitungen kalt und warm in Wohnungen nach einer Zählerinstallation?

Moderation: Dipl.-Ing. Andreas Stehling, Canzler GmbH

17:10 Zusammenfassung der World Cafés

17:30 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, 22. November 2023

Trinkwassererwärmung – Vereinbarung von Hygiene und Energieeffizienz

- 09:00 **Trinkwassererwärmung – Effizient, regenerativ und hygienisch**
- Gesetze, Normen, Richtlinien, Arbeitsblätter etc.
 - Vor- und Nachteile verschiedener Energieträger
 - Erwärmung im Durchfluss oder Bevorratung im Speicher
 - Dezentrale Trinkwassererwärmung ohne Zirkulation als Kleinanlage
 - Erforderliche Temperaturen bei der Zirkulation und langfristige Tendenz hinsichtlich vorgegebener Temperaturbereiche
- Prof. Dr.-Ing. Axel Rathey**, Labor für Sanitärtechnik, Fachbereich Architektur und Gebäudetechnik, BHT Berlin
- 09:35 **Lösungen zur Trinkwassererwärmung in Quartieren und Gebäuden mit Hilfe von Wärmepumpen**
- Lösungen mit Wärmepumpen in Quartieren und Mehrfamilienhäusern
 - Herausforderungen bei niedrigeren Temperaturniveaus bei der Wärmeherzeugung durch Wärmepumpen
 - Boosterung von Trinkwarmwasser (zentral und/oder dezentral)
 - Praxisbeispiele und Systemlösungen
- Dipl.-Ing. Marco Ohme**, Leiter District Heating Solutions/Channel Commercial, Viessmann Climate Solutions SE, Allendorf (Eder)
- 10:10 **Zentrale Warmwasserbereitung – Hygienische und praxisnahe Auslegung unter Berücksichtigung der Zirkulation**
- Entwicklung in der Nah- und Fernwärme
 - Vergleich zentrale Speicherladesysteme vs. Durchflusssysteme
 - Bedeutung der Zirkulation bei zentralen Warmwasserbereitungen
 - Beispiel einer signifikant falschen Auslegung
 - Temperaturen bei zentralen vs. dezentralen Systemen
- Dipl.-Ing. Stefan Lütje**, Produkt Portfolio Manager, Danfoss GmbH, Hamburg



Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung

Überwachung und Analytik – Erfahrungen mit der neuen TrinkwV

- 11:15 **Die neue TrinkwV – Bewährt Bekanntes, neues Interessantes!**
- „Paragraphen Ping-Pong“
 - Herausforderungen für den Betreiber
 - Die Sicht der Gesundheitsämter
- Jörg Reimuth**, Gesundheitsaufseher und Desinfektor, Mitglied im Berufsverband der Hygieneinspektoren Berlin-Brandenburg e.V.

- 11:50 **Die neuen Legionellen-Grenzwerte nach TrinkwV – erste Erfahrungen und Einblicke in den mikrobiologischen Laboralltag**
- Welchen Einfluss haben die neuen Legionellen-Grenzwerte auf die Durchführung der Analytik?
 - Welchen Einfluss haben sie auf die Häufigkeit positiver Befunde?
 - Die Reise einer Wasserprobe: Vom Wasserhahn bis zur Ergebnisangabe
 - Ein Tag im mikrobiologischen Labor: Proben ansetzen, Ergebnisse auswerten, Qualitätssicherung
- Dr. Janine Wagner** und **Daniela Mattes**, beide Mikrobiologische Analytik, IWW Zentrum Wasser, Mülheim an der Ruhr



Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung

Erfahrungen aus dem Betrieb – Digitalisierung und Inspektion

- 13:30 **Digitalisierung von Trinkwasser-Installationen in kommunalen Gebäuden**
- Von der Gebäudeleittechnik bis zum Wassermanagementsystem
 - Herausforderungen in Planung und Umsetzung
 - Welche Lösungen hat der Main-Taunus-Kreis gefunden?
 - Wartung, Unterhaltung, Aufwand und Kosten
- Bernd Ackermann**, Technischer Angestellter Haustechnik, Hochbau- und Liegenschaftsamt Main-Taunus-Kreis, Hofheim
- 14:05 **Schäden frühzeitig vermeiden – Hygiene-Erstinspektion nach VDI 6023**
- Bedeutung der Hygiene-Erstinspektion zur Vorbereitung der Abnahme
 - Rahmenbedingungen und Inhalte einer Hygiene-Erstinspektion
 - Praktische Vorgehensweise zur Durchführung der Hygiene-Erstinspektion
- Arnd Bürschgens**, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro Bürschgens, Höpfingen
- 14:40 **Trinkwasserhygiene im Betrieb von Immobilien**
- Analyse der Ist-Situation bei der Übernahme von Betriebsführungsleistungen von Trinkwasserverteilanlagen
 - Regeländerungen für Trinkwasseranlagen in 2023
 - Herausforderungen im Betrieb von Trinkwasserverteilanlagen
- Dipl.-Ing. Bernd Lausch**, Leiter Gebäudetechnik, und **Alexandra Lohmann**, Senior Projektmanagerin, beide Dussmann Service Deutschland GmbH, Berlin

15:15 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

15:30 Ende der Veranstaltung

Energieeffizienz und Hygiene bei der Trinkwassererwärmung

11:00 bis 18:30 Uhr



Dipl.-Ing. Stefan Lütje, Produkt Portfolio Management, Danfoss GmbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Axel Rathey, Labor für Sanitärtechnik, Fachbereich Architektur und Gebäudetechnik, BHT Berlin

Stefan Schulte, Product Portfolio Manager CER, Danfoss GmbH, Offenbach am Main

Zielsetzung

In Zeiten hoher Energiepreise und notwendiger Energieeinsparungen zur Erreichung der Klimaziele stehen die Trinkwassererwärmung und ihr hoher Energiebedarf im Fokus. Die große Frage lautet: Wie kann Energie bei der Warmwasserbereitung in Neubau und Bestand eingespart werden, ohne dass die Trinkwasserqualität negativ beeinflusst wird?

In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie die Trinkwassererwärmung in Gebäuden energieeffizient, mit Hilfe von erneuerbaren Energien und unter Berücksichtigung der geltenden Regeln zur Trinkwasserhygiene planen und umsetzen. Sie lernen anhand von Beispielen, wie Sie die verschiedenen Ausführungsmöglichkeiten bewerten und energieeffiziente Systeme auswählen.

Der Spezialtag richtet sich an Mitarbeitende aus Planung, Energieberatung und Installationsunternehmen. Zudem werden Sachverständige, Betreiber privater und kommunaler Liegenschaften, das Facility Management sowie Gesundheitsämter angesprochen.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Gesetzliche Grundlagen und anerkannte Regeln der Technik in Bezug auf Trinkwassererwärmung

- EU- und internationale Vorgaben
- Nationale Gesetzgebung sowie die neue Trinkwasserverordnung
- Relevante Normen, Richtlinien und Arbeitsblätter

Technische Lösungen zur Trinkwassererwärmung und deren energetische Bewertung

- Zentrale und dezentrale Trinkwassererwärmung
- Durchfluss- und Speichersysteme
- Möglichkeiten von Energieträgern
- Erwärmung mit Wärmepumpe
- Pufferspeicher bei Wärmepumpe
- Temperaturen und Legionellen

Zentrale Trinkwassererwärmung bedarfsgerecht dimensionieren

- Entwicklung in der Fernwärme
- Vergleich Lade- und Durchflusssystem
- Dimensionierung einer Trinkwassererwärmungsanlage
- Zirkulation und deren Einfluss auf die Auslegung

Mythos der niedrigen Rücklauftemperatur

- Wo liegt das Problem?
- Und wieder: Die Zirkulation
- Gibt es eine Lösung?

Wohnungsstationen zur dezentralen und hygienisch sicheren Trinkwassererwärmung

- Was gilt es bei der Planung zu beachten?
- Systemunterschied der Rohrnetze im Neubau
- Bestandsgebäude – Versorgungstemperaturen
- Vermeidbare Fehler bei der Anlagenerstellung

Konferenzleitung

Dr. Peter Arens VDI, Mikrobiologe und Fachmann für Trinkwasserhygiene, Schell GmbH & Co. KG Armaturen, Olpe

Arnd Bürschgens, ö.b.u.v. Sachverständiger für Trinkwasserhygiene, Sachverständigenbüro für Trinkwasserhygiene Bürschgens, Höpfingen



Dr. Peter Arens hat in Bonn Mikrobiologie studiert und zum Thema „Mikrobiologisch indizierte Korrosion von Kupfer“ promoviert. Seit 2021 ist er öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk der Handwerkskammer Südwestfalen. Er setzt sich seit mehr als zwei Jahrzehnten leidenschaftlich für den Erhalt der Wassergüte in Gebäuden ein. Dazu arbeitet er aktiv am nationalen und internationalen Regelwerk mit, hält Fachvorträge und veröffentlicht Artikel zu Themen der Wassergüte, zu Werkstoffen, fachgerechten Probenahmen und Korrosion.



Arnd Bürschgens ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Trinkwasserhygiene im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk. Er ist Mitglied im VDI-Fachausschuss Sanitärtechnik, stellv. Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 6023 Blatt 1 „Hygiene in Trinkwasser-Installationen“ und Vorsitzender des Richtlinienausschusses VDI 3810 Blatt 2/VDI 6023 Blatt 3 „Betrieb und Instandhaltung von gebäude-technischen Anlagen – Trinkwasser-Installationen“. Er ist Vorsitzender des DVQST – Deutscher Verein der qualifizierten Sachverständigen für Trinkwasserhygiene e.V.

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 Kongressgeschehen „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
Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-188
E-Mail: schreiner@vdi.de

Aussteller

- DVQST e.V.
- Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
- Georg Fischer GmbH
- Hammann GmbH
- MHS GmbH
- SCHELL GmbH & Co. KG
(Stand: November 2023)



Weitere interessante Veranstaltungen

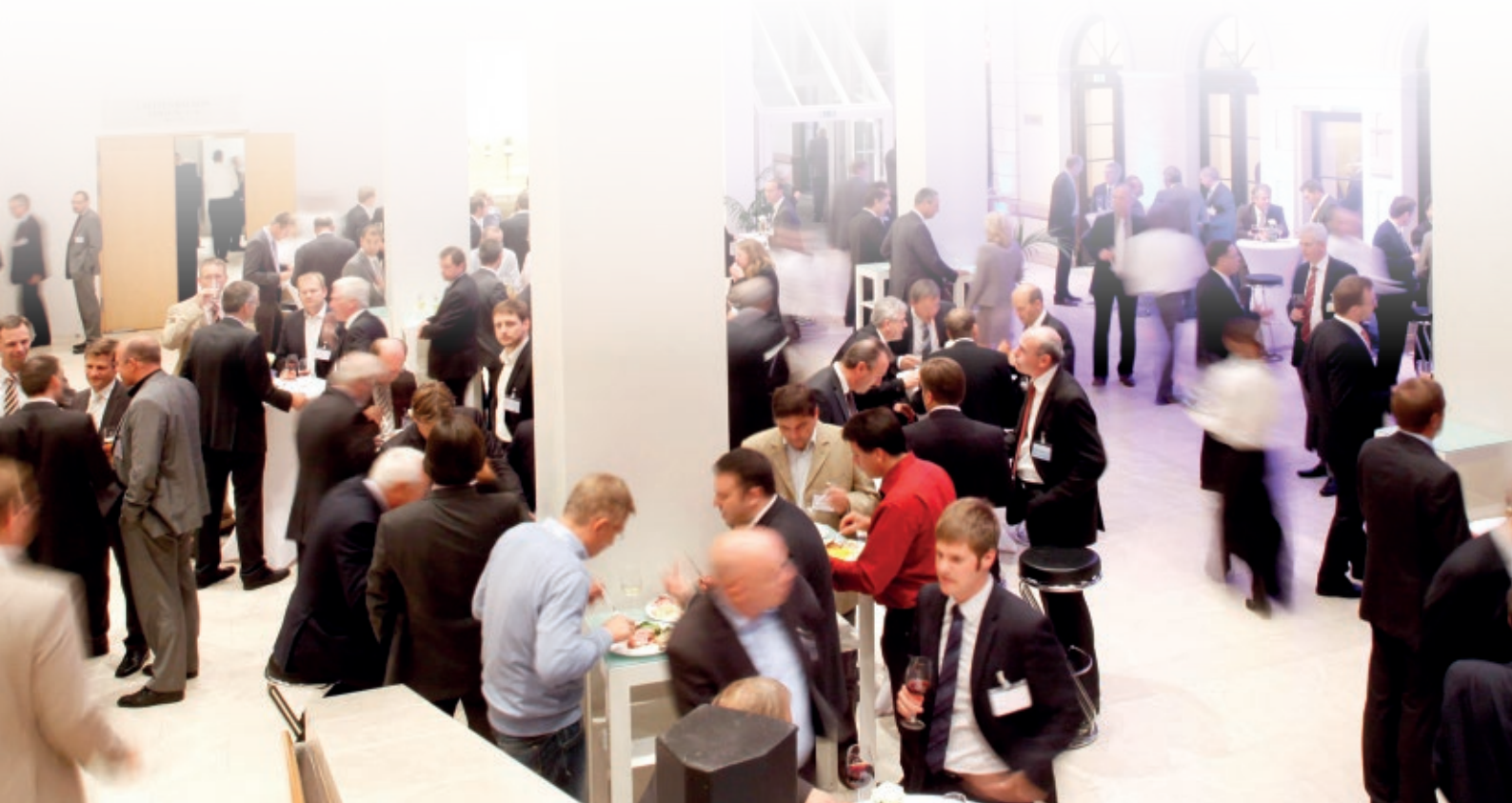
Seminar

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

22. und 23. Januar 2024, Düsseldorf

Gefährdungsanalyse Trinkwasser

15. und 16. Februar 2024, Form eines Online-Seminars



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,- €
bei Kombi-Buchung!**

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

VDI-Konferenz Trinkwasserhygiene & -Installationen	VDI Spezialtag Energieeffizienz bei der Trinkwassererwärmung	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
☐ 21. und 22. November 2023 Düsseldorf (07K0202023)	☐ 20. November 2023 Düsseldorf (07ST209023)	☐ 20. bis 22. November 2023 Düsseldorf (07K0202023 + 07ST209023)
EUR 1.390,-	EUR 940,-	EUR 2.180,-

☐ 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 und kommunalen Betreibern 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

Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, 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 06.11.2023 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.
Hiernit 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.

