



Bildquelle: © iStock_Grossistock

2. VDI-Fachkonferenz

Rückbau von Windkraftanlagen

sauber, nachhaltig und geordnet

Die Top-Themen:

- **Erfahrungen beim Rückbau von Windkraftanlagen aus Planung, Bau und Betrieb**
- **Logistische Herausforderungen beim Rückbau von Windkraftanlagen**
- **Offshore: Hafenkapazitäten, Strategieentwicklung und erwartete Entwicklung**
- **Wertschöpfung im Rückbau von Windkraftanlagen: Zweitverwertung und stoffliche Verwertung**
- **Recycling von Windkraftanlagen und Rotorblättern**

Konferenzleitung

Dr. Steffen Czichon, Leitung Rotorblätter, Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme, Bremerhaven
Frank Kreimer, Geschäftsführung, Hagedorn Service GmbH, Gütersloh

+ **buchbarer Spezialtag**
Aus ALT mach NEU – Mit maximalen Verkaufserlösen der Altanlagen ins Repowering

+ **Besichtigung**
Hafeninfrastruktur

+ **begleitende Fachausstellung**

Sie hören Expert*innen folgender Unternehmen:

BIS Bremerhaven | Deutsche WindGuard | enercity Erneuerbare | ERFURT.SASSE | Fraunhofer IWES |
Hagedorn Service | Hochschule Bremen | Kuehne + Nagel | NeXtWind Management | Nordex | Rhenus
Midguard | TSR Recycling | wind-turbine.com | Wörmann Team



1. Konferenztag Dienstag, 06. Mai 2025

● 08:45 **Registrierung**

● 09:20 **Begrüßung und Eröffnung**

Dr. Steffen Czichon, Leiter Rotorblätter, Fraunhofer IWES, Bremerhaven

Frank Kreimer, Geschäftsführer, Hagedorn Service GmbH, Gütersloh

Michaela Wacker, M.Sc., Produktmanagerin Energie & Umwelt, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

Rückbau von Windkraftanlagen

● 09:30 **Koordination von Rück- und Neubau: Herausforderungen im Bauablauf**

- Umgang mit unterschiedlichen Genehmigungsaufgaben
- Praxiserfahrungen
- Materialkreislauf in Repowering-Projekten
- Perspektiven und Trends

Matthias Teichert, Leiter technische Planung und Bauausführung, enercity Erneuerbare GmbH, Leer

● 10:05 **Rückbau & Recycling einer kompletten Windkraftanlage**

- Mobilisierung der Baustelle
- Vorarbeiten an der Windkraftanlage
- Rückbau der Anlage
- Zerlegung der Komponenten vor Ort
- Bereinigung der Flächen nach dem Rückbau

Daniel Priese, Vertriebsleiter Rückbau Windkraft, Wörmann Team GmbH, Schloß Holte-Stukenbrock

☕ 10:40 **Kaffeepause**

● 11:10 **Rückbau und Recycling von Windenergieanlagen aus Betreibersicht**

- Wann und warum werden Windenergieanlagen abgebaut?
- Grundlagen und regulatorische Anforderungen
- Recycling und Rückbau in der Praxis

Martin Krallmann, Senior Manager Onshore Wind, NeXtWind Management GmbH, Berlin

● 11:45 **Diskussionsrunde: Rückbau von Windkraftanlagen – Was unsere Branche erwartet**

Stellen Sie den Fachleuten Ihre offenen Fragen und nehmen Sie an der vertiefenden Diskussion teil:

- Wie kann der Rückbau von Windkraftanlagen nachhaltig gestaltet werden?
- Welche Rolle spielt das Repowering im Kontext des Rückbaus von Windkraftanlagen?
- Wie kann der Einfluss des Rückbauprozesses auf die lokale Umwelt minimiert werden?

Herausforderung: Logistik

● 12:15 **Effizienter Rückbau von Windkraftanlagen: Logistische Hürden und nachhaltige Lösungen**

- Komplexität der Abbauprozesse: Erfordert eine detaillierte Planung für den effizienten Rückbau und die sichere Zerlegung von Rotorblättern, Türmen und Fundamenten
- Sicherheits- und Umweltmaßnahmen: Umsetzung von Schutzmaßnahmen für Personal und Umwelt bei allen Rückbauphasen
- Recycling und Entsorgung: Nachhaltige Wiederverwertung von Materialien zur Abfallminimierung und Reduktion der Umweltbelastung

Michael Pickel, Leiter Kalkulation, Hagedorn Service GmbH, Gütersloh

● 12:50 **Mittagspause**

● 14:20 **Effiziente Lösungen für komplexe Lieferketten**

- Globale Ersatzteillogistik für Wind OEMs
- One Global System – real-time end-to-end visibility
- Herausforderungen in der Seefracht

Constantin Baum, Project Logistics Business Development Manager, Kuehne + Nagel (AG & Co.) KG, Hamburg



Besichtigung

● 14:55 **Rückbau und Recycling von Windenergieanlagen – Chancen am Wirtschaftsstandort Bremerhaven**

- Nachhaltig Wirtschaften – warum jetzt?
- Was macht Bremerhaven aus?
- Das nachhaltige Gewerbegebiet Lune Delta

Annette Schimmel, Stabsstelle Klimaschutz/Nachhaltigkeitsmanagement, BIS Bremerhavener Gesellschaft für Investitionsförderung und Stadtentwicklung mbH, Bremerhaven

● 15:45 **Transfer zum Hafen (Treffpunkt vor dem Hotel)**

● 16:00 **Besichtigung Hafeninfrastruktur**

● 18:30 **Ankunft am Veranstaltungshotel und Ende des ersten Veranstaltungstages**



Get-Together

● 19:15 **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, 07. Mai 2025

Rückbauwelle Offshore

09:00 Rückbau Offshore-Windenergie – Was kommt auf uns zu?

- Vergangene und zukünftige Entwicklung der Offshore-Windenergie
- Zu erwartender Rückbaupfad und Rückbautechnologien
- Zu erwartende Chancen und Herausforderungen

Dr.-Ing. Dennis Kruse, Geschäftsführer, Deutsche WindGuard GmbH, Varel

09:35 Rückbau Offshore – zusätzlicher Druck auf knappe Hafenkapazitäten?

- Was benötigen wir auf der Landseite um einen schnellen Rückbau zu ermöglichen?
- Beispiel Monopile-Recycling – warum wir Recycling neu denken müssen
- Druck auf Flächenkontingente in den Häfen. Können wir heute überhaupt schon planen?

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Björn Wittek, Managing Director, Rhenus Midgard GmbH & Co. KG, Bremen

10:10 Kaffeepause

10:50 Strategieentwicklung und Risikominimierung zum nachhaltigen Rückbau von Offshore-Windparks: SeeOff und DeMiR

- Entwicklung und Bewertung von Szenarien zum kosteneffizienten und umweltfreundlichen sowie Arbeitssicherheit gewährleisten den Rückbau von OWP
- Technische und empirische Validierung anhand eines Referenzwindparks
- Analyse und Quantifizierung von Wetter-, Prozess-, Ökologie- und Logistik-Risiken
- Risikowirkung auf Laufzeit, Kosten und CO₂-Emissionen

Prof. Dr. Silke Eckardt, Fakultät Architektur, Bau und Umwelt;
Prof. Dr. Armin Varmaz, Fakultät Wirtschaftswissenschaften, beide Hochschule Bremen

11:25 Diskussionsrunde: Rückbau Offshore

Stellen Sie den Fachleuten Ihre offenen Fragen und nehmen Sie an der vertiefenden Diskussion teil:

- Welche spezifischen Herausforderungen gibt es beim Rückbau von Offshore-Windkraftanlagen im Vergleich zu Onshore-Anlagen?
- Welche Erfahrungen wurden bisher beim Rückbau von Offshore-Windkraftanlagen gesammelt und was können wir aus Projekten von anderen Ländern lernen?
- Welche innovativen Technologien und Methoden werden derzeit für den Rückbau von Offshore-Windkraftanlagen entwickelt?

Recycling von Windkraftanlagen

11:55 Recycling von Windkraftanlagen – TSR is closing the loop

- Richtige Projektplanung für eine effiziente Verwertung der Rohstoffe
- Nachhaltiges Recycling in der Remondis-Gruppe
- Herstellung von Recyclingrohstoffen
- GFK-Recycling: Sind wir für das steigende Aufkommen gerüstet?

Andrea Fehr, Business Development, Key Account Managerin, TSR Recycling GmbH & Co. KG, Lünen

12:30 Mittagspause

13:30 Rotorblätter im Einsatz: Eine Chance für die Abfallwirtschaft?

- Rotorblatt-Materialpässe für die effiziente Entwicklung von Recyclingtechnologien
- EOL-Rotorblätter als wertvoller Stoffstrom zu den Recyclingzentren

Dr.-Ing. Benedikt Haspel, Senior Engineer Blade Materials, Division Blade Development, Nordex Energy SE & Co. KG, Rostock

Wertschöpfung im Rückbau

14:05 Maximale Wertschöpfung im Rückbau: Nachhaltige Zweitverwertung statt Verschrottung!

- Ökonomische und ökologische Vorteile der Zweitverwertung gebrauchter Windkraftanlagen
- Weiterbetriebs- und Vermarktungsprognosen an neuen Standorten
- Zugriff auf den verifizierten, internationalen Käufermarkt über wind-turbine.com

Bernd Weidmann, CEO, wind-turbine.com GmbH, Gelnhausen

14:40 Stoffliche Verwertung von Rotorblättern aus WEA mit dauerhaft CO₂-senkendem Effekt

- GCC von NOVO-TECH - polymergebundener Holzwerkstoff
- Cradle to Cradle - Produktdesign
- Aufbereitung von GFK zur stofflichen Verwertung
- Erfahrungen, Probleme, Lösungsansätze
- CO₂-senkende Effekte

Dipl.-Betriebswirtin (FH) Susann Krohn, Projektverantwortliche „cradle to cradle“, Erfurt.Sasse Industry Holding GmbH & Co. KG, Aschersleben

15:15 Diskussionsrunde: Kreislaufwirtschaft im Rückbau

Stellen Sie den Fachleuten Ihre offenen Fragen und nehmen Sie an der vertiefenden Diskussion teil:

- Welche aktuellen Technologien werden für das Recycling von Rotorblättern eingesetzt und wie effektiv sind sie?
- Wie kann die Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Akteuren (z. B. Betreibern, Recyclingunternehmen, Behörden) verbessert werden, um die Kreislaufwirtschaft zu fördern?
- Wie können Betreiber sicherstellen, dass der Rückbauprozess den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft entspricht?

15:45 Zusammenfassung

Dr. Steffen Czichon, Leiter Rotorblätter, Fraunhofer IWES, Bremerhaven

Frank Kreimer, Geschäftsführer, Hagedorn Service GmbH, Gütersloh

16:00 Ende der Veranstaltung

Aus ALT mach NEU – Mit maximalen Verkaufserlösen der Altanlagen ins Repowering

09:00 - 16:00 Uhr



Bernd Weidmann, CEO, wind-turbine.com GmbH, Gelnhausen

Zielsetzung

Der Verkauf von alten Windkraftanlagen oder Anlagenteilen im Zuge von Rückbau- und Repoweringprojekten ist aus mehreren Gründen sinnvoll: Neben wirtschaftlichen Vorteilen durch den Verkauf an andere Regionen oder Länder bringt die Wiederverwendung eine längere Lebensdauer der Anlagen und schont somit Ressourcen und trägt zu einer nachhaltigeren Materialverwendung bei.

Digitale Plattformen sind in nahezu allen privaten Bereichen relevant und gewinnen auch im B2B Umfeld an Wichtigkeit für Käufer & Verkäufer. Auch im Verkauf von Windkraftanlagen spielen sie eine zunehmende Rolle.

Der Spezialtag bietet umfassende Einblicke in die Funktionsweise digitaler Handelsplattformen und zeigt, wie diese zur Optimierung von Prozessen und Erlösen beitragen können. Es werden die wesentlichen Grundlagen und Strategien vermittelt, um durch digitale Plattformen maximale Verkaufserlöse für Altanlagen zu erzielen. Sie lernen in Gastbeiträgen von Expert*innen verschiedener beteiligter Akteure, wie Sie Netzwerkeffekte nutzen und Wettbewerbsvorteile für sich schaffen können. Praktische Handlungsempfehlungen und Einblicke in die Praxis geben Ihnen Werkzeuge an die Hand, um Repoweringprojekte u.a. mit Erlösen aus dem Verkauf des Altbestandes erfolgreich umzusetzen. Die Teilnehmenden werden mit innovativen Strategien und praktischen Lösungen ausgestattet, um im globalen Windenergie-Markt erfolgreich agieren zu können.

Das Spezialtag richtet sich an Projektierer, Gutachter und Betreiber von Windkraftanlagen, Rückbau- und Recyclingunternehmen, Investoren sowie Logistiker, die an der Vermarktung und am Repowering von Windparks interessiert sind.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Maximale Verkaufserlöse mit Altanlagen

- Überblick der relevanten Handelsplattformen für Windassets
- Mit der richtigen Plattformstrategie zum Erfolg
- „Unfaire Wettbewerbsvorteile“ für sich nutzen

Gastbeiträge: Netzwerkeffekte & Tools im digitalen Ökosystem

- Rückbau & Recycling
- Repowering
- Gutachten & Inspektionen
- Weiterbetrieb
- Cybersecurity

Exklusive Einblicke: 14 Jahre globaler Marktplatz

- Wer kauft gebrauchte Turbinen?
- Welche Turbinen und Ersatzteile verkaufen sich gut?
- Woher kommen die Käufer?
- Learnings: Tipps im Umgang mit Käufern aus aller Welt

Erfahrungsberichte aus der Praxis

- „Abenteuerlicher Verkauf“ eines Parks mit 12 Vestas V80
- Völlig neues Käuferklientel: 31 Jahre alte Vestas V31 bekommen neue Besitzer
- Ersatzteile – Auch da geht einiges!

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:



Ansprechpartner/in

Anika Wissing
 Ansprechpartner/in Ausstellung & Sponsoring
 Telefon: +49 211 62 14-8635
 E-Mail: wissing@vdi.de



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

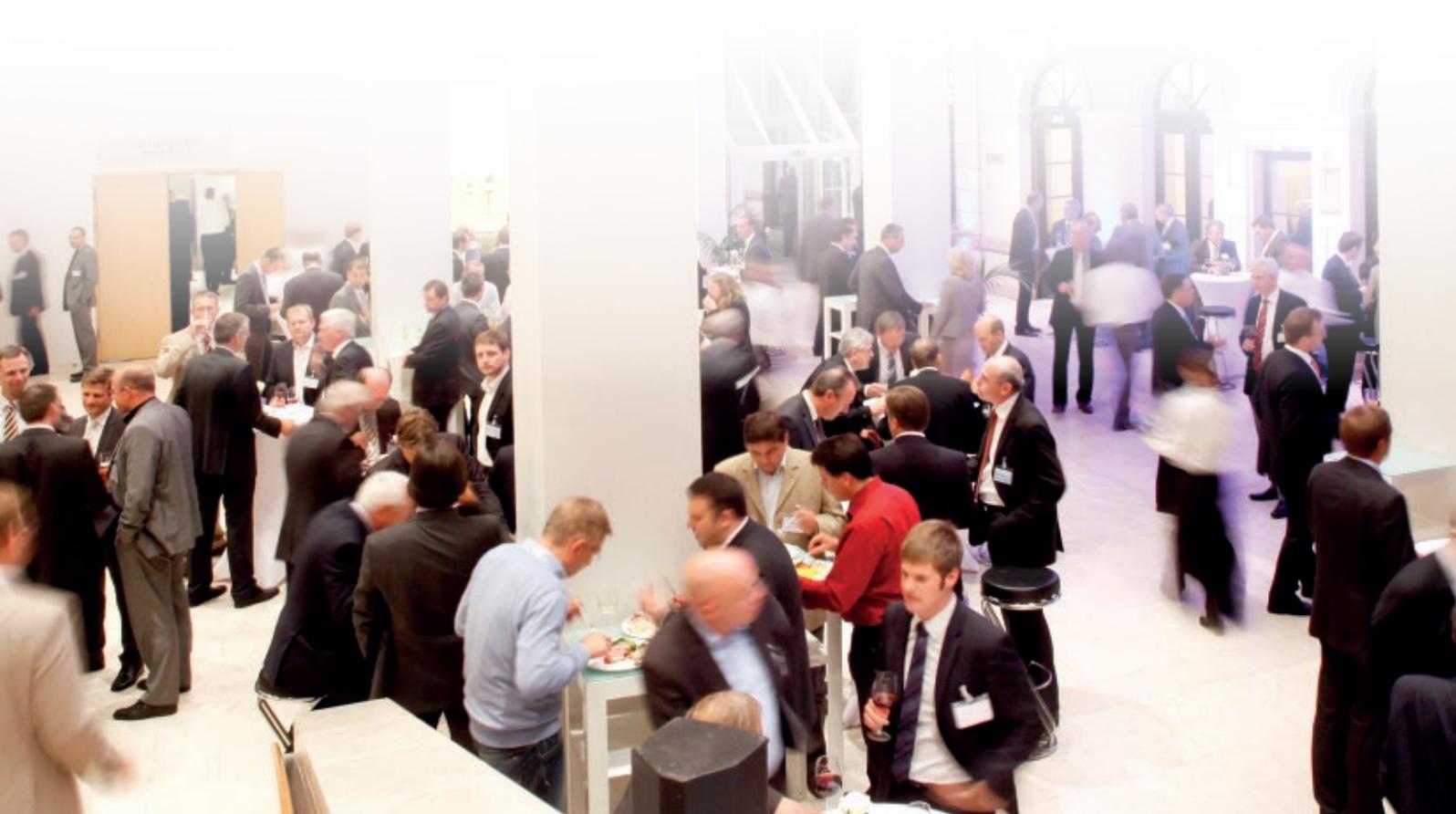
Schadstoff- und Abfallmanagement im Rückbau und Abbruch
 01. und 02. Juli 2025, Online

Seminar

Crashkurs Rückbau und Abbruch
 17. und 18. Juni 2025, Online

Seminar

Ersatzbaustoffverordnung für Aufbereiter und Verwender – Ein Praxisleitfaden
 24. und 25. Juli 2025, Berlin



**2. VDI-Fachkonferenz
Rückbau von Windkraftanlagen – sauber, nachhaltig und geordnet**

Jetzt online anmelden

www.vdi-wissensforum.de/

06K0064025

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

**Frühbuchervorteil:
Spare bis zu 200 EUR
bei Buchung bis zum
10.02.2025!**

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

VDI-Konferenz Rückbau von Windkraftanlagen – sauber, nachhaltig und geordnet	VDI Spezialtag Aus ALT mach NEU – Mit maximalen Verkaufserlösen der Altanlagen ins Repowering	Kombipreis Konferenz + 1 Spezialtag
<input type="checkbox"/> 06. und 07. Mai 2025 Bremerhaven (06K0064025)	<input type="checkbox"/> 08. Mai 2025 Bremerhaven (06ST104025)	<input type="checkbox"/> 06. bis 08. Mai 2025 Bremerhaven (06K0064025 + 06ST104025)
EUR 1.690,-	EUR 990,-	EUR 2.530,-

www

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** und **Hochschulangehörige**

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)

Bremerhaven: ATLANTIC Hotel SAIL CITY, Am Strom 1, 27568 Bremerhaven, Tel. +49 471/30990-0, E-Mail: sailcity@atlantic-hotels.de

Zimmerbuchung: Im Veranstaltungshotel steht den Teilnehmenden bis zum 10.03.2025 ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte reservieren Sie Ihr Zimmer frühzeitig unter dem Stichwort „VDI“ per Telefon +49 471 30 990 555 oder per E-Mail: reservierung.ahs@atlantic-hotels.de

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.

