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 4. Kurstags

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

In den Kosten des 4. Kurstags inbegriffen sind die Kursunterlagen, das Mittagessen und die Pausengetränke.

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung auf dem Webformular:

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

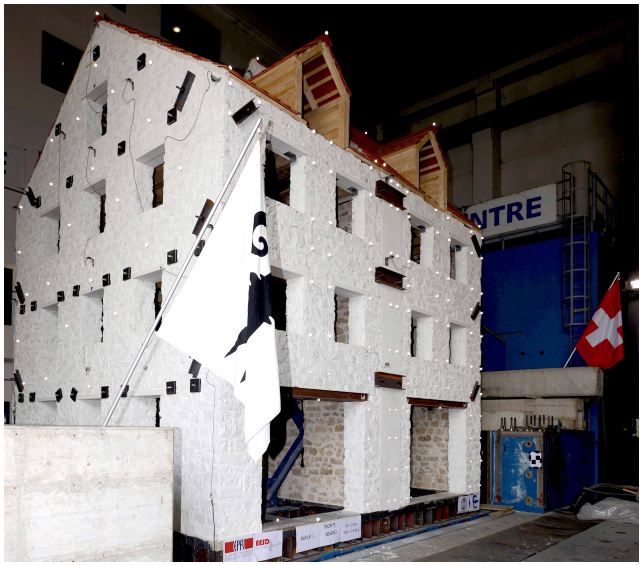
Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Gefahrenprävention
Koordinationsstelle für Erdbebenvorsorge

SGEB

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

Basler Erdbebenkurse



Rütteltischversuch mit zwei Basler Altstadthäusern in Pavia

Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung von Natursteinmauerwerksgebäuden

4. Kurstag
7. September 2018 in Basel

EESD

EPFL
ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

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 typischen Basler Natursteinmauerwerksgebäuden – mitverfolgen. Die Ausrichtung des Versuchsgebäudes auf Basler Bauweisen und Baumaterialien erlaubt eine direkte Umsetzung der Versuchsresultate auf Gebäude in der Region. Jeder Kurstag setzt sich aus Präsentationen und praktischen Übungen zusammen.

1. Kurstag: Grundlagen 2015/2016

- 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 2016/2017

- 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 2017

- Rütteltischversuch an Basler Natursteinmauerwerksgebäuden
- Plausibilitätskontrolle von Finite-Elemente-Berechnungen
- Verhalten von Natursteinmauerwerkswänden quer zur Wandebene: Versagensmechanismen, Einwirkung und Widerstand, kraftbasierter und verformungsbasierter Nachweis
- In-Situ-Versuche am Natursteinmauerwerk

4. Kurstag: Erdbebenertüchtigung 3. oder 7. oder 27. Sept. 2018

- Detailprogramm siehe rechte Seite

5. Fachtagung: Beispiele aus Forschung und Praxis 2019

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

Basler Erdbebenkurse

4. Kurstag: Erdbebenertüchtigung

7. September 2018 9.45 – 17.15

9.45	T. Wenk: Schutzziele und Massnahmenempfehlung bei denkmalgeschützten Bauten; Vorgehen gemäss SIA 269/8; Rechtsfragen
10.45	*Kaffeepause*
11.00	A. Penna: Seismic retrofitting of natural stone masonry buildings – Part 1: Strategies compatible with cultural heritage protection; Lessons learned from past earthquakes
12.15	*Mittagessen*
13.15	A. Penna: Part 2: Strengthening of masonry elements; Interventions to improve wall to wall connections; Interventions to improve wall integrity
14.30	*Kaffeepause*
14.45	A. Penna: Part 3: Interventions to improve timber floors and roofs; Interventions to improve timber floor to wall connections
16.00	K. Beyer: Verhalten in der Ebene: Riegel aus Natursteinmauerwerk
16.45	T. Wenk: Übungen
17.15	Schluss des 4. Kurstags

Kurslokal des 4. Kurstages

Hotel Euler
Centralbahnplatz 14: gerade vor dem Bahnhof Basel SBB

Referenten des 4. Kurstags

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