

D-A-CH-Tagung 2011

Aktuelle Themen des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik

veranstaltet von

Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und
Baudynamik (DGEB)

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
(BGR)

Österreichische Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen
und Baudynamik (OGE)

Schweizer Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und
Baudynamik (SGEB)

Donnerstag/Freitag 15./16. September 2011

Geozentrum Hannover
Stilleweg 2, 30655 Hannover



Bundesanstalt für
Geowissenschaften
und Rohstoffe



Swiss Society for Earthquake Engineering and Structural Dynamics
Schweizer Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik
Societ  Svizzera del Genio Parasismico e della Dinamica delle Strutture
Societ  Svizzera di Ingegneria Sismica e Dinamica Strutturale

PROGRAMM

Donnerstag, 15. September 2011

10:30 Mitgliederversammlung DGEB

12:00 Mittagsbuffet

SITZUNG 01
Großer Sitzungssaal

13:00 **Eröffnung der Tagung**
C. Könke, D. Kaiser

13:10 Eröffnungsvortrag
Welche Lehren hat uns das Beben vom 16. November 1911 erteilt?
G. Schneider, Stuttgart

13:40 **Dynamische Probleme bei einer kleinen, vertikalachsigen Windturbine**
R. Cantieni, Deger, Y. rci dynamics, Dübendorf

14:00 **Identifikation von physikalischen Parametern von Fußgängerbrücken mit Tilgern**
Weber, B., Feltrin, G., Empa, Dübendorf

14:20 **Nachweis der Erdbebensicherheit einer Verbrennungsanlage für radioaktive Abfälle**
Flesch, R., Friedl, H., Kwapisz, M. Austrian Institute of Technology, Wien

14:40 **Innovative seismische Ertüchtigung eines Schulgebäudes in Athen mittels Schwingungstilger**
Brendike, A., Petryna, Y., Nawrotzki, P., TU Berlin

15:00 **Kaffeepause**

SITZUNG 02
Vortragsraum A14

15:20 **Erdbebenkatalog für Deutschland mit Randgebieten für die Jahre 800 bis 2008**
Leydecker, G., Isernhagen

15:40 **Mikroseismizität in Bayern – Eine Herausforderung an den Erdbebedienst**
Wassermann, J., Megies, T., Igel, H. LMU München

16:00 **Historische Erdbebenforschung in Tirol im Rahmen des INTERREG IV Projektes HAREIA – Historical And Recent Earthquakes in Italy and Austria**
Hammerl, Ch., ZAMG, Wien

16:20 **Urbane Seismologie am Beispiel der aktuellen seismischen Ereignisse unter Landau, Südpfalz**
Ritter, J., KIT, Karlsruhe

16:40 **Resultierende Erdbebeneinwirkung aus zwei Horizontalkomponenten**
Smoczynski, K., Schmitt, T. RWTH Aachen

17:00 **Kaffeepause**

Donnerstag, 15. September 2011

SITZUNG 03
Großer Sitzungssaal

- 15:20 **Experimental and numerical investigation of the global dynamic behaviour steel railway bridge**
Zabel, V., Brehm, M., Ahmad, S., He, L., De Roeck, G., BU Weimar
- 15:40 **Ein berührungsloses, hochgenaues Monitoring-Verfahren zur Bestimmung dynamischer Tragwerkseigenschaften bestehender Bauwerke**
*Läufer, G., Rödelberger, S., Schneider, J., Hilcken, J
TU Darmstadt*
- 16:00 **Monitoring und kontinuierliche Systemidentifikation der Tragstruktur einer Windenergieanlage zur Schädigungsverfolgung**
Lachmann, S., Höffer, R., Hartmann, D., RU Bochum
- 16:20 **Modale Identifikation mit Zeitbereichsverfahren am Beispiel von Rütteltischversuchen einer Stahl-Leichtbaukonstruktion**
*Ebert, C., Henkel, F.-O.
Wölfel Beratende Ingenieure GmbH,
Höchberg*
- 17:00 **Kaffeepause**

SITZUNG 04
Großer Sitzungssaal

- 17:30 **Erhöhung der Erdbebensicherheit für nicht duktile Tragwerke im Hochbau durch streifenförmige Lagerung**
*Friedl, H., Kwapisz, M., Flesch, R. Burtscher, P., Dietrich, M.
Austrian Institute of Technology, Wien*
- 17:50 **Erdbebenvorsorge der Infrastrukturen in der Schweiz – Handlungsbedarf, Beurteilung und Umsetzung anhand von zwei konkreten Bereichen**
*Heunert, S.
Bundesamt für Umwelt, Bern*
- 18:10 **Vorschlag eines Konzepts für die Versicherungswirtschaft zur realistischen regionalen Abschätzung von Erdbebenschäden an Mauerwerksbauten auf der Grundlage numerischer Tragwerkssimulationen**
Mühlhausen, A., Dorka, U., Smolka, A., Stupazzini, M., Universität Kassel
- 18:30 **Stand und Entwicklung der Erdbebenvorsorge in der Schweiz**
*Duvernay, B.
Bundesamt für Umwelt, Bern*
- 18:50 **Ende**
- 19:30 **Abendessen im Gasthof Meyer im Zoo Hannover**

Freitag, 16. September 2011

SITZUNG 05
Vortragsraum A14

- 08:30 **Erdbeben im Jahr 1911 – Der Erdbebenschwarm im Hohen Venn**
*Lehmann, K.
Geologischer Dienst NRW, Krefeld*
- 08:50 **Reinterpretation der Schütterwirkungen des „Mittleuropäischen Erdbebens“ vom 16. November 1911**
Beinersdorf, S., Schwarz, J., BU Weimar
- 09:10 **Untersuchungen historischer Erdbeben in der Schweiz**
*Fäh, D., Gisler, M., Schwarz-Zanetti, G., Fritsche, St., Kästli, Ph., Giardini, D.
ETH Zürich*
- 09:30 **Spatial correlation of strong ground motion and its influence on earthquake loss estimation**
Wenzel, F., Sokolov, V., KIT, Karlsruhe
- 09:50 **Stand sicherheitsnachweise an Erdschüttdämmen unter Erdbebenbelastung mittels eines modifizierten Krey-Bishop Algorithmus**
*Könke, C., Sadegh-Azar, H.
BU Weimar*
- 10:10 **Ein wellenbasiertes Modell für die Echtzeitvorhersage der Erdbebenbeschleunigung**
*Scherer, R. J., Zahedi Kameneh, A.
TU Dresden*
- 10:30 **Kaffeepause**

Freitag, 16. September 2011

SITZUNG 06

Großer Sitzungssaal

- 08:30 **Systemidentifikation von Gründerzeithäusern im Wiener Becken**
Schäfer, D., Wenzel, H.; Kopf, F. VCE, Wien
- 08:50 **Erdbebeninduzierte Massen-Bewegungen – Neue Ansätze für das Monitoring und die Modellierung mit Echtzeitdaten von Sensornetzwerken**
Klapperich, H., Azzam, R., Fernandez-Steeger, T. M., Shen, T. TU Bergakademie Freiberg
- 09:10 **Experimentelle Modalanalyse einer Straßenbrücke im Rahmen einer Belastungsanalyse**
Rosenquist, M. O; Cantieni, R. baudyn GmbH, Hamburg
- 09:30 **Untersuchungen zum Tragverhalten eines Schwergewichtsfundaments für Offshore-Windenergieanlagen mit Versuchen im Originalmaßstab**
Bierer, T., Hartwig, U. Ed. Züblin AG, Stuttgart
- 09:50 **Systemidentifikation zu einer speziellen Schwingungsanregung von Papiermaschinen**
Beyer, K., Appel S., Fiedler, J. Müller BBM GmbH, Stuttgart
- 10:10 **DIN 4149 – konforme spektrale Abnahmebeziehungen für deutsche Erdbebengebiete**
Kaufmann, Ch., Schwarz, J., BU Weimar
- 10:30 **Kaffeepause**

SITZUNG 07

Großer Sitzungssaal

- 11:00 **Boden-Bauwerk-Interaktion bei Flüssiggastanks unter Berücksichtigung der frequenzabhängigen Steifigkeiten und Dämpfungen**
Sadegh-Azar, P., Roetzer, J., E.ON New Build & Technology GmbH, München
- 11:20 **Einfluss benachbarter Gebäude auf das seismische Schwingverhalten**
Borsutzky, R., Sadegh-Azar, H., Hartmann, H.-G., HOCHTIEF Solutions AG, Frankfurt/M.
- 11:40 **Abschätzung der seismischen Kollapskapazität von Tragwerken mittels Kollapskapazitätsspektren**
Jäger, C., Adam, C. Universität Innsbruck
- 12:00 **Konstruktion und Rütteltisch-Versuche an einer Stahl-Leichtbaukonstruktion**
Henkel, F.-O; Röhner, J. Wölfel Beratende Ingenieure GmbH, Höchberg
- 12:20 **Verhalten von Ankerschienensystemen unter seismischen Beanspruchungen**
Butenweg, C., Park, J., RWTH Aachen
- 12:40 **Seismische Beurteilung von Wiener Gründerzeithäusern**
Achs, G., Adam, C. VCE-Holding GmbH, Wien
- 13:00 **Mittagsbuffet**

SITZUNG 08

Vortragsraum A14

- 11:00 **Ein probabilistisches Konzept zur Ermittlung von Dübelverschiebungen bei Erdbebeneinwirkung**
Luther, T., Sadegh-Azar, H. HOCHTIEF Solutions AG. Frankfurt/M.
- 11:20 **Verbesserung der Tragfähigkeit von Mauerwerkswänden durch Stahlbeton-Lagerbalken und experimentelle Untersuchung mit Hilfe pseudo-dynamischer Substrukturtests**
Fehling E., Aldoghaim, E. Universität Kassel
- 11:40 **Experimentelle Untersuchungen von Ertüchtigungsmaßnahmen an einem Mauerwerksgebäude mit multiaxialer Fasergelege unter Erdbebenbeanspruchung**
Urban, M.; Stempniewski, L., KIT, Karlsruhe
- 12:00 **Nachweis des seismischen Widerstands von Wiener Gründerzeithäusern: Numerische Modellierung des Mauerwerks**
Furtmüller, T., Adam C., Universität Innsbruck
- 12:20 **Experimentelle Untersuchungen von Stahlschubwänden zur Verstärkung von bestehenden Stahlbetongebäuden unter Erdbebenbelastung**
Schmitt, D., Gundel, M.; Hoffmeister, B. SDA-engineering GmbH, Herzogenrath
- 12:40 **Deterministic Scenarios for the Northern Rhine Region**
Daniell, J. E.; Wenzel, F. KIT, Karlsruhe

Übersicht über die Sitzungen der D-A-CH Tagung 2011

Donnerstag, 15.09.2011		
12:00 – 13:00	Mittagsbuffet	
13:00 – 15:00	Sitzung 01 Großer Sitzungssaal Leitung: Dr. Kaiser	
15:00 – 15:20	Kaffeepause	
15:20 – 17:00	Sitzung 02 Vortragsraum A14 Leitung: Dr. Spies	Sitzung 03 Großer Sitzungssaal Leitung: Dr. Zabel
17:00 – 17:30	Kaffeepause	
17:30 – 18:50	Sitzung 04 Großer Sitzungssaal Leitung: Dr. Wenk	
19:30	Abendessen im Gasthof Meyer im Zoo Hannover	
Freitag, 16.09.2011		
08:30 – 10:30	Sitzung 05 Vortragsraum A14 Leitung: Prof. Hinzen	Sitzung 06 Großer Sitzungssaal Leitung: Dr. Sadegh-Azar
10:30 – 11:00	Kaffeepause	
11:00 – 13:00	Sitzung 07 Großer Sitzungssaal Leitung: Dr. Butenweg	Sitzung 08 Vortragsraum A14 Leitung: Dr. Flesch
13:00 – 14:00	Mittagsbuffet	