



Bildquelle: © iStock.com – kvstan

12. VDI-Fachtagung

Innovative Blechumformung in der Automobilindustrie 2023

Die Top-Themen:

- Transformation der Automobilwirtschaft
- Blechumformung für die E-Mobilität
- Entwicklungstrends bei Stahl- und Aluminiumwerkstoffen für Karosserieteile
- Digitalisierung im Werkzeugbau und in der Blechbearbeitung
- Moderne Verfahren und Werkzeugwerkstoffe für Stanz- und Umformwerkzeuge
- Effizienz- und Flexibilitätssteigerung im Presswerk durch innovative Technologien

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Bernd Haller, Vorsitzender des VDI-Fachausschusses 101:
Stanzerei-Großwerkzeuge

+ buchbarer Spezialtag
Pressen- und
Werkzeugtechnologie für die
Blechumformung

+ Fachausstellung

+ gemeinsames Get-Together

Hören Sie Experten von:

AZOLGAS | Carl Zeiss Automated Inspection | Dörrenberg Edelstahl | elunic | Fraunhofer-Institut IPM |
Hermle Maschinenbau | Hochschule Esslingen | Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Geislingen | iLARIZ |
Ing. Büro Uwe Paar | Schuler Pressen | Senodis Technologies | Smart Press Shop | Technische Universität München |
thyssenkrupp Steel Europe | voestalpine Camtec | voestalpine Metal Forming | voestalpine Stahl



1. Veranstaltungstag Mittwoch, 15. März 2023

11:00 **Registrierung der Teilnehmer und Mittagsimbiss**

12:00 **Begrüßung und Eröffnung durch die Tagungsleitung**

Dr.-Ing. Bernd Haller, Vorsitzender des VDI-Fachausschusses 101: Stanzerlei-Großwerkzeuge

12:15 **Plenarvortrag: Krisensituation, Transformation und Disruption: Optionen zur Zukunftssicherung der Automobilindustrie**

- Einordnung von Innovation, Transformation und Disruption
- Veränderungstreiber definieren die Zukunft der Automobilindustrie
- 10 Thesen zu zentralen Herausforderungen und Chancen der Branche

Prof. Dr. Stefan Reindl, Direktor, Institut für Automobilwirtschaft (IfA), Hochschule für Wirtschaft und Umwelt (HfWU) Geislingen/Steige



Presen- und Anlagentechnik

Moderation: Dipl.-Ing. Ingo von Wurmb, ehem. BMW AG, München

12:45 **Prozessoptimierung aufgrund durchgängiger Material- und Bauteilverfolgung im Presswerk**

- Durchgängige Bauteilverfolgung durch Track & Trace
- Aufzeichnung und Analyse von Qualitäts-, Mess- und Prozessdaten
- Möglichkeiten zur Vorhersage von Qualitätsmerkmalen
- Optimierungspotentiale durch Einsatz künstlicher Intelligenz

Dr. Robert Vollmer, Head of Digital Automotive Solutions, Martin Schmeink, Head of Engineering Automotive, Schuler Pressen GmbH, Göppingen

13:15 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

Fertigung und Qualitätssicherung

Moderation: Waldemar Willer, Gebietsverkaufsleiter, TECNORM GmbH, Finnentrop

13:45 **Fehlererkennung im Presswerk – Qualitätssicherung 5.0: Wie künstliche Intelligenz Presswerke revolutioniert**

- KI-basierte AI.SEE Inspektionzellen optimieren die manuelle Qualitätssicherung
- Qualitätssicherung in der Industrie 4.0
- KI & Deep Learning: Gamechanger für Produktionen

Leo Maximilian Vinzenz, Head of AI.SEE Customer Solutions, B.S Digitale Geschäftsmodelle, elunic AG, München

14:15 **„Smart Press Shop“ – Effizient, innovativ und flexibel**

- „Volumenflexibilität“ - Automatisiertes Vorrüsten von Werkzeugen und optimiertes Layout, um auch kleinste Losgrößen wirtschaftlich fertigen zu können
- „Papierlose Fabrik“ mittels durchgängiger Vernetzung, auftragsbasierter Organisation und Cloud-Anbindung inklusive Track & Trace
- „Digital Suite von Schuler“ als Mehrwert für den Betreiber, z. B. „MMS“ – Schuler Machine Monitoring System, Produktionssimulation „DigiSim 2.0“, Werkzeugüberwachung „Visual Die Protection“ und Ziehrandüberwachung

Hendrik Rothe, Geschäftsführer, Jaeyeol Rue, Industrial Engineer, Smart Press Shop GmbH & Co. KG, Halle

14:45 **Flächige Inline-Ölaufnahmenmessung für die Qualitätssicherung im Presswerk**

- Fluoreszenz und Fluoreszenzmesstechnik im Allgemeinen
- Quantitative, flächige und schnelle Fluoreszenzmessung mit Laserscannern
- Ölaufnahmenmessung im Presswerk: Notwendigkeit, klassische Verfahren, Laserscanning

• Weitere Anwendungen: Reinheitsprüfung mit Laserscannern
Vivien Behrendt, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Produktionskontrolle, Optische Oberflächenanalytik, Dr. Alexander Blättermann, Gruppenleiter Optische Oberflächenanalytik, Dr. Daniel Carl, Abteilungsleiter Produktionskontrolle, Stellv. Institutsleitung, Fraunhofer-Institut für physikalische Messtechnik (IPM), Freiburg

15:15 **Effiziente Inline Oberflächenqualitätssicherung und Datenauswertung im Presswerk**

- Automatische optische Inline Oberflächeninspektion
- Reduktion der Nacharbeitskosten
- Oberflächenqualitätssicherung
- Smart Process Control

Hubert Lechner, Product Sales Manager, Carl Zeiss Automated Inspection GmbH, Neuenstein, Aaron Ruschmann, Mercedes-Benz AG, Presswerk Kuppenheim



15:45 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

16:15 **Mess- und Regelsystem für ein echtes Digitales Presswerk**

- Qualitätssicherung im Presswerk
- Optimierung in der Fertigung
- Digitalisierung in der Umformtechnik

Dr. Apostolos Papaioanu, Geschäftsführer, iLARIZ GmbH, Stuttgart



Werkstoffe und Prozesse

Moderation: Dipl.-Ing. (BA) Markus Meyer, Leiter Schieberapplikationen, FIBRO GmbH, Hassmersheim

16:45 **Einsatzpotentiale neuer Stahlwerkstoffe für die Bauteilanforderungen im Spannungsfeld Elektromobilität, Leichtbau und Insassenschutz**

- Vorstellung aktueller Ergebnisse zur Entwicklung einer Güte der Festigkeitsklasse 1900 MPa erstmalig mit Überzug aus Basis Aluminium-Silizium
- Darstellung vorliegender Erkenntnisse zu grundsätzlichen Fragen und Herausforderungen zur Verarbeitung
- Aufzeigen von Einsatzpotenzialen der Güte bzgl. Leichtbau im Rahmen aktueller Entwicklungstrends im Automobilbau
- Darstellung technologischer Optionen mit der Güte für ein breites Anwendungsspektrum

Dr.-Ing. Stefan Myslowicki, Senior Engineer, Innovation – Anwendungstechnik – Umformtechnik, Dr.-Ing. Cássia Castro Müller, Projektleiterin, thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg, Dipl.-Ing. Janko Banik, Projektkoordinator, thyssenkrupp Steel Europe AG, Dortmund

17:15 **Vorstellung der neuen VDI Richtlinie 3382 „Herstellung von Presswerkzeugen für Aluminiumblechteile und Fertigung von Aluminiumblechteilen“**

- Aluminiumlegierungen für den Karosseriebau
- Aufbau der Ziehanlage und Methodenplanung
- Auslegung, Aufbau und Herstellung von Zieh-, Beschneide, Nachform- und Abkantwerkzeugen
- Besonderheiten des Verhaltens von Aluminiumblechen in der Pressteilproduktion

Dipl.-Ing. Ingo von Wurmb, ehem. BMW AG, München, **Prof. Dr.-Ing. Stefan Wagner**, Fakultät Maschinen und Systeme, Hochschule Esslingen – University of Applied Sciences, Esslingen

17:45 **Erweiterte Werkstoffcharakterisierung und Modellierung von AHSS Blechen für verbesserte Umform- und Rückfederungssimulation**

- Versuche zur Werkstoffcharakterisierung hinsichtlich Umformverhalten: Fließortskurve, Grenzformänderung, kinematische Verfestigung, variabler E-Modul
- Bereitstellung von Materialkarten für Anwender
- Kleintechnische Versuche und Herstellung von Realbauteilen
- Validierungssimulationen mit Fokus auf die Rückfederungsvorhersage

Dr. Gernot Trattnig, Key Researcher, CTE – Forschung & Entwicklung, Business Unit Band, Dr. Leopold Wagner, Senior Researcher, voestalpine Stahl GmbH, Linz, Österreich

18:15 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

ab 19:15 **Get-together**

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 Teilnehmern*Innen und Referenten vertiefenden Gespräche zu führen.

2. Veranstaltungstag
Donnerstag, 16. März 2023

Digitalisierung in Umformung und Blechbearbeitung
Moderation: DI Alexander Reischl, Konstruktionsleiter, voestalpine Camtec GmbH, Linz, Österreich

08:30 **Plenarvortrag: Die Toolbox der voestalpine Metal Forming für die E-Mobilität**

- Hocheffiziente Rotor-Statorpakete für Elektromotoren: jetzt und in Zukunft
- Der stählerne Batteriekasten: Aufbau und Eigenschaften

Dipl.-Ing. Karl M. Radlmayr, MBA, Senior Vice President Research, Development & Digitalization, voestalpine Metal Forming GmbH, Linz, Österreich

09:00 **Individuelle Rückverfolgung von Einzelbauteilen im Presshärten durch hitzebeständige und maschinenlesbare Bauteilkennzeichnung auf Basis keramischer Tinten**

- Individuelle Bauteilrückverfolgung über gesamte Prozesskette
- Prozessüberwachung und -optimierung
- Verbindung von Prozess- und Bauteildaten
- Temperaturbeständigkeit bis > 1000°C

Dr. Christoph Kroh, Geschäftsführer, Senodis Technologies GmbH, Dresden

09:30 **Sensor für Gasdruckfedern nach Industrie 4.0**

- Gas Druck Federn
- Sensorik
- Industrie 4.0

Dipl.-Ing. Ignacio Garcia Acha, General Manager, AZOLGAS SL, Vitoria, Spanien

10:00 **Kaffeepause mit Besuch der Fachausstellung**

10:30 **e-Cam: Digitalisierung von Schiebern**

- Digitalisierung in der Umformtechnik und Blechbearbeitung
- Temperaturbasierte Prozessüberwachung von Schieberoperationen
- Schieberspezifische Zustandsüberwachung
- Schieberspezifische vorausschauende Wartung

Bernhard Lackner, B. Sc., Konstrukteur, Engineering, voestalpine Camtec GmbH, Linz, Österreich

11:00 **Ein Reverse Engineering Ansatz zur einheitlichen Digitalisierung des Toll-Tryouts in der Blechumformung**

- Reverse Engineering durch B-Spline Flächen
- Abweichungskompensation im Tool-Tryout
- Datenkonsolidierung von Mess-, CAD- und Simulationsdaten
- Control Point Compensation: ein innovativer Kompensationsansatz

Lorenz Maier, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk, Institutsleitung, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen, Technische Universität München, Garching

Werkzeuge und Werkzeugkonstruktion

Moderation: Dipl.-Ing. Bertram Suck, Spezialist Umformen (Planung), BMW AG, München

11:30 **Moderne Werkzeugstähle für Stanz- und Umformwerkzeuge**

- Werkzeugstahl
- Stanzwerkzeuge
- Umformwerkzeuge
- Blechverarbeitung

Dr.-Ing. Jens Jonas Wilzer, Leiter Technischer Vertrieb Special Steels, Dörrenberg Edelstahl GmbH, Wiehl, Prof. Dr.-Ing. Christoph Escher, Leiter Zentrale Werkstofftechnik, Dörrenberg Edelstahl GmbH, Engelskirchen

12:00 **Metall-Pulver-Auftrag (MPA) – Hybride additive Fertigung hochlegierter Werkzeugstähle**

- Additive Fertigung hochlegierter Stähle
- Überlegene Kühlkonzepte durch Kühlkanäle und Multimaterial
- Eigenschaften MPA gefertigter Werkzeugstähle

Dr.-Ing. Lucas Adler, Entwicklungsingenieur, Dipl.-Ing. Rudolf Derntl, CEO, Dipl.-Ing. Oliver Müller, Vertrieb/Entwicklung, Hermle Maschinenbau GmbH, Ottobrunn

12:30 **Mittagspause mit Besuch der Fachausstellung**

13:30 **Metal Additive Manufacturing (MAM) – Verfahren mit extremer Leistungsfähigkeit, Designflexibilität und Kosteneffizienz für Werkzeuge und andere Komponenten**

- Beispiel: MAM-Verfahren mit voller Bauteildichte, jedes Metall mit C-Gehalt druckbar, umweltfreundlich durch Verwendung von Recycling Material

Dipl.-Ing. Uwe Paar, Ing. Büro Uwe Paar, Freiberufler, Kassel, Dipl.-Ing. Isaac Valls, Managing Director, Rovalma S.A.Rubi, Barcelona, Spanien

14:00 **Ultrahochfester faserverstärkter Beton UHPFRC als Werkzeugwerkstoff in der Umformtechnik**

- Optimierung der Festigkeitseigenschaften von UHPFRC mittels Fasern
- Dreipunkt-Biegeversuche und Druckversuche
- Herstellung, Aushärtung und Wärmebehandlung von UHPFRC-Proben
- Formgebung mittels Indirect Rapid Tooling von UHPC Aktivelementen für die Umformtechnik

Katja Holzer, M. Sc., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Prof. Dr.-Ing. Wolfram Volk, Institutsleitung, Florian Steinlehner, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen, Technische Universität München, Garching

14:30 **Zusammenfassung und Schlussworte durch den Tagungsleiter**
Dr.-Ing. Bernd Haller, Vorsitzender des VDI-Fachausschusses 101: Stanzerie-Großwerkzeuge

14:45 **Ende der Veranstaltung**

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Bernd Haller, Vorsitzender des VDI-Fachausschusses 101:
Stanzerei-Großwerkzeuge

Programmausschuss

Joachim Gutberlet, Geschäftsführer, Märkische Stanz-Partner Normalien GmbH, Lüdenscheid

Dipl.-Ing. (BA) Markus Meyer, Leiter Schieberapplikationen, FIBRO GmbH, Hassmersheim

DI Alexander Reischl, Konstruktionsleiter, voestalpine Camtec GmbH, Linz, Österreich

Dipl.-Ing. (DA) Bertram Suck, Spezialist Umformen (Planung), BMW AG, München

Waldemar Willer, Gebietsverkaufsleiter, TECNORM GmbH, Finttrotrop

Dipl.-Ing. Ingo von Wurmb, ehem. BMW AG, München



Für weitere Informationen
einfach QR-Code scannen!

**VDI-Spezialtag, Dienstag, 14. März 2023,
Nürtingen bei Stuttgart**

Pressen- und Werkzeugtechnologie für die Blechumformung

09:00 bis ca. 16:30 Uhr



Ihre Leitung: Dr.-Ing. Andreas Feuerhack, Fachexperte für Umformtechnik, Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen, Lehrstuhl für Technologie der Fertigungsverfahren, RWTH Aachen University, Aachen

Zielsetzung

Der VDI-Spezialtag bietet einen Einblick in die Werkzeug- und Pressentechnologie, wobei sowohl Grundlagen als auch aktuelle Trends aus Industrie und Forschung vermittelt werden. Schwerpunkt bildet die Blechumformung, wo aktuelle Herausforderungen anhand von Praxisbeispielen und Entwicklungen dargestellt und erläutert werden. In diesem Kontext werden verschiedene Pressentechnologien und deren Anwendungsszenario für die Blechumformung vermittelt. Die Interaktion von Werkzeug- und Pressentechnologie, insbesondere eine datengetriebene Prozessführung basierend auf Sensorik und Prozessmodellen werden ausführlich erläutert und diskutiert. Diese technologischen Entwicklungen sowie aktuelle Trends aus den Themenfeldern werden im Rahmen des VDI-Spezialtags vorgestellt und mit den Teilnehmern diskutiert.

Sie lernen in diesem Spezialtag mehr zu:

- Überblick über die neuste Pressentechnologie
- Grundlagen zu Werkzeugtechnologie
- Werkstoffe richtig auswählen und anwenden
- Potenziale einer datengetriebenen Prozessanalyse

Inhalte des Spezialtages

- **Pressentechnologie in der Blechumformung**
 - Grundlagen zur den Pressentechnologien
 - Leistungsfähigkeit von hydraulischen Pressen
 - Servopressen – Potenziale und Herausforderungen
- **Werkzeugtechnologie**
 - Einführung und Grundlagen
 - Anwendungsspezifische Werkzeugtechnologien
 - Anwendung von numerischen Methoden in der Entwicklung
- **Einsatz von Werkstoffen**
 - Metalle – Grundlagen und Einsatzverhalten
 - Herausforderungen für die Werkzeugtechnologie
- **Datengetriebene Prozessanalyse**
 - Datenerfassung – Herausforderungen und Ansätze
 - Datenanalyse – Fokus Umformtechnik
- **Trends in der Umformtechnik**
 - Additive Fertigung
 - Sonderverfahren

Separat buchbar

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik

Die VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik steht für das fachliche Netzwerk des VDI auf diesem Fachgebiet. In den drei Fachbereichen „Produktionstechnik und Fertigungsverfahren“, „Fabrikplanung und -betrieb“ und „Technische Logistik“ werden Fachthemen von hochkarätigen Experten in Ausschüssen diskutiert, in Form von VDI-Richtlinien beschrieben und im Rahmen von Veranstaltungen publiziert.

www.vdi.de/gpl

Ideeller Unterstützer



Die Werkzeugmacher

Ausstellung & Sponsoring

Setzen Sie sich wirkungsvoll von Ihren Mitbewerbern*Innen ab! Wir bringen Sie ins Gespräch – und ins Geschäft!

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung 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 Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin:

Anika Wissing
Projektreferentin Ausstellungen & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-8635
E-Mail: wissing@vdi.de

Aussteller

- Römheld GmbH
- Voestalpine Camtec GmbH

(Stand Oktober 2022)



12. VDI-Fachtagung
Innovative Blechumformung in der Automobilindustrie 2023

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Nutzen Sie das Wissen von
Experten zur innovativen
Werkzeugentwicklung und
Qualitätssicherung!

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/02TA412023

**Sparen Sie bei der
Kombibuchung!**

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

VDI-Spezialtag Pressen- und Werkzeugtechnologie für die Blechumformung	12. VDI-Fachtagung Innovative Blechumformung in der Automobilindustrie 2023	Kombipreis Spezialtag + VDI-Fachtagung
<input type="checkbox"/> 14. März 2023 Nürtingen bei Stuttgart (02ST052023)	<input type="checkbox"/> 15. - 16. März 2023 Nürtingen bei Stuttgart (02TA412023)	<input type="checkbox"/> 14. bis 16. März 2023 Nürtingen bei Stuttgart Sie sparen 150 €!
EUR 790,-	EUR 990,-	EUR 1.630,-

1111

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. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und 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/aggb/

Veranstaltungsort:

Tagung und Spezialtag: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastr. 13, 72622 Nürtingen, Tel.: +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de, www.schlossberg.bestwestern.de

Zimmerbuchung Tagung und Spezialtag:

Im **Best Western Plus Hotel Am Schlossberg**, Europastraße. 13, 72622 Nürtingen ist bis zum **01.01.2023** ein begrenztes Zimmerkontingent unter dem Stichwort „**VDI**“ abrufbar. Tel.: +49 7022/704-0, E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de, www.schlossberg.bestwestern.de

Den Link zur Reservierungsmöglichkeiten mit Angaben zu den vorreservierten Hotels finden Sie auf unserer Internetseite www.vdi-wissensforum.de/02TA412023

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen Tagung: Im Leistungsumfang sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, sowie die Abendveranstaltung am **15.03.2023** enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer*in 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.

