

Zielsetzung

Der aktuelle Wissenstand zur Erdbebenproblematik bei bestehenden Bauten wird umfassend und praxisnah dargestellt. Die Themenschwerpunkte sind: Erdbebengefährdung und Erdbebenrisiko, Geotechnik und Infrastrukturbauten, Gebäude, insbesondere in Mauerwerk sowie Spezialbauwerke.

Organisationskomitee

K. Beyer (Leitung), D. Fäh, B. Stojadinovic, T. Wenk

Informationen

Weitere Informationen erhalten Sie beim SGEB-Sekretariat, Natalie Ammann, Postfach 212, CH-8093 Zürich, info@sgeb.ch, Tel. +41 44 633 30 33 (Mo und Do) und auf: www.sgeb.ch

Tagungsbeiträge

Mitglieder DGEB, OGE, SGEB, FBH	CHF 300.-
Andere Teilnehmer	CHF 400.-
Studierende	CHF 100.-
Abendessen	CHF 60.-

Im Tagungsbeitrag inbegriffen sind der Tagungsband (SIA-Dokumentation D 0255), das Mittagessen am 21.8. in der Mensa und die Pausengetränke.

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung bis zum 10. August 2015 auf dem Webformular:

www.sgeb.ch/veranstaltungen/dach_15/dach.html

Wir bitten Sie, den Tagungsbeitrag nach Erhalt der Anmeldebestätigung/ Rechnung auf IBAN CH42 0900 0000 8715 8445 1 einzuzahlen.

Sponsoren



14. D-A-CH-Tagung 2015

Erdbeben und bestehende Bauten

Donnerstag 20. und Freitag 21. August 2015
Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich

Organisiert von der Schweizer Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (SGEB) in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (DGEB) und der Österreichischen Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (OGE).



Programm Donnerstag 20. August 2015 13.30 – 18.30

12.30 Öffnung des Tagungssekretariats

13.30 Eröffnung der Tagung: Beyer K.

13.40 Erdbebengefährdung und -risiko: Fäh D.

Jamali N., Kölz E., Duvernay B.: Seismische Risikoanalyse der typischen Schweizer Gebäude

Michel C., Fäh D., Lestuzzi P., Hannewald P., Husen S.: Detaillierte Erdbeben-Schaden-szenarien für die Schulgebäude im Kanton Basel Stadt

Gündel M.: Anwendung und Bewertung von Methoden zu Fragilitätsanalyse

Adam C., Kampenhuber D., Tsantaki S.: Ein effizientes Intensitätsmaß zur Reduktion der Streuung der seismischen Kollapskapazität

Schwarz J., Beinertsdorf S., Golbs C., Kaufmann C., : Simulation von Erdbebenbibliotheken für risikoorientierte und verhaltensbasierte Bemessungs-konzepte

Renault Ph.: PEGASOS Refinement Project: Eine verfeinerte Erdbebengefährdungs-beurteilung für Schweizer Kernkraftwerke

15.30 Kaffeepause

16.00 Geotechnik und Infrastrukturbauten: Stojadinovic B.

Duvernay B., Alvarez M., Fischer H., Lutz A., Schneider H.-R., Seifert S., Laue J., Marin A., Preisig M.: Richtlinie zur Erdbebensicherheit von Erd- und Stützbauwerken an Strassen und Schienenwegen

Schepers W., Savidis S.A.: Setzungen von Gebäuden durch Bodenverflüssigung

Steinhauser P., Steinhauser W.: Der Einfluss bau- und geodynamischer Faktoren auf die Prognose der Schadenanfälligkeit bei Bestandsbauten

Keller L., Weber T., Dal Moro G.: Geophysikalische In-situ-Bestimmung der Eingangsparameter in die seismischen Standortanalysen am Beispiel des Ambassador House Opfikon

Weber T., Laue J., Keller L.: Seismische Standortanalyse des Ambassador House Opfikon - Standortspezifische Bestimmung der Erdbebenanregung als Bemessungs-grundlage von Ertüchtigungsmassnahmen

Heunert S.: Erdbebenschutz bei der Bahninfrastruktur in der Schweiz

Somaini D., Wenk T., Fischer H., Heunert S.: Inventarverfahren für die Priorisierung der Erdbebenüberprüfung von Bahnbrücken

Ralbovsky M., Kwapisz M., Morga M., Flesch R.: Verhalten von Betonpfeilern mehr-feldriger Brücken im Erdbebenfall und Vergleich der Ergebnisse unterschiedlicher Berechnungsmethoden

18.30 Schluss des ersten Tages

18.45 Abendanlass bis ca. 22 Uhr

Gastreferent Bachmann H.:

Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen – Geschichte und Geschichten

Programm Freitag 21. August 2015 8.30 – 15.45

8.30 Mauerwerk: Wenk T.

Penna A.: Analysis Issues in Seismic Assessment of Existing Masonry Buildings
(Invited Keynote Lecture)

Kubalski T., Butenweg C.: Ausfachungsmauerwerk unter kombinierter seismischer Beanspruchung

Stefanoudakis D.: Aussteifungsvermögen von bestehenden Holzdecken in Wiener Gründerzeithäusern im Lastfall Erdbeben

Lestuzzi P., D'Urso F., Mittaz X., Vogt R., Berweger A., Lattion E., Wäfler B., Villiger S., Mondet Y., Jamali N., Kölz E.: Nachweismethoden für das "Out-of-plane"-Versagen von Mauerwerk bei Erdbeben

Beyer K.: Einfluss der Randbedingungen auf das Verhalten aus der Ebene von Mauerwerkswänden

10.30 Kaffeepause

11.00 Gebäude: Butenweg C.

Hannewald P., Lestuzzi P.: Erdbebenüberprüfung und -ertüchtigung eines historischen Mauerwerksgebäudes

Borsutzky R., Sadegh-Azar H., Hasenbank-Kriegbaum T.-D.: Erdbebennachweise im Bestand mit probabilistischen Methoden

Braune F.: Inventar der Erdbebensicherheit der Bauten und Anlagen der Schweizer Bundesverwaltung

Tsiavos A., Mackie K., Stojadinovic B.: R_{γ} - μ - T_N -Beziehungen für seismisch isolierte Strukturen

Brusatti W.: „Wasser predigen und Wein trinken.“ Behandlung des Hausbestandes zufolge Normbeben. Theorie, Praxis und tatsächliche Gefährdung.

12.30 Mittagessen

13.30 Tanks, Rohrleitungen und Spezialbauwerke: Heuer R.

Rosin J., Henneböhl B., Butenweg C.: Globale Stabilitätsanalysen zylindrischer, seismisch belasteter Tanks auf numerischer Grundlage

Michel Ph., Zilligen H., Rosin J., Butenweg C.: Seismisches Verhalten pfahlgegründeter Tankbauwerke

Kerkhof K., Dwenger F., Birtel V., Fröhlich T., Henkel F.-O.: Einfluss von Halterungssteifigkeiten auf das strukturdynamische Verhalten von Rohrleitungen und Auswirkungen auf den Erdbebennachweis

Schmitt T., Butenweg C.: Seismische Einwirkungen auf erdverlegte Rohrleitungssysteme – Parameterstudie

Malla S.: Erdbebenertüchtigung der Illsee-Bogen-Gewichtsstauamauer

Billmaier M., Szczesiak T., Zwicky P.: Nichtlineare Interaktion: Brückenkran in Reaktorgebäude unter seismischer Einwirkung

15.45 Schluss der Tagung: Beyer K.