



11. VDI-Fachkonferenz

Bildquelle: ©istock-ThamKC

Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung

Die Konferenz wird von der
Ingenieurkammer-Bau NRW mit 13
Fortbildungspunkten anerkannt

Die Top-Themen:

- Fortschritte bei Planungs- und Genehmigungsverfahren
- Brückenmanagement bei Kommunen
- Ausblick auf die neuen Eurocodes
- Umgang mit hohen Lärmschutzwänden
- BIM und KI bei der Bauwerkserhaltung und Restnutzungsdauerverlängerung von Straßenbrücken
- Praxisbeispiele Neubau und Verstärkung

Konferenzleitung

Dr.-Ing. Karl-Heinz Haveresch, Abteilungsleitung Konstruktiver Ingenieurbau,
Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Westfalen, Hamm

Expertengremium

Dr.-Ing. Alfred Krill, WTM Engineers GmbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Bernd Naujoks, Bergische Universität Wuppertal

+ buchbarer Spezialtag
Trag-, Arbeits-, Schutzgerüste
und Baubehelfe im Brückenbau

„Konferenz mit wertvollen, praxis-
nahen Vorträgen zum Brückenbau
und ein sehr gutes Networking.“

Max Fleckenstein, Thomas &
Bökamp Ingenieurgesellschaft

+ Fachausstellung

+ Ideeller Mitträger



**Die
Autobahn**

Sie hören Expert*innen folgender Unternehmen:

Adam Hörnig Baugesellschaft | Amt für Brücken, Tunnel und Stadtbahnbau | BEMO Tunnelling | Becker Bauunternehmen | Bergische Universität Wuppertal | BASt | BMV | DB InfraGO | Die Autobahn GmbH des Bundes | Gebr. Echterhoff | Hochschule Mainz | Ingenieurbüro Weihermüller & Vogel | IngenieurGruppe Bauen | KHP | LASuV | LS Brandenburg | Leonhardt, Andrä und Partner | THOMAS & BÖKAMP | Universität Stuttgart | WTM-Engineers

1. Konferenztag Mittwoch, 25. November 2026

● 09:00 **Registrierung und Begrüßungskaffee**

● 09:45 **Begrüßung und Eröffnung**
Dr.-Ing. Karl-Heinz Haveresch, Die Autobahn GmbH des Bundes, Hamm und **Martina Usala**, VDI Wissensforum, Düsseldorf



Keynote

● 10:00 **Auswirkungen geänderter Fahrzeugkonzepte auf die Straßeninfrastruktur in Deutschland**
MR Prof. Dr.-Ing. Gero Marzahn, Referatsleiter Ingenieurbauwerke, Bundesministerium für Verkehr (BMV), Bonn

Beschleunigte Verfahren und Standards

● 10:30 **Beschleunigung der Brückenmodernisierung durch Standardentwürfe**

- Geplantes Portfolio der Autobahn GmbH des Bundes
- Verschlankung der Planungs- und Genehmigungswege
- Synergieeffekte bei Bauausführung und Paketausschreibungen
- Erfahrungssammlung bei Pilotanwendungen
- Anwendung der Standardentwürfe bei Ländern und Kommunen

Dr.-Ing. Karl-Heinz Haveresch, Abteilungsleitung Konstruktiver Ingenieurbau, Die Autobahn GmbH des Bundes, Hamm

● 11:00 **Vergabe und Projektabwicklung von Brücken – verschiedene Wege zum Ziel**

- Klassische Vergabe und Projektabwicklung bei der DB
- Vergabe der Brücken an eine Allianz mit integrierter Projektabwicklung
- Vergabe der Brücken auf Grundlage einer vertieften Lph. 1/2

Steffen Hantschick (Volljurist), Leiter Vertragsmanagement und Verbände, DB InfraGO AG, Berlin

● 11:30 **Fokus Fachaussstellung – Unternehmen stellen sich vor**
Höre, welche innovativen Produkte und Lösungen es am Markt gibt und tausche dich in der anschließenden Kaffeepause mit unseren ausstellenden Unternehmen aus.

☕ 11:45 **Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung**

Schnelles Bauen – kommunales Brückenmanagement

● 12:30 **Brückenmanagement bei Kommunen – Randbedingungen, Herausforderungen, Lösungsansätze**

- Kommunale Selbstverwaltung und Eigenverantwortung
- Umgang mit Sanierungsstau, Haushaltssituation, Fachkräftemangel
- Beispiele aus Städten des Netzwerkes K-ING
- Brückenmasterplan der Stadt Köln

Dipl.-Ing. Uwe Grimsehl, Amt für Brücken, Tunnel und Stadtbahnbau, Köln

● 13:00 **Schneller bauen, kürzer sperren – Erfahrungen aus Planung und Ausführung**

- Ersatzneubau AK Herne
- Funktionale Ausschreibung
- Ausblick Ersatzneubau Martener Str., A 45

Dipl.-Ing. Theo Reddemann, Geschäftsführender Gesellschafter, Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG, Westerkappeln und

Dipl.-Ing. Michael Girmscheid, Geschäftsführender Gesellschafter, THOMAS & BÖKAMP Ingenieurgesellschaft mbH, Münster

☕ 13:30 **Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung**

Ausblick auf die Eurocodes

● 15:00 **Neuer Eurocode für Betonbrücken**

- Aufbau des Normwerks für Betonbrücken
- Neuerungen in DIN EN 1992
- Nationaler Anhang für den Brückenbau
- Stand der Entwicklung

Dr.-Ing. Matthias Müller, Referatsleiter Betonbau, Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen, Bergisch Gladbach

● 15:30 **Die neue Generation der Eurocodes für den Brückenbau**

- Einführung in die Grundlagen der Tragwerksplanung (EN1990)
- Einwirkungen auf Brücken (EN 1991)

Prof. Dr.-Ing Balthasar Novák, Institut für Leichtbau Entwerfen und Konstruieren, Universität Stuttgart; Co-Autor: Dipl.-Ing Matthias Bunz, Schömig-Plan Ingenieurgesellschaft, Kleinostheim

Herausforderung hohe Lärmschutzwände

● 16:00 **Hohe Lärmschutzwände auf Brücken**

- Einwirkungen auf Lärmschutzwände
- Dimensionierung der LSW-Pfosten
- Verankerung der LSW-Pfosten
- Einleitung der Einwirkungen in Gesims und Fahrbahnplatte

Dipl.-Ing. W. Neumann, technischer Berater, Co-Autor: Dipl.-Ing. Olaf Heinrich, beide Ingenieurbüro Weihermüller & Vogel GmbH, Hagen

☕ 16:30 **Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung**

● 17:15 **Anwendungsbedingungen für die Planung hoher Lärmschutzwände**

- Technische Regelwerke und Einwirkungen
- Gesetzlicher Anspruch auf Lärmschutz und Dimensionierung
- Unterschiede Strecke u. Bauwerk/Umgang mit exponierten Lagen
- Anforderungen aus der Bauwerksprüfung nach DIN 1076
- Ermüdungsgerechte Konstruktion im Bauwerksbereich

Andreas Hammes, M. Sc., Qualitätsmanagement KIB, Die Autobahn GmbH des Bundes, Krefeld, Co-Autoren: Dipl.-Ing. Lars Niessen, Brückenkompetenzzentrum, Die Autobahn GmbH des Bundes, Berlin; TRDir'in Dipl.-Ing. Yvonne-Christine Gunreben, Ref. StB 24, BMV, Bonn

Konstruktive Durchbildung und Bemessung

17:45 Anwendung der EA-Pfähle im Zusammenhang mit der axialen Gruppenwirkung in Pfahlgründungen

- Notwendigkeit zur Berücksichtigung einer Gruppenwirkung in der Bemessung
- Berücksichtigung der Gruppenwirkung in Berechnungen
- Die Anwendungsgrenzen der EA-Pfähle
- Nachweis der Pfahlgruppe für zentrisch und exzentrisch belastete Gründungen

Laurin Geiger, M. Sc., Projektleiter Ingenieurbau, CO-Autor: Dr. Alfred Krill, Projektleiter Ingenieurbau, beide WTM-Engineers, Hamburg

18:15 Zu(ver)lässige Schraubverbindungen im Konstruktiven Ingenieurbau

- Welche Schraubverbindungen sind zulässig und stehen zur Verfügung?
- Wichtige Informationen aus der Planung für die Montage
- Verschraubanweisung oder Verschraubungsprotokoll

Dipl.-Ing. IWE Alexander Schmackpfeffer, Gruppenleiter und EBA-Prüfer, IngenieurGruppe Bauen, Karlsruhe

18:45 Zusammenfassung und Ende des ersten Konferenztages



Get-together

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutze die entspannte Atmosphäre, um dein Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag Donnerstag, 26. November 2026

Lessons Learned Verstärkung

09:00 Praxisvortrag: Verstärkung der Wilhelm-Kaisen-Brücke (Bremen)

- Nachrechnung im Bestand: Zentrale Herausforderungen und Lösungsansätze
- Planung und Detaillierung der Verstärkungsmaßnahme
- Herstellung von Ankerblöcken und Einbau der Verankerungssysteme unter beengten Platzverhältnissen
- Logistik unter erschwerten Bedingungen

Dipl.-Ing. David Bärens, Geschäftsführender Gesellschafter, KHP Dortmund und **Florian Gebbeken B. Eng.**, Prokurist und Oberbauleiter Becker GmbH & Co. KG, Meppen

09:30 Bauzeitliche Sicherung von Querspanngliedern für den Abbruch von einteiligen Überbauten

- Aufgabenstellung beim Rückbau einteiliger Überbauten
- Funktionsweise eines temporären Ankerkörpers aus Ultrahochfestem Feinmörtel (UHFM)
- Materialentwicklung des UHFM
- Ergebnisse der experimentellen Untersuchungen an Draht- und Litzenspanngliedern (u.a. Neptun und Sigma Oval)
- Anwendung der UHFM-Ankerkörper in der Praxis

Prof. Dr.-Ing. Michael Küchler, Fachbereich Technik/Fachrichtung Bau und Umwelt, Hochschule Mainz und **Dr.-Ing. Markus Spengler**, Geschäftsführender Gesellschafter, KHP, Frankfurt

10:00 Kaffeepause und Besuch der Fachaussstellung

Lessons Learned Neubau

10:45 Gottleubatalbrücke – Herausforderungen beim Bau der semi-integralen Talbrücke in Verbundbauweise

- 900 m lange Stahlverbundbrücke mit 70 m hohen Pfeilern
- Einschub des Stahlüberbaus mit bis zu 115 m Taktlänge
- Herstellung der Stahbetonvouten nach Einschub

Dr. Oliver Klostermann, Geschäftsleitung und **Dipl.-Ing. Lars Emde**, Abteilungsleiter Ingenieurbau, beide BEMO Tunnelling GmbH, Dortmund

11:15 Hochbrücke Horb – Ausführungsplanung und Herstellung einer außergewöhnlichen Extradosed Brücke

- Bemessung semi-integrale Tragwerk
- Modellbasierte Planung Knotenpunkte
- Parametrische BIM-Ausführungsplanung
- Bauausführung und Bauablauf mit Vorschubgerüsten

Dipl.-Ing. Christoph Maulhardt, Projektleiter, Erfurt und **Dipl.-Ing. Holger Haug**, Vorstand, Stuttgart, beide Leonhardt, Andrä und Partner

11:45 Ersatzneubau der Bramkebrücke über die Okertalsperre

- Rückbau des Bestandsbauwerkes als Alternative zum geplanten Rauschieben
- Ertüchtigung der Bestandspfeiler unter erschwerten Bedingungen bezüglich der Zugänglichkeit
- Umgang mit den Vorgaben zum Gewässerschutz
- Neubau im Taktschieben

Dipl.-Ing. (FH) Peter Wagner, Prokurist, Adam Hörnig Baugesellschaft mbH & Co. KG, Aschaffenburg

12:15 Mittagspause und Besuch der Fachaussstellung

BIM und KI für die Bauwerkserhaltung

13:45 BIM im Betrieb – Auf dem Weg zur modellbasierten Bauwerkserhaltung

- Übergang Bau – Betrieb und BIM im bzw. für den Betrieb
- Anforderungen aus der Bauwerkserhaltung
- Bestandsübersichts- und Betriebsmodelle
- Ausblicke modellbasierte Bauwerkserhaltung

Dipl.-Ing. Kay Degenhardt, Strategisches Erhaltungsmanagement und **Kristian von Wangenheim, M. Eng.**, Bauwerksbewertung, beide Landesbetrieb Straßenwesen Brandenburg, Hoppegarten

14:15 Probelastung der Elbebrücke Bad Schandau

- Trotz aktiver Spannungsrissskorrosion zum sicheren Weiterbetrieb
- Ganzheitlicher Ingenieuransatz mit Monitoring und Belastungsversuch
- Interaktion zwischen Bauwerksreaktion und digitalen (statischen) Modell

Dr.-Ing. Steffen Müller, Referent Konstruktiver Ingenieurbau, Landesamt für Straßenbau und Verkehr, Dresden

14:45 Restnutzungsdauerverlängerung von Straßenbrücken

- Restnutzungsdauer gemäß Nachrechnungsrichtlinie
- Aktuelle Forschung und innovative Ansätze
- Potential von Monitoring

Lydia Puttkamer, M. Sc., konstr. Bauingenieurin, Bundesanstalt für Straßen- und Verkehrswesen, Bergisch Gladbach

15:15 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

VDI-Spezialtag, 24. November 2026, Köln

Trag-, Arbeits-, Schutzgerüste und besondere Baubehelfe im Brückenbau

10:00 bis 16:00 Uhr



Josef Teupe, Geschäftsführender Gesellschafter,
Dr. Stephan Schwarz, Leitung Technisches Büro, beide Teupe
Holding GmbH, Dormagen

Zielsetzung

Baubehelfe im Brückenbau sind oftmals anspruchsvolle Konstruktionen, die konzeptionell, statisch, sicherheitstechnisch und unter Beachtung der jeweiligen Bauzwischenzustände ein wichtiges Fundament für die erfolgreiche Bauabwicklung bilden. Eine sorgfältige Arbeitsvorbereitung in der Kalkulations- und in der Auftragsphase wie auch eine detailliert geplante Bauausführung beeinflussen die Qualitäts-, Termin- und Preisziele sowohl auf Bauherren- als auch auf Ausführungsseite.

Dieser VDI-Spezialtag vermittelt dir übersichtlich und inhaltsreich von der Konzeption bis hin zur Nachweisführung Fachwissen in Theorie und Praxis. Du erhältst wertvolle Kenntnisse zum Stand der Technik besonderer Baubehelfe und Innovationen anhand zahlreicher Praxisbeispiele. Die erfahrenen VDI-Spezialtagleiter vermitteln dir die wichtigen Ansätze zur Entwurfsplanung, sowie zur Struktur der Ausschreibung wie auch zur Durchführung der Vergabe.

Du erhältst einen Überblick zu den wichtigen Konstruktionsvarianten und Risikoaspekten bis hin zu sicherheitstechnischen Erfordernissen.

Der gemeinsame fachliche Erfahrungsaustausch und die Diskussion zu Chancen, Risiken und Herausforderungen stehen bei allen Themen im Fokus.

Separat buchbar!

Inhalte des Spezialtags

Entwurfsplanung und Ausschreibung

- Vorstellung unterschiedlicher Ansätze
- Vertragsgestaltung

Konstruktion und Arbeitsvorbereitung in der Kalkulationsphase

- Baubehelfe sind Mittel zum Zweck und kein Selbstzweck
- Anforderungen und Lösungen
- Vorstellung unterschiedlicher Systeme
- Bewertung von Chancen und Risiken

Detaillierte Arbeitsvorbereitung ab Auftragserteilung

- Optimierte, detaillierte, zielführende Arbeitsvorbereitung
- Welche Teambildung zählt auf welche Ziele ein
- Statische Nachweisführung
- Gesicherter Prozess zur Abnahme von Baubehelfen

Bauausführung und Arbeitssicherheit

- Bauabwicklung
- Bauzwischenzustände
- Dokumentation (Materialzeugnisse, Eigen- und Fremdadnahmen, Ausführungsplanung und Arbeitssicherheit)
- Aktueller Stand im Arbeitsschutz

Erfahrungsaustausch und Best Practices zu Block 1-4

Anspruchsvolle Traggerüste, Schutzgerüste und Arbeitsgerüste

- Aktueller Stand der Technik
- Vorstellung von Innovationen

Ausstellung & Sponsoring

Du möchtest Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmenden dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und deine Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum deines Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir dir vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit deinen potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhältst du von:



Ansprechpartnerin

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

Aussteller

- ACO GmbH
- Adolf Würth GmbH & Co. KG
- BBV-Systems GmbH
- DIAMANT Polymer GmbH
- Dywidag-Systems International GmbH
- Geiger Bauwerksanierung GmbH & Co. KG
- Gscan ÖÜ
- helics uhpc products GmbH
- Polytec GmbH
- Steeltec AG
- Teupe Gruppe

(Stand 22.07.2026)

Ideeller Mitträger



Dr.-Ing. Karl-Heinz Haveresch, Abteilungsleitung Konstruktiver Ingenieurbau, Die Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Westfalen, Hamm

Dr.-Ing. Karlheinz Haveresch ist Abteilungsleiter Konstruktiver Ingenieurbau bei der Autobahn GmbH des Bundes Niederlassung Westfalen. Außerdem ist er Obmann des Normungsausschusses Betonbrücken im DIN und des Sachverständigenausschusses Spannverfahren im DIBt sowie Mitglied in mehreren Arbeitsausschüssen des Bundesministeriums für Verkehr für den Bereich des Brückenbaus.



Expertengremium:

Dr.-Ing. Alfred Krill, Projektleiter Ingenieurbau, WTM-Engineers, Hamburg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Bernd Naujoks, Lehrstuhl Stahlbau und Verbundkonstruktionen, Bergische Universität Wuppertal

Sponsor



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken
01. und 02. März 2027, Hamburg

Seminar

Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau
18. und 19. Februar 2027, Hannover

Seminar

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung
04. und 05. März 2027, Düsseldorf



**11. VDI-Fachkonferenz
Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung**

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
07K0017026

Lerne aus den
Erfahrungsberichten und
den außergewöhnlichen
Projektvorstellungen aus
der Praxis.

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

Hast du noch Fragen?
Kontaktiere 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

**Jetzt 150€ sparen bei
Buchung von Konferenz und
Spezialtag!**

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

11. VDI-Fachkonferenz „Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung“	VDI-Spezialtag „Trag-, Arbeits-, Schutzgerüste und besondere Baubehelfe im Brückenbau“	Kombipreis Konferenz + Spezialtag
25. und 26. November 2026 Köln (07K0017026)	24. November 2026, Köln (07ST216026)	24. bis 26. November, Köln
EUR 1.490,-	EUR 990,-	EUR 2330,-

☐ 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 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 findest du im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Köln: Steigenberger Hotel Köln, Habsburgerring 9-13, 50674 Köln, Tel. +49 221/228-0,
E-Mail: cologne@steigenberger.com
Ein Zimmerkontingent ist unter folgendem Link <https://hrewards.com> in dem Hotel bis zum 13.10.2026 abrufbar.
Bitte beachte, dass dieses begrenzt ist. Eine frühzeitige Buchung ist zu empfehlen

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du 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.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir dir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner 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.

Deine 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 deiner Daten findest du 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.

