

Organisiert von der Deutschen Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik (DGE) 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, DGE, 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

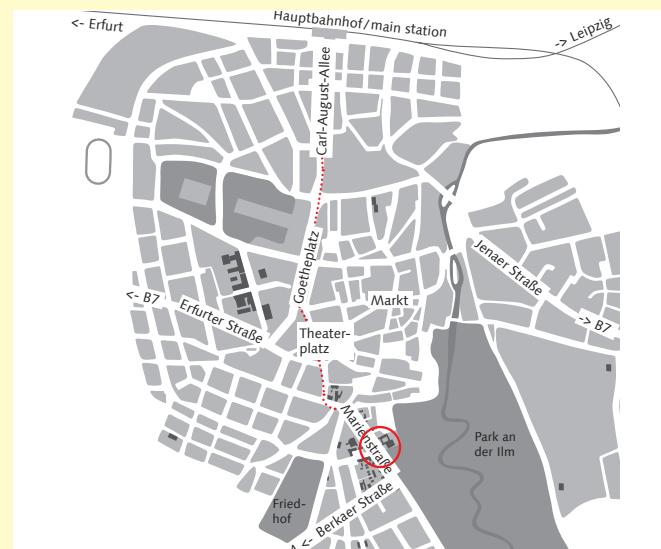
Teilnahmegebühren

• 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



DEUTSCHE GESELLSCHAFT
FÜR ERDBEBENINGEIERWESEN
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. Kölfz | Risk & Safety AG

EUROCODE 8: Aktuelle Entwicklungen

E. Fehling | Universität Kassel

SEISMISCHE GEFAHRDUNG 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 Schadenszenarien 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

INDUIZIERTE 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 Kurzzeitdynamik, EMI

Antwortspektrumverfahren zur Abschätzung der Beschleunigungsantwort erdbebeneregter 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

Erdbebenentüchtigung 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, | tappau.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 Gebäudebewegungen – Ursachen und Abhilfemaßnahmen

A. Burmeister & B. Scholz | Delta-X GmbH

Erdbebenisolationsystem 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 böenerregeten Zufallsschwingungen

O. Altay & S. Kinkel | RWTH Aachen

NUMERISCHE MODELLIERUNG UND SIMULATION

Wirtschaftliche explosionssichere Auslegung architektonisch anspruchsvoller Glas-fassaden

B. Scholz & A. Burmeister | Delta-X GmbH

Zuverlässigkeitssanalyse von Stahlbrücken mit Schotterbett entlang von Hochgeschwindigkeitseisenbahnenlinien

Ch. Adam & P. Salcher | Universität Innsbruck

Anwendbarkeit der erweiterten N2-Methode bei Gebäuden des Industrie- und Kraftwerksbaus

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. Kinkel | 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 krafterregte Schwingungsanregungsmethoden

M. Reiterer, S. Lachinger, J. Fink & S.-Z. Bruschetti-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 – ERSHÜTTERUNGEN

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 Erdbebeningenieurwesen in der Ausbildung von Bauingenieuren

Poster-Sitzung:

Studentische Arbeiten aus der Baudynamik und dem Erdbebeningenieurwesen