

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



# 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 FRÜHJAHR 2025 (Online)

- 1 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993-1-1 (EC 3)
- 2 Grundbau – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (EC 7)
- 3 Fassaden, Verbindungen und Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteiltbau (EC 2)
- 4 Ziel- und Zeitmanagement für Ingenieur:innen
- 5 Holz-Beton-Verbundbauweise (EC 5)
- 6 Betonwissen für Tragwerksplaner:innen
- 7 Stahlbetonbau: Nachweise im GZT / Konstruktive Durchbildung (EC 2)
- 8 Bauen im Bestand
- 9 Tragverhalten und Bemessung von Bauteilen aus Stahlfaserbeton an Beispielen
- 10 Holzbau für die Praxis - Vorbemessung und Kontrolle von EDV-Berechnungen/Schadensvermeidung durch materialgerechte Konstruktion (EC 5)
- 11 Angewandte Baudynamik – Beispiele aus der Praxis
- 12 Computerunterstützte Berechnung von realen Stahlbetonkonstruktionen
- 13 Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach WU-Richtlinie, DIN EN 1992-1-1 (EC 2) und Nationalem Anhang Deutschland (NAD)
- 14 EC 4 – Verbundtragwerke aus Stahl und Beton nach EN 1994-1-1 – Normative Grundlagen, Bemessung und Konstruktion für ausgewählte Bauteile
- 15 Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC 8)
- 16 Schallschutz im Hochbau – DIN 4109
- 17 Die Vertragspflichten des Planers, Haftungsfallen und typische Haftungskonstellationen

Für Seminar Nr. 4 werden Webcam und Mikrofon benötigt.  
Für Seminar Nr. 14: Vortragssprache: Deutsch,  
Vortragsunterlagen: in Englisch, Beispiele in Deutsch

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“ und „Fassaden, Verbindungen und Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteiltbau“ sind als Halbtagesseminar konzipiert. Das Seminar „EC 4 – Verbundtragwerke aus Stahl und Beton“ ist als 2-Tagesseminar konzipiert.  
Alle weiteren Seminare sind Ganztagesseminare.

**Die Seminare der Frühjahrsrunde 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: € 215,- danach € 255,- (Seminar Nr. 3 und Nr. 17)  
Ganztagesseminar: € 370,- danach € 410,-  
1,5-Tagesseminar: € 515,- danach € 545,- (Seminar Nr. 7 und Nr. 13)  
2-Tagesseminar: € 645,- danach € 675,- (Seminar Nr. 14)

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](mailto: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. Persönliche Mitglieder der bayerischen und baden-württembergischen Ingenieurekammer erhalten einen Rabatt von 10 % auf die Teilnahmegebühren.

**Die Teilnehmerkapazität für Online-Seminare (speziell Seminar Nr. 4) 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](mailto:seminare@betonservice.de)

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

# Frühjahr 2025

## 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, Hessen und Nordrhein-Westfalen ist wie bisher möglich.

Weitere bzw. ausführlichere Seminarbeschreibungen finden Sie unter



SCAN ME

Seminarreihe  
**Qualität**  
in der Bauplanung

[www.betonservice.de](http://www.betonservice.de)

## UNSERE SERVICES IM HAUS DER BAUSTOFFINDUSTRIE



Gutachter- und  
Sachverständigentätigkeit



Produktzertifizierungen  
für Baustoffe und Bauverfahren

Akkreditierte 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

27.02.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 7 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: 01.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online  
Teil 2: 02.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 13 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: 07.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online  
Teil 2: 08.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

## GRUNDBAU EC 7

### 2 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

19.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## BAUEN IM BESTAND

### 8 Bauen im Bestand – Begehung, Bauwerksdiagnostik, Planung und Tragwerksplanung mit Praxisbezug im Denkmalschutz

Das Seminar bietet einen detaillierten Überblick über die notwendigen Aspekte zum Themengebiet Bauen im Bestand. An einem ausgesuchten Praxisbeispiel werden alle notwendigen Maßnahmen aufgezeigt. Praxisbezug ist ein historisches Hallengebäude der Großmarkthalle München. Folgende Themenfelder sind geplant:

- Regelmäßige Begehung von Gebäuden nach VDI 6200 und RÜV
- Entwicklung eines Schadenskatalog und Bewertung im Hochbau
- Vorstellung einer digitalen Behebungsmöglichkeit nach VDI 6200 und RÜV
- Begehung nach VDI 6200 – Praxisbeispiel
- Stichpunktartige Bauwerksuntersuchung – Schritt 1 - IST-Zustands - Erstuntersuchung
- Vertiefte Bauwerksuntersuchung - Schritt 2 - IST-Zustands - weiterführende Untersuchungen
- Ergänzungen aus „Schäden an Gebäuden im Hochbau- und Untersuchungsmethoden“
- Planung der Instandhaltungsmaßnahme mit Bezug auf aktuelle Regelwerke - Praxisbeispiel
- Tragwerksplanung, rechnerische Nachweise im Zusammenspiel der Instandsetzungsplanung

Referenten: Birga Ziegler, m2ing GmbH München, Julian Schmitz, ilp<sup>2</sup> – Ingenieure GmbH & Co. KG München, Daniel Menges, KIWA GmbH, Augsburg  
03.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 14 Verbundtragwerke aus Stahl und Beton nach EN 1994-1-1 – Normative Grundlagen, Bemessung und Konstruktion für ausgewählte Bauteile

Normative Grundlagen für die Bemessung von Verbundtragwerken aus Stahl und Beton

- Verbundeinfeldträger im Hochbau
- Verbundmittel und Längsschubtragfähigkeit
- Vereinfachtes Nachweisverfahren für Verbundstützen
- Momenten- und Längsschubtragfähigkeit für Verbunddecken
- Praxisorientierte Berechnungsbeispiele
- Hinweise zur Konstruktion und Ausführung

Vortragssprache: Deutsch  
Vortragsunterlagen: in Englisch, Beispiele in Deutsch

Referent: Prof. Dr.-Ing. Markus Schäfer, Universität Luxemburg

Teil 1: 13.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online  
Teil 2: 14.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 3 Fassaden, Verbindungen und Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteilterbau

- Grundlagen zu Standardverbindungen im Stahlbetonfertigteilterbau (Bolzen und Dollen)
- Grundlagen zu Fassaden im Stahlbetonfertigteilterbau (Vorhang- und Sandwichfassade)
- Grundlagen zu Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteilterbau

Referent: Dipl.-Ing. Werner Hochrein, Dreßler Bau GmbH, Stockstadt

20.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 9 Tragverhalten und Bemessung von Bauteilen aus Stahlfaserbeton an Beispielen

- **Stahlfaserbeton – Grundprinzip** Faserarten, Tragprinzip, Brandverhalten, Einsatzbereiche
  - **Regelwerk** Normen, Richtlinien, Anwendungsbereich der DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton, Zulassung, Zustimmung im Einzelfall
  - **Mechanische Tragwirkung** Zentrische Nachrisszugtragfähigkeit, Einfluss Faserart, Fasergehalt, Faserorientierung, Zentrische Nachrisszugtragfähigkeit nach DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton (Bestimmung der Nachrisszugfestigkeiten, Sicherheitskonzept)
  - **Zugtragverhalten kombiniert bewehrter Bauteile**
  - **Bemessung von Bauteilen aus Stahlfaserbeton** Bemessungsmodell und Beispiele (analytische Berechnung und EDV-Einsatz), Biegung mit Längskraft, Querkraft, Durchstanzen, Plastische Verfahren, Nichtlineare Verfahren der Schnittgrößenermittlung, Bruchlinientheorie für Plattentragwerke, Stabwerkmodelle, Begrenzung der Rissbreite, Begrenzung der Verformung
- Referenten: Dipl.-Ing. Dr. techn. Michael Reichel, Dipl.-Ing. Michael Huß, KHP-Leipzig König und Heunisch Planungsgesellschaft mbH, Leipzig

08.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## ERDBEBEN EC 8

### 15 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 Baupraxis unter Berücksichtigung des vom DIN im November 2023 veröffentlichten neuen Nationalen Anhangs zum EC 8 Teil 1 mit neuer Erdbebengefährdungskarte 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

20.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## COACHING

### 4 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 Fallingbostel

25.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## HOLZBAU EC 5

### 10 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-Verbundbaus.

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

09.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## SCHALLSCHUTZ

### 16 Schallschutz im Hochbau – DIN 4109

Die Neufassung der DIN 4109 liegt seit Juli 2016 bzw. Januar 2018 vor und ist in allen Bundesländern als technische Baubestimmung bekanntgemacht. Das Seminar richtet sich an Architekten und Architektinnen und Fachplaner:innen, die Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen planen und/oder Schallschutznachweise führen. Es behandelt die wesentlichen akustischen Grundlagen sowie deren praktische Anwendung.

Der Schwerpunkt wird auf Konstruktionen des Massivbaus gelegt.

- Einige akustische Grundlagen
- Kennzeichnende Größen der DIN 4109
- Anforderungen an den baulichen Schallschutz (Mindestanforderungen, erhöhte Anforderungen)
- Rechnerischer Nachweis des baulichen Schallschutzes (Luft- & Trittschall, Außenlärm)
- Akustische Eigenschaften von Bauteilen und -konstruktionen
- Hinweise zu typischen Schwachstellen
- Bauakustische Prüfungen

Referent: Prof. Dr.-Ing. Peter Lieblang, Technische Hochschule Köln

27.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## 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

26.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## BAUDYNAMIK

### 11 Angewandte Baudynamik – Beispiele aus der Praxis

- Grundlagen der Baudynamik, dynamische Einwirkungen, Ermittlung von Eigenfrequenzen – Näherungsverfahren, Ersatzmodelle und dynamische Lastfaktoren, Berechnungsverfahren, Stoßbelastung, menscheninduzierte Schwingungen
- Beurteilung von Schwingungen
- Beispiele aus den Bereichen menschen-, maschinen- und windinduzierte Schwingungen, Beurteilung von Schwingungen bei Holzdecken, schwingungsmindernde Maßnahmen durch Tilger, Dämpfer und konstruktive Maßnahmen

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

10.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## BAURECHT

### 17 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 Haftungsfällen 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

28.05.2025, 09:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

## STAHLBETON EC 2

### 6 Betonwissen für Tragwerksplaner:innen

Betontechnologie heute: Ausgangsstoffe und Zusammensetzung auch unter Beachtung veränderter ökologischer Ausgangssituationen, Auswirkungen auf die Praxis, normative Forderungen.

- Technologie Frischbeton und Betonierbarkeit – Anforderungen, Nachweise und baustellengerechte Umsetzung
- Technologie Festbeton: u. a. Rissbildungen, Druck- und Zugfestigkeitsentwicklungen, Schwindvorgänge, E-Modul, thermisch/hygrische Bewegungen (früher/später Zwang), Betrachtung Sonderbetone (Beton für massive Bauteile, R-Betone)
- Besondere Anforderungen bei der Planung Weißer Wannen und Parkflächen, Theorie und Praxis
- Hinweise zu Neuerungen der DIN 1045 und BBQ (DIN 1045-1000)

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

27.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## FEM

### 12 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

30.04.2025, 09:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

## BETONTAGE

### 18 Beton in der Tragwerksplanung

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

11. – 13. MÄRZ 2025  
**69. BETONTAGE**  
CONCRETE SOLUTIONS

#### 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

Anmeldung unter [www.betontage.de](http://www.betontage.de).

13.03.2025, 09:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr, Congress Centrum Ulm, Maritim Hotel, Basteistr. 40, 89073 Ulm

WWW.BETONTAGE.DE