

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 und Ingenieure

QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG

Herbst 2019

Die Seminarreihe Qualität in der Bauplanung wendet sich an Tragwerksplaner 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 2019

1. Computerunterstützte Berechnung im EC 2 (FEM)
2. Bemessung im Holzbau (EC 5)
3. Bemessung und Konstruktion mit Textil-/Carbonbeton
4. Bemessung im Mauerwerksbau (EC 6)
5. Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau (EC 7)
6. Angewandte Baudynamik im EC 2
7. Planung und Ausführung von WU-Bauwerken (EC 2)
8. Konstruktion und Bemessung im Stahlbetonhochbau (EC 2)
9. Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 (EC 3)
10. Konstruktion im Fertigteilbau (EC 2)

Die Inhaltsübersicht finden Sie auf der Innenseite sowie im Internet unter www.betonservice.de oder www.biv.bayern

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

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

Neue technische Entwicklungen und der stetige Wandel der dazugehörigen Vorschriften erfordern die kontinuierliche Weiterbildung aller am Baugeschehen Beteiligten. Nur wer den aktuellen Stand der Technik kennt, wird sich im zunehmenden Wettbewerb zwischen den planerisch tätigen Ingenieuren behaupten können. Vor diesem Hintergrund laden wir Sie zur aktuellen Seminarreihe „Qualität in der Bauplanung“ ein.

Bei Anmeldung bis 10 Arbeitstage vor einem Seminar beträgt die Teilnahmegebühr € 275,-, danach € 295,-. Die Teilnahmegebühr versteht sich pro Seminar und Teilnehmer zzgl. gesetzl. MwSt. Sie beinhaltet die Tagungsunterlagen, Mittagessen sowie Getränke. Eine Stornierung ist schriftlich 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. Nach Anmeldung erhalten Sie die Rechnung, die gleichzeitig Ihre Teilnahme bestätigt.

Bitte melden Sie sich spätestens bis 3 Wochen vor dem jeweiligen Seminartermin an. Für kurzfristige Anmeldungen kann eine Teilnahmemöglichkeit nicht zugesichert werden.

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. (für Ostfildern)
FBF Betondienst GmbH (für Weichering)
Gerhard-Koch-Str. 2 + 4, 73760 Ostfildern
Tel. 0711 32732-336, Fax 0711 32732-335
seminare@betonservice.de

TAGUNGsorte

Ostfildern
Haus der Baustoffindustrie
Gerhard-Koch-Str. 2+4
73760 Ostfildern

Weichering
Landgasthof Vogelsang
Bahnhofstr. 24
86706 Weichering bei Ingolstadt

Seminarreihe
Qualität
in der Bauplanung



1 FEM Computerunterstützte Berechnung von realen Stahlbetonkonstruktionen

Die numerischen Rechenmodelle in der Tragwerksplanung werden immer komplexer (BIM). Daher ist es umso wichtiger, dass der Tragwerksplaner die Fehlerquellen von softwareunterstützten Berechnungen kennt. Im Seminar werden anhand praxisrelevanter Beispiele aus dem Hoch- und Ingenieurbau die numerische Modellierung von realen Betontragwerken, die dabei auftretenden Probleme und mögliche Fehlerquellen erläutert. Die Hauptthemen sind:

- Kurze Einführung in die Finite-Elemente-Methode
- Stabtragwerke (Diskontinuitätsbereiche, Aussteifungsberechnung, Gründungen, ...)
- Scheiben – Wandartige Träger (Bewehrungsermittlung, Lagerungsbedingung)
- Platten (Flachdecke, unterbrochene Stützungen, Unterzüge, Singularitäten)
- Rotationsschalen
- Plattenbalken, Unterzüge
- Stofflich nichtlineare Berechnungen
- Komplexe 3-D- bzw. Gebäudemodelle (BIM)
- „Prüffähige“ EDV-unterstützte statische Berechnung

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Günter A. Rombach
Technische Universität Hamburg

10.10.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

2 HOLZBAU EC 5 Eurocode 5: Holzbau für die Praxis - Vorbemessung und Kontrolle von EDV-Berechnungen / Schadensvermeidung durch materialgerechte Konstruktion und Detailausbildung

- 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

Referenten:
Prof. Dipl.-Ing. Dieter Steinmetz, Dipl.-Ing. Ralf Steinmetz
SUS-Ingenieure GmbH, Ettlingen

18.10.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

3 TEXTIL-/CARBONBETON Bemessung und Konstruktion im Textil- / Carbonbeton

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

- Grundlagen zum Textil-/Carbonbeton
- Ingenieurmodelle im GZT und GZG, teils „analog zum EC 2“
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele für Neubauteile:
 - Platte (Biegung, Querkraft ohne Querkraftbewehrung, Durchbiegung)
 - Plattenbalken (Biegung, Querkraft, Schubkraftübertragung)
 - Ausführungsbeispiele und konstruktive Durchbildung
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele zur Verstärkung:
 - Platte (Biegeverstärkung, Endverankerung)
 - Plattenbalken (Querkraftverstärkung)
 - Stütze (Längskraftverstärkung)
 - Ausführungsbeispiele und konstruktive Durchbildung

Referenten:
Dipl.-Ing. Alexander Schumann, Technische Universität Dresden
Institut für Massivbau
Dipl.-Ing. Sebastian May, Technische Universität Dresden
Institut für Massivbau

14.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

4 MAUERWERK EC 6 Mauerwerk nach DIN EN 1996-1 bis -3 (EC 6 + Nationaler Anhang + Berichtigung + A1 Änderung)

- 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 (Begrenzung der Randdehnung bei Windscheiben, ...)
- Bauliche Durchbildung

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

15.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

5 GRUNDBAU EC 7 Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik und DIN 1054 12/2010: Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1

- 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

21.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

6 STAHLBETON EC 2 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
SMP Karlsruhe

22.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

7 STAHLBETON EC 2 Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach WU-Richtlinie (2017), DIN EN 1992-1-1 (EC 2) und Nationalem Anhang Deutschland (NA)

- Erläuterungen der WU-Richtlinie (2017) 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 Zwangsbewehrung
- Betontechnologische und konstruktive Maßnahmen zur Zwangverminderung und Rissesteuerung sowie Fugenausbildung
- Hinweise zu Planung und Ausführung von „Weißen Decken“

Referenten:
Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Walther, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
22.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

8 STAHLBETON EC 2 Konstruktion und Bemessung im Stahlbetonhochbau – Hohlkörperdecken, Durchstanzen, Verformungsnachweise, Zwang in Hochbaudecken

- Zweiachsige Hohlkörperdecken
 - Darstellung der erforderlichen Nachweise im GZG und im GZT
 - Bemessung für Decken mit Hohlkörpern mit und ohne bauaufsichtliche Zulassung
 - Innovationen bei Hohlkörperdecken
- Durchstanzen
 - Durchstanzbemessung gemäß EC 2-1-1 für Flachdecken und für Fundamente
 - Durchstanzbemessung gemäß Model Code 2010
 - Nachträgliche Erhöhung der Durchstanztragfähigkeit
- Verformungsnachweise
 - Nachweis mit und ohne direkte Berechnung
 - Untersuchungen zum Einfluss von Zwangkräften auf die Verformungen von Decken
 - Berücksichtigung des Rissbildes der seltenen Einwirkungskombination
- Zwang in Hochbaudecken
 - Einflussparameter
 - Zwangkräfte in Hochbaudecken infolge behinderter Schwindverformungen
 - Zwangkräfte in Hochbaudecken infolge behinderter Temperaturverformungen

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Andrej Albert
Hochschule Bochum

28.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

9 STAHLBAU EC 3 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993

- Grundlagen und Überblick über Nachweismöglichkeiten (ideale Verzweigungslasten und -spannungen, Imperfektionen, Modellbildung)
- Ersatzstabverfahren (Biegeknicken, Biegedrillknicken, Drillknicken, Interaktion)
- Allgemeines Verfahren für Knick- und Biegedrillknicknachweise
- Genaue Stabilitätsnachweise nach Theorie II. Ordnung
- Sonderfälle (Torsionsbeanspruchungen, Stabilisierung durch seitliche Abstützungen)
- Beispiele nach Eurocode

Referent:
Prof. Dr.-Ing. Markus Baumann
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

29.11.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

10 STAHLBETON EC 2 Konstruktion im Fertigteilbau

- Grundlagen zu Standardverbindungen im Stahlbetonfertigteilbau mit Praxisbeispielen (hochgezogene Auflager, Konsolen, Bolzen, Seilschlaufen, Stützenfüße)
- Architekturbeton in der Praxis anhand zahlreicher Beispielprojekte
 - Besonderheiten tragender Außenfassaden
 - Sandwichfassaden in verschiedenen Varianten
 - Vorgehängte Fassaden
 - Standardverankerungen und viele Sonderkonstruktionen

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

05.12.2019, 9:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern