

Seminar

# Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken



## Die Top-Themen:

- Übersicht und Anwendungsgebiete der grundlegenden Brückentypen
- Planungsgrundsätze von Über- und Unterbauten
- Stützbauwerke
- Randbedingungen für den Entwurf von Bauwerken
- Detailausbildungen von Straßen- und Eisenbahnbrücken

## Termine und Orte

- 06. und 07. Februar 2023  
Hamburg
- 08. und 09. Mai 2023  
Online
- 12. und 13. Juli 2023  
Nürtingen
- 06. und 07. November 2023  
Düsseldorf

## Ihre Seminarleitung

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

## 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](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto: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, Fachhochschule 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 Tragwerkslehre, Tragwerksentwurf, Entwurf von Verkehrsbauten, Bauen im Bestand von Hochbauten, Baudynamik sowie integrales Planen (gemeinsames Entwurfsprojekt für Architektur- und Bauingenieurstudierende).



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### BIM – Tragwerksplanung im Hoch- und Infrastrukturbau

22. und 23. März 2023, Frankfurt am Main

#### Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau

04. und 05. Mai 2023, Frankfurt am Main

18. und 19. Juli 2023, Form eines Online-Seminars

#### BIM im konstruktiven Brücken- und Ingenieurbau

02. und 03. Mai 2023, Form eines Online-Seminars

15. und 16. August 2023, Nürnberg

#### Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

08. und 09. März 2023, Düsseldorf

26. und 27. Juni 2023, Berlin

#### Crashkurs Baudynamik

07. und 08. Februar 2023, Stuttgart

11. und 12. Mai 2023, Form eines Online-Seminars

## 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.



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"/> <b>06. und 07. Februar 2023</b> <b>Hamburg</b> (075E102022)	<input type="checkbox"/> <b>08. und 09. Mai 2023</b> <b>Online</b> (075E102706)	<input type="checkbox"/> <b>12. und 13. Juli 2023</b> <b>Nürtingen</b> (075E102023)	<input type="checkbox"/> <b>06. und 07. November 2023</b> <b>Düsseldorf</b> (075E102024)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

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. Rabattet für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage möglich.

**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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Hamburg:** Novotel Hamburg City Alster, Lübecker Str. 3, 22087 Hamburg, Tel. +49 40/39190-0,  
E-Mail: h3737@accor.com

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

**Nürtingen:** Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0,  
E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

**Düsseldorf:** InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0,  
E-Mail: duesseldorf@intercityhotel.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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**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-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](mailto: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](http://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.

