

Zielpublikum

Bauingenieure, die sich in der Thematik der Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden weiterbilden möchten.

Teilnahmebestätigung

Die Teilnehmer erhalten ein Zertifikat für die Teilnahme an einem Kurstag und für die Teilnahme an allen fünf Tagen.

Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie von T. Wenk, Gehrenholz 2h 8055 Zürich, Tel. 044 451 31 28 und auf: http://eesd.epfl.ch/continuing_education

Kosten des 2. Kurstags

SGEB-Mitglieder CHF 300.-
Andere Teilnehmer CHF 340.-

In den Kosten des 2. Kurstags inbegriffen sind die Kursunterlagen, das Mittagessen und die Pausengetränke.

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung bis zum 1. September 2017 auf dem Webformular:
<http://goo.gl/forms/rHd4xhXoIA>

Wir bitten Sie, die Kurskosten nach Erhalt der Anmeldebestätigung und der Rechnung einzuzahlen.

Organisation

Die Basler Erdbebenkurse werden von der EPFL und der SGEB in Zusammenarbeit mit dem Kanton Basel-Stadt, dem Bundesamt für Umwelt BAFU und der Universität Pavia organisiert.



Bau- und Verkehrsdepartement des Kantons Basel-Stadt

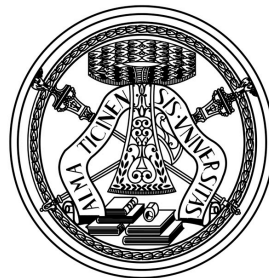
Städtebau & Architektur



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Gefahrenprävention
Koordinationsstelle für Erdbebenvorsorge



Swiss Society for Earthquake Engineering and Structural Dynamics
Schweizer Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik
Société Suisse du Génie Parasismique et de la Dynamique des Structures
Società Svizzera di Ingegneria Sismica e Dinamica Strutturale



Münsterplatz Basel

Basler Erdbebenkurse

Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden

2. Kurstag

11. September 2017 in Basel



Basler Erdbebenkurse

Die Basler Erdbebenkurse sind auf die Überprüfung und Ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden fokussiert. Dank der Kombination der fünf eintägigen Weiterbildungskurse mit dem parallel laufenden, praxisnahen Forschungsprojekt „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“ können die Ergebnisse direkt weitervermittelt werden. Die Kursteilnehmer können den Fortschritt bei den Forschungsarbeiten – insbesondere ein grosser Rütteltischversuch an einem typischen Basler Natursteinmauerwerksgebäude – mitverfolgen. Die Ausrichtung des Versuchsgebäudes auf Basler Bauweisen und Baumaterialien erlaubt eine direkte Umsetzung der Versuchsergebnisse auf Gebäude in der Region. Jeder Kurstag setzt sich aus Präsentationen und praktischen Übungen zusammen.

1. Kurstag: Grundlagen (2. Wiederholung) 21. Sept. 2016

- Vorstellung des Weiterbildungs- und Forschungsprojekts: „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“
- Erdbebenverhalten von Natursteinmauerwerksgebäuden: Schadenbilder, Schwachstellen, Versagensmechanismen
- Qualitative Beurteilung von Natursteinmauerwerksgebäuden
- Verformungsbasierte Überprüfung: Kapazitätsspektrumverfahren

2. Kurstag: Erdbebenverhalten in der Wandebene 11. Sept. 2017

- Detailprogramm siehe rechte Seite

3. Kurstag: Erdbebenverhalten quer zur Wandebene 12. Sept. 2017

- Rütteltischversuch an einem Basler Natursteinmauerwerksgebäude
- Verhalten quer zur Wandebene: Versagensmechanismen, kraft- und verformungsbasierte Nachweise
- Verhalten in der Ebene: Riegel aus Natursteinmauerwerk
- In-Situ-Versuche am Natursteinmauerwerk
- Plausibilitätskontrolle von Finite-Elemente-Berechnungen

4. Kurstag: Erdbebenertüchtigung 2018

- Verstärkungsmassnahmen von Riegeln, Wänden und Decken
- Ertüchtigungsmassnahmen, die nicht auf Verstärkung beruhen
- Berechnung und Bemessung von Ertüchtigungsmassnahmen
- Massnahmen im Sinne des Kulturgüterschutzes

5. Fachtagung: Beispiele aus Forschung und Praxis 2019

- Ergebnisse des Forschungsprojekts: „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“
- Beispiele aus der Praxis zum Erdbebenverhalten von Natursteinmauerwerksgebäuden

Referenten des 2. Kurstags

Prof. Dr. Katrin Beyer (EPFL), Prof. Dr. Andrea Penna (Università di Pavia),
Dr. Thomas Wenk (Kursleiter, Zürich)

Basler Erdbebenkurse

2. Kurstag: Erdbebenverhalten in der Wandebene

Montag 11. September 2017 9.15 – 16.30

9.15 A. Penna: Global Analysis: Pushover Analysis and Analysis of Buildings with Flexible Slabs

10.15 *Kaffeepause*

10.30 A. Penna: Global Analysis of Medieval Building Conglomerations

11.30 A. Penna: Timber Slabs and Slab-Wall Connections

12.30 *Mittagessen*

13.30 K. Beyer: Verhalten in der Ebene: Wände aus Natursteinmauerwerk

14.45 *Kaffeepause*

15.00 K. Beyer: Globales Verhalten: Einfache Berechnungsverfahren für die erste Abschätzung

16.00 T. Wenk: Übungen

16.30 Schluss des 2. Kurstags

Kurslokal

beim Bahnhof Basel SBB