



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 praxismächtige Hilfestellung für die alltäglichen Aufgabenstellungen.

Seit 2002 unter der Trägerschaft der Betonverbände Baden-Württemberg im Haus der Baustoffindustrie gilt die Seminarreihe zwischenzeitlich als eine feste Größe im Terminkalender qualifizierter Weiterbildung.

Inhaltsübersicht Herbst 2008:

1. Die neue DIN 1052:2004-08 – Holzbau – Teil 1: Grundlagen / Bemessung / Verbindungsmittel

Termin:

23. Oktober 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Erläuterung der grundlegenden Regelungen der neuen DIN 1052:2004-08
- Überblick über die Einwirkungen und Werkstoffe
- Einfache Bemessungsaufgaben (Zug, Druck, Biegung, Schub und Kombinationen)
- Verbindungsmittel (stiftförmige metallische Verbindungen, Dübel besonderer Bauart)
- zimmermannsmäßige Verbindungen an Beispielen

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

2. Die neue DIN 1054:2006 – Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau

Termin:

24. Oktober 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Grundlagen der neuen DIN 1054 mit Gegenüberstellung alter und neuer Regelungsinhalte
- Überblick und Erläuterung der rechnerischen Sicherheitsnachweise
- Berechnungsbeispiele für den Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZ 1B), der Gebrauchstauglichkeit (GZ 2), des Verlustes der Lagesicherheit (GZ 1A) und des Verlustes der Gesamtstandsicherheit (GZ 1C)
- Berechnungsbeispiele für Flach- und Flächengründungen, Pfahlgründungen, Stützbauwerke und Böschungen

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

3. Die neue DIN 1052:2004-08 – Holzbau – Teil 2: Sonderprobleme der Bemessung / Konstruktion

Termin:

30. Oktober 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Brettschichtholzträger (Nachweis im gekrümmten Bereich, Durchbrüche, Verstärkungen)
- Querschnittsprobleme (Ausklinkungen, unten angehängte Lasten, Durchbrüche – Nachweise und Verstärkungsmaßnahmen)
- Aussteifungen durch Dach-, Decken- und Wandtafeln – Grundlagen, vereinfachte Nachweise

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

4. Technik und Recht – Bauschäden und ihre rechtlichen Folgen

Termin:

31. Oktober 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Die Verantwortlichkeiten des Tragwerksplaners, Bauleiters und anderer Baubeteiligten im Baugeschehen (Leistung, Haftung und Gewährleistung)
- Grundsätze der Bauprozessführung – Technische Hintergründe und deren rechtliche Einstufung mit ausgewählten Praxisbeispielen (u.a. aus den Bereichen Fertigteiltbau, Beton- und Stahlbetonbau, Bauphysik)
- Sachverständigenwesen im forensischen und privaten Bereich

Referenten: RA Heike Trautwein, Karlsruhe, Prof. Dr.-Ing. Stefan Linsel, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Volker Linsel, Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger, Bad Bergzabern



Träger: Betonverbände Baden-Württemberg, Gerhard-Koch-Str. 2+4, 73760 Ostfildern, Tel.: 0711/32732-330, gbf@betonservice.de

5. Die neue DIN 4149 – Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben

Aufbaukurs – Weiterführende Berechnungsbeispiele

Termin:

06. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- Beispiel 1: Eingeschossige Halle in Fertigteilbauweise / zweistöckiger Hallenrahmen
- Beispiel 2: Fünf-geschossiges Bürogebäude in Skelett- und Mischbauweise / Bauen im Bestand
- Diskussion und Auslegungsfragen zur DIN 4149

Referenten: Dr.-Ing. Franz-Hermann Schlüter, Dr.-Ing. Andreas Fäcke, Dipl.-Ing. Hans Cüppers,
SMP Ingenieure im Bauwesen, Karlsruhe

6. Glas im Bauwesen

Termin:

07. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Allgemeines – Sicherheitskonzept im konstruktiven Glasbau, neue Lastnormen: Einfluss auf die Glasbemessung
- Werkstoff Glas – Herstellungsprozess, zulässige Spannungen, mögliche Schadensursachen
- Linienförmig gelagerte Verglasung nach TRLV – Erläuterung der TRLV, Berechnungsbeispiele, betretbare Verglasung, begehbare Verglasung inkl. Berechnungsbeispiel
- Absturzsichernde Verglasung nach TRAV – Erläuterung der TRAV, Berechnungsbeispiel am Geländer, ausgeführte Beispiele
- Punktgehaltene Verglasungen nach TRPV – Erläuterung der TRPV, Berechnungsbeispiel „Fischer – Hinterschnittanker“
- Sonderkonstruktionen

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

7. Planung und Ausführung von WU-Bauwerken nach der WU-Richtlinie und Neufassung DIN 1045-1:2008

Termin:

14. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Erläuterungen der wesentlichen Punkte der WU-Richtlinie aus betontechnologischer und aus statisch-konstruktiver Sicht unter Einbeziehung der 1. Berichtigung u. Erläuterung zur WU-Richtlinie (H. 555, DAfStb)
- Beispiele (Wände, Bodenplatten) für den Nachweis der Rissbreitenbegrenzung nach DIN 1045-1 und WU-Richtlinie für eine Bauweise zur Vermeidung von Trennrissen bzw. eine Bauweise mit Trennrissen begrenzter Rissbreite
- Hilfsmittel zur Ermittlung der Zwangbewehrung
- Betontechnologische u. konstruktive Maßnahmen zur Zwangverminderung u. Rissesteuerung
- Fugenausbildung und Abdichtung von WU-Bauwerken

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

8. Fertigteile nach Neufassung DIN 1045-1:2008 - Bemessung und konstruktive Durchbildung

Termin:

20. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Erläuterung der grundlegenden Regelungen der Neufassung DIN 1045-1:2008 sowie wichtiger Zulassungen für den konstruktiven Fertigteilbau
- Berechnungsbeispiele zu Elementdecken (1- und 2-achsig), Halbfertigteilbalken, Stützen, Köcherfundamenten, ausgeklinkten Auflagern, Konsolen
- Konstruktionsdetails

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

9. Aktuelle Normung für Tragwerksplaner

Neuausgabe der DIN 1045-1:2008 – Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe; Erläuterungen zur DIN 1055

Termin:

21. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Überblick über die wesentlichen Änderungen (Teilsicherheitsbeiwerte, Expositionsklassen, Betondeckung im Fertigteilbau, Druckglieder, Querkraft, Verbundfuge, Durchstanzen, Ermüdung, Rissbreite, Mindestbewehrung)
- Berechnungsbeispiele mit Vergleich zur DIN 1045-1:2001-07
- Ausgewählte Auslegungsfragen zur DIN 1055-100, DIN 1055-3, -4 und -5

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



Träger: Betonverbände Baden-Württemberg, Gerhard-Koch-Str. 2+4, 73760 Ostfildern, Tel.: 0711/32732-330, gbf@betonservice.de

10. Die neue DIN 1052:2004-08 – Holzbau – Teil 3: Aussteifung von Holzkonstruktionen

Termin:

27. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Stabilitätsprobleme (Knicken, Kippen)
- Belastung von Wind- und Stabilisierungsverbänden
- Ausführung von Verbänden
- Dach-, Decken- und Wandscheiben – genauere Nachweise, Kurzbeispiel mit Erdbebennachweis

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

11. Finite-Elemente-Berechnung von Stahlbetonkonstruktionen – Ist alles berechenbar?

Termin:

28. November 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

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

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

12. DIN 18800 - Stahlbau

Termin:

05. Dezember 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Allgemeine Grundlagen
- Traglast- und Stabilitätsnachweise
- Bemessungsbeispiele (Dächer, Binder, Stützen)
- Bemessung und Konstruktion von Verbindungen

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

13. Brandschutztechnische Bemessung nach neuer DIN 4102 – Teile 4 (A1) und 22 sowie nach Eurocode 1 – Teil 1-2

Termin:

11. Dezember 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- Brandschutztechnische Bemessung nach neuer DIN 4102 Teile 4 (A1) und 22
 - Brandschutzanforderungen und Schutzziele
 - Grundlagen der DIN 4102 Teile 4 (A1) und 22
 - Praxisbeispiele: Dachbinder, Hochbau- und Hallenstützen
- Brandschutztechnische Bemessung nach Eurocodes
 - EC 1, Teil 1-2: Einwirkungen, Brandeinwirkungen / Ziel und Sicherheitsniveau
 - Nationaler Anhang zum EC 1, Teil 1-2
 - EC 2, Teil 1-2: Betonbau, Brandschutz / Gliederung und Grundlagen
 - Nationaler Anhang zum EC 2, Teil 1-2
 - Vergleich der Nachweisverfahren (Tabellen, vereinfachte, allgemeine Rechenverfahren)
 - Praxisbeispiele: Brandschutztechnische Bemessung einer Versammlungsstätte mit Decken, Balken, Stützen
 - Vergleich der brandschutztechnischen Bemessung nach DIN und Eurocode
- Ausblick und zukünftige Entwicklung

Referent: Dr.-Ing. Ekkehard Richter
TU Braunschweig, Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz

14. Die neue EnEV 2007 – Praktische Umsetzung

Termin:

12. Dezember 2008, 09.30 bis ca. 17.00 Uhr

Inhalte:

- EnEV 2007 – Umsetzung der EG-Richtlinie 2002/91/EG
- Geltungsbereich und Gebäudekategorien
- Praxisbeispiel: EnEV für ein Wohngebäude (vereinfachtes Nachweisverfahren und Monatsbilanzverfahren)
- Praxisbeispiel: neue Anforderungsmethodik bei Nichtwohngebäuden
- Bilanzierungsverfahren nach DIN V 18599
- Bewertung der energetischen Qualität von Klimaanlage
- Energieausweise nach EnEV 2007

Referent: Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Technische Universität Darmstadt