

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 3. Kurstags

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

In den Kosten des 3. Kurstags inbegriffen sind die Kursunterlagen, das Mittagessen und die Pausengetränke.

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung bis zum 18. August 2017 auf dem Webformular mit Wahl des bevorzugten Datums (31.8. oder 8.9. oder 12.9.2017):

<http://goo.gl/forms/FKQNYx28nB>

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

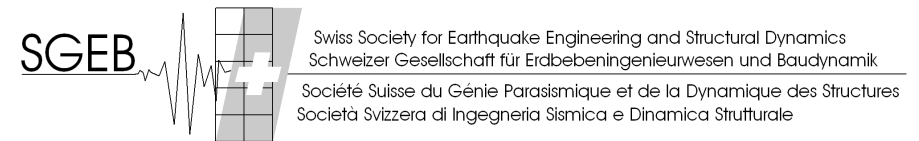
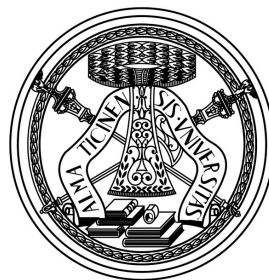
Städtebau & Architektur



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



Basler Erdbebenkurse



Rollerhof in Basel

Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden

3. Kurstag

31. Aug. oder 8. Sept. oder 12. Sept. 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

2015/16

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

2. Kurstag: Erdbebenverhalten in der Wandebene

11. Sept. 2017

- Global Analysis: Pushover Analysis and Analysis of Buildings with Flexible Slabs
- Global Analysis of Medieval Building Conglomerations
- Timber Slabs and Slab-Wall Connections
- Verhalten von Natursteinmauerwerkswänden in der Wandebene
- Einfache Berechnungsverfahren für erste Abschätzungen

3. Kurstag: Erdbebenverhalten quer zur Wandebene

Aug./Sept. 2017

- Detailprogramm siehe rechte Seite

4. Kurstag: Erdbebenertüchtigung

Sept. 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 Forschungsprojektes: „Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden in Basel“
- Beispiele aus der Praxis zum Erdbebenverhalten von Natursteinmauerwerksgebäuden

Referenten des 3. Kurstags

Prof. Dr. Katrin Beyer (EPFL), Wessam Rinawi (BDS, Zürich),
Dr. Thomas Wenk (Kursleiter, Zürich)

Basler Erdbebenkurse

3. Kurstag: Erdbebenverhalten quer zur Wandebene

31. Aug. oder 8. Sept. oder 12. Sept. 2017 9.45 – 17.00

- 9.45 K. Beyer: Rütteltischversuch an einem Basler Natursteinmauerwerksgebäude
- 10.00 K. Beyer: Verhalten in der Ebene: Riegel aus Natursteinmauerwerk
- 11.00 *Kaffeepause*
- 11.15 T. Wenk: Plausibilitätskontrolle von Finite-Elemente-Berechnungen
- 12.15 *Mittagessen*
- 13.15 K. Beyer: Verhalten quer zur Wandebene 1. Teil: Versagensmechanismen von Natursteinmauerwerk
- 14.30 *Kaffeepause*
- 14.45 K. Beyer: Verhalten quer zur Wandebene 2. Teil: Kraft- / verformungsbasierte Nachweise von Natursteinmauerwerk mit Holzbalkendecken, Balkone, Kamine
- 15.30 W. Rinawi: In-Situ-Versuche am Natursteinmauerwerk
- 16.00 T. Wenk: Übungen
- 17.00 Schluss des 3. Kurstags

Kurslokal

Beim Bahnhof Basel SBB