

Organisiert von der Deutschen Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (DGEB) und der Bauhaus-Universität Weimar.

Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik

Die Beanspruchung von Bauwerken durch Erdbeben und vielfältige weitere dynamische Einwirkungen gewinnt zunehmend an Bedeutung. Das betrifft sowohl die Standsicherheit, Lebensdauer und Gebrauchstauglichkeit der Bauwerke als auch die Funktionsfähigkeit und Sicherheit technischer Anlagen. Um den technischen Herausforderungen in geeigneter Weise zu begegnen, sind Kenntnisse und qualifizierte Methoden hinsichtlich der Beschreibung der Einwirkungen, des dynamischen Verhaltens der Strukturen und entsprechender Folgeerscheinungen notwendig.

Die von den Gesellschaften für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik in Deutschland, Österreich und der Schweiz, DGEB, OGE und SGEB, in zweijähriger Folge veranstalteten D-A-CH-Tagungen dienen dem fachlichen Austausch zwischen Seismologen und Ingenieuren sowie der Vermittlung von aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen und Erfahrungen aus praktischen Anwendungen. Die Tagung bietet Unternehmen, die auf den Gebieten der Ingenieurseismologie und der Baudynamik tätig sind, sowie Herstellern von entsprechenden technischen Systemen die Möglichkeit, sich mit einem Ausstellungsstand der Fachöffentlichkeit zu präsentieren.

Thematische Schwerpunkte

- Erfassung und Beschreibung von seismischen Gefährdungen
- Schadensanalyse und Abschätzung von Risiken aus seismischen Einwirkungen
- Induzierte Seismizität bei industriellen Prozessen im Untergrund – Entstehung, Auswirkungen, Erfahrungen und Risiken
- Numerische Modellierung und Simulation
- Experimentelle Untersuchungen, Monitoring und Datenanalyse
- Maßnahmen zur Reduzierung von Bauwerksschwingungen
- Anwendungen aus den Gebieten der Baudynamik und des Erdbebeningenieurwesens
- Aktuelle Entwicklungen von Normen und Richtlinien

Anmeldung und weitere Informationen

Die Anmeldung zur Tagung erfolgt über die Internetseite:
www.dgeb.eu/D-A-CH_2017

Dort erhalten Sie auch alle aktuellen Informationen zur Veranstaltung.

Kontakt

e-Mail: tagung@dgeb.org

Tagungsort

Bauhaus-Universität Weimar
Marienstraße 13
D-99423 Weimar

Fachausstellung und Unterstützung

Vor und während der Veranstaltung haben Unternehmen die Möglichkeit, ihre Produkte und Dienstleistungen dem Fachpublikum zu präsentieren und mit potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Über Möglichkeiten der Ausstellung sowie individuelles Sponsoring der Veranstaltung erhalten Sie gerne auf Anfrage an die DGEB weitere Informationen.

Programmausschuss

- Dr.-Ing. Robert Borsutzky, HOCHTIEF Engineering GmbH
- Prof. Dr. Manfred Joswig, Universität Stuttgart
- Dr.-Ing. Michael Mistler, Baudynamik Heiland & Mistler GmbH
- Dr. Thomas Spies, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
- Dr. Silvio Tschudi, Allianz SE – Reinsurance
- Prof. Dr.-Ing. habil. Frank Wuttke, Christian-Albrechts-Universität Kiel
- Dr.-Ing. Volkmar Zabel, Bauhaus-Universität Weimar

Teilnahmegebühren

- | | |
|---|----------|
| • Regulär: | 375,00 € |
| • Regulär (Anmeldung bis 31.05.2017): | 325,00 € |
| • Mitglieder der DGEB, OGE, SGEB: | 275,00 € |
| • Mitglieder der DGEB, OGE, SGEB (Anmeldung bis 31.05.2017): | 225,00 € |
| • Studentische Mitglieder* der DGEB, OGE, SGEB (ohne Abendveranstaltung): | 35,00 € |

* eingeschrieben in einem Bachelor-, Master- oder Diplomstudiengang

Hotels

Für einige Weimarer Hotels wurden für Teilnehmer der Veranstaltung Sonderkonditionen vereinbart. Eine entsprechende Auflistung erhalten Sie mit der Bestätigung Ihrer Anmeldung zur Tagung. Die Buchung erfolgt eigenständig bei den jeweiligen Hotels.



15. D-A-CH-TAGUNG

Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik

21. – 22. September 2017

Bauhaus-Universität Weimar



Bauhaus-
Universität
Weimar

Institut für Strukturmechanik

DGEB

DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR ERDBEBENINGENIEURWESEN
UND BAUDYNAMIK E. V.

PLENARVORTRÄGE
Monitoring zur Reduktion von Unsicherheiten bei der Risikoanalyse großer Infrastrukturprojekte H. Wenzel Wenzel Consulting Engineers GmbH
Erdbebenüberprüfung von Natursteinmauerwerksgebäuden – das Basel-Projekt K. Beyer, A. Penna & Th. Wenk École Polytechnique Fédérale de Lausanne
DIN 4150-3:2016-12; Anforderungen und erste Erfahrungen W. Haupt Sachverständiger
Verhältnismässigkeit von Erdbebensicherheitsmassnahmen nach Norm SIA 269/8 E. Kölz Risk & Safety AG
EUROCODE 8: Aktuelle Entwicklungen E. Fehling Universität Kassel
SEISMISCHE GEFÄHRDUNG UND RISIKOANALYSE
PEGASOS & PEGASOS Refinement Project – Ziele, Methode, Resultate und Erkenntnisse P. Renault & L. A. Dalguer swissnuclear
Neueinschätzung der Erdbebengefährdung Deutschlands – Version 2016 – für DIN EN 1998-1/NA G. Grünthal, D. Stromeyer, Ch. Bosse, F. Cotton & D. Bindi Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ
Automatisierte Schüttergebietskarten zur Reinterpretation und Prognose von Erdbeben-schäden S. Beinersdorf, Ch. Kaufmann, T. Langhammer & J. Schwarz Bauhaus-Universität Weimar
Zur Fehlerfortpflanzung in der probabilistischen Erdbebengefährdungsanalyse M. Raschke Fa. M. Raschke
Lehre aus probabilistischen mechanischen Schadensszenarien für Schulgebäude in Basel (CH) C. Michel, P. Hannewald, P. Lestuzzi, D. Fäh & S. Husen Schweizerischer Erdbebendienst
Parameterstreuungen bei seismischen Fragilitätsanalysen T.-D. Hasenbank-Kriegbaum & R. Borsutzky HOCHTIEF Engineering, Consult IKS
INDUZIERTE SEISMITÄT
Probabilistic Seismic Hazard Analysis of Induced Seismicity in Southern Germany A. Azari Sisi, J. Schlittenhardt & Th. Spies Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
Gefährdung und ingenieurseismologische Kenngrößen infolge induzierter Seismizität – Ergebnisse des Monitorings einer durch Gasförderung betroffenen Region Ch. Kaufmann, Ch. Golbs & J. Schwarz Bauhaus-Universität Weimar
BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG VON BAUWERKEN FÜR ERDBEBENEINWIRKUNG
Schadenserwartung von Stahlbetonrahmensystemen in Erdbebengebieten unterschiedlicher Seismizität L. Abrahamczyk, H. Al Hanoun, M. Leipold & J. Schwarz Bauhaus-Universität Weimar
Innovative Ansätze für die seismische Auslegung von Stahlbetonrahmentragwerken mit Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk C. Butenweg, M. Marinkovic, T. Kubalski, E. Fehling, T. Pfetzing & U. Meyer SDA-engineering GmbH
Klassifizierung von Gebäudeschäden nach Extremereignissen M. von Ramin & A. Stolz Fraunhofer-Institut für Kurzzeiddynamik, EMI
Antwortspektrumverfahren zur Abschätzung der Beschleunigungsantwort erdbebenerregter Tragwerke: Grundlagen – Berechnung – Anwendungsgrenzen L. Moschen & Ch. Adam FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH

VULNERABILITÄTSANALYSEN
Statistische Modellierung der Dämpfungsbeziehung für die lokale Erdbebenerschütterung M. Raschke Fa. M. Raschke
Ein vereinfachtes Verfahren für schnelle Vor-Ort-Bewertung der Erdbebensicherheit von Gebäuden Y. Petryna Technische Universität Berlin
Bewertung der Verletzbarkeit von typisierten Bestandsbauten unter dem Einfluss extremer Naturgefahren J. Schwarz, H. Maiwald, Ch. Kaufmann & T. Langhammer Bauhaus-Universität Weimar
PRAXISBEISPIELE AUS ERDBEBENINGENIEURWESEN UND BAUDYNAMIK
Erdbebenertüchtigung des Chillon Viadukts am Genfersee (CH) C. Mendez Galindo, F. Stirnimann & N. Meng Mageba sa
Seismic Protection of a Hospital in Romania with a TMCS P. Nawrotzki, Ch. Meinhardt & D. Siepe GERB Schwingungsisolierungen GmbH & Co.KG
Auswirkung von aerodynamischer Zugbelastungen verschiedener Tunnelquerschnitte auf Tunnelnotausgangstüren A. Vorwagner, S. Lachinger, H. Kühnelt, D. Heine & F. Saliger Austrian Institute of Technology
Erdbebensichere bewegliche und filigrane Glas-Stahl-Konstruktionen in seismischen Hochrisiko-Gebieten A. Burmeister & B. Scholz Delta-X GmbH
SCHWINGUNGSREDUZIERUNG
Erschütterungsschutz im Nahverkehr B. Tappau, K. Alten & R. Flesch, tappauf.consultants GmbH
Erschütterungsschutz im Nahverkehr aus Sicht des Prüfers R. Flesch, K. Alten & B. Tappau AIT- Center for Mobility Systems/TIT
Bauen an der Bahn: Erschütterungsprognosen und Minderungsmaßnahmen M. Gündel Wölfel Engineering GmbH + Co. KG
Fahrzeuginduzierte Gebäudeschwingungen – Ursachen und Abhilfemaßnahmen A. Burmeister & B. Scholz Delta-X GmbH
Erdbebenisolationssystem für das Eskishir Krankenhaus in der Türkei O. Benicke & P. Huber Maurer GmbH
Aktive Schwingungsminderung zur Schadensbegrenzung bei Erdbeben C. Block & M. Gündel Wölfel Engineering GmbH + Co. KG
Wirkung von semi-aktiven Schwingungsdämpfern bei böenerregten Zufallsschwingungen O. Altay & S. Klinkel RWTH Aachen
NUMERISCHE MODELLIERUNG UND SIMULATION
Wirtschaftliche explosionssichere Auslegung architektonisch anspruchsvoller Glasfassaden B. Scholz & A. Burmeister Delta-X GmbH
Zuverlässigkeitsanalyse von Stahlbrücken mit Schotterbett entlang von Hochgeschwindigkeitseisenbahnlinien Ch. Adam & P. Salcher Universität Innsbruck
Anwendbarkeit der erweiterten N2-Methode bei Gebäuden des Industrie- und Kraftwerksbau A. Tzimoulis & R. Borsutzky HOCHTIEF Engineering, Consult IKS
Verhalten alter Tempel unter Erdbebenbeanspruchung F. Haas & G. Maltidis Ingenieurgruppe Bauen

INTERAKTION BODEN-BAUWERK
Auslegung effizienter Wellen absorbierender Schichten zur Simulation dynamischer Boden-Bauwerk Interaktionsprobleme I.-K. Fontara, W. Schepers, S. Savidis & F. Rackwitz Technische Universität Berlin
Impedance functions for a soil-tunnel system in poro-elastic geomaterial by hybrid BEM-FEM simulations M. Basnet, F. Wuttke & P. Dineva Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Der Einfluss einer Pfahlgründung auf die Freifeldanregung infolge Schienenverkehr S. Appel, W. Schepers & Th. Richter GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH
Numerische Untersuchungen zum Einfluss der Bodensteifigkeit sowie der Wandmasse und -flexibilität auf den dynamischen Erddruck G. Maltidis & C. Vrettos Bundesanstalt für Wasserbau
SEISMISCHE BEANSPRUCHUNG VON MAUERWERKSBAUTEN
Untersuchung vorhandener Tragreserven moderner unbewehrter Mauerwerksbauten N. Boesen, J. Rosin, Ch. Butenweg & S. Klinkel RWTH Aachen
Analyse des out-of-plane-Verhaltens von unbewehrten Mauerwerkswänden M. Lönhoff, Ch. Dobrowolski & H. Sadegh-Azar Technische Universität Kaiserslautern
Einfluss von statischen und kinematischen Randbedingungen auf die Verformungskapazität von unbewehrten Mauerwerkswänden B. V. Wilding, K. Dolatshahi & K. Beyer École Polytechnique Fédérale de Lausanne
EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN – MESS- UND VERSUCHSTECHNIK
Real-time hybrid shaking-table test in earthquake simulation S. You MTS Systems Co
Schwingungsanalysen mit Smartphone und Tablet A. Feldbusch, H. Sadegh-Azar & P. Agne Technische Universität Kaiserslautern
EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN – MODALANALYSE
Ermittlung der dynamischen Kennwerte von Eisenbahnbrücken durch kraftrerregte Schwingungsanregungsmethoden M. Reiterer, S. Lachinger, J. Fink & S.-Z. Bruschetini-Ambro REVOTEC zt gmbh
Wave propagation versus structural dynamics by ambient vibration measurements on buildings C.-M. Liao & Y. Petryna Technische Universität Berlin
Betrachtung von Unsicherheiten in der Modalanalyse mit der Stochastic Subspace Identification am Beispiel eines seilabgespannten Masts S.-J. Marwitz, V. Zabel & A. Habtemariam Bauhaus-Universität Weimar
EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN – ERSCÜTTERUNGEN
Structural health monitoring based on real-time feature extraction during earthquake A. Zahedi Khameneh Islamic Azad University, Malard, Iran
Kraftbasiertes Prognoseverfahren für baustelleninduzierte Erschütterungen R. Jahnke, D. Heiland & M. Mistler Baudynamik Heiland & Mistler GmbH
Monitoring von Bodenerschütterungen durch Oberflächen- und Bohrlochinstrumentierung P. Renault, L. A. Dalguer & D. Skolnik swissnuclear
Prognose von Maschinenerschütterungen in industriellen Fertigungsstätten D. Heiland & P. Meckbach Baudynamik Heiland & Mistler GmbH
D-A-CH-Erfahrungsaustausch: Baudynamik und Erdbeningenieurwesen in der Ausbildung von Bauingenieuren
Poster-Sitzung: Studentische Arbeiten aus der Baudynamik und dem Erdbeningenieurwesen