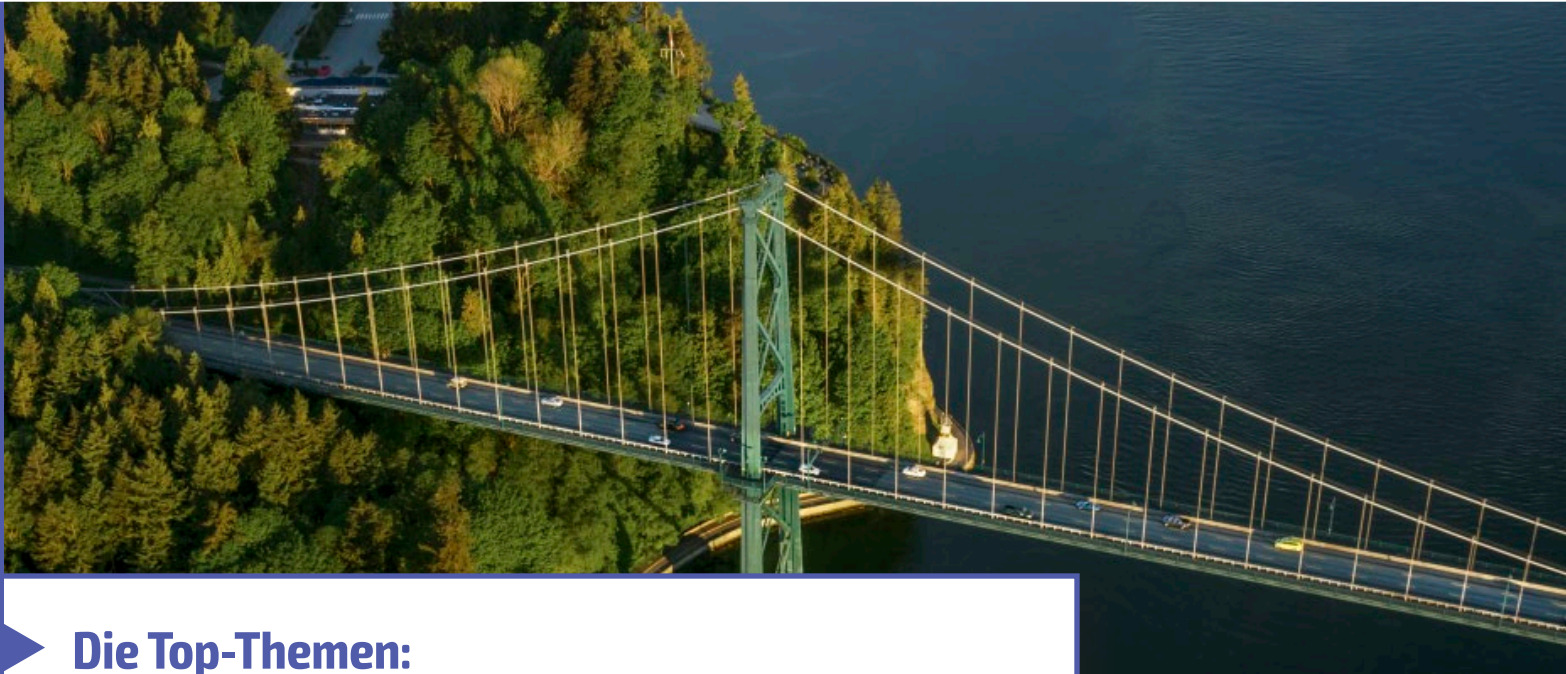


Seminar

Nachhaltigkeit im Brückenbau – von der CO₂-Bilanz bis zur Kreislaufwirtschaft



Die Top-Themen:

- Ganzheitlicher Überblick zur Nachhaltigkeit im Infrastrukturbau
- Gesetzliche Grundlagen und politische Rahmenbedingungen
- Anleitung zur Durchführung einer Treibhausgasbilanzierung (CO₂-Bilanz)
- Berechnung und Berücksichtigung von Umweltkosten
- Berechnung der Treibhausgasbilanz – Ganzheitliche ökologische Bewertung von Baumaßnahmen
- Praktische Übungen zur CO₂-Bilanzierung

Termine und Orte

- 12. und 13. März 2026
Düsseldorf
- 15. und 16. Juni 2026
Online
- 01. und 02. Dezember 2026
Frankfurt am Main

Ihre Seminarleitung
Dipl.-Ing. Thomas Benz,
Prokurist, Ingenieurbüro Grassl
GmbH, Hamburg



Allgemeine Informationen

Nachhaltigkeit ist eines der zentralen Themen unserer Zeit. Die Baubranche ist für einen großen Anteil der CO₂-Emissionen verantwortlich, weshalb Nachhaltigkeit für den Brücken- und Infrastrukturbau zunehmend in den Fokus gerät.

In diesem Seminar erfährst du, wie eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung erfolgen kann. Du hörst, welchen Einfluss der baubedingte Verkehr mit seinen Stauereignissen und Umfahrungen hat und wie die unvermeidlichen Emissionen hinsichtlich ihrer Umweltkosten zu bewerten sind.

Du lernst in diesem VDI-Seminar:

- Grundlagen über die klimawirksamen Faktoren bei der Herstellung der Baumaterialien
- Durchführung einer Treibhausgasbilanzierung und Anwendung der Ökobaudat
- Ermittlung der verkehrsbedingten CO₂-Emissionen aus der Herstellung und dem Betrieb des Bauwerks-
- Ermittlung von Umweltkosten
- Überblick zu weiteren Nachhaltigkeitsaspekten wie der Kreislaufwirtschaft, sozio-ökologische Wirkungen und den Klimafolgewirkungen

Nach dem Seminar weißt du, wie eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsbewertung gelingen kann und wie du deine Projekte bezüglich der Klimawirkung optimierst.



Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, Projekt Ingenieur*innen im Infrastruktur- und Brückenbau aus:




- Planungsbüros
- Bauunternehmen
- Auftragsverwaltungen und Bauherren



Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. Thomas Benz, Prokurist, Ingenieurbüro Grassl GmbH, Hamburg

Referentin

Eva Zerwes, M.Sc., Projekt Ingenieurin, Ingenieurbüro Grassl GmbH, München



Thomas Benz hat die Abteilung für Nachhaltigkeit in der Ingenieurbüro GRASSL GmbH gegründet. Mit seiner langjährigen Erfahrung in der Objekt- und Tragwerksplanung des Ingenieur- und Brückenbaus sorgt er mit seinem Team dafür, dass die Aspekte der Nachhaltigkeit bereits in den frühen Phasen der Planung Berücksichtigung finden.



Eva Zerwes M.Sc. ist neben ihrer Tätigkeit als Objekt- und Tragwerksplanerin im Ingenieur- und Brückenbau von Beginn an Teil der standortübergreifenden Nachhaltigkeitsabteilung der GRASSL GmbH. Ihr Ziel? Ganzheitlich nachhaltige Strategien zu entwickeln, um den Klimazielen durch eine dauerhafte und ressourcenschonende Planung näherzukommen.

Seminarinhalte

1. Tag 10:00 bis ca. 18:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis ca. 16:00 Uhr

Einführung und Grundlagen

- Gesetzliche Grundlagen
- Betriebsbedingte und baubedingte Emissionen im Verkehrssektor

Werkstoffe – Treibhausgasbilanz bei der Herstellung

- Beton – Zement, Verarbeitung und Anwendung
- Stahl – Produktionsalternativen und Güten
- Asphalt – einschließlich Rezykliermöglichkeiten
- Faserverbundwerkstoffe und andere Werkstoffe

Aspekte der Nachhaltigkeit / BAST-Heft B125

- Treibhausgasbilanzierung
 - » Baubedingte Emissionen
 - » Verkehrsbedingte Emissionen
- Kreislaufwirtschaft
 - » Instandsetzung vs. Ersatzneubau
 - » Zukunftsfähigkeit der Infrastruktur
- Sozio-ökologische Aspekte
 - » Landespflege
 - » Lärmschutz
- Folgen des Klimawandels
 - » Anpassung von Bemessungswasserständen
 - » Fortschreibung klimatischer Einwirkungen

++ Workshop: Bewertung von Beispielprojekten hinsichtlich sozio-ökologischer Kriterien

Lebenszyklusanalyse / Treibhausgasbilanzierung

- Ermittlung der Eingangswerte
- Definition der Systemgrenzen
- Transparente Ermittlung der Ökobilanz

Verkehrsbedingter CO₂-Ausstoß

- Grundlagen zu verkehrsbedingten Emissionen
- Ermittlung der verkehrsbedingten Emissionen
- Berücksichtigung von Umleitungsverkehr
- Berücksichtigung von Stausituationen
- Beispielrechnung verschiedener Verkehrssituationen

Umweltkosten

- Grundlagen zu den Umweltkosten
- Ermittlung von Umweltkosten

++ Workshop zur Treibhausgasbilanzierung und Umweltkosten, Anwendung der Ökobaudat



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Lerne die Zusammenhänge der Nachhaltigkeitswirkungen richtig einzuordnen.
2. Bekomme zukünftig die Treibhausgasemissionen zahlenmäßig in den Griff und lerne widersprüchliche Angaben von Dritten fachlich einzuordnen.
3. Lerne aus der Praxis und durch interaktive Übungen.
4. Tausche dich mit anderen Teilnehmenden aus und nutze das Netzwerk für deine zukünftigen Projekte.



Weitere interessante Veranstaltungen

Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau

02. und 03. Juni 2026, Frankfurt am Main

22. und 23. Oktober 2026, Form eines Online-Seminars

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

23. und 24. März 2026, Form eines Online-Seminars

22. und 23. Juni 2026, Düsseldorf

BIM-Grundlagen für den Infrastrukturbau

11. und 12. Mai 2026, Filderstadt

13. und 14. Oktober 2026, Düsseldorf



Seminar: Nachhaltigkeit im Brückenbau – von der CO2-Bilanz bis zur Kreislaufwirtschaft

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
075E170

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

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 12. und 13. März 2026 Düsseldorf (075E170002)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. Juni 2026 Online (075E170003)	<input type="checkbox"/> 01. und 02. Dezember 2026 Frankfurt am Main (075E170006)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

Online: online, Tel. +49 211/6214-201,
E-Mail: wissensforum@vdi.de

Frankfurt am Main: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt.main@relexa-hotel.de

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. 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 Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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.

