

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
verändern – setzen – versorgen

Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Bayerische Ingenieurekammer-Bau



Ausführliche
Beschreibung

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 2023 (Online)

- 1 Computerunterstützte Berechnung von Stahlbetonkonstruktionen
- 2 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993 (EC 3)
- 3 Social Media Marketing & Social Selling für Ingenieurbüros
- 4 Typgerechtes Führen und Erfolg steigern – Mitarbeiterführung
- 5 Bemessung und Konstruktion im Textil-/Carbonbeton
- 6 Grundbau – Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1
- 7 Bemessen und Konstruieren mit Stabwerkmodellen (EC 2)
- 8 Holzbau für die Praxis (EC 5)
- 9 Bemessen und Konstruieren im Stahlbetonbau (EC 2)
- 10 Schäden im Stahlbetonbau – Ursache und Vermeidung (EC 2)
- 11 Bauen im Bestand
- 12 Fassaden, Verbindungen und Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteilbau (EC 2)
- 13 Angewandte Baudynamik
- 14 Schallschutz im Hochbau – DIN 4109
- 15 Ziel- und Zeitmanagement für Ingenieur:innen
- 16 Konstruktion und Bemessung von Spannbetontragwerken (EC 2)
- 17 Holz-Beton-Verbundbauweise (EC 5)
- 18 Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC 8)

Sechs Seminare bieten wir neu bzw. nach längerer Zeit wieder an: Social Media für Ingenieurbüros, Mitarbeiterführung, Bauen im Bestand, Holzbetonverbundbau, Computerunterstützte Berechnung von Stb-Konstruktionen und Stabilität von Stahltragwerken.

Das Seminar „Bemessen und Konstruieren im EC 2“ wird aufgrund der zahlreichen Beispiele als 1,5-Tagesseminar angeboten. Das Social Media Seminar und das Fertigteilseminar sind als Halbtagesseminare konzipiert. Die Seminare Spannbeton und Bemessen mit Stabwerkmodellen finden an zwei halben Tagen statt. Alle weiteren Seminare sind Ganztagesseminare.

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 € 155,-- danach € 185,-- (Seminare Nr. 3 und 12)
Ganztagesseminar € 295,-- danach € 325,-- und
1,5-Tagesseminar € 425,-- danach € 465,-- (Seminar Nr. 9).

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 als 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.

Persönliche Mitglieder der bayerischen und baden-württembergischen Ingenieurkammer erhalten einen Rabatt von 10 % auf die Teilnahmegebühren.

Die Teilnehmerkapazität für Online-Seminare (speziell Seminare Nr. 4 und 15) ist begrenzt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig, jedoch spätestens bis 3 Wochen vor dem jeweiligen Seminartermin, an. Für kurzfristige Anmeldungen kann eine rechtzeitige 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 2023

Datenschutzbestimmungen

Gemäß der DSGVO weisen wir darauf hin, dass bei den Seminaren der Seminarreihe „Qualität in der Bauplanung“ im Rahmen der Anmeldung personenbezogene Daten zu 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**



**Qualitätsmanagement-Zertifizierung
für Ingenieurbüros und Baustoffwerke**
Akkreditierte QM-Zertifizierungsstelle



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

NEU! STAHLBETON EC 2

1 Computerunterstützte Berechnung von realen Stahlbetonkonstruktionen

Im Rahmen des Seminars wird 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 (z. B. Diskontinuitätsbereiche, Aussteifungsberechnungen, Gründungen)
- Scheiben (z. B. Wandartige Träger inkl. Bewehrungsermittlung, Lagerungsbedingung)
- Platten (z. B. Flachdecken, unterbrochene Stützungen, Unterzüge, Singularitäten)
- Plattenbalken, Unterzüge
- Stofflich nichtlineare Berechnungen
- Komplexe 3D- bzw. Gebäudemodelle (z. B. BIM)
- „Prüffähige“ EDV-unterstützte statische Berechnung

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

27.09.2023, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

NEU! STAHLBAU EC 3

2 Stabilität von Stahltragwerken nach DIN EN 1993

Grundlagen und Überblick über Nachweismöglichkeiten

- Ersatzstabverfahren (Biegeknicke, Biegedrillknicke, Drillknicke, Interaktion)
- Allgemeines Verfahren für Knick- und Biegedrillknicknachweise
- Stabilitätsnachweise nach Theorie II. Ordnung mit Imperfektionen
- Stabilisierung und Aussteifung
- Hinweise zur Modellbildung mit FEM
- Berechnungsbeispiele nach Eurocode 3

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

28.09.2023, 9:00 Uhr bis ca. 16:30 Uhr, Online

NEU! SOCIAL MEDIA

3 Social Media Marketing & Social Selling für Ingenieurbüros - Einsteiger:innen Seminar: LinkedIn und Instagram

Die Profile auf LinkedIn und Instagram sind angelegt: und nun? Social-Media-Plattformen und Netzwerke wie LinkedIn und Instagram zählen heutzutage zu unverzichtbaren Vertriebskanälen im Marketingmix. Über sie erreicht man eine höhere Reichweite und bekommt die Möglichkeit, sich nicht nur als Unternehmen zu präsentieren und die eigenen Produkte und Dienstleistungen zu bewerben, sondern auch, sein reales Netzwerk ins Digitale zu übertragen und neue Kontakte zu knüpfen. So lassen sich mit Social Media Marketing und Social Selling Leads für künftige Ansprachen gewinnen. Im Vortrag wird Denny Bakirtzis, M.A., nach einer kurzen Definition von Social Media Marketing und Social Selling, auf die Vorteile und Herangehensweisen im Netzwerk LinkedIn eingehen. Nach der Pause gibt Justin Fischer Einblicke in die Funktionen von Instagram: Wie erstelle ich eine Story/einen Beitrag/ein Reel? Und wie erhält mein Account mehr Follower und eine höhere Aufmerksamkeit? Der Vortrag richtet sich hauptsächlich an Einsteiger:innen, es sollte auf beiden Plattformen jedoch bereits ein Account erstellt sein.

Referenten: Denny Bakirtzis, M.A., Justin Fischer, Betonverbände Baden-Württemberg, Ostfildern

26.10.2023, 9:00 Uhr bis ca. 12:15 Uhr, Online

NEU! COACHING

4 Typgerechtes Führen und Erfolg steigern - Führung und das Team gestalten

ausgebucht!

Motivierte und leistungsfähige Mitarbeiter:innen sind das Fundament für professionelle Arbeit, gutes Miteinander, Wachstum und Erfolg. Führen mit Persönlichkeit ist daher zu einem der bedeutendsten Themen geworden.

Seminarziele:

- Sie wissen, wie Ihre Mitarbeiter:innen „ticken“
- Sie wissen, wie Sie verhaltenstilgerecht führen und erfahrenen Wissenswertes zum typgerechten Umgang
- Standortbestimmung (Profiling): Sie wissen mehr über Ihre Verhaltensmuster (auch unter Druck), Stärken, Nicht-Stärken, Teamzusammenstellungen ...
- Sie kennen den Einfluss Ihrer Persönlichkeit auf Ihr Führungsverhalten
- Sie erkennen Grenzen und Begrenzungen – Wachstumspotenzial und Entwicklungsmöglichkeiten
- Führungs- und Kommunikationsverhalten reflektieren, selbstregulieren
- Mitarbeiter:innen zielgerichtet und verhaltenstilgerecht weiterentwickeln; fordern und fördern, motivieren ...
- Wo „Wohlfühlzonen“ Ihre Grenzen haben ... - Reflexion Arbeitsbelastung
- Achtsam statt über- und unterfordern
- Sie erstellen Ihren Strategieplan für mehr Effektivität

Referentin: Katrin Suhle, KSuhle. Erfolgsstrategien, Bad Fallingb. b. S.

07.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

TEXTIL-/CARBONBETON

5 Bemessung und Konstruktion im Textil-/Carbonbeton

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

- Grundlagen zum Textil-/Carbonbeton
- Ingenieurmodelle im GZT und GZG und aktuelle Regelwerke
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele für Neubauteile
- Praxisnahe Bemessungsbeispiele zur Verstärkung
- Ausführungsbeispiele und konstruktive Durchbildung

Referenten: Prof. Dr.-Ing. Alexander Schumann, Dipl.-Ing. Sebastian May, CARBOCON GmbH Dresden

09.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, online

GRUNDBAU EC 7

6 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

14.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

7 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: 15.11.2023, 14:00 Uhr bis 17:15 Uhr, Online

Teil 2: 16.11.2023, 14:00 Uhr bis 17:15 Uhr, Online

HOLZBAU EC 5

8 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
- Grundlagen des Holzbetonverbundbaus (HBV)

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

21.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

9 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-achsige) 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: 22.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

Teil 2: 23.11.2023, 9:00 Uhr bis 12:15 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

10 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

29.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

NEU! BAUEN IM BESTAND

11 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 Schadenskatalogs und Bewertung im Hochbau
- Vorstellung einer digitalen Begehungsmöglichkeit 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 Untersuchungsverfahren“
- Planung der Instandhaltungsmaßnahme mit Bezug auf aktuelle Regelwerke - Praxisbeispiel
- Tragwerksplanung, rechnerische Nachweise im Zusammenspiel der Instandsetzungsplanung

Referenten: Birga Ziegler, ilp² - Ingenieure GmbH & Co. KG München, Daniel Menges, KIWA GmbH, Augsburg

30.11.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

12 Fassaden, Verbindungen und Rahmenkonstruktionen im Stahlbetonfertigteibau

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

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

05.12.2023, 9:00 Uhr bis 12:15 Uhr, Online

BAUDYNAMIK

13 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

06.12.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

SCHALLSCHUTZ

14 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.

Themen

- 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

12.12.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

COACHING

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

ausgebucht!

Komplexität, Dynamik, Erwartungen und Veränderungen 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

Referentin: Katrin Suhle, KSuhle. Erfolgsstrategien, Bad Fallingb. b. S.

Wiederholungsseminar am 25.01.2024!

13.12.2023, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

STAHLBETON EC 2

16 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 in dem Seminar vermittelt.

Die Hauptthemen sind:

- Einsatzgebiete der Spannbetonbauweise – Vor- und Nachteile einer Vorspannung
- Baustoffe – Spannsysteme – Bauausführung
- Schnittgrößen infolge Vorspannung – Spangliedführung
- 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: Dr.-Ing. Sophia Kueres, Ingenieurbüro Grassl GmbH, München

Teil 1: 16.01.2024, 9:00 Uhr bis 12:15 Uhr, Online

Teil 2: 17.01.2024, 9:00 Uhr bis 12:15 Uhr, Online

NEU! HOLZ-BETON-VERBUNDBAU EC 5

17 Holz-Beton-Verbundbauweise (EC 5)

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

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

18.01.2024, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online

ERDBEBEN EC 8

18 Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben (EC 8)

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- aktueller Stand der Normung und Weiterentwicklung (EC 8)
- Erfahrungsberichte aus der Praxis
- Rechenbeispiele aus der Baupraxis unter Berücksichtigung des vom DIN im Juli 2021 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

31.01.2024, 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr, Online