

## 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](http://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](http://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](http://www.szs.ch/mitgliedschaft)) und  
profitiere sofort von allen Vergünstigungen
- Student(in), Ausweiskopie liegt bei

Datum

Unterschrift

**Anmeldungen: [www.szs.ch/erdbebensicherheit](http://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/erdbbensicherheit](http://www.szs.ch/erdbbensicherheit)  
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.