

VDI-Fachkonferenz

Klima- und Lüftungstechnik – Hygiene & Energieeffizienz

Die Top-Themen:

- **Aerosolpartikel und ihre Rolle beim Infektionsgeschehen von SARS-CoV-2**
- **Technische Lösungen zur Energieoptimierung und Minderung von Infektionsrisiken**
- **RLT-Anlagen in Schulen und Kitas – Planung, Errichtung, Betrieb und Prüfung gem. VDI 6022**
- **Hygiene- und energieeffizienter Betrieb von RLT-Anlagen am Beispiel der Uniklinik Regensburg**
- **Anforderungen an die Lüftungs- und Klimatechnik – GEG, DIN SPEC 15240**
- **Bundesförderung Coronagerechte Um- und Aufrüstung von RLT-Anlagen**

+ **buchbarer Spezialtag**
RLT-Anlagen im
Gesundheitswesen

+ **Ihre Konferenzleitung**
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth
Hochschule für Technik und Klima-
konzept Ingenieurgesellschaft,
Berlin

Dipl.-Ing. Peter Thiel, Leiter
Forschung und Entwicklung, Rud.
Otto Meyer Technik GmbH. & Co.
KG, Hamburg

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle | Beuth Hochschule | BTGA | DGUV (IFA) |
Fachverband Gebäude-Klima | Gebäudemanagement Wuppertal | Gesellschaft für Aerosolforschung |
Hermann-Rietschel-Institut | HOWATHERM | ILK Dresden | Kanzlei Hardt | Klimakonzept Ingenieur-
gesellschaft | ROM Technik | synavision | Ulrich Müller GmbH | Universitätsklinikum Regensburg



1. Konferenztag Mittwoch, 23. Juni 2021

- **10:00 Begrüßung und Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik und Klimakonzert Ingenieurgesellschaft, Berlin
Dipl.-Ing. Peter Thiel, Leitung Forschung und Entwicklung, Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG, Hamburg
Dipl.-Reg.-Wiss. Lena Jung, Produktmanagerin, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Aktuelle Herausforderungen und Anforderungen

- **10:15 Stellenwert der Lüftungs- und Klimatechnik – Aktuelle Herausforderungen**
 - Gesetzliche und normative Einordnung
 - Notwendigkeit der Lüftung
 - Anforderungen an Lüftungsanlagen und Luftreiniger**Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke**, Geschäftsführer, Institut für Luft- und Kältetechnik gemeinnützige Gesellschaft mbH, Dresden
- **10:50 Anforderungen an die Lüftungstechnik im Wandel**
 - Aspekte unter Berücksichtigung des Klimawandels und aktueller Gesundheitsanforderungen
 - Gesetzliche Anforderungen aus Ecodesign, GEG und Erneuerbaren Energien
 - Was ist bei Neubau, Sanierung und Ertüchtigung von RLT-Anlagen zu beachten**Dipl.-Ing. Claus Händel**, Technischer Referent, Fachverband Gebäude-Klima e.V., Bietigheim-Bissingen
- **11:25 Energetische Inspektion von Lüftung-/Klimaanlagen nach GEG. Überarbeitung der DIN SPEC 15240**
 - Gebäudeeffizienzrichtlinie EPBD Artikel 15
 - Energieeinsparverordnung EnEV 2016 §12
 - Gebäudeenergiegesetz GEG §§ 74 bis 78
 - DIN SPEC 15240 Energetische Bewertung von Gebäuden – Lüftung von Gebäuden – Energetische Inspektion von Klimaanlagen**Dipl.-Ing. (FH) Clemens Schickel**, Technischer Referent, BTGA e.V., Bonn

- **12:00 Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit anderen Teilnehmenden und Referierenden und knüpfen Sie neue Kontakte!**

RLT-Anlagen – Optimierung und Digitales Qualitätsmanagement

- **13:30 Faktoren der RLT-Anlagen-Optimierung: Mensch – System – Technik. Effektiv optimieren und zukunftsorientiert weiterdenken**
 - Effektiv optimieren in den Bereichen System und Technik - die Möglichkeiten und Schritte
 - Best Practice Beispiele aus verschiedenen Branchen
 - Zukunftsorientiert weiterdenken: Der Faktor Mensch. Die Hemmnisse bei Optimierungsprozessen und unsere Antwort**Dipl.-Wirtsch.-Ing (FH) Steffen Müller**, Geschäftsführer, Ulrich Müller GmbH, Waldenburg
- **14:05 Digitales Qualitätsmanagement für Gebäude**
 - Warum Qualität so wichtig wird
 - Requirements Management: Ziele und Prüfverfahren
 - Beispielanwendungen
 - Ausblick: Digitales Qualitätsmanagement im Lebenszyklus**Dr.-Ing. Stefan Plessner**, Geschäftsführender Gesellschafter, synavision GmbH, Bielefeld

Anforderungen an Kältemittel

- **14:40 Anforderungen an Kältemittel in Zeiten des Klimawandels**
 - Überblick zu Kältemitteln (Arten, Einteilung, Anforderungen)
 - Sicherheitstechnische Einordnung der Kältemittel
 - Umweltwirkungen der Kältemittel (direkt / indirekt)
 - F-Gase-Verordnung und resultierende Tendenzen in der Kältetechnik**Dr.-Ing. Peter Röllig**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Kälte- und Wärmepumpentechnik, Institut für Luft- und Kältetechnik Dresden

- ☕ **15:15 Kaffeepause**

Hygiene und Energieeffizienz – Anforderungen an den Betrieb

- **15:45 Hygiene ist beherrschbar! Eine Rechtsprechungsübersicht zur Verantwortung der Betreiber**
 - Grundzüge der Betreiberverantwortung
 - Verantwortungszuordnungen innerhalb der betrieblichen Organisation der Unternehmerpflichten
 - Rechtssichere Umsetzung der Wartungs- und Prüfpflichten
 - Beauftragungen und Delegationen**Hartmut Hardt**, Rechtsanwalt, Kanzlei Hardt, Waltrup
- **16:20 Erwartungshaltung an ein modernes Gebäude im Betrieb und was Dienstleister in der Realität vorfinden**
 - Erwartungshaltung an ein neues Gebäude
 - Häufige Vorfindesituationen
 - Wissen schaffen, modernes Energiemonitoring
 - Wege, Mittel und Maßnahmen zur Energieoptimierung
 - Praxisbeispiel**Martin Hofmann**, Leiter Business Unit Facility Management DE, Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG, Hamburg
- **16:55 Hygiene- und energieeffizienter Betrieb von Raumluftechnischen Anlagen**
 - Regelwerke, Normen, Richtlinien für Raumluftechnischen Anlagen
 - Errichten von Raumluftechnischen Anlagen
 - Inbetriebnahme von Raumluftechnischen Anlagen
 - Betreiben und Instandhalten von Raumluftechnischen Anlagen**Dipl.-Ing. Nikolaus Ferstl**, Technischer Leiter, Universität und Universitätsklinikum Regensburg
- **17:30 Ende erster Konferenztag**

2. Konferenztag Donnerstag, 24. Juni 2021

Aerosole und Infektionsschutzgerechtes Lüften

09:00 Zur Rolle von Aerosolpartikeln beim SARS-CoV-2 Infektionsgeschehen

- Viren können sich mit Aerosolpartikeln ausbreiten
- Das Entstehen von potenziell virenbeladenen Partikeln (u. a. beim Atmen, Sprechen, Husten und Niesen)
- Ein Aerosol ist ein dynamisches System, das ständigen Änderungen unterliegt
- Das Verhalten von Aerosolpartikeln
- Verschiedenen Maßnahmen und ihre Wirksamkeit

Dr.-Ing. Christof Asbach, Präsident der Gesellschaft für Aerosolforschung (GAeF) e. V. und Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA), Duisburg

09:35 Infektionsschutzgerechtes Lüften

- Grundlagen zu luftgetragenen Mikroorganismen/Partikeln
- Raumluftströmungsformen und deren Einfluss auf die Verteilung von Partikeln
- Lüftungseffektivität: Luftaustauschwirkungsgrad und Lüftungswirksamkeit
- Beurteilungsmöglichkeiten für den Infektionsschutz

Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel, Leiter, Hermann-Rietschel-Institut, TU Berlin

10:10 Kaffeepause

Lüftung an Schulen und Kitas – Anforderungen & Umsetzung

10:40 Lüftung in Schulen

- Freie und maschinelle Lüftung in Schulen
- Anforderungen und Umsetzung
- Corona und Schullüftung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik und Klimakonzept Ingenieurgesellschaft, Berlin

11:15 Raumlufttechnische Anlagen in Schulen und Kindertagesstätten. Planung, Errichtung, Betrieb und Prüfung gem. VDI 6022

- ASR 3.6 Vorgaben für die Planung von Raumlufttechnischen Anlagen
- Hygienischer Betrieb von Altanlagen, Praxiserfahrungen
- Neuanlagen, Planung, Errichtung und Betrieb, Praxiserfahrungen
- Nutzereinbindung um einen bestimmungsgemäßen Betrieb zu realisieren

Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Thilo Drein, Teamleiter Heizungs-, Sanitär- und Lüftungstechnik, Gebäudemanagement Wuppertal

11:50 Diskussion: Wie gehen wir mit dem Thema Lüften an unseren Schulen um?

TeilnehmerInnen:

- **Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke**, Klimakonzept Ingenieurgesellschaft
- **Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Thilo Drein**, Gebäudemanagement Wuppertal
- **Dr. Simone Peters**, Leiterin Referat 3.2 für Schutzmaßnahmen, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Sank Augustin

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

12:35 Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit anderen Teilnehmenden und Referierenden und knüpfen Sie neue Kontakte!

Staatliche Förderung und Raumlufttechnik

13:35 Bundesförderung Coronagerechte Um- und Aufrüstung von raumlufttechnischen Anlagen

- Allgemeine Vorstellung des Förderprogramms
- Förderfähigen Maßnahmen
- Adressatenkreis und Antragsverfahren

Oberregierungsrätin Susanne Pietsch, Projektleitung des Förderprogramms, **Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jona Knoke M. Sc.**, stellvertretende Projektleitung des Förderprogramms, beide Bundsamt für Wirtschaft und Ausführungkontrolle, Eschborn

14:10 Raumlufttechnik zur Minderung von Infektionsrisiken – Einflüsse und Konzepte

- Raumlufttechnik durch Verdünnung mit „Frischluft“ (Außenluft)
- Umluftreinigung
- Mechanische Filterung
- UVC-Desinfektion von Luft
- Risikominimierung

Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup, Umwelt-Campus Birkenfeld, Hochschule Trier und HOWATHERM Klimatechnik GmbH, Brücken

14:45 Zusammenfassung und Schlusswort durch die Konferenzleiter

15:00 Ende der Veranstaltung

RLT-Anlagen im Gesundheitswesen



10:00 bis 17:00 Uhr



Dr. Frank Wille, Geschäftsführer, HYBETA GmbH, Münster
Dipl.-Ing. Georg Potthoff, Geschäftsführer, Potthoff GmbH, Erkrath

Zielsetzung

RLT-Anlagen im Gesundheitswesen stellen besondere Anforderungen an Technik und Hygiene dar. In diesem Seminar erfahren Sie praxisnah, was Sie für die Planung, den Bau sowie den Betrieb von raumluftechnischen Anlagen wissen müssen. Die DIN 1946-4 legt die Grundlagen für RLT-Anlagen im Gesundheitswesen, insbesondere in Operationsräumen, fest. Sie ergänzt die technischen Anforderungen der VDI 6022. Neben diesen technischen gibt es zusätzlich noch hygienische Anforderungen, die berücksichtigt werden müssen.

Der Spezialtag richtet sich insbesondere an alle, die mit der Planung, dem Bau und dem Betrieb von RLT-Anlagen im Gesundheitswesen zu tun haben. Dazu gehören Technische Leiter, Mitarbeiter aus Planungsbüros für Raumluftechnik, Lüftungsbauer, Hygienefachpersonal und Überwachungsbehörden.

Inhalte des Spezialtags

Technischer Aufbau von RLT-Anlagen

- Gerätebaugruppen und Merkmale, Wärmerückgewinnung, Ventilator, Kanalsystem im Gebäude
- Platzbedarf in der Gebäudestruktur
- Beachtung des SFP-Faktor
- Verortung der Technik, Gerätestandort, Außenluftansaugung, Fortluft
- Mess- und Regeltechnik, Turbulenzarme Verdrängungsströmung, turbulente Mischbelüftung

Hygienische Anforderungen an RLT-Anlagen

- Hygienische Grundlagen zum Einsatz von RLT-Anlagen, Aufgaben und Einsatz von RLT-Anlagen
- Raumklassen nach DIN 1946-4: welche Raumklassen gibt es, Einordnung von Operationen in die Raumklassen, Zuständigkeiten bei der Planung
- Aspekte zur Nachtabschaltung: welche Möglichkeiten der Nachtabschaltung gibt es, energetische Bewertung, welche Aspekte müssen bei einer Nachtabschaltung berücksichtigt werden
- Vorstellung von unterschiedlichen Lüftungssystemen, Vor- und Nachteile von turbulenter Mischbelüftung und turbulenzarmer Verdrängungsströmung
- Einsatz von dezentralen Lüftungsgeräten im Gesundheitswesen

Hygienische Abnahmeverfahren nach DIN 1946-4

- Erholzeitmessungen
- Visuelle Vorprüfung
- Turbulenzgradmessung
- Schutzgradmessung
- Mikrobiologisches Monitoring
- Es erfolgt jeweils die Beschreibung der Durchführung, Interpretation der Ergebnisse, Erfahrungen aus den Messungen

Besonderheiten

- Anlagenauslegung, Einfluss durch den Klimawandel
- Anforderungen an Sekundärluftkühlgeräte
- Einsatz von Luftreinigungsgeräten
- Belüftung von nicht medizinisch genutzten Räumen
- Schwerverbrennungszimmer

Konferenzleitung

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke, Beuth Hochschule für Technik und Klimakonzep Ingenieurgesellschaft, Berlin

Dipl.-Ing. Peter Thiel, Leitung Forschung und Entwicklung, Rud.Otto Meyer Technik GmbH. & Co. KG Hamburg



Prof. Dr.-Ing. Ulrich Finke studierte TGA an der TU Dresden mit Abschluss Dipl.-Ing. (TU). Promotion 1996 zum Thema Empfundene Luftqualität in Gebäuden am Hermann-Rietschel-Institut der TU Berlin. Vielfältige Erfahrungen auf dem Gebiet der Gebäude- und Energietechnik, speziell Klima- und Kältetechnik. Seit 2004 ö.b.u.v. Sachverständiger für Raumluftechnik, seit 2011 Professur an der Beuth Hochschule für Technik, Berlin, Vorsitzender und Mitglied in diversen Richtlinienausschüssen des VDI, Vorsitzender Fachausschuss Raumluftechnik und Mitglied im Fachbeirat TGA der VDI GbG, Mitglied im Grundlagenausschuss Lüftung des DIN, Mitglied im Arbeitskreis der Professoren für Klimatechnik.



Dipl.-Ing. Peter Thiel ist Leiter des Bereiches Forschung & Entwicklung bei der Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG (ROM Technik) in Hamburg. Er verantwortet dort das strömungs- und wärmetechnische Labor. Weiterhin ist er Mitglied im VDI „Fachausschuss Raumluftechnik“ und arbeitet seit vielen Jahren in verschiedenen VDI-Richtliniengremien (VDI 6019; VDI 2262; VDI 6040; VDI 2082) mit. Seit 2007 ist er Mitautor des Kapitels „Lüftungs- und Klimatechnik“ im Recknagel, Sprenger, Albers „Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik“ und hatte mehrere Lehraufträge zum Thema „Klimatechnik“ an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Hamburg.



Weitere interessante Veranstaltungen

VDI-Fachkonferenz

Trinkwasserhygiene & -installationen

09. und 10. November 2021, Würzburg

Seminar

BIM-gestützte TGA-Planung

06. und 07. Juli 2021, Berlin

Seminar

Wohnungslüften nach DIN 1946-6

29. und 30. Juni 2021, Online-Seminar

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:



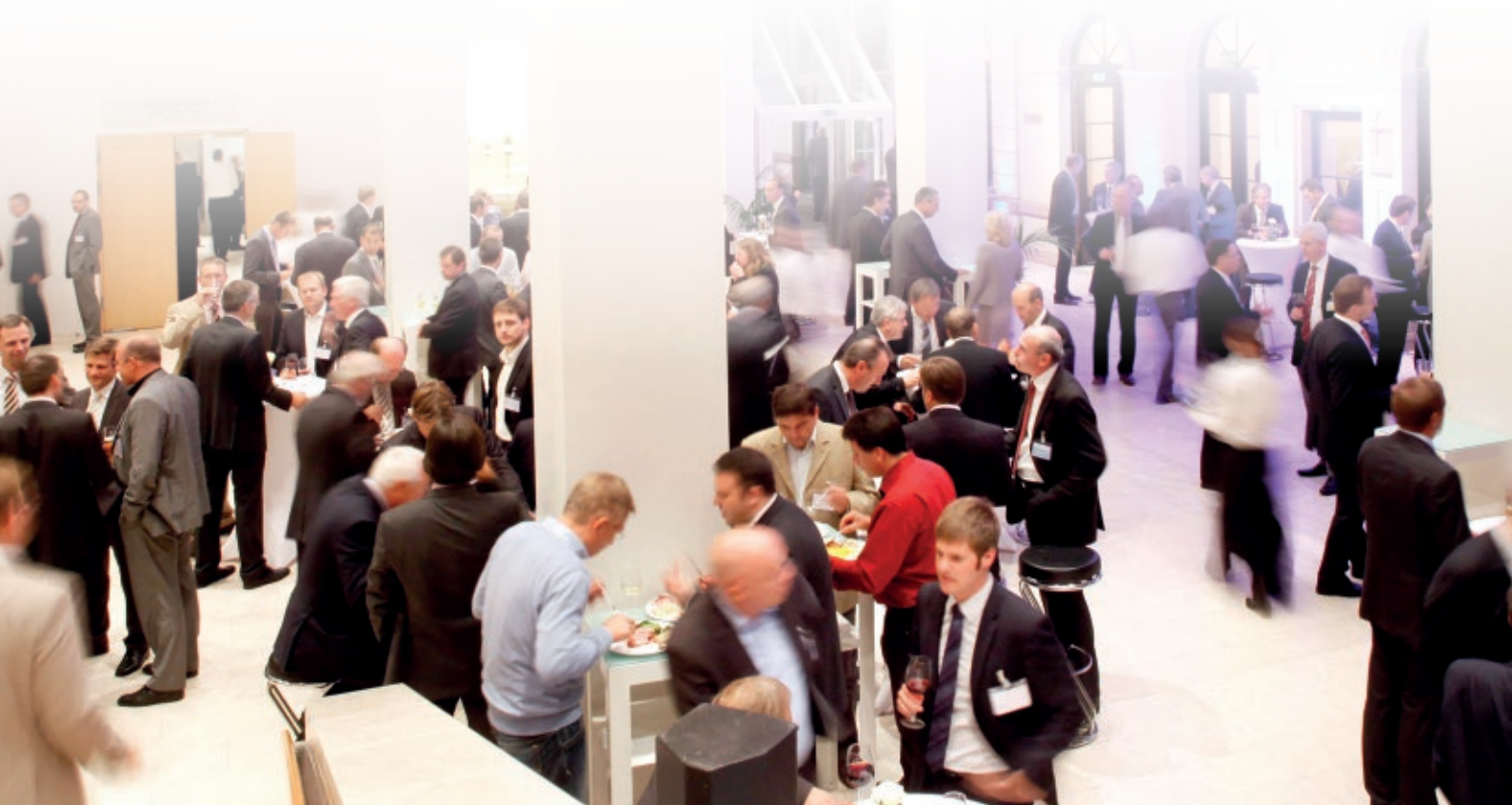
Ansprechpartnerin

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

**Sparen Sie 150 €
 bei Kombibuchung!**

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

VDI-Konferenz „Klima- und Lüftungstechnik - Hygiene & Energieeffizienz“	VDI Spezialtag „RLT-Anlagen im Gesundheitswesen“	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 23. und 24. Juni 2021 Online-Konferenz (07K0029021)	<input type="checkbox"/> 22. Juni 2021 Online-Spezialtag (07ST214021)	<input type="checkbox"/> 22. bis 24. Juni 2021 (07K0029021 + 07ST214021)
EUR 800,-	EUR 800,-	EUR 1.450,-

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. Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

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
 In Form einer Online-Konferenz

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.

