

9. VDI-Fachkonferenz

Legionellen aus Rückkühlwerken

Verdunstungskühlanlagen, Nassabscheider und Kühltürme

Die Top-Themen:

- **Konsequenzen nach einem Ausbruchsgeschehen 2023**
- **Aktuelles zum technischen Regelwerk**
- **Spezifische Herausforderungen im Betrieb und Zusammenarbeit mit Behörden**
- **Energetische Optimierung durch Predictive Maintenance bei Infracore Höchst**
- **Minimierung und Optimierung beim Einsatz von Bioziden**
- **Projektvorstellungen: Planung und Umsetzung von Anlagen**

Konferenzleitung

Dr. sc. ETH Zürich Elisabeth Edom, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Hannover

Prof. Dr. med. Caroline Herr, Amtsleitung Gesundheit, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL), München

Dipl.-Ing. (FH) Guido Hilden VDI, ö.b.u.v. Sachverständiger, Guido Hilden Wasserhygiene, Wilnsdorf

+ **Separat buchbarer Spezialtag**
Anforderungen an Inbetriebnahme, Änderung und Wiederinbetriebnahme einer Anlage

+ **Begleitende Fachausstellung**

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Baltimore Aircoil | Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit | chiatec.TRAINING
| Gesellschaft zur Bewertung und Kontrolle industrieller Wasserkreisläufe | Infracore Höchst | Innova-
therm | IUTA | Guido Hilden Wasserhygiene | Niedersächsisches Umweltministerium | Stadt Wuppertal
| Stadtwerke München | Süß Beratende Ingenieure | thyssenkrupp Steel Europe | Tutas Energie+Umwelt



1. Konferenztag Mittwoch, 12. März 2025

09:00 Registrierung

09:30 Begrüßung und Eröffnung

Dr. sc. ETH Zürich Elisabeth Edom, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Hannover

Prof. Dr. med. Caroline Herr, Amtsleitung Gesundheit, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, München

Dipl.-Ing. (FH) Guido Hilden VDI, ö.b.u.v. Sachverständiger, Guido Hilden Wasserhygiene, Wilnsdorf

Nora Lönnendonker, M.A., Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Mikrobiologischer Hintergrund und Aerosolbewertung

09:40 Legionellen: Herausforderungen bei der Mikrobiologie und der Diagnostik von Legionellen

- Legionellen und Amöben – Interaktion und Bedeutung
- Ambulant erworbene Pneumonien – Herangehensweise Klinik vs. Gesundheitsamt
- Legionellen-Ausbrüche – Vorgehen und Herausforderungen

Prof. Dr. med. Caroline Herr, Amtsleitung Gesundheit, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL), München

10:10 Aktueller Stand der Richtlinie VDI 4250 Blatt 2

- Ziele der Richtlinie
- Einsatz von kulturunabhängigen Nachweismethoden
- Empfehlungen für eine qualitative und quantitative Abschätzung der Gefährdung durch Aerosol-emittierende Anlagen

Dr. rer. nat. Sandra Walser-Reichenbach, Leitung Sachbereich Arbeits- und Lebensumfeld, Wissenschaftskommunikation und Lehre, FachForumBayern, Johannes Redwitz, Prof. Dr. med. Caroline Herr, alle LGL, München

☕ 10:50 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

Einsatz von Bioziden und Herausforderungen im Betrieb

11:35 Biozide: Ergebnis optimieren – Einsatz reduzieren – Umwelt-einfluss vermeiden

- Voraussetzungen für sinnvollen Einsatz
- Verzicht – gelegentlicher Einsatz – regelmäßiger Einsatz: Für und Wider der Strategien
- Systemkenntnis, Rahmenparameter und Wirkstoffauswahl
- Abklingverhalten: Herstellerangaben und Realität
- Minderungsmaßnahmen: Möglichkeiten und Effekte

Ulrich Saalfeld, ö.b.u.v. Sachverständiger, Gesellschaft zur Bewertung und Kontrolle industrieller Wasserkreisläufe mbH, Moers

12:15 Betriebserfahrungen im Umgang mit der 42. BImSchV in einer Verdunstungskühlanlage

- Auswirkung von Chlordioxid auf die Anlagenperipherie
- Anpassungen der Materialien im Kühlsystem
- Saisonale Einflüsse auf das Kühlwasser

Tobias Breitzke, Betriebstechniker, INNOVATHERM GmbH, Lünen

☕ 12:55 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

14:25 Anlagenbezogene Herausforderungen und maßgeschneiderte Lösungen im Zusammenspiel mit Behörden

- Vergleich von anlagenspezifischen Herausforderungen sowie deren Einflussfaktoren
- Mögliche „Grenzen“ im operativen Betrieb von Rückkühlwerken
- Individuelle, systemspezifische Lösungskonzepte
- Umgang mit Prüfwert- und Maßnahmenwertüberschreitungen
- Erfahrungen im Austausch mit den zuständigen Behörden

Verena Brüntges, M.Sc., Senior Engineer, Umweltschutz/Gewässerschutz, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

Weiterentwicklung des Regelwerks und der Technik

15:05 VDI 2047 – Aktualisierung des Technischen Regelwerkes

- Grundsätzliche Anforderungen an die Erstellung einer technischen Regel
- Ausgewogene Ausschussbesetzung und transparente Arbeitsweise, Spielregeln
- Öffentlichkeitsbeteiligung durch Gründruck und Einspruchsmöglichkeiten
- Persönliche Einschätzungen zu unterschiedlichen Diskussionspunkten

Dipl.-Ing. (FH) Guido Hilden VDI, ö.b.u.v. Sachverständiger, Guido Hilden Wasserhygiene, Wilnsdorf

15:45 Fokus Fachausstellung – 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.

☕ 16:15 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung



World Café

16:45 Diskutieren Sie in Gesprächsrunden mit Fachexpert*innen und Teilnehmenden über aktuelle Themen und Herausforderungen:

Café 1: Erfahrungsaustausch bei Überschreitungen von Maßnahmenwerten

Moderation: Verena Brüntges, M.Sc., und Ulrich Saalfeld

Café 2: Umfang und Häufigkeit der Qualifikationsschulungen für den sicheren Betrieb von Verdunstungskühlanlagen

Moderation: Dipl.-Ing. (FH) Guido Hilden und Dipl.-Ing. (FH) Dirk Tutas

Café 3: Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Nachweismethoden für die Legionellenanalytik und die Bedeutung der Aerosolmessung

Moderation: Johannes Redwitz und Laura Welp, M.Sc., Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA), Duisburg

17:45 Zusammenfassung der Ergebnisse der World Cafés

18:00 Ende des ersten Konferenztages



Get-together

19:00 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, 13. März 2025

08:55 Begrüßung durch die Konferenzleitung

Behördliche Anordnungen und Erfahrungen

09:00 **Ausnahmen von Betreiberpflichten nach § 15 der 42. BImSchV**

- Was kann genehmigt werden?
- Spielräume und Grenzen des § 15 der 42. BImSchV
- Vom Antrag zur Genehmigung
- Rolle von Gutachten

Dr. sc. ETH Zürich Elisabeth Edom, Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz, Hannover

09:40 **Konsequenzen aus dem Ausbruchsgeschehen 2023**

- Analyse der vergangenen Abläufe
- Nach dem Ausbruch ist vor dem Ausbruch: Handlungskonzepte
- Auswertung der Ergebnisse und Ausblick

Dipl.-Ing. (FH) Vera Thöne, Teamleiterin Untere Immissionsschutz- und Abfallwirtschaftsbehörde, Stadt Wuppertal

10:20 Kaffeepause und Besuch der Fachausstellung

Betreibererfahrungen eines Energiestandorts und Rechenzentrums

11:05 **Betreiberseitige Vorbereitungen auf den bestimmungsgemäßen Betrieb von Verdunstungskühlanlagen**

- Ein Standort im Wandel: Überblick zum Energiestandort Süd
- Aufbau und Funktionsweise der Fernkältezentrale am Standort
- VDI 2047: Erste Berührungspunkte am Energiestandort Süd mittels eines adiabaten Rückkühlers
- Ausarbeitung der ersten eigenen Gefährdungsbeurteilung anhand der VDI 2047 Blatt 2
- Ausblick für weitere zukünftige Anwendungsgebiete der VDI 2047 Blatt 2

Alexander Degen, Betriebsingenieur Fernkälteanlage, Stadtwerke München GmbH

11:45 **Einsatz von Verdunstungskühlanlagen in Rechenzentren**

- Betriebssicherheit der Komponenten
- Maximierung der Energieeffizienz
- Minimierung der hygienischen Gefährdungen
- Sicherstellung des Arbeitsschutzes beim Betrieb der Anlagen

Dipl.-Ing. (FH) Petra Kehl, Referentin für VDI 2047 und Energiemanagerin, chiatec.TRAINING, St. Wendel

12:25 Mittagspause und Besuch der Fachausstellung

Anlagentechnik, -planung und -optimierung

13:55 **Adiabate Konzepte auf dem Prüfstand – Vor- und Nachteile verschiedener Konzepte in Bezug auf Hygiene + Betriebssicherheit**

- Adiabate im Fokus der 42. BImSchV
- Was verstehen wir unter Adiabatik
- Vergleich verschiedener Systeme
- Wartung und Reinigung

Dipl. Kfm. (FH) Jörg Joachim, Project Manager; Marius Janikulla, Area Sales Manager Central Germany and Poland, Baltimore Aircoil Deutschland GmbH, Heddeshcim

14:35 **Praxiserfahrungen – Planung und Umsetzung von Verdunstungskühlanlagen**

- Technische und rechtliche Anforderungen an die Planung
- Übersicht von gewerkeübergreifenden Planungsschnittstellen von Verdunstungskühlanlagen
- Projekt „Technology Center“: Planung und Umsetzung einer Kälteanlage mit adiabaten Trockenkühlern
- Projekt „Klinikum“: Planung und Umsetzung einer Kälteanlage mit Hybrid-Rückkühlwerken

Jonas Forstner, B.Eng., Projektleiter, Süss Beratende Ingenieure GmbH & Co. KG, Nürnberg

15:15 **Predictive Maintenance und energetische Optimierung von Nasskühltürmen**

- Schwingungsmessungen zur Zustandsüberwachung von Apparaten
- Datengetriebene Optimierung des Energieverbrauchs und Verschleißes von Anlagen
- Kopplung von Leitsystem- und IoT-Daten

Sarah Teizel, M.Sc., Betriebsleiterin Kälte-/Ammoniakversorgung; **Frank Mollard, M.Mult.**, Leiter Data Science & Data Engineering, InfraserV GmbH & Co. Höchst KG, Frankfurt am Main

15:55 **Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort**

16:10 **Ende der Veranstaltung**

VDI-Spezialtag, 11. März 2025, Mannheim

Anforderungen an Inbetriebnahme, Änderung und Wiederinbetriebnahme einer Anlage

10:30 bis 18:00 Uhr



Dipl.-Ing. (FH) Guido Hilden VDI, ö.b.u.v. Sachverständiger,
Guido Hilden Wasserhygiene, Wilnsdorf

Dipl.-Ing. (FH) Dirk Tutas, ö.b.u.v. Sachverständiger,
Tutas Energie+Umwelt, Katzweiler

Zielsetzung

Diese Veranstaltung bietet Ihnen konkrete Handlungsempfehlungen und Hilfestellungen zur rechtssicheren Durchführung und Dokumentation von Inbetriebnahmen und Wiederinbetriebnahmen. Die umfangreichen Anforderungen beschränken sich nicht nur auf das Ausfüllen der Checkliste nach Anlage 2 der 42. BImSchV und die Erstellung sowie Aktualisierung der Hygiene-Gefährdungsbeurteilung.

Wie lang befindet sich eine Anlage im bestimmungsgemäßen Betrieb? Wie groß kann die Bandbreite dieses Betriebes sein? Und ab wann liegt eine Änderung einer Anlage vor? In der Praxis wird die Änderung einer Anlage oft nicht als solche erkannt und somit auch nicht angezeigt. Damit versäumen Verantwortliche für den Betrieb notwendige Pflichten im Prozess der Wiederinbetriebnahme. Im Zuge einer Sachverständigenüberprüfung kann dieser Mangel erkannt werden und führt dann auch zu Abweichungen im Prüfbericht.

Der Spezialtag informiert mit konkreten Beispielen zur Planung und Realisierung von Neuanlagen sowie Änderungen. Er bietet zudem eine Plattform zum offenen Austausch rund um die vielfältigen Anforderungen und zielführenden Maßnahmen.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Rechtliche Anforderungen an die Inbetriebnahme und die Wiederinbetriebnahme einer Anlage

- Grundlagen der Inbetriebnahme aus dem Hygieneblickwinkel
- Hintergrund der Checkliste Anlage 2 nach 42. BImSchV
- Erstellung und Aktualisierung der Hygiene-Gefährdungsbeurteilung
- Dokumentationsaufgaben im Betriebstagebuch
- Änderung einer Anlage und Wiederinbetriebnahme

Praxisbeispiele aus der Umsetzung

- Welche Unterstützung benötigt ein Betreiber?
- Bandbreite des „Bestimmungsgemäßen Betriebs“ einer Anlage
- Beispiele von Änderungen einer Anlage
- Anforderungen an hygienisch fachkundige Personen
- Engmaschige hygienische Kontrolle

Blickwinkel des Sachverständigen zur Inbetriebnahme und Wiederinbetriebnahme

- Vorbildliches Umsetzen einer Änderung einer Anlage
- Hygienische Baubegleitung als mögliche Dienstleistung eines Sachverständigen
- Fortschreibung und Aktualisierungsaufwand einer Hygiene-Gefährdungsbeurteilung
- Auffälligkeiten bei Sachverständigenüberprüfungen
- Erwartungen an Hersteller, Errichter und sonstige Dienstleister

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

Elena Langenfels
Ansprechpartnerin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-8662
E-Mail: langenfels@vdi.de

Aussteller

- aquagroup AG
- Hammann GmbH
- INWATEC GmbH & Co KG
- Kurita Europe GmbH
- Schweitzer-Chemie GmbH

Sponsor



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Rechtspflichten des Betreibers im Facility Management

17. und 18. März 2025, Filderstadt

Seminar

Gefährdungsanalyse / Risikoabschätzung Trinkwasser

24. und 25. März 2025, Mannheim

Seminar

Korrosion in Heiz- und Kühlsystemen

10. und 11. April 2025, Berlin

Seminar

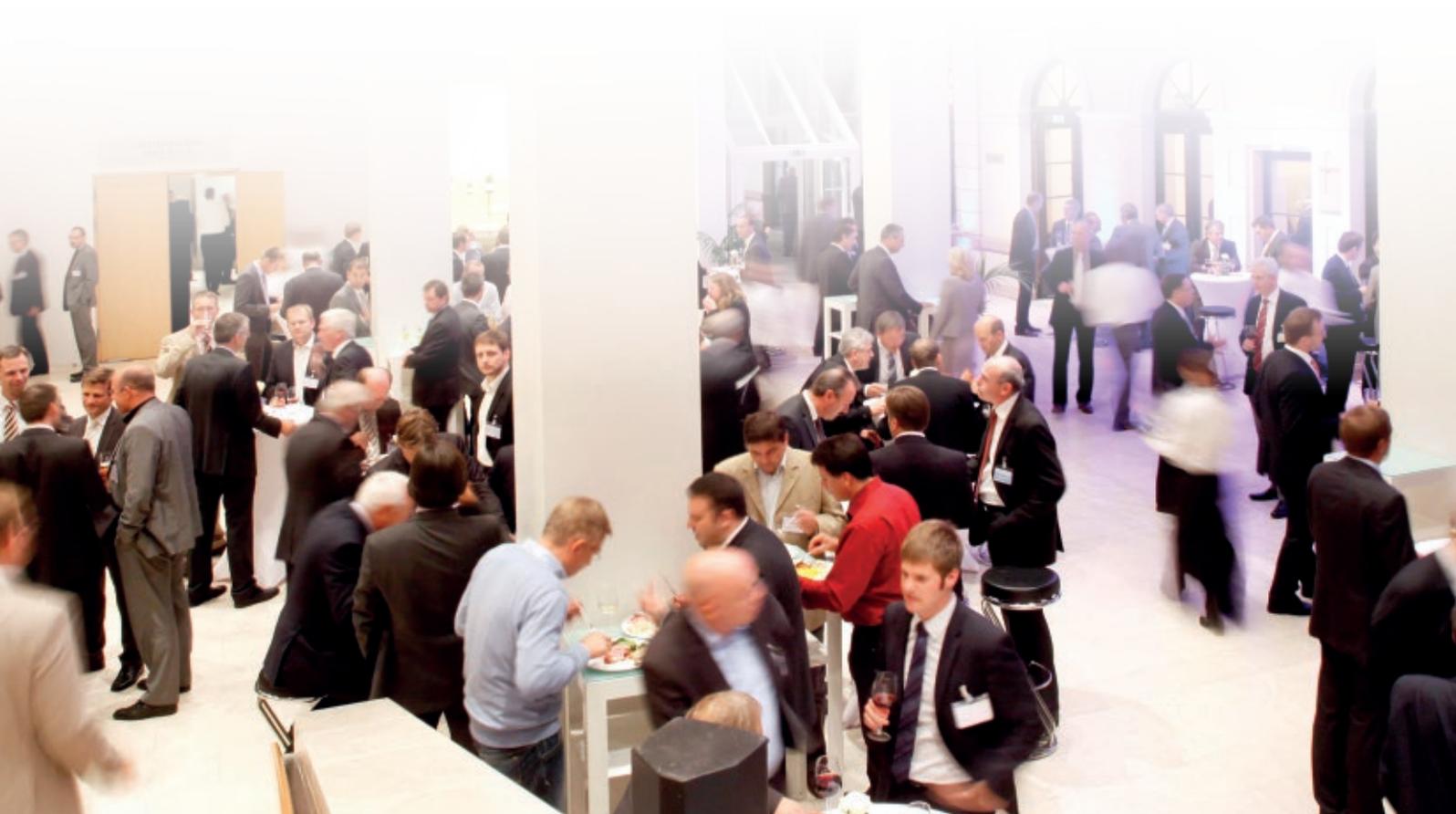
Optimierung der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)

28. und 29. April 2025, Wien

Seminar

Crashkurs Trinkwasser-Installationen

05. und 06. Mai 2025, Düsseldorf



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 Legionellen aus Rückkühlwerken	VDI Spezialtag Anforderungen an Inbetriebnahme einer Anlage	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 12. und 13. März 2025 Mannheim (07K0020025)	<input type="checkbox"/> 11. März 2025 Mannheim (07ST212025)	<input type="checkbox"/> 11. bis 13. März 2025 Mannheim (07K0020025 + 07ST212025)
EUR 1.490,-	EUR 990,-	EUR 2.330,-

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 aus 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

Dorint Kongresshotel Mannheim, Friedrichsring 6, 68161 Mannheim, Tel. +49 621/1251-0,
E-Mail: info.mannheim@dorint.com

Zimmerbuchung

Ein Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen ist im Veranstaltungshotel gebucht. Zimmer sind unter dem Stichwort „VDI“ **bis zum 17.02.2025** 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.

