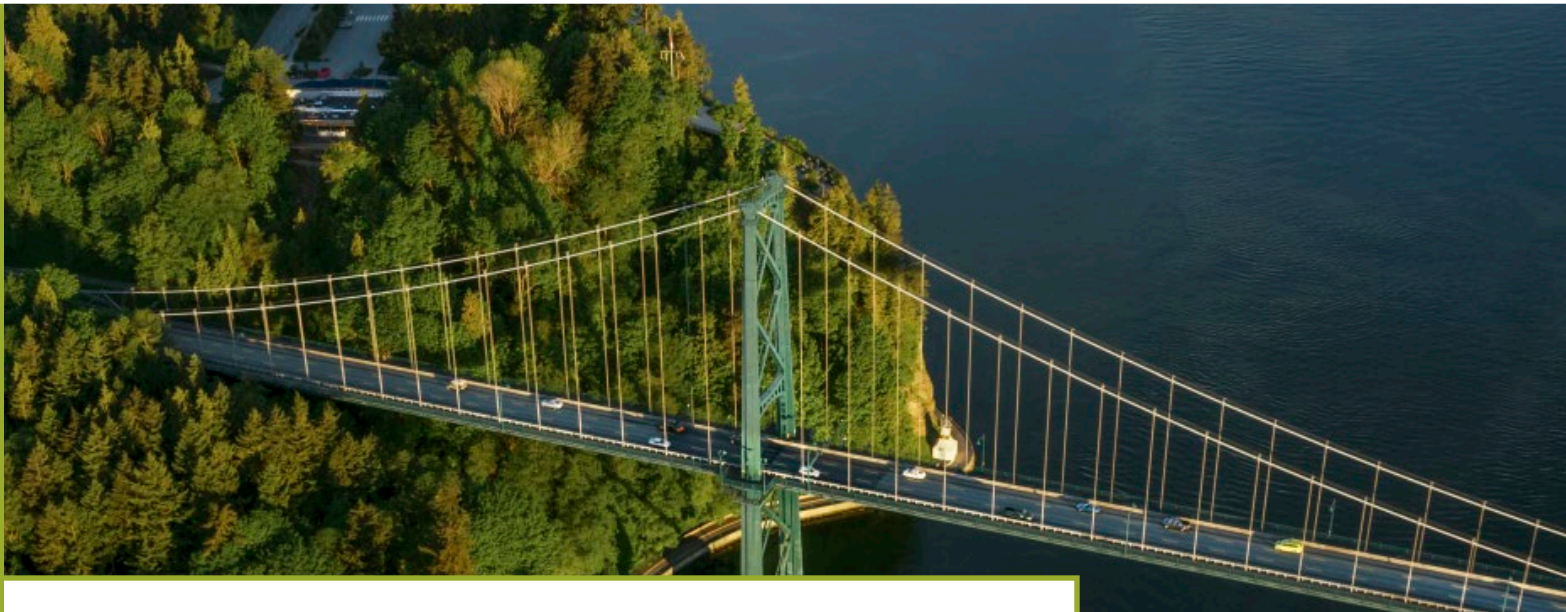


Seminar

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

01. und 02. Dezember 2026
Frankfurt am Main

Ihre Seminarleitung
Dr.-Ing. Markus Gabler,
Infrastrukturmanager, Hamburg
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, Projektengineur*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

Dr.-Ing. Markus Gabler, Infrastrukturmanager, Hamburg
Dipl.-Ing. Thomas Benz, Prokurist, Ingenieurbüro Grassl GmbH, Hamburg



Dr. Markus Gabler ist Business Leader für Infrastruktur & Verkehr, seit 25 Jahren leitet er Planung, Bau und Forschung rund um den Brückenbau, wobei er stets Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt seines Wirkens stellt. Er ist Vorsitzender der Arbeitsgruppe Nachhaltigkeit bei der International Association of Bridge and Structural Engineering (IABSE).



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.

Referent*innen

Eva Zerwes, M.Sc., Projektengineurin, Ingenieurbüro Grassl GmbH, München,



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.



Weitere interessante Veranstaltungen

Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau
22. und 23. Oktober 2026, Online

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung
14. und 15. September 2026, Frankfurt am Main

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 ÖkobaDat



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.



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

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

Faktoren und Maßnahmen für einen ganzheitlichen und nachhaltigen Klimaschutz im Infrastrukturbau.

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"/> 01. und 02. Dezember 2026 Frankfurt am Main (075E170006)
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)

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt.main@relixa-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.

