

Bitte  
frankieren

## SGEB

Tagungssekretariat, Frau N. Ammann  
IBK, HIL E13.3  
ETH Zürich  
Wolfgang-Pauli-Strasse 15  
CH-8093 Zürich

## Zielsetzung

Der aktuelle Wissensstand zur Erdbebenproblematik bei Neu- und Altbauten in Mauerwerk wird umfassend dargestellt.

Im Einzelnen werden die folgenden Problemkreise behandelt:

- Erdbebenverhalten
- Experimentelle Untersuchungen
- Numerische Modellierung
- Berechnung, Bemessung, Überprüfung
- Erdbebenertüchtigung.

## Organisation

### Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung mit beigefügter Karte bis **spätestens am 21. August 2009**.

### Teilnehmerbeiträge

- |  |     |        |
|--|-----|--------|
| <input type="checkbox"/> Mitglieder DGEB, OGE, SGEB, FBH | CHF | 300.-- |
| <input type="checkbox"/> Andere Teilnehmer               | CHF | 400.-- |
| <input type="checkbox"/> Studierende                     | CHF | 100.-- |
| <input type="checkbox"/> Abendessen                      | CHF | 60.--  |

Im Teilnehmerbeitrag sind inbegriffen:

- Tagungsband (SIA-Dokumentation D 0231)
- Mittagessen am 11.9. in der Mensa und Pausengetränke.

Wir bitten Sie, den Teilnehmerbeitrag nach Erhalt der Anmeldebestätigung/Rechnung auf Postkonto 87-158445-1 IBAN CH42 0900 0000 8715 8445 1 einzuzahlen.

### Rückzug der Anmeldung

Bei Rückzug der Anmeldung nach dem 21. August 2009 wird ein Unkostenbeitrag von CHF 50.-- erhoben. Die Abmeldung hat bis zum Vortag der Tagung schriftlich zu erfolgen. Andernfalls wird der ganze Teilnehmerbeitrag verrechnet.

### Teilnehmerausweis

Der Teilnehmerausweis wird zusammen mit den Tagungsunterlagen zu Beginn der Tagung abgegeben.

### Auskunft und Anmeldung

SGEB-Tagungssekretariat, Frau Natalie Ammann,  
IBK-ETH Zürich, 8093 Zürich, ammann@ibk.baug.ethz.ch,  
Tel: +41 44 633 31 53, Fax: +41 44 633 10 44

schweizerischer  
ingenieur- und architektenverein

société suisse  
des ingénieurs et des architectes

# s i a



**FBH** Fachgruppe für Brückenbau und Hochbau

## 11. D-A-CH-Tagung 2009

## Erdbeben und Mauerwerk

### In Zusammenarbeit mit:

**Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik e.V. (DGEB)**

**Österreichische Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (OGE)**

Donnerstag/Freitag 10./11. September 2009  
ETH Zürich Zentrum, Hauptgebäude, Auditorium Maximum,  
Rämistrasse 101, 8092 Zürich

# Programm

## Donnerstag, 10. September 2009

13.00 Öffnung des Tagungssekretariats

### 14.00 Eröffnung der Tagung

T. Wenk, Präsident der SGEb, Zürich

### 14.10 Erdbebenverhalten

Leitung: K. Pfyl-Lang, Zürich

S. Fritsche, Zürich: Schäden an Mauerwerksbauten als Folge der Erdbebenreihe von 1964 in der Region Sarnen

S. Beinertsdorf, Weimar: Auswertung der Schäden des Albstadt-Erdbeben vom 3. September 1978: Empirische Bewertung der Verletzbarkeit von Mauerwerksbauten

J. Schwarz, Weimar: Zur Wirklichkeitsnähe analytischer Schadensprognosen: Auswertung der Schäden des Albstadt-Erdbeben vom 3. September 1978

C. Michel, Lausanne: Erdbebenverletzbarkeitsfunktionen von einem typischen Schweizer Mauerwerksgebäude

A. Dazio, Zürich: Schäden an Mauerwerksbauten beim Erdbeben vom 6. April 2009 in L'Aquila

### 15.45 Kaffeepause

### 16.15 Experimentelle Untersuchungen

Leitung: R. Flesch, Wien

K. Beyer, Zürich: Experimentelle und numerische Untersuchungen an Mauerwerksriegeln

R. Suter, Freiburg: Statisch-zyklische Versuche zum Erdbebenverhalten von Mauerwerkswänden

S. Lu, Wien: Interpretation der Verhaltensbeiwerte von über 100 zyklischen Schubversuchen in ganz Europa

K. Blechschmidt, Zürich: Erdbebentauglichkeit von neuartigen Mauerwerkskonstruktionen aus hochwärmedämmenden Hochlochblöcken aus gebranntem Ton

R. Räss, Sursee: Vorgespannte Mauerwerkswände auf Schalldämmung

M. Grisanti, Freiburg: Erdbeben-Verstärkung von Mauerwerkswänden durch Faserverbund-Werkstoffe

M. Rupf, Zürich: Quasi-statisch zyklische Versuche an vorfabrizierten, bewehrten Mauerwerkswänden

### 18.15 Schluss des ersten Tages

### 19.00 Abendanlass

Gastreferent: D. Mayer-Rosa, Zürich:  
DACH – Geschichte und Geschichten  
bis ca. 22 Uhr

## Freitag, 11. September 2009

### 8.30 Numerische Modellierung

Leitung: A. Dazio, Zürich

S. Lagomarsino, Genua: *Invited Keynote Lecture:*  
Non linear seismic analysis of masonry buildings by the equivalent frame model

T. Furtmüller, Innsbruck: Numerische Modellierung von Mauerwerk der Gründerzeit

A. Seltenhammer, Wien: Kalibrierung von Mauerwerkparametern mittels verfeinerter mechanischer Modellierung

T. Berset, Zürich: Software für die Pushover-Analyse von Mauerwerksgebäuden

### 10.15 Kaffeepause

### 10.45 Berechnung, Bemessung, Überprüfung

Leitung: C. Koenke, Weimar

E. Fehling, Kassel: ESECMaSE – Ergebnisse des Europäischen Forschungsvorhabens zum Tragverhalten von Mauerwerk unter Erdbebeneinwirkung

C. Gellert, Aachen: Nichtlinearer Erdbebennachweis von Mauerwerksbauten

H. Norda, Aachen: Pushover-Analysen von Mauerwerksbauten

J. Stürz, Kassel: Zum Einfluss der Umlagerung von Vertikalkräften in Wohngebäuden auf den Erdbebenwiderstand

K. Pfyl-Lang, Zürich: Beurteilung bestehender Mauerwerksgebäude bezüglich Erdbeben - eine SIA Dokumentation

F. Braune, Bern: Anwendung der SIA Dokumentation - ein Beispiel

### 12.30 Mittagessen

### 13.30 Erdbebenertüchtigung

Leitung: T. Wenk, Zürich

R. Flesch, Wien: Problembereich Erdbebensicherheit von Altbauten – Europäische und Österreichische Initiativen.

A. Lutz, Zürich: Erdbebenertüchtigung des Landesmuseums in Zürich

M. Schläfli, Winterthur: Erdbebenertüchtigung der historischen Brauerei Haldengut durch konstruktive Massnahmen

T. Szczesiak, Zürich: Überprüfung und Ertüchtigung von Mehrfamilienhäusern aus Mauerwerk

R. Zemp, Zürich: Mauerwerk unter seismischer Einwirkung – Gegenüberstellung von kraft- und verformungsbasierendem Verfahren anhand eines Fallbeispiels

H.-J. Vogt, Vaduz: Überprüfung der Kathedrale St. Florin in Vaduz bezüglich Erdbeben

J.A. Studer, Zürich: Erfahrungen bei der Erdbeben-Überprüfung und -Ertüchtigung von Mauerwerksbauten im Iran

### 15.45 Schluss der Tagung

# Anmeldekarte

Bitte in Blockschrift ausfüllen und Zutreffendes ankreuzen oder direkt das Webformular ausfüllen unter:

[www.sgeb.ch/dach\\_09/anmeldung.html](http://www.sgeb.ch/dach_09/anmeldung.html)

## 11. D-A-CH-Tagung 2009 Erdbeben und Mauerwerk

Donnerstag/Freitag 10./11. September 2009

ETH Zürich Zentrum, Hauptgebäude, Auditorium Maximum,  
Rämistrasse 101, 8092 Zürich

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_ Titel: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Genauere Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

### Teilnehmerbeiträge

- |  |            |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> Mitglieder DGEb, OGE, SGEb, FBH | CHF 300.-- |
| <input type="checkbox"/> Andere Teilnehmer               | CHF 400.-- |
| <input type="checkbox"/> Studierende                     | CHF 100.-- |
| <input type="checkbox"/> Abendessen                      | CHF 60.--  |

Der Beitrag wird nach Erhalt der Anmeldebestätigung/Rechnung auf Postkonto 87-158445-1 einbezahlt.

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_