VDI Wissensforum

Grundlagen und Sonderfälle Objektplanung mit vielen Praxisbeispielen

Seminar

Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken

Die Top-Themen:

- **Übersicht, Planungsgrundsätze und Anwendungsgebiete der grundlegenden Brückentypen**
- **Kriterien für die Auswahl der Bauweise der Über- und Unterbauten**
- **Planung von Widerlagern, Pfeilern und dauerhaften Stützbauwerken**
- **Randbedingungen für die Entwurfsplanung**
- **Detailausbildung von Straßen- und Eisenbahnbrücken**

Termine und Orte

28. und 29. April 2025
Nürnberg

15. und 16. September 2025
Hannover

10. und 11. November 2025
Filderstadt

Ihre Seminarleitung
Prof. Dr.-Ing. Andreas Laubach, Professor Bauingenieurwesen, Hochschule Koblenz

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE102
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das zweitägige Seminar bietet einen einführenden Überblick über die wesentlichen Aspekte der Objektplanung von Brücken und Stützbauwerken. Wenn Sie Ihr Wissen rund um die Aufgabenstellung des Brückenbaus auffrischen, aktualisieren und erweitern möchten, erhalten Sie in diesem Seminar fundierte Kenntnisse.

Sie lernen die verschiedenen Brückentypen unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Materialien kennen, um in der Objektplanung die richtige Auswahl der Brückentypen in konkreten Planungsaufgaben zu treffen. Weiterhin erfahren Sie, welche wesentlichen Punkte für den Entwurf von Brücken und Stützbauwerken wichtig sind.
Eine allgemeine Übersicht der wichtigsten Randbedingungen für den Bauwerksentwurf ermöglicht Ihnen Randbedingungen projektspezifisch zu analysieren und im Bauwerksentwurf zu berücksichtigen. Sie erhalten Grundlagen zur Detaillierung von Brücken wie z.B. der Lagerung, Übergangskonstruktionen und Ausbildung der Brückenenden sowie Ausbildung von Kappen und Geländern.

Zielgruppe

Alle Berufstätige die sich mit der Planung und Ausführung von Brücken beschäftigen, aus folgenden Institutionen:

- Ingenieurbüros
- Bundes- und Landesbehörden sowie Kommunen
- Bauherrenvertreter aus dem Bereich Straße und Eisenbahn
- Bauunternehmen und ausführende Firmen
- Hersteller von Bauteilen für Brücken

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

Prof. Dr.-Ing. Andreas Laubach, Professor Bauingenieurwesen, Hochschule Koblenz

Andreas Laubach war 11 Jahre in verschiedenen Ingenieurbüros im Bereich der Tragwerks- und Objektplanung tätig, davon über 6 Jahre als Projektleiter für den Entwurf von Brücken und Ingenieurbauten im Büro Schüßler-Plan in Düsseldorf. Sein Studium hat er an der Technischen Hochschule in Darmstadt und an der University of Strathclyde in Glasgow absolviert, seine Promotion hat er bei Prof. König und Prof. Tue am Institut für Massivbau der Universität Leipzig gemacht. Seit 2012 lehrt er an der Hochschule Koblenz in den Bachelor- und Masterstudiengängen die Fächer Statik, Tragwerksentwurf, Entwurf von Verkehrsbauten, Bauen im Bestand von Hochbauten, Baudynamik sowie integrales Planen (gemeinsames Entwurfsprojekt für Architektur- und Bauingenieurstudierende).

Weitere interessante Veranstaltungen

Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau
22. und 23. Mai 2025, Online
18. und 19. September 2025, Hannover
13. und 14. November 2025, Filderstadt

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung
05. und 06. Mai 2025, Düsseldorf
24. und 25. November 2025, Online

Crashkurs Baudynamik
10. und 11. Juli 2025, Online
20. und 21. November 2025, Online

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr
2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Grundformen der Straßen- und Eisenbahnbrücken – Eignung für die Projektanforderungen

- Kurze Einführung Lastannahmen
- Balkenbrücken
- Trogbrücken
- Rahmenbrücken
- Integrale Brücken
- Bogenbrücken
- Stabbogenbrücken
- Fachwerkbrücken
- Schrägseilbrücken
- Hängebrücken

Materialien und Bauweisen für die tragende Konstruktion – Vor- und Nachteile

- Stahlbauweise
- Stahlverbundbauweise
- Stahlbetonbauweise
- Beton und Spannbetonbauweise

Unterbauten von Brücken – Grundlagen der Planung

- Widerlager
- Pfeiler
- Gründungen

Stützbauwerke – Grundtypen und Anwendungsmöglichkeiten

- Gabionenwände
- Raumgitterwände
- Winkelstützwände
- Spundwände
- Bohrpfahlwände
- Bewehrte Erde
- Bodenvernagelung
- Zweiseitige Bauwerke

Randbedingungen der Objektplanung – was ist im Zuge der Planung zu beachten

- Lage und Örtlichkeit
- Überführter Verkehrsweg
- Belastung und Tragwerksplanung
- Herstellung
- Wartung und Instandhaltung
- Baugrund und Grundwasser
- Untenliegende Verkehrswege
- Gewässer
- Angrenzende Bauwerke
- Bestehende Leitungen

Detailausbildung von Brücken – wie werden wesentliche Punkte ausgeführt

- Lager und Lagerungssysteme
- Fahrbahnübergänge
- Überbauabschluss
- Kappen, Geländer
- Lärmschutzwände
- Entwässerung und Abdichtung
- Fugen

Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die wesentlichen Aspekte der Objektplanung.
2. Sie lernen die unterschiedlichen Brückentypen unter Berücksichtigung der Materialien und Randbedingungen kennen.
3. Sie können die Auswahl treffen, welche Brückentypen unter bautechnischen und wirtschaftlichen Aspekten für ein Projekt angebracht sind.
4. Sie erfahren alle wesentlichen Aspekte für den Entwurf von Brücken und Stützbauwerken.
5. Sie bekommen wertvolle Kenntnisse für die Bauwerksgestaltung im Detail.

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/07SE102
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE102

Erhalten Sie fundierte Kenntnisse über den Brückenbau

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		
☐ **28. und 29. April 2025** **Nürnberg** (07SE102030)	☐ **15. und 16. September 2025** **Hannover** (07SE102031)	☐ **10. und 11. November 2025** **Filderstadt** (07SE102033)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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)
Nürnberg: Congress Hotel Mercure Nürnberg an der Messe, Münchener Str. 283, 90471 Nürnberg, Tel. +49 911/9465-0, E-Mail: h2924@accor.com
Hannover: Mercure Hotel Hannover Mitte, Postkamp 10, 30159 Hannover, Tel. +49 511/47390-0, E-Mail: h5391@accor.com
Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

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

HRS Das Hotelportal

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probemitgliedschaft 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.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C124933