VDI Wissensforum

Seminar

Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

Praxis des Massivbrückenbaus

Die Top-Themen:

- **Grundlagen des Spannbetons**
- **Tragwirkung und Modellierung von Brücken**
- **Stabwerkmodelle im Brückenbau**
- **Bauverfahren und Bauzustände**
- **Integrale Brücken**
- **Nachrechnen von Brücken**

Termine und Orte

07. und 08. November 2023
Frankfurt am Main

26. und 27. Februar 2024
Filderstadt

03. und 04. Juni 2024
Hannover

Ihre Seminarleitung
Dr.-Ing. Jens U. Neuser, Inhaber, NEUSER Ingenieure Beratende Ingenieure Hoch- und Brückenbau PartG mbB, Rödermark
Dr.-Ing. Joachim Göhlmann, Geschäftsführender Gesellschafter, grbv Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG, Hannover

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE119
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

Bildquelle: © Jürgen Burkhardt

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

Tragwerksplaner, Fachplaner, Projektingenieure und Sachbearbeiter 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
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. Jens U. Neuser, Inhaber, NEUSER Ingenieure Beratende Ingenieure Hoch- und Brückenbau PartG mbB, Rödermark
Dr.-Ing. Joachim Göhlmann, Geschäftsführender Gesellschafter, grbv Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG, Hannover

Dr.-Ing. Jens U. Neuser, NEUSER Ingenieure, ist erfahrener Tragwerksplaner und Prüfingenieur für Straße und Eisenbahn. Ob kleine Ingenieurbauwerke oder Großbrücken - seit über 20 Jahren entwirft, berechnet und plant er Brückenbauwerke in allen Leistungsphasen.

Dr.-Ing. Joachim Göhlmann ist geschäftsführender Gesellschafter bei der grbv Ingenieure im Bauwesen GmbH & Co. KG und verfügt über langjährige Erfahrungen in der Objekt- und Tragwerksplanung sowie in der Nachrechnung von anspruchsvollen Straßen- und Eisenbahnbrücken in Spannbetonbauweise. Zudem ist er als Prüfingenieur bundesweit tätig.

Referenten

Dipl.-Ing. Johannes Brodkorb, Partner bei NEUSER Ingenieure, besitzt langjährige Praxiserfahrung im Brückenbau in allen Bauverfahren, z. B. Taktschieben, Freivorbau und Vorschubrüstung. Auch die Nachrechnung und Verstärkung von Brücken gehören zu seinen Spezialgebieten.

Dr.-Ing. Christoph von der Haar ist als Oberingenieur bei grbv für die Objekt- und Tragwerksplanung von Straßen- und Eisenbahnbrücken mitverantwortlich und verfügt zudem über vielseitige Erfahrungen in der Rückbauplanung von großen Talbrücken.

VDI Wissensforum

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr
2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Grundlagen des Spannbetons
- 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

Ermüdung
- Mechanische Grundlagen
- Einwirkungen und Lastkollektive
- Schadensakkumulation

Nachrechnen von Brücken
- Nachrechnungsrichtlinie
- Unterschiede zum Neubau
- Erfahrungen

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

Bauverfahren
- Lehrgerüst
- Vorschubrüstung
- Taktschieben
- Freivorbau
- Fertigteile

Beispiel Taktschiebebrücke
- Verfahren und Baubehelfe
- Vorspannung
- Bauzustände
- Endzustand
- Lasteinleitungen

Lager und Übergangskonstruktionen
- Lagerarten
- Lagerkräfte, Lagerwege
- Übergangskonstruktionen

Unterbauten und Gründung
- Pfeiler und Pfeilerköpfe
- Widerlager
- Pfahlkopfplatten/Flachfundamente

Rückbauverfahren für Brückenbauwerke
- Einsatzgebiete und Randbedingungen
- Besondere Merkmale
- 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

Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.vdi-wissensforum.de/07SE119
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

VDI Wissensforum

Seminar:
Brückenbau konkret – Tragwerksplanung

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum. de/
07SE119

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		
☐ **07. und 08. November 2023** **Frankfurt am Main** (07SE119011)	☐ **26. und 27. Februar 2024** **Filderstadt** (07SE119012)	☐ **03. und 04. Juni 2024** **Hannover** (07SE119013)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

23M07EM20

☐ 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 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: Relexa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0, E-Mail: frankfurt.main@relexa-hotel.de
Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0, E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com
Hannover: Mercure Hotel Hannover City, Willy-Brandt-Allee 3, 30169 Hannover, Tel. +49 511/8008-0, E-Mail: h1016@accor.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