

**1-1. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und NAD:
2011-01 - Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 1**

Inhalte:

- Überblick über Struktur und Inhalt des EC 2 und des NAD im Vergleich mit DIN 1045-1
- Erläuterung grundlegender Regelungen (Teil 1)
- Ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC 2 und NAD mit Vergleich zu DIN 1045-1:2008-08, u. a.: Durchlaufplatte, Durchlaufträger (Umlagerungen, Verformungsnachweis, Querkraft, Anschluss Gurt/Steg...)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC 2 und NAD im Vergleich mit DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

11.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
12.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

**1-2. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und NAD:
2011-01 - Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 2**

Inhalte:

- Erläuterung grundlegender Regelungen (Teil 2)
- Ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC 2 und NAD mit Vergleich zu DIN 1045-1:2008-08 u. a.: Elementdecke (Verbundnachweis), Fundamente (bewehrt / unbewehrt), Durchstanzen Einzelfundament, Durchstanzen Flachdecke, ...)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC 2 und NAD im Vergleich mit DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

29.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
30.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

**1-3. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und
NAD: 2011-01 - Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08 – Teil 3**

Inhalte:

- Ausführliche Berechnungsbeispiele nach EC 2 und NAD mit Vergleich zu DIN 1045-1:2008-08 u. a.: Wandartige Träger (Stabwerkmodelle), Druckglieder (1-achsige, 2-achsige Ausmitte), Betonwände (bewehrt / unbewehrt) Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit (Rissbreitennachweis)
- Bewehrungs- und Konstruktionsregeln nach EC 2 und NAD im Vergleich mit DIN 1045-1:2008-08

Referent:

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

06.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
07.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

**4. Fertigteile nach EC 2 und NAD - Bemessung und konstruktive
Durchbildung / Hinweise auf Regelungsänderungen EC 2 /
NAD und DIN 1045-1:2008-08**

Inhalte:

- Erläuterung der grundlegenden Regelungen des EC 2 mit NAD im Hinblick auf den Fertigteilbau
- Berechnungsbeispiele für ein- und zweiachsig gespannte Elementdecken nach EC 2
- Konsolen nach EC 2
- Ausgeklinkte Lager nach EC 2
- Berechnungsbeispiel für einen Halffertigteilträger nach EC 2
- Berechnung von Dollen nach EC 2
- Lastannahmen für alle Rechenbeispiele nach EC 0 und EC 1

Referent:

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

25.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
26.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

BETON-EC 2

SEMINARREIHE ■ QUALITÄT IN DER BAUPLANUNG

**5. Einführung der DIN EN 1992-1-1: Eurocode 2 und NAD:
2011 - 01 - Vergleich mit DIN 1045-1: 2008-08**

Inhalte:

- Überblick über Struktur und Inhalt des EC 2 und des NAD – Vergleich mit DIN 1045-1/Erläuterung grundlegender Regelungen
- Praktische Anwendung der Regelungen an Berechnungsbeispielen nach EC 2 und NAD mit Vergleich zu DIN 1045-1:2008-08
 - Durchlaufplatte, Durchlaufträger (Umlagerungen, Querkraft, Anschluss Gurt/Steg, Verformungsnachweis)
 - Elementdecke (Verbundnachweis)
 - Fundamente (bewehrt / unbewehrt)
 - Durchstanzen (Einzelfundament / Flachdecke ...)
 - Wandartige Träger (Stabwerkmodelle)
 - Druckglieder
 - Rissbreitennachweis

Referent:

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

26.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr auf der Messe Freiburg

10. Bauen im Bestand

Inhalte:

- Prinzipien zur Erfassung der Tragqualität vorhandener Stahlbetonbauteile bzw. -bauwerke (Geometrie, Festigkeiten, Schädigungen)
- Vorstellung von zerstörungsfreien Prüfverfahren und deren Anwendung in der Praxis, Auswertung / Beurteilung der Ergebnisse
- Entwicklung geeigneter Sanierungskonzepte
- Überführung der relevanten Daten der Bauteiluntersuchung in einem statischen Nachweiskonzept
- Annahmen zu modifizierten Teilsicherheitsfaktoren, Festigkeitsgrößen und Einwirkungskombinationen
- Praxisbeispiele

Referenten:

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

13.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
14.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering

BAUEN IM BESTAND

**3. Baugrund – Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau -
Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1: Die neue Normen
DIN EN 1997-1, DIN EN 1997-1/NAD: EC 7: Entwurf, Berechnung
und Bemessung in der Geotechnik und DIN 1054 12/2010**

Inhalte:

- Grundlagen der neuen 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. Erwin W. A. Schwing
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

18.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
19.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

GRUNDBAU

**7. EC 8 – Auslegung von Massivbauwerken
gegen Erdbeben**

Inhalte:

- Grundlagen der Baudynamik und Erdbebenauslegung
- Aktuelle Regelungen – DIN 4149 und Eurocode 8
- Bsp. 1: 3-/5-geschossiges Bürogebäude; Nachweis nach EC 8 mit vereinfachten und modalen Antwortspektrenverfahren für verschiedene Duktilitätsklassen;
- Bsp. 2: Nichtlineare statische (Pushover) Berechnung nach EC 8 am Fallbeispiel eines mit Mauerwerks-Wandscheiben ausgesteiften Einfamilienhauses
- Diskussion und Auslegungsfragen zur DIN 4149 und EC 8

Referenten:

Dr.-Ing. Franz-Hermann Schlüter, Dr.-Ing. Andreas Fäcke
SMP Ingenieure im Bauwesen, Karlsruhe

23.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

ERDBEBEN

8. DIN EN 1993-1-1 (EC 3) – Stahlbau

Inhalte:

- Allgemeine Grundlagen
- Traglastnachweise
- Stabilitätsnachweise (Ersatzstabverfahren, Theorie II. Ordnung)
- Bemessungsbeispiele
- Vergleich des Eurocodes und der DIN 18800 bezüglich der Änderungen

Referent:

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

26.09.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
30.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

STAHLBAU

9. DIN EN 1993-1-8 (EC 3) – Stahlbau-Anschlüsse

Inhalte:

- Schraubverbindungen
- Schweißverbindungen
- Bemessungsbeispiele
- Vergleich des Eurocodes und der DIN 18800 bezüglich der Änderungen

Referent:

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

27.09.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
07.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern

**2. Holzbau I – EC 5 –
Grundlagen und einfache Nachweise der DIN EN 1995-1-1**

Inhalte:

- Erläuterung der grundlegenden Regelungen des Eurocode 5 (DIN EN 1995-1-1)
- Überblick über die Werkstofffestigkeiten
- Einfache Bemessungsaufgaben (Zug, Druck, Biegung, Schub und Kombinationen)
- Verbindungsmittel (stiftförmige metallische Verbindungen, Dübel bes. Bauart)
- Zimmermannsmäßige Verbindungen

Referenten:

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

11.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
12.10.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
13.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in München

HOLZBAU

**6. Holzbau II – EC 5 – Anwendung der DIN EN 1995-1-1
auf spezielle Probleme der Tragwerksplanung**

Inhalte:

- Brettschichtholzträger (Nachweis in gekrümmten Bereichen, Verstärkungen)
- Querkzugprobleme (Ausklüngen, unten angehängte Lasten, Durchbrüche / Nachweise und Verstärkungsmaßnahmen)
- Aussteifung durch Dach-, Decken- und Wandtafeln (Grundlagen, einfache Nachweise)

Referenten:

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

08.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Weichering
09.11.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in Ostfildern
14.12.2012, 09:30 bis ca. 17:00 Uhr in München

2 / 2012

INFORMATION

Tel. 0711 32732-336
Fax 0711 32732-335
seminare@betonservice.de

www.betonservice.de
www.betonbauteile-by.de