

16. D-A-CH Tagung Erdbebeningenieurwesen & Baudynamik

26. und 27. September 2019, Universität Innsbruck

<http://www.oge.or.at/files/d-a-ch2019.html>

Programmübersicht

DONNERSTAG

08.00 - 08.30 Registrierung

DONNERSTAG Leopoldsaal

Madonnensaal

Hörsaal I

08.30 - 09.25	ERÖFFNUNG UND PLENARVORTRAG 1		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	ERDBEBENKARTEN	SCHWINGUNGSREDUKTION 1	BAUDYNAMIK - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	SCHADENS PROGNOSE UND VERHÄLTNISSMÄSSIGKEIT	DYNAMISCHE BELASTUNGEN - SIMULATIONEN	MAUERWERK 1
12.30 - 14.00	Mittagspause		
14.00 - 15.40	ERSCHÜTTERUNGSPROBLEME 1	MASCHINEN UND DYNAMIK	INTERAKTIONSPROBLEME BEI ERDBEBENEINWIRKUNG
15.40 - 16.20	Kaffeepause		
16.20 - 18.00	ERSCHÜTTERUNGSPROBLEME 2	SCHWINGUNGSREDUKTION 2	ERDBEBENINGENIEURWESEN - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN 1
18.45 - 23.00	Abendveranstaltung		

FREITAG

Leopoldsaal

Madonnensaal

Hörsaal I

08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG 2		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	BRÜCKENDYNAMIK 1	SCHWINGUNGSREDUKTION 3	ERDBEBENINGENIEURWESEN - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN 2
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	BRÜCKENDYNAMIK 2	SCHWINGUNGSREDUKTION 4	ERDBEBENINGENIEURWESEN - BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG
12.30 - 14.00	Mittagspause		
14.00 - 15.20	VULNERABILITÄTSANALYSE	BAUDYNAMIK - NEUERE ENTWICKLUNGEN	MAUERWERK 2
15.20 - 15.25	Pause		
15.25 - 16.00	VERABSCHIEDUNG		

Änderungen vorbehalten

Programmablauf

Donnerstag, 26.09.2019, Vormittag und Mittag

08.00 - 08.30 Registrierung

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
08.30 - 08.45	ERÖFFNUNG		
08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG 1 Funky structure behavior factors D. Vamvatsikos		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	ERDBEBENKARTEN 116 Aktualisierung der Erdbebenwirkung der Norm SIA 261 aufgrund des neuen schweizerischen Erdbebengefährdungsmodells B. Duvernay, D. Fäh, M. Koller 117 Entwicklung einer regionalen Erdbebengefährdungskarte für Österreich S. Weginger, Y. Jia, W. Lenhardt, 203 Risikobasierte Erdbebenkarte für Deutschland M. Gündel, C. Rapps	SCHWINGUNGSREDUKTION 1 103 Schwingungsreduktion von Bauwerken: Schwingungskompensation, -isolation und -dämpfung F. Weber, O. Benicke, P. Huber, J. Distl, C. Braun 149 Schwingungsreduktion von Hochbauten mit semi-aktiven Flüssigkeitssäulendämpfern O. Altay, B. Mehrkian, S. Klinkel 197 Tilger-System zur Verbesserung des Schwingungsverhaltens von weitgespannten Bauteilen M. Billmaier, F. Bamer	BAUDYNAMIK - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN 146 Baudynamische Bemessung und Identifizierung einer aufgehängten Treppenkonstruktion P. Martakis, V. Dertimanis, E. Chatzi 171 Beitrag zur experimentellen Bestimmung der Dämpfung von Lichtmasten in Stahl R. Cantieni, M.O. Rosenquist 187 Überarbeitung der Lastansätze für personeninduzierte Schwingungen durch Versuchsreihen mit Hilfe eines E-Learning-Konzeptes J. Beier, W. Kuhlmann, J. Lange, A. Seyfarth
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	SCHADENSPROGNOSE UND VERHÄLTNISSÄSSIGKEIT 113 Verwundbarkeitsanalyse von städtischen Gebieten infolge von Erdbebenereignissen K. Fischer, S. Trometer 131 Erdbebenschutz von Baudenkmälern - Interdisziplinärer Leitfaden für die Schweizer Praxis F. Braune, K. Zaugg-Zogg 184 Wann sind Erdbebensicherheitsmassnahmen (un)verhältnismässig? E. Kölz 188 Zum Einfluss der Stärkeparameter historischer Schlüsselbeben auf die Ergebnisse seismischer Gefährdungsanalysen und bauwerkskonkreter Schadensprognosen J. Schwarz, S. Beinersdorf, C. Golbs, C. Kaufmann	DYNAMISCHE BELASTUNGEN - SIMULATIONEN 101 Welche vertikalen Belastungsannahmen verwenden Sie im Gleisbau? L. Moschen, D. Pichler, N. Lesgidis, A. Sextos 127 Ermittlung der dynamischen Belastung bei LKW-Überfahrten im Anschlussbereich von Betonfahrbahndecken D. Prammer, A. Vorwagner, M. Kwapisz, S. Villaret, T. Tschernack 110 Interaktion von Biegung und Querkraft in Stahlbetonplatten bei Aufprall verformbarer Projektilen in Tests des IMPACTS-III-Projekts M. Borgerhoff, F. Riesner, C. Schneeberger 133 Definition der Einwirkung bei dynamischen Anprallberechnungen – Lastfunktion vs. Detailmodellierung in gekoppelter Berechnung P. Wörndle, R. Borsutzky	MAUERWERK 1 152 Das Verhältnis von Schub- zu Elastizitätsmodul in unbewehrten Mauerwerksscheiben B. Wilding, M. Godio, K. Beyer 200 Systematische Annäherung an das Verhalten von mauerwerksausgefachten Rahmentragwerken unter seismischen Einwirkungen L. Abrahamczyk, M.H. Al Hanoun, D. Penava, J. Schwarz 169 Modelling the dynamic soil-structure interaction for the rocking of rigid façades F. Taddei, L. Giresini, G. Müller 160 Faserverstärkte Mauerwerkswände unter Erdbebeneinwirkung: Stand der Technik, Einsatz in der Praxis G. Mercorio, T. Mähr
12.30 - 14.00	Mittagspause		

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
14.00 - 15.40	ERSCHÜTTERUNGSPROBLEME 1	MASCHINEN UND DYNAMIK	INTERAKTIONSPROBLEME BEI ERDBEBENEINWIRKUNG
	114 Sekundärschall- und Erschütterungsprognose mittels Kraftdichtespektrenverfahren H. Töll, G. Achs, A. Fink	109 Neuentwicklung einer hochdynamisch belasteten Vibrationsanlage G. Lener, J. Schmid	151 Berechnung der Fluid-Struktur-Interaktion für flexibel gelagerte Flüssigkeitstanks P. Michel, P. Alder, C. Butenweg, S. Klinkel
	118 Bahnerschütterungen bei verschiedenen Böden und Zuggeschwindigkeiten – Messungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz L. Auersch	111 Fundamentalschwingungen von Rollenschneidmaschinen in der Papierindustrie K. Pradler, B. Hackl	155 Predicting the nonlinear response and damage patterns of bare and infilled reinforced concrete frames using three-dimensional finite element models M.R. Azadi Kakavand, E. Taciroglu, G. Hofstetter
	124 Zur Zumutbarkeit von induzierten seismischen Ereignissen D. Heiland, R. Hettenberger	181 Erfahrungen beim Erschütterungsschutz von Präzisionsmaschinen W. Steinhauser, P. Steinhauser	158 Simulation der Antwort von oberirdischen Rohrleitungen auf Erdbebeneinwirkung unter Verwendung der Verallgemeinerten Technischen Biegetheorie A.K. Habtemariam, V. Zabel, M.J. Bianco, C. Köne
	170 Baudynamische Begleitung der Einrichtung eines Fitnessstudios in einem schwingungsanfälligen Altbau A. Tributsch, S. Appel	185 Biege- und Torsionsschwingungen zufolge einer bewegten Last L. Keplinger, H. Holl	159 Seismic pipe-soil-structure-interaction in urban areas X. Karatzia, R. Borsutzky, G. Mylonakis, A. Sextos
174 Sekundärschallprognose für ein geplantes Tonstudio - Vergleich verschiedener Nachweisverfahren R. Flesch, S. Appel	192 Semi-analytische Modellierung der Bandage-Boden-Interaktion für die Verdichtung mit Vibrationswalzen M. Hager, J. Pistor, F. Kopf, D. Adam	189 Benchmarking von Software und Modellierungsansätzen bei Analysen der seismischen Boden-Bauwerk-Wechselwirkung R. Borsutzky, H.-G. Hartmann, S. Stäuble, T.-D. Hasenbank-Kriegbaum	
15.40 - 16.20	Kaffeepause		

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
16.20- 18.00	ERSCHÜTTERUNGSPROBLEME 2	SCHWINGUNGSREDUKTION 2	ERDBEBENINGENIEURWESEN - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN 1
	112 Aspekte zur Punkt- und Linienquellenthematik bei künstlicher Schwingungsanregung mittels Schwingungsgeneratoren M. Österreicher, W. Unterberger	122 Erdbebenertüchtigung und Verbesserung der Gebrauchstauglichkeit bestehender Strukturen P. Nawrotzki, D. Siepe	150 Erdbebenmessung von Holztragwerken nach dem duktilen Tragwerksverhalten – die schwierige Frage der Überfestigkeit G. Ratsch, M. Geiser
	182 Anlassbezogene Erschütterungsuntersuchungen im Wiener U-Bahnnetz T. Hauser, A. Oberhauser, H. Töll, G. Achs	147 Echtzeitadaption eines semi-aktiven Dämpfers unter Anwendung eines adaptiven Unscented-Kalman-Filters S. Schleiter, O. Altay, S. Klinkel	153 Analysis of a parametric study of concrete-lined tunnels crossing active faults S. Lange, M.H. Scott, H.B. Mason, S.A.
	125 Einfluss des Baugrundes auf die Erschütterungen durch Verdichtungsgeräte R. Berg-Jahnke, D. Heiland, G. Meschke	179 Einfluss von passiven Schwingungsdämpfern und Basisisolierung für Baukonstruktionen in Abhängigkeit der Anregungscharakteristik R. Heuer, S. Schrefl	178 Erdbebenrisikobewertung und Strukturüberwachung einer Gewichtsstaumauer W. Elsesser, Y. Petryna, P. Kähler
	183 Baustellenerschütterungen – Richtwerte im internationalen Vergleich B. Tappauf, E. Tappauf, M. Legenstein, R. Flesch	138 Seismische Metamaterialien – ein neuer Trend im Erdbebeningenieurwesen und die Entwicklung eines auf Meta-materialien basierenden Fundaments M. Wenzel, O. Bursi	191 Application of neural networks in seismic response prediction of structures M. Mashmouli, K. Goldschmidt, L. Steinel, H. Sadegh-Azar
142 Die Impulsverdichtung im Einsatz in Erdbebenregionen in Indonesien M. Bissmann	195 Innovative Reibungsfedern zu Erhöhung der Erdbebensicherheit H. Sadegh-Azar, K. Goldschmidt, L. Jahnelt	198 Durch Erdbeben verursachte Gebäudekollisionen: ein Modellierungsansatz F. Bamer, M. Billmaier, B. Markert	
18.45 - 23.00	Abendveranstaltung		

Freitag, 27.09.2019, Vormittag und Mittag

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG 2 On the critical speed of moving loads: A contrarian's views E. Kausel		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	BRÜCKENDYNAMIK 1 128 Untersuchungen der Belastbarkeit einer bestehenden Massivbrücke mittels dynamischer Sonderprüfung R. Veit-Egerer, T. Valkova, F. Černík, J. Koutník 141 Untersuchung des dynamischen Schotteroberbauverhaltens bei Eisenbahnbrücken A. Stollwitzer, J. Fink, T. Petraschek 177 Pseudostatische Ansätze für Erddruck und Widerlagerbettung bei der seismischen Auslegung gängiger Rahmenbrücken C. Vrettos	SCHWINGUNGSREDUKTION 3 107 Körperschall- und Erschütterungsisolierung von Seilbahnen A. Gömmel 144 Elastische Lagerung als Maßnahme zur Isolierung von Seilbahnschwingungen F. Logemann, O.F. Stirnimann 168 Displacement capacity of curved surface sliders: probabilistic design C. Bucher, F. Weber, C. Braun	ERDBEBENINGENIEURWESEN - SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN 2 135 Einfluss räumlicher Veränderlichkeit seismischer Anregung auf eine Schwergewichtsstaumauer I.-K. Fontara, M. Schröder, F. Rackwitz 163 Querkraftwiderstand gedrungener Stahlbetonwände gemäss SIA Norm S. Hak, Y. Mondet, D. Zimos, T. Szczeniak 167 Einfluss der Dämpfungsmodellierung auf die Beschleunigungsantwort erdbeben-erregter Stahlrahmentragwerke N. Gremer, C. Adam, L. Moschen, R.A. Medina
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	BRÜCKENDYNAMIK 2 102 Messung dynamischer Parameter von Rahmentragwerken bei unterschiedlichen Ausbauzustände M. Reiterer, A. Vorwagner, S. Lachinger, S.-Z. Bruschetini-Ambro 121 Einfluss der Boden-Bauwerk-Interaktion auf das dynamische Verhalten einer Eisenbahnbrücke unter Hochgeschwindigkeitszügen B. Hirzinger, C. Adam 137 Numerical modelling of the dynamic behavior of an integral bridge via coupled BEM-FEM H.D.B. Aji, M.B. Basnet, F. Wuttke 140 Untersuchungen zum Einfluss der Fahrzeug-Brücke-Interaktion auf die dynamische Tragwerksantwort von 75 bestehenden Eisenbahnbrücken B. Glatz, J. Fink, S.-Z. Bruschetini-Ambro	SCHWINGUNGSREDUKTION 4 106 Schwingungsminderung durch elastische Oberbauformen bei Straßenbahnen U. Lenz 136 Messtechnische Ermittlung der Baugrund-korrigierten Einfügedämmung von Beton-Schottertrögen M. Mistler, D. Heiland, C. Frank 143 Nachträgliche Gebäudeisolation durch Seitenwandentkopplung U. Gerhaher, M. Domig 154 Einsatz von Hardware in the Loop Experimenten in der nichtlinearen Schwingungstilgung M. Hochrainer, P. Fotiu	ERDBEBENINGENIEURWESEN - BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG 115 Erdbebensicherheitsmassnahmen für die elektrische Energieverteilung in der Schweiz - Umsetzung ESTI-Richtlinie Nr. 248 S. Heunert, M. Koller, U. Huber, H. Krauer 129 In Zwischenlagern eingelagerte Behälter(-stapel) unter Erdbebeneinwirkungen N. Wieczorek 156 BAWMerckblatt Erdbebenbeanspruchung massiver Verkehrswasserbauwerken G. Maltidis 173 Erdbebeningenieurwesen in China – Theorie und Praxis – Was wir daraus lernen können R. Bärtschi, F. Lu, R. Tobler, H. Qjang, Y. Zhang
12.30 - 14.00	Mittagspause		

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
14.00 - 15.20	<p>VULNERABILITÄTSANALYSE</p> <p>130 Probabilistische Schadensszenarien für den Kanton Basel-Stadt S. Husen, D. Fäh, P. Lestuzzi, C. Michel, C. Tobler, U. Vögeli</p> <hr/> <p>205 ARMONIA - Grenzübergreifende Echtzeiterdbebenüberwachung in Italien und Österreich unter Einbeziehung von Wächtergebäuden P. Salcher, B. Hirzinger, C. Adam</p> <hr/> <p>190 Synopse der Naturgefahren für Köln zum Stand der Multi Hazard Verletzbarkeitsbewertung von Bestandsbauten J. Schwarz, H. Maiwald, C. Kaufmann, S. Beinersdorf</p> <hr/> <p>186 Zur Realitätsnähe und Prognoseauglichkeit simulativer Methoden der Erdbeschadenmodellierung auf Grundlage der EMS-98 H. Maiwald, J. Schwarz</p>	<p>BAUDYNAMIK - NEUERE ENTWICKLUNGEN</p> <p>104 Künstliche neuronale Netze für baodynamische Analysen des konstruktiven Ingenieurbauwes A. Strauss, M. Österreicher</p> <hr/> <p>119 Methoden der Künstlichen Intelligenz zur Bestimmung der Erdbeschädigung K. Goldschmidt, M. Mashmouli, L. Schneider, H. Sadegh-Azar</p> <hr/> <p>148 Ermittlung der dynamischen Eigenschaften eines mehrgeschossigen Holzrahmenbaus mittels Ausschwingversuch U. Oberbach, M. Geiser, P. Lestuzzi</p> <hr/> <p>180 Experimentelle und numerische Modalanalyse von Brettspertholzbalcken zur Erfassung von Materialschädigung T. Furtmüller, M. Kawrza, C. Adam</p>	<p>MAUERWERK 2</p> <p>145 Schubversuche an Mauerwerksscheiben mit einer alternativen Verbandanordnung mit und ohne horizontaler Vorspannung H. Stempfle, M. Weber</p> <hr/> <p>176 Verbesserte seismische Nachweiskonzepte für Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten C. Wuttke, C. Butenweg, J. Rosin, T. Kubalski</p> <hr/> <p>194 Einfluss des Einsatzes von Deckenscheiben aus Stahlbeton bei Mauerwerksgebäuden mit Holzbalkendecken bezüglich Erdbbensicherheit C. Michel, N. Jamali, L. Diana, P. Lestuzzi, E. Kölz, F. Braune</p> <hr/> <p>202 Damped masonry walls in rocking motion under seismic actions L. Giresini, F. Taddei, G. Müller</p>
15.20 - 15.25	Pause		
15.25 - 16.00	VERABSCHIEDUNG		