

Seminar

Optimierung der Bauzeit,  
Wirtschaftlichkeit,  
Bauen im Bestand

# Bauverfahren Brückenüberbauten

Statisch konstruktive Auslegung von Bauwerken, Baubehelfen, Ersatzbauwerken



## Die Top-Themen:

- Grundlagen und Überblick Montageverfahren
- Herstellungsverfahren Stahl-, Stahlverbund- und Spannbetonüberbauten
- Bauen im Bestand - Praxisbeispiele
- Herausforderung der Bauzeitverkürzung - Minimierung der Verkehrsbeeinträchtigung
- Entwurfsprägende Kriterien von Bauverfahren – Konstruktionsspezifische Fertigungs- und Montagetoleranzen
- Montage mit selbstfahrenden Modulen

## Termine und Orte

14. und 15. Februar 2023  
Düsseldorf

06. und 07. Juni 2023  
Hamburg

05. und 06. September 2023  
Online

27. und 28. November 2023  
Freising bei München

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Winfried Neumann,  
Geschäftsführer und Prüferingenieur für Baustatik, Dipl.-Ing.  
Michael Wiedemann, Teamleiter  
Niederlassung Hagen, beide  
Ruhrberg Ingenieure - Weihermüller & Vogel GmbH, Hagen

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Da in den kommenden Jahren eine Vielzahl von Brückenbauwerken instandgesetzt und neu gebaut werden müssen, ist der Bedarf an Ingenieuren und Ingenieurinnen, die sich dieser Herausforderung mit Fachkompetenz widmen, gestiegen. In diesem Seminar erhalten Sie einen fundierten Überblick zu den Montageverfahren und den Herstellungsverfahren von Stahl-, Stahlverbund- und Spannbetonüberbauten. Die besondere Herausforderung im Bestand zu bauen wird mit vielen Praxisbeispielen beleuchtet.**

Die Bauverfahren zur Herstellung von Brückenbauwerken prägen die konstruktive Ausbildung der Bauwerke und bestimmen maßgeblich deren Wirtschaftlichkeit in Herstellung und zukünftiger Unterhaltung. Unter volkswirtschaftlichen Gesichtspunkten erlangt die Bauzeit insbesondere beim Bauen im Bestand eine steigende Bedeutung; oftmals ist die Bauzeit entwurfsentscheidend für das Ersatzbauwerk.

Anhand von Praxisbeispielen werden die entwurfprägenden Kriterien der Bauverfahren erläutert. Es werden die Einflüsse von windinduzierten Schwingungen beim Taktchieben und Freivorbau ebenso angesprochen, wie die Einflüsse aus der Detail-Ausbildung von Baubehelfen und die konstruktionsspezifisch zu berücksichtigenden Fertigungs- und Montagetoleranzen.

### Zielgruppe




Das Seminar richtet sich an Ingenieur\*innen, Fach- und Führungskräfte aus:

- Ingenieurbüros
- Bauämtern und Behörden der Bereiche Brücken- und Verkehrsbau
- Bauunternehmen
- Bauwerksbetreiber und Eigentümer

### 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

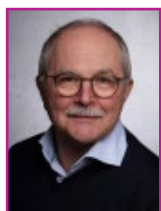
Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.

### Seminarleitung

**Dipl.-Ing. Winfried Neumann**, Geschäftsführer und Prüffingenieur für Baustatik,  
**Dipl.-Ing. Michael Wiedemann**, Teamleiter Niederlassung Hagen, beide Ruhrberg Ingenieure – Weihermüller & Vogel GmbH, Hagen



Dipl. Ing. Michael Wiedemann ist seit 2006 Mitarbeiter im Ingenieurbüro Ruhrberg Ingenieure (seit 2022 Ruhrberg Ingenieure - Weihermüller & Vogel GmbH). Schwerpunkt seiner Arbeit sind dabei Großbrücken in Stahl- und Stahlverbundbauweise. Insbesondere ist Herr Wiedemann für den Neubau, Ersatzneubau, die Instandsetzung, Nachrechnung und Verstärkung von Bestandsbauwerken zuständig. Zu den bearbeiteten Projekten gehören u.a. die Talbrücke Nuttlar (A46), die Rheinbrücke Schierstein (A643), sowie die Talbrücke Rahmede (A45).



Dipl.-Ing. Winfried Neumann ist Prüffingenieur und staatlich anerkannter Sachverständiger für die Prüfung der Standsicherheit in den Fachrichtungen Metallbau, Massivbau und Holzbau. Seit 1990 war er Partner und Inhaber der Ingenieurgesellschaft Ruhrberg Ingenieure in Hagen, mit dem Betätigungsschwerpunkt im konstruktiven Ingenieurbau und Brückenbau. Seit 2022 ist er Geschäftsführer der Ruhrberg Ingenieure Weihermüller & Vogel GmbH. Er ist Mitglied in mehreren Arbeitsausschüssen bei dem BMVD und der Bast.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken

08. und 09. Mai 2023, Form eines Online-Seminars  
12. und 13. Juli 2023, Nürtingen

#### 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

## Seminarinhalte

- 1. Tag** 10:00 bis 17:00 Uhr  
**2. Tag** 09:00 bis 16:00 Uhr

### Überblick Bauweisen

- Stahl- und Stahlverbundbrücken
- Massivbrücken

### Montageverfahren für Stahl- und Stahlverbundüberbauten

- Kranmontage
- Freivorbau
- Taktschieben
- Einfahren mittels SPMT
- Einschwimmen mit Ponton
- Einheben mittels Litzenhebern
- Einklappen

#### ++ Praxisbeispiele

### Einfluss windinduzierter Schwingungen auf die Montage von Stahl- und Stahlverbundüberbauten

- Nachweisverfahren
- Geländeeinfluss
- Windkanaluntersuchungen und Windgutachten
- Kompensationsmöglichkeiten

#### ++ Praxisbeispiele

### Herstellung von Spannbetonüberbauten

- Herstellung auf Traggerüst
- Herstellung auf Vorschubrüstung
- Taktschieben
- Freivorbau

#### ++ Praxisbeispiele

### Bauen im Bestand

- Querverschub des Überbaus
- Querverschub des Bauwerks
- Lagerwechsel
- Instandsetzung
- Verstärkung, Anpassung an gesteigerte Verkehrslasten

#### ++ Praxisbeispiele

### Lager und Übergangskonstruktionen

- Überblick Bauarten
- Technische Regelungen
- Bemessung
- Schäden und Instandsetzung

### Behelfsbrücken und Randbedingungen

- Systeme und Überblick Bauarten
- Behelfsbrücken des Bundes
- Voraussetzungen für deren Einsatz
- Kommerzielle Produkte
- Wann ist welche Variante sinnvoll?
- Berücksichtigung der Randbedingungen



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Profitieren Sie von der Fachkompetenz der erfahrenen Seminarleiter.
2. Verschaffen sich einen fundierten Überblick zu Montage- und Herstellungsverfahren.
3. Hören Sie wie Sie die Herausforderung beim „Bauen im Bestand“ meistern.
4. Lernen Sie anhand vieler Praxisbeispiele, welche Einflüsse aus der Detail-Ausbildung von Baubehelfen zu berücksichtigen sind.



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"/> 14. und 15. Februar 2023<br>Düsseldorf<br>(075E309002) | <input type="checkbox"/> 06. und 07. Juni 2023<br>Hamburg<br>(075E309003) | <input type="checkbox"/> 05. und 06. September 2023<br>Online<br>(075E309701) | <input type="checkbox"/> 27. und 28. November 2023<br>Freising bei München<br>(075E309004) |
| 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. 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](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)**  
**Düsseldorf:** InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0, E-Mail: [duesseldorf@intercityhotel.de](mailto:duesseldorf@intercityhotel.de)  
**Hamburg:** Novotel Hamburg City Alster, Lübecker Str. 3, 22087 Hamburg, Tel. +49 40/39190-0, E-Mail: [h3737@accor.com](mailto:h3737@accor.com)  
**Online:** online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
**Freising bei München:** Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0, E-Mail: [ha0q8-sb@accor.com](mailto:ha0q8-sb@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](http://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](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.

