

# Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

Massivbrückenbau - von der Theorie bis zur Praxis



## Die Top-Themen:

- Grundlagen der Spannbetonbauweise
- Tragwirkung und Modellierung von Brücken
- Stabwerkmodelle im Brückenbau
- Bauverfahren und Bauzustände
- Integrale Brücken
- Nachrechnen von Brücken
- Grundlagen Verbundbrückenbau

## Termine und Orte

14. und 15. September 2026  
Frankfurt am Main

19. und 20. November 2026  
Online

04. und 05. März 2027  
Düsseldorf

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Hans-Peter Doser,  
Dr.-Ing. Joerg Gallwoszus,  
DOSER KEMPEN KRAUSE, Aachen  
Prof. Dr.-Ing. Martin Herbrand,  
Dipl.-Ing. Thomas Bussler,  
WTM Engineers, Hamburg



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Das zweitägige Seminar behandelt die wesentlichen Aspekte der Tragwerksplanung von Brücken in Massivbauweise. Egal, ob Sie sich lediglich einen Überblick verschaffen möchten oder die Tragwerksplanung zu Ihren ständigen Aufgaben gehört – hier erhalten Sie wertvolle Kenntnisse aus der Praxis für Ihre tägliche Arbeit.**

Sie beschäftigen sich mit den Grundlagen der Spannbetonbauweise und des Brückenbaus und lernen die praxisgerechte Modellierung und Berechnung von Brücken unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Bauverfahren kennen. Nachweise für Ermüdungsbeanspruchungen werden ebenso behandelt wie die Berechnung einzelner Bauteile mit Stabwerkmodellen und die Berücksichtigung von Bauzuständen. Die Besonderheiten von Integralen Brücken werden denen von herkömmlich gelagerten Brücken gegenübergestellt. Für die Nachrechnung von bestehenden Brücken erhalten Sie wertvolle Hinweise und bekommen unterschiedliche Möglichkeiten vorgestellt, um bestehende Brückenbauwerke zurückzubauen und durch neue zu ersetzen.



### Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Quereinsteiger\*innen aus anderen Fachrichtungen, Berufsanfänger\*innen, erfahrene Planer\*innen, die Ihre Kenntnisse im Brückenbau auffrischen möchten, aus:

- Ingenieurbüros
- Bundes- und Landesbehörden sowie Kommunen
- Bauherren
- Bauunternehmen
- 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.

### Referenten

Dipl.-Ing. Hans-Peter Doser und Dr.-Ing. Joerg Gallwoszus beide Geschäftsführer, Doser Kempen Krause Ingenieure GmbH, Aachen  
Prof. Dr.-Ing. Martin Herbrand und Dipl.-Ing. Thomas Bussler beide Projektleiter, WTM Engineers GmbH, Hamburg



Dipl.-Ing. Hans-Peter Doser ist geschäftsführender Gesellschafter bei Doser Kempen Krause Ingenieure. Seit mehr als 20 Jahren plant und überwacht er anspruchsvolle Brücken- und Ingenieurbauwerke in allen Leistungsphasen der HOAI.



Dr.-Ing. Joerg Gallwoszus ist Geschäftsführer bei Doser Kempen Krause Ingenieure in Brühl. Er verfügt über langjährige Erfahrung in der Objekt- und Tragwerksplanung von anspruchsvollen Brückenbauwerken in Spannbeton- und Verbundbauweise.



Prof. Dr.-Ing. Martin Herbrand ist Professor für Konstruktiven Ingenieurbau und Baustatik an der Hochschule 21 in Buxtehude. Er arbeitet als Projektleiter im Bereich Brückenbau bei WTM Engineers mit Schwerpunkten in Brückennachrechnung und -monitoring.



Dipl.-Ing. Thomas Bussler ist als Projektleiter bei WTM Engineers für die Planung von Straßen- und Bahnbrücken mitverantwortlich und verfügt über langjährige Erfahrungen in der Objekt- und Tragwerksplanung von Spannbeton- und Verbundbrücken.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung

25. und 26. November 2026, Köln

#### BIM im Infrastrukturbau

08. und 09. Dezember 2026, Köln

#### Straßen- und Fußgängerbrücken in Stahl- und Stahlverbundbauweise

19. und 20. November 2026, Hamburg

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis 18:00 Uhr

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

### Grundlagen der Spannbetonbauweise

- Arten der Vorspannung
- Spannverfahren, Spannkraftverluste
- Last/Zwang
- Statisch unbestimmter Anteil der Vorspannung
- Nachweise

### Tragwirkung und Modellierung von Brücken

- Stabmodelle, Trägerrost, Schalenmodelle
- Querverteilung/Profilverformung
- Torsionssteifigkeit/Biegesteifigkeit

### Lastannahmen (Überbau)

- Ständige Lasten und Veränderliche Lasten
- Zwang (Setzungen, Temperatur)
- Lagerreibung/Lagerrückstellkräfte
- Baubetrieb

### Stabwerkmodelle im Brückenbau

- Gründung und Unterbau
- Überbau
- Details

### Regelwerke und Nachweise

- Regelwerke im Brückenbau
- Wesentliche Nachweise (ULS/SLS)
- Ermüdung

### Nachrechnung von Brücken

- Nachrechnungsrichtlinie
- Unterschiede zum Neubau
- Erfahrungen

### Integrale und Semi-Integrale Brücken

- Anforderungen gemäß RE-ING
- Interaktion Bauwerk – Baugrund
- Zwangsschnittgrößen, Brückenschiefe und Vorspannung

### Bauverfahren

- Lehrgerüst
- Vorschubrüstung
- Taktschieben
- Freivorbau
- Fertigteile

### Verstärkung und Instandsetzung von Massivbrücken

- Verstärkungsverfahren
- Instandsetzungsmaßnahmen
- Ausgeführte Beispiele

### Lager und Übergangskonstruktionen

- Lagerarten
- Lagerkräfte, Lagerwege
- Übergangskonstruktionen
- sonstige Brückenausstattung

### Unterbauten und Gründung

- Pfeiler und Pfeilerköpfe
- Widerlager
- Pfahlkopfplatten/Flachfundamente

### Rückbauverfahren für Brückenbauwerke

- Einsatzgebiete und Randbedingungen
- Besondere Merkmale
- Ausgeführte Beispiele

### Verbundbrückenbau

- Grundlagen der Bemessung
- Bauverfahren
- Ausgeführte Beispiele



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Verschaffen Sie sich einen Überblick über die wesentlichen Aspekte der Tragwerksplanung von Massivbrücken.
2. Lernen Sie die praxisgerechte Modellierung der unterschiedlichen Brückentypen kennen.
3. Entdecken Sie die Besonderheiten von Bauverfahren und Bauzuständen.
4. Machen Sie sich vertraut mit dem Nachrechnen und Verstärken von Brückenbauwerken.
5. Profitieren Sie von der langjährigen Praxis der Referenten.



**Seminar:  
Brückenbau konkret – Tragwerksplanung**

**Jetzt online anmelden**  
www.vdi-wissensforum.de/  
075E119

# Praxisgerechte Modellierung und Berechnung von Brücken unterschiedlicher Bauverfahren

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>14. und 15. September 2026</b><br><b>Frankfurt am Main</b><br>(075E119022) | <input type="checkbox"/> <b>19. und 20. November 2026</b><br><b>Online</b><br>(075E119023) | <input type="checkbox"/> <b>04. und 05. März 2027</b><br><b>Düsseldorf</b><br>(075E119024) |
| 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. Sonderkontingent für Mitarbeiter 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)

**Frankfurt am Main:** Park Inn by Radisson Frankfurt Airport, Amelia-Mary-Earhart-Straße 10, 60549 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/900276-0,  
E-Mail: [info.frankfurt@parkinn.com](mailto:info.frankfurt@parkinn.com)  
**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,  
E-Mail: [nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorfcitynord@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](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.

