

QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG

Seminarreihe Herbst 2024

ONLINE

TRÄGER DER SEMINARREIHE



Fachverband Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern



Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern



Bayerischer Industrieverband Baustoffe,
Steine und Erden e. V.
Fachgruppe Betonbauteile
Beethovenstraße 8
80336 München

IDEELLE TRÄGER



Ingenieurkammer Baden-Württemberg
voranbringen – vernetzen – versorgen

Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Bayerische Ingenieurekammer-Bau



www.betonservice.de

Praxisgerechte Weiterbildung
für Tragwerksplaner:innen und
Ingenieur:innen

QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG

Die Seminarreihe **QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG** wendet sich an Tragwerksplaner:innen aus Ingenieurbüros und Herstellwerken von Bauteilen. In anwendergerechter Art werden jeweils konkrete Beispiele zu aktuellen Bemessungsnormen gerechnet und leisten so praxisgerechte Unterstützung für die alltägliche Aufgabenstellung.

Unter der Trägerschaft der Betonverbände Baden-Württemberg und Bayern gilt die Seminarreihe zwischenzeitlich als eine feste Größe im Terminkalender qualifizierter Weiterbildung.

SEMINARTHemen HERBST 2024 (Online)

- 1 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993-1-1 (EC 3)
- 2 Mauerwerk nach EN 1996-1-1 (EC 6)
- 3 Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken (EC 2)
- 4 Computerunterstützte Berechnung von realen Spannbetonkonstruktionen (EC 2)
- 5 Holz-Beton-Verbundbauweise (EC 5)
- 6 Bemessung von Bauteilen mit nichtmetallischer Bewehrung
- 7 Holzbau für die Praxis - Vorbemessung und Kontrolle von EDV-Berechnungen/Schadensvermeidung durch materialgerechte Konstruktion (EC 5)
- 8 Stahlbetonbau: Nachweise im GZT/Konstruktive Durchbildung (EC 2)
- 9 Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1 (EC 7)
- 10 Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach WU-Richtlinie, DIN EN 1992-1-1 (EC 2) und Nationalem Anhang Deutschland (NAD)
- 11 Bemessen und Konstruieren im EC 2 mit Stabwerkmodellen
- 12 Ziel- und Zeitmanagement für Ingenieur:innen
- 13 Schäden im Stahlbetonbau – Ursachen und Vermeidungsstrategien
- 14 Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC 8)
- 15 Die Vertragspflichten des Planers, Haftungsfallen und typische Haftungskonstellationen

Für Seminar Nr. 12 werden Webcam und Mikrofon benötigt.

Die Seminare „Stahlbetonbau: Nachweise im GZT / Konstruktive Durchbildung“ und „Planung und Ausführung von WU-Bauwerken“ werden aufgrund der zahlreichen Beispiele als 1,5-Tagesseminare durchgeführt. Das Seminar „Die Vertragspflichten des Planers“ ist als Halbtagesseminar konzipiert. Alle weiteren Seminare sind Ganztagesseminare. Hiervon werden die Seminare „Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken“ und „Bemessen und Konstruieren im EC 2 mit Stabwerkmodellen“ jeweils über zwei halbe Tage durchgeführt.

Die Seminare der Herbstrunde werden online durchgeführt. Alle Online-Seminare sind Live-Seminare mit der Möglichkeit, direkt Fragen über den Chat an die Vortragenden zu stellen.

Bei Anmeldung bis 10 Arbeitstage vor einem Online-Seminar beträgt die Teilnahmegebühr:

Halbtagesseminar: € 195,-- danach € 235,-- (Seminar 15)
Ganztagesseminar: € 335,-- danach € 375,--
1,5-Tagesseminar: € 465,-- danach € 495,-- (Seminar Nr. 8 und 10).

Die Teilnahmegebühr versteht sich pro Seminar und Teilnehmer:in zzgl. gesetzl. MwSt. Sie beinhaltet hochwertige Tagungsunterlagen (entweder als gebundenes Printexemplar oder zum Download). **Eine Stornierung ist schriftlich per Email an seminare@betonservice.de bis 10 Tage vor der Veranstaltung möglich, danach wird die volle Teilnahmegebühr fällig.**

Bei Teilnahme einer Person ab 4 Seminaren wird einmalig ein Rabatt von € 100,- auf die Gesamtteilnehmergebühr gewährt.

Die Teilnehmerkapazität für Online-Seminare (speziell Seminar Nr. 12) ist begrenzt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig, jedoch spätestens bis 3 Wochen vor dem jeweiligen Seminartermin, an. Für kurzfristige Anmeldungen kann eine Zusendung der Unterlagen nicht zugesichert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:
Tel.: 0711 32732-336 (Anja Fischer) | -341 (Tugba Türk)
oder per Email: seminare@betonservice.de

Fachliche Organisationsleitung: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Heinrich

Herbst 2024

Datenschutzbestimmungen:

Gemäß der DSGVO weisen wir darauf hin, dass bei den Seminaren der Seminarreihe „Qualität in der Bauplanung“ im Rahmen der Anmeldung personenbezogene Daten zum Zwecke der Abwicklung der Anmeldung erfasst, verarbeitet und vertraulich gespeichert werden. Des Weiteren dürfen zu Werbezwecken Bildaufnahmen erstellt werden, welche örtlich und zeitlich unbegrenzt ohne Vergütungsansprüche in Web und Print verwendet werden können.

Die erteilte Einwilligung kann jederzeit gegenüber dem Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke Baden-Württemberg e. V. für die Zukunft widerrufen werden.

VERANSTALTER

Güteschutz Beton- und Fertigteilwerke
Baden-Württemberg e. V.

Alle Seminare finden online statt!

Anerkennung als Fortbildung

Die Anerkennung der Seminare als Weiterbildung bei den Ingenieurkammern Baden-Württemberg, Bayern und Hessen ist wie bisher möglich.

Weitere bzw. ausführlichere Seminarbeschreibungen finden Sie unter



Seminarreihe
Qualität
in der Bauplanung

www.betonservice.de

UNSERE SERVICES IM HAUS DER BAUSTOFFINDUSTRIE



Gutachter- und
Sachverständigentätigkeit



Produktzertifizierungen
für Baustoffe und Bauverfahren
Akreditierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

STAHLBAU EC 3

1 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993-1-1

Grundlagen und Überblick über Nachweismöglichkeiten

- Ersatzstabverfahren (Biegeknicken, Biegedrillknicken, Drillknicken, Interaktion)
- Allgemeines Verfahren für Knick- und Biegedrillknicknachweise
- Stabilitätsnachweise nach Theorie II. Ordnung mit Imperfektionen
- Stabilisierung und Aussteifung, Gabellager, Drehbettung
- Hinweise zur Modellbildung mit FEM und zu kostenfreien Berechnungstools
- Berechnungsbeispiele nach Eurocode 3

Referent: Prof. Dr.-Ing. Martien Teich, Hochschule für angewandte Wissenschaften, München

19.09.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

HOLZBAU EC 5

7 Holzbau für die Praxis – Vorbemessung und Kontrolle von EDV-Berechnungen/Schadensvermeidung durch materialgerechte Konstruktion

- Praxisorientierte Hinweise für eine Schnelldimensionierung als Vorbemessung bzw. als Kontrollmöglichkeit für EDV-Berechnungen
- Vermeidung von Bauschäden durch materialgerechte Konstruktion und Detailausbildung
- Analyse und Behebung von Schadensfällen und Strategien für die Sanierung
- Zahlreiche Praxisbeispiele aus dem Brücken-, Hallen- und Holzhausbau
- Alternative Berechnungsmethode für nachgiebig verbundene Querschnitte am Beispiel des Holz-Beton-Verbunds.

Referent: Dipl.-Ing. Ralf Steinmetz, SUS-Ingenieure GmbH, Ettlingen

19.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

13 Schäden im Stahlbetonbau – Ursachen und Vermeidungsstrategien

- Guter Beton statt teurer Instandsetzung: Grundlagen und Zusammenhänge (deskriptiv und performancegesteuert)
- Betontechnologische Anforderungen aus tragwerksplanerischer Sicht, notwendige Abstimmungen und Planvorgaben (u. a. für Weiße Wanne und Parkdecks)
- Vermeidung, Begrenzung und Beurteilung von Rissen
- Schadensfälle aus der Praxis: Ursachen, technische Hintergründe und rechtliche Hinweise
- Schadensaufnahme an Beispielen (auch mit zerstörungsfreien Prüfverfahren)
- Betonprüfungen und -überwachungen bei Ausführung unter Beachtung tragwerksplanerischer Vorgaben und neuerer Prüfverfahren (für Frisch- und Festbeton)

Referent: Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Steinbeis Transferzentrum

11.12.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

MAUERWERK EC 6

2 Mauerwerk nach DIN EN 1996-1 bis -3 (EC 6 + DIN EN 1996-1-1/NA und DIN EN 1996-3/NA jeweils von 2019-12 inkl. Berichtigungen + Änderungen)

- Grundlagen der Bemessung von Mauerwerk (Sicherheitskonzept, Festigkeits- und Verformungseigenschaften, Nachweisverfahren)
- Tragverhalten von Mauerwerk, Schnittgrößenermittlung und Aussteifung von Gebäuden
- Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit nach den neuen stark vereinfachten, vereinfachten und genaueren Verfahren:
 - Grundlagen
 - Bemessungsbeispiele (Gebäudetrennwand, Teilflächenlast, Aussteifungswand, Kellerwand, Pfeiler, ...)
- Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit:
 - Grundlagen
 - Bemessungsbeispiele (u. a. Begrenzung der Randdehnung bei Windscheiben)
- Bauliche Durchbildung

Referent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

24.10.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

8 Stahlbetonbau: Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit für ausgewählte Bauteile/Konstruktive Durchbildung im Stahlbetonbau

Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit

- Bemessungsbeispiele: u. a. 2-achsige Platten, Platten mit integrierten Leitungen (Querkraft- und Durchstanznachweis), Platten mit Öffnungen, bewehrte und unbewehrte Betonwand, unbewehrte Einzel- und Streifenfundamente
- **Konstruktive Durchbildung im Stahlbetonbau**
- Allgemeine Bewehrungsregeln (Grundlagen, Verankerung, Bewehrungsstöße, Beispiele)
- Allgemeine Konstruktionsregeln mit Beispielen: u. a. Balken mit und ohne Öffnungen, deckengleiche Unterzüge, Platten (1- und 2-achsig) mit und ohne Öffnungen, Platten mit integrierten Leitungen, Flachdecken, wandartige Träger, Treppen, Stützen, Wände, Streifen- und Einzelfundamente, Sonderfälle

Referent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Teil 1: 20.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online
Teil 2: 21.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

ERDBEBEN EC 8

14 Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben EC 8

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- aktueller Stand der Normung und Weiterentwicklung (Second Generation EC 8)
- Erfahrungsberichte aus der Praxis
- Rechenbeispiele aus der Bau Praxis unter Berücksichtigung des vom DIN im November 2023 veröffentlichten neuen Nationalen Anhangs zum EC 8 Teil 1 mit neuer Erdbebenfähigkeitskarte und zum EC 8 Teil 5
- Lösungsansätze für Sonderprobleme wie Nichtlineare-Verfahren, Pfahlgründungen, Stützwände, Bodenverflüssigung
- Diskussion und Auslegungsfragen

Referenten: Dr.-Ing. Franz-Hermann Schlüter, Dr.-Ing. Andreas Fäcke, Prof. Dr.-Ing. Bernhard Walendy, SMP Ingenieure im Bauwesen GmbH, Karlsruhe

12.12.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

3 Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken

Die Konstruktion und Bemessung von vorgespannten Stahlbetontragwerken ist erheblich komplexer als die von bewehrten Massivbauteilen. Die speziell im Hochbau benötigten Fachkenntnisse werden im Seminar vermittelt. Die Hauptthemen sind:

- Einsatzgebiete der Spannbetonbauweise - Vor- und Nachteile einer Vorspannung
- Baustoffe - Spansysteme - Bauausführung
- Schnittgrößen infolge Vorspannung - Spanngliedführung
- Bemessung im Grenzzustand der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit
- Nachweis der Ankerbereiche
- Vorgespannte Flachdecken

Die erläuterten Grundlagen der Spannbetonbauweise werden durch hochbaurelevante Praxisbeispiele ergänzt (z. B. Spannbetonbinder, verbundlos vorgespannte Flachdecke).

Referentin: Prof. Dr.-Ing. Sophia Kueres, Technische Hochschule Deggendorf

Teil 1: 06.11.2024, 14:00 Uhr bis ca. 17:15 Uhr, Online
Teil 2: 07.11.2024, 14:00 Uhr bis ca. 17:15 Uhr, Online

GRUNDBAU EC 7

9 Grundbau – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (EC 7)

- Grundlagen der aktuellen Normen EC 7 und DIN 1054 mit Gegenüberstellung alter und neuer Regelungsinhalte
- Überblick und Erläuterung der rechnerischen Sicherheitsnachweise
- Darstellung der Grenzzustände der Tragfähigkeit und Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit anhand von Beispielen
- Berechnungsbeispiele für Flächengründungen, Pfahlgründungen, Verankerungen, Stützbauwerke, hydraulisch verursachtes Versagen und Gesamtstandsicherheit

Referent: Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Erwin W. A. Schwing, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

26.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

BAURECHT

15 Die Vertragspflichten des Planers, Haftungsfällen und typische Haftungskonstellationen

Prüf-, Aufklärungs- und Hinweispflichten aus dem Planungsvertrag, Möglichkeiten der Vertragsgestaltung

- Haftung für Planungsfehler und Überwachungsfehler; Baukostenüberschreitung
- Fallkonstellationen bei mehreren Beteiligten
- Haftungsverhältnisse und Schadensersatzansprüche
- Gesamtschuldnerschaft mit den am Bau Beteiligten
- Einschlägige Beispiele aus der Rechtsprechung

Das Seminar richtet sich an Fachplaner:innen. Ziel des Seminars ist die Darstellung der wichtigsten Haftungsfälle für Planer:innen aufgrund der Verletzung von Prüf-, Aufklärungs- und Hinweispflichten und die Vermittlung von Strategien zur zukünftigen Vermeidung.

Referent: Syndikusrechtsanwalt Jörg Jehle, Betonverbände Baden-Württemberg, Ostfildern

13.12.2024, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

FEM

4 Computerunterstützte Berechnung von realen Stahlbetonkonstruktionen

Im Rahmen des Seminars werden anhand praxisrelevanter Beispiele die numerische Modellierung von realen Stahlbetontragwerken, die dabei auftretenden Probleme sowie mögliche Fehlerquellen erläutert. Dabei stehen neben der numerischen Modellierung und der Interpretation der Ergebnisse auch Plausibilitätskontrollen anhand einfacher überschläglicher Handrechenverfahren im Fokus. Die Hauptthemen sind:

- Einführung in die Finite-Elemente-Methode
- Stabtragwerke
- Plattentragwerke
- Scheibentragwerke
- Nichtlineare Berechnungen
- Einführung in die Berechnung komplexer 3D- bzw. Gebäudemodelle
- Kontrolle und Dokumentation

Referent: Prof. Dr.-Ing. Dominik Kueres, Hochschule für angewandte Wissenschaften, München

12.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

10 Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach WU-Richtlinie, DIN EN 1992-1-1 (EC 2) und Nationalem Anhang Deutschland (NAD)

- Erläuterungen der WU-Richtlinie aus betontechnologischer und aus statischer Sicht
- **Die WU-Richtlinie in der Praxis – Fragen und Antworten zur Auslegung**
- Beispiele (Wände, Bodenplatten) zum Nachweis der Rissbreitenbegrenzung (nach EC 2/ WU-Rili – Entwurfsgrundsatz B sowie beispielhafte Hinweise zur praktischen Umsetzung der Entwurfsgrundsätze A und C)
- Hilfsmittel zur Ermittlung der Zwangbewehrung
- Betontechnologische und konstruktive Maßnahmen zur Zwangverminderung und Rissesteuerung
- Hinweise zu Planung und Ausführung von „Weißen Decken“
- **Fugenarten, Fugenkonstruktion und -abdichtung: Planungsgrundlagen und Ausführung**

Referenten: Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Teil 1: 27.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online
Teil 2: 28.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

BETONTAGE

16 Beton in der Tragwerksplanung

Update Tragwerksplanung live im Rahmen der BetonTage am 13. März 2025 im CCU Ulm

Überblick Fachthemen u. a.:

- Bemessung modularer Konstruktionen, zum Beispiel bei Windenergieanlagen und Brücken
- Bemessung im Leichtbau mit innovativen Hochleistungswerkstoffen
- Bemessung im Holz-Beton-Hybridbau

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Dominik Kueres, Hochschule für angewandte Wissenschaften, München

13.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr, Präsenz

NACHHALTIGKEIT NEU DENKEN

RETHINKING SUSTAINABILITY

HOLZ-BETON-VERBUNDBAU EC 5

5 Holz-Beton-Verbundbauweise EC 5

- Holz-Beton-Verbundsysteme (Grundlagen, Unterschiede, Ausführungs-details)
- Normensituation (Eurocodes und Zulassungen)
- Bemessung von HBV-Systemen:
 - nach DIN EN 1995-1-1, Anhang B (Gammaverfahren),
 - nach DIN EN 1995-1-1, NCI NA.5.6 (Schubanalogieverfahren) nach Rautenstrauch
- Berechnungsbeispiele für HBV-Systeme mit Schrauben, Schubnocken/ Kerven, FT-Verbinder
- Ausführungsbeispiele (HBV-Systeme in Neubauten und bei Sanierungen und Ertüchtigungen)

Referenten: Dr.-Ing. Lukas Windeck, Dr.-Ing. Dietrich Töws, SWG Engineering, Rülzheim

13.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

11 Bemessen und Konstruieren im EC 2 mit Stabwerkmodellen – Grundlagen und praxisorientierte Beispiele

Theoretische Grundlagen

- Grundgedanke
- Unterteilung der Tragwerke in B- und D-Bereiche
- Modellieren des Kraftflusses mit Stabwerkmodellen
- typische Modelle für B- und D-Bereiche

Bemessen der Stäbe und Knoten des Stabwerkmodells

- Zugstäbe/Betondruckstäbe bzw. Beton-Druckspannungsfelder/Knoten/Schubfelder/Konstruktive Durchbildung

Praxisorientierte Anwendungsbeispiele

- u. a. ausgeklinkte Träger, Träger mit Öffnungen, Konsolen, Rahmenecken, Platten mit Öffnungen, Plattenbalken, wandartige Träger und Wandscheiben

Referent: Prof. Dr.-Ing. Arndt Goldack, Bergische Universität Wuppertal

Teil 1: 03.12.2024, 14:00 Uhr bis ca. 17:15 Uhr, Online
Teil 2: 04.12.2024, 14:00 Uhr bis ca. 17:15 Uhr, Online

TEXTIL-/CARBONBETON

6 Bemessung von Betonbauteilen mit nichtmetallischer Bewehrung (Neubau und Verstärkung)

Im Rahmen des Tagesseminars zum Bemessen und Konstruieren mit Textil-/Carbonbeton werden folgende Schwerpunkte zur Verstärkung mit Carbonbeton sowie Neubauteile aus Carbonbeton vorgestellt:

- Einleitung und grundlegende Hinweise
- Bemessung von Betonbauteilen mit nichtmetallischer Bewehrung nach der DAFStb-Richtlinie und dem DAFStb Heft 660
- Verstärkung von Betonbauteilen mit nichtmetallischer Bewehrung nach gültigen Zulassungen/Bauartgenehmigungen
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele für Neubauteile
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele zur Verstärkung
- Hinweise an die Ausführung und Qualitätssicherung

Referent: Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann, CARBOCON GmbH/IU Internationale Hochschule Dresden

14.11.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

COACHING

12 Ziel- und Zeitmanagement für Ingenieur:innen – Steigerung von Effektivität und Effizienz

Komplexität, Dynamik, Erwartungen und Veränderungen des Arbeitsalltages haben weiter an „Fahrt“ aufgenommen. Daher sind ein professionelles Zeit- und Zielmanagement wichtiger denn je. Sie möchten wissen, wie Sie die Effektivität und Effizienz im Alltag steigern? Wie Sie Ziele, Aufgaben und Herausforderungen noch besser managen?


Effektivität, Effizienz und Professionalität steigern

- Aufgaben zielorientiert und anlassbezogen managen
- Die richtigen Prioritäten „richtig“ setzen und anpassen
- Störer und Zeitkiller reduzieren
- E-Mail-Flut meistern und Planung professionalisieren
- **Standort und Selbstregulation**
- Konkrete Ziele setzen, managen, erreichen
- Techniken in den Arbeitsalltag übernehmen
- Wachstum und Entwicklung durch mehr Zeit für das Wesentliche
- Handlungsplan, konkrete nächste Schritte und Monitoring


Webcam und Mikrofon werden benötigt!

Referentin: Katrin Suhle, KSuhle.Erfolgsstrategien, Bad Fallingbostal
10.12.2024, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

Unsere Services im Haus der Baustoffindustrie

Seminarreihe  **Qualität in der Bauplanung**



 **Produktzertifizierungen für Baustoffe und Bauverfahren**
Akkreditierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle