

Anmeldung

Weiterbildungskurs
Erdbebensicherheit im Stahlbau

steelacademy

Weiterbildungskurs

SZS Stahlbau Zentrum Schweiz
Centre suisse de la construction métallique
Centro svizzero per la costruzione in acciaio

Seefeldstrasse 25
CH-8008 Zürich
info@szs.ch | www.szs.ch

In Kooperation mit:



**ETHZ, Institut für Baustatik
und Konstruktion**

sia

**Schweizerischer Ingenieur-
und Architektenverein SIA**



**Schweizer Gesellschaft für
Erdbebeningenieurwesen
und Baudynamik SGEB**



**Swiss Engineering STV
der Berufsverband der
Ingenieure und Architekten**

Weitere Kurse unter
www.szs.ch/agenda_d

2011
steelacademy

Weiterbildungskurs 1. November 2011

Anmeldung bis spätestens 24. Oktober 2011

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt.

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung mit Rechnung.

Online Anmeldung: www.szs.ch/erdbebensicherheit

Name, Vorname

Firma

Strasse, Nummer

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

- Ich bin / wir sind SZS, SIA, STV oder SGEB Mitglied(er)
(ohne Mitgliedschaft ist der volle Betrag zu zahlen)
- Ich trete dem SZS als Einzelmitglied bei (CHF 100.-/
Jahr inkl. Abo Steeldoc, vgl. www.szs.ch/mitgliedschaft) und
profitiere sofort von allen Vergünstigungen
- Student(in), Ausweiskopie liegt bei

Datum

Unterschrift

Anmeldungen: www.szs.ch/erdbebensicherheit

oder an Fax : 044 262 09 62

**erdbebensicherheit
im stahlbau**



Konzeption und Bemessung von
erdbebensicheren Bauwerken in Stahl

1. November 2011, 8.30 – 17.00 Uhr
Zürich, ETH-Zentrum, Semper-Aula

Kursinhalt

Die Forderung nach mehr Erdbebensicherheit beim Bauen ist durch die Erdbebenkatastrophen der jüngsten Zeit wieder laut geworden. Mit der Anpassung der SIA-Normen und der Verschärfung kantonaler Richtlinien, müssen Architekten und Ingenieure die Erdbebensicherheit bei der Planung und Bemessung von Gebäuden nachweisen können.

Tragwerke aus Stahl sind wegen der Duktilität des Materials, weicher Verbindungen und ihrer Leichtigkeit für erdbebensicheres Bauen besonders gut geeignet. Im Vergleich zu Massivbauten wurden bei Stahlkonstruktionen nach einem Erdbeben wesentlich weniger Schäden festgestellt. Die leichte Bauweise führt zudem zu geringeren Baukosten sowohl für das Fundament, als auch für das darüber errichtete Tragwerk.

Schwerpunkt dieses Weiterbildungskurses ist das vertiefte Verständnis für das Verhalten von Stahltragwerken im Erdbebenfall und die Konzeption von erdbebensicheren Stahlkonstruktionen. Dabei wird sowohl die konventionelle Bemessungsmethode (Ersatzkraftverfahren), als auch die Kapazitätsbemessung (Berücksichtigung des plastischen Verformungsvermögens) vermittelt. Auch konzeptionelle Aspekte sowie die Ertüchtigungsmöglichkeiten von bestehenden Tragwerken werden behandelt. Auf eine Fallstudie folgt ein technischer und wirtschaftlicher Vergleich der beiden Ansätze.

Dieser Kurs richtet sich hauptsächlich an Ingenieure aus Planungsbüros und Unternehmungen, sowie Bauherren und Mitarbeiter der Öffentlichen Hand, die mit der erdbebensicheren Konzeption, Beurteilung und Bemessung von Stahlkonstruktionen konfrontiert sind.

Wir freuen uns, im Rahmen der Veranstaltung Gelegenheit für die Verleihung des Innovationspreises der Stiftung für Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen zu bieten.

Erdbebensicherheit im Stahlbau Konzeption und Bemessung

Dienstag, 1. November 2011

8.00 h *Empfang und Unterlagenbezug*

8.30 h Begrüssung und Einführung
Bemessungsgrundlagen und Berechnungsverfahren
Ersatzkraftverfahren und konventionelle Bemessung

10.15 h *Kaffeepause, Kontakte*

10.30 h *Innovationspreis der Stiftung für Baudynamik
und Erdbebeningenieurwesen*

10.45 h Beispiel 1: Konventionelle Bemessung, FE Modellierung
Examples of best practice from the USA

12.15 h *Mittagspause*

13.45 h Schweizer Vorschriften und Richtlinien
Kapazitätsbemessung nach Eurocode 8, duktilen Verhalten
Beispiel 2: Kapazitätsbemessung Eurocode 8

15.45 h *Pause*

16.00 h Vergleich: Konstruktive Lösungen und Wirtschaftlichkeit
Erdbebenertüchtigung bestehender Bauten mittels
Einsatz von Stahlteilen und -systemen
Zusammenfassung, Fragen

17.15 h *Aperitiv, Kontakte*

Veranstaltungsort

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, ETHZ
Hauptgebäude (ETH Zentrum), HG G 60 (Semper-Aula)
Rämistrasse 101, CH-8092 Zürich

Weitere Informationen:

Frau Hannah R. Gut, SZS, Tel. 044 261 89 81 / gut@szs.ch

Referenten

- Prof. Dr. Mario Fontana, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETHZ
- Jürgen Hain, Dipl.-Ing./SIA
Stephan SA, Fribourg
- Dr. Benno Hoffmeister, Dipl.-Ing.
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen RWTH
- Xavier Mittaz, ing. civil dipl. EPF/SIA
sd ingénierie Dénériaz & Pralong Sion SA
- Dr. Kerstin Pfyl-Lang, M.Sc.
Tiefbauamt, Kanton Zürich
- Dr. Ann Schumacher, M.Sc./SIA
Stahlbau Zentrum Schweiz SZS, Zürich
- Dr. Patrick Steffen, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
Cubus AG, Zürich
- Prof. Dr. Bozidar Stojadinovic, M.S.
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETHZ
- Prof. Thomas Vogel, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich ETHZ
- Dr. Thomas Wenk, Dipl. Bau-Ing. ETH/SIA
Wenk Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik GmbH, Zürich

Kursbeitrag

CHF 560.- (30% Rabatt für Mitglieder SZS, SIA, STV und SGEB)
Studierende CHF 50.-
Im Preis inbegriffen sind Kursdokumentation, Mittagessen und Kaffeepausen.

Anmeldung und Annullierungen

Anmeldung bis 24. Oktober 2011
unter: www.szs.ch/erdbebensicherheit
Bei schriftlicher Abmeldung bis 1 Woche vor der Veranstaltung werden keine Kosten in Rechnung gestellt. Später bleibt der Kursbeitrag geschuldet. Ersatzteilnehmer sind bis Tagungsbeginn kostenlos möglich.