

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 (vorläufig, Stand 12.06.2019)

DONNERSTAG

08.00 - 08.30 Registrierung

DONNERSTAG Leopoldsaal

Madonnensaal

Hörsaal I

08.30 - 09.25	ERÖFFNUNG UND PLENARVORTRAG		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	ERDBEBENKARTEN	SCHWINGUNGSREDUKTION 1	BAUDYNAMISCHE FRAGESTELLUNGEN
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	SCHADENSPROGNOSE UND VERHÄLTNISSÄSSIGKEIT	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	SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN IM ERDBEBENINGENIEURWESEN
18.45 - 23.00	Abendveranstaltung		

FREITAG

Leopoldsaal

Madonnensaal

Hörsaal I

08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	BRÜCKEN	SCHWINGUNGSREDUKTION 3	BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG VON STRUKTUREN UNTER ERDBEBEN 1
10.30 - 11.10	Kaffeepause		
11.10 - 12.30	BRÜCKENDYNAMIK	SCHWINGUNGSREDUKTION 4	BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG VON STRUKTUREN UNTER ERDBEBEN 2
12.30 - 14.00	Mittagspause		
14.00 - 15.20	VULNERABILITÄTSANALYSE	NEUERE ENTWICKLUNGEN IN DER BAUDYNAMIK	MAUERWERK 2
15.20 - 15.25	Pause		
15.25 - 16.00	VERABSCHIEDUNG		

Änderungen vorbehalten

Programmablauf (vorläufig, Stand 12.06.2019)

Donnerstag, 26.09.2019, Vormittag

08.00 - 08.30 Registrierung

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
08.30 - 08.45	ERÖFFNUNG		
08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG Funky structure behavior factors D. Vamvatsikos		
09.25 - 09.30	Pause		
09.30 - 10.30	ERDBEBENKARTEN	SCHWINGUNGSREDUKTION 1	BAUDYNAMISCHE FRAGESTELLUNGEN
	116 Aktualisierung der Erdbebenwirkung der Norm SIA 261 aufgrund des neuen schweizerischen Erdbebengefährdungsmodells B. Duvernay, D. Fäh, M. Koller	103 Schwingungsreduktion von Bauwerken: Schwingungskompensation, -isolation und -dämpfung F. Weber, O. Benicke, P. Huber, J. Distl, C. Braun	146 Baudynamische Bemessung und Identifizierung einer aufgehängten Treppenkonstruktion P. Martakis, V. Dertimanis, E. Chatzi
	117 Entwicklung einer regionalen Erdbebengefährdungskarte für Österreich S. Weginger, Y. Jia, W. Lenhardt, M. Papi-Isaba, H. Hausmann	149 Schwingungsreduktion von Hochbauten mit semi-aktiven Flüssigkeitsssäulendämpfern O. Altay, B. Mehrkian, S. Klinkel	171 Beitrag zur experimentellen Bestimmung der Dämpfung von Lichtmasten in Stahl R. Cantieni, M.O. Rosenquist
	203 Risikobasierte Erdbebenkarte für Deutschland M. Gündel, C. Rapps	197 Tilger-System zur Verbesserung des Schwingungsverhaltens von weitgespannten Bauteilen M. Billmaier, F. Bamer	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	DYNAMISCHE BELASTUNGEN - SIMULATIONEN	MAUERWERK 1
	113 Verwundbarkeitsanalyse von städtischen Gebieten infolge von Erdbebenereignissen K. Fischer, S. Trometer	101 Welche vertikalen Belastungsannahmen verwenden Sie im Gleisbau? L. Moschen, D. Pichler, N. Lesgidis, A. Sextos	152 Das Verhältnis von Schub- zu Elastizitätsmodul in unbewehrten Mauerwerksscheiben B. Wilding, M. Godio, K. Beyer
	131 Erdbebenschutz von Baudenkmälern - Interdisziplinärer Leitfaden für die Schweizer Praxis F. Braune, K. Zaugg-Zogg	127 Ermittlung der dynamischen Belastung bei LKW-Überfahrten im Anschlussbereich von Betonfahrbahndecken D. Prammer, A. Vorwagner, M. Kwapisz, S. Villaret, T. Tschernack	160 Faserverstärkte Mauerwerkswände unter Erdbebeneinwirkung: Stand der Technik, Einsatz in der Praxis G. Mercurio, T. Mähr
	184 Wann sind Erdbebensicherheitsmassnahmen (un)verhältnismässig? E. Kölz	110 Interaktion von Biegung und Querkraft in Stahlbetonplatten bei Aufprall verformbarer Projektile in Tests des IMPACTS-III-Projekts M. Borgerhoff, F. Riesner, C. Schneeberger	169 Modelling the dynamic soil-structure interaction for the rocking of rigid façades F. Taddei, L. Giresini, G. Müller
	188 Zum Einfluss der Stärkeparameter historischer Schlüsselerdbeben auf die Ergebnisse seismischer Gefährdungsanalysen und bauwerkskonkreter Schadensprognosen J. Schwarz, S. Beinersdorf, C. Golbs, C. Kaufmann	133 Definition der Einwirkung bei dynamischen Anprallberechnungen – Lastfunktion vs. Detailmodellierung in gekoppelter Berechnung P. Wörndle, R. Borsutzky	200 Systematische Annäherung an das Verhalten von mauerwerksausgefachten Rahmentragwerken unter seismischen Einwirkungen L. Abrahamczyk, M.H. Al Hanoun, D. Penava, J. Schwarz
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	135 Einfluss räumlicher Veränderlichkeit seismischer Anregung auf eine Schwergewichtsstaumauer I.-K. Fontara, M. Schröder, F. Rackwitz
	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	151 Berechnung der Fluid-Struktur-Interaktion für flexibel gelagerte Flüssigkeitstanks P. Michel, P. Alder, C. Butenweg, S. Klinkel
	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. Könke
	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. Fleisch, 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	SPEZIELLE FRAGESTELLUNGEN IM ERDBEBENINGENIEURWESEN
	<p>112 Aspekte zur Punkt- und Linienquellenthematik bei künstlicher Schwingungsanregung mittels Schwingungsgeneratoren M. Österreicher, W. Unterberger</p>	<p>122 Erdbebenertüchtigung und Verbesserung der Gebrauchstauglichkeit bestehender Strukturen P. Nawrotzki, D. Siepe</p>	<p>150 Erdbebenmessung von Holztragwerken nach dem duktilen Tragwerksverhalten – die schwierige Frage der Überfestigkeit G. Ratsch, M. Geiser</p>
	<p>182 Anlassbezogene Erschütterungsuntersuchungen im Wiener U-Bahnnetz T. Hauser, A. Oberhauser, H. Töll, G. Achs</p>	<p>147 Echtzeitadaption eines semi-aktiven Dämpfers unter Anwendung eines adaptiven Unscented-Kalman-Filters S. Schleiter, O. Altay, S. Klinkel</p>	<p>153 Analysis of a parametric study of concrete-lined tunnels crossing active faults S. Lange, M.H. Scott, H.B. Mason, S.A. Ashford</p>
	<p>125 Einfluss des Baugrundes auf die Erschütterungen durch Verdichtungsgeräte R. Berg-Jahnke, D. Heiland, G. Meschke</p>	<p>179 Einfluss von passiven Schwingungsdämpfern und Basisisolierung für Baukonstruktionen in Abhängigkeit der Anregungscharakteristik R. Heuer, S. Schrefl</p>	<p>178 Erdbebenrisikobewertung und Strukturüberwachung einer Gewichtsstaumauer W. Elsesser, Y. Petryna, P. Kähler</p>
	<p>183 Baustellenerschütterungen – Richtwerte im internationalen Vergleich B. Tappauf, E. Tappauf, M. Legenstein, R. Flesch</p>	<p>138 Seismische Metamaterialien – ein neuer Trend im Erdbebeningenieurwesen und die Entwicklung eines auf Meta-materialien basierenden Fundaments M. Wenzel, O. Bursi</p>	<p>191 Application of neural networks in seismic response prediction of structures M. Mashmouli, K. Goldschmidt, L. Steinel, H. Sadegh-Azar</p>
<p>142 Die Impulsverdichtung im Einsatz in Erdbebenregionen in Indonesien M. Bissmann</p>	<p>192 Innovative Reibungsfedern zu Erhöhung der Erdbebensicherheit H. Sadegh-Azar, K. Goldschmidt, L. Jahnel</p>	<p>198 Durch Erdbeben verursachte Gebäudekollisionen: ein Modellierungsansatz F. Bamer, M. Billmaier, B. Markert</p>	
18.00 - 23.00	Abendveranstaltung		

Freitag, 27.09.2019, Vormittag

	Leopoldsaal	Madonnensaal	Hörsaal I
08.45 - 09.25	PLENARVORTRAG 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 <hr/> 141 Untersuchung des dynamischen Schotteroberbauverhaltens bei Eisenbahnbrücken A. Stollwitzer, J. Fink, T. Petraschek <hr/> 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 <hr/> 144 Elastische Lagerung als Maßnahme zur Isolierung von Seilbahnschwingungen F. Logemann, O.F. Stirnimann <hr/> 168 Displacement capacity of curved surface sliders: probabilistic design C. Bucher, F. Weber, C. Braun	BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG VON STRUKTUREN UNTER ERDBEBEN 1 155 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 <hr/> 163 Querkraftwiderstand gedrungener Stahlbetonwände gemäss SIA Norm S. Hak, Y. Mondet, D. Zimos, T. Szczesiak <hr/> 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 Ausbaustände M. Reiterer, A. Vorwagner, S. Lachinger, S.-Z. Bruschetini-Ambro <hr/> 121 Einfluss der Boden-Bauwerk-Interaktion auf das dynamische Verhalten einer Eisenbahnbrücke unter Hochgeschwindigkeitszügen B. Hirzinger, C. Adam <hr/> 137 Numerical modelling of the dynamic behavior of an integral bridge via coupled BEM-FEM H.D.B. Aji, M.B. Basnet, F. Wuttke <hr/> 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 <hr/> 136 Messtechnische Ermittlung der Baugrund-korrigierten Einfügedämmung von Beton-Schottertrögen M. Mistler, D. Heiland, C. Frank <hr/> 143 Nachträgliche Gebäudeisolation durch Seitenwandentkopplung U. Gerhaher, M. Domig <hr/> 154 Einsatz von Hardware in the Loop Experimenten in der nichtlinearen Schwingungstilgung M. Hochrainer, P. Fotiu	BEURTEILUNG UND AUSLEGUNG VON STRUKTUREN UNTER ERDBEBEN 2 115 Erdbebensicherheitsmassnahmen für die elektrische Energieverteilung in der Schweiz - Umsetzung ESTI-Richtlinie Nr. 248 S. Heunert, M. Koller, U. Huber, H. Krauer <hr/> 129 In Zwischenlagern eingelagerte Behälter(-stapel) unter Erdbebeneinwirkungen N. Wieczorek <hr/> 156 BAWMerckblatt Erdbebenbeanspruchung massiver Verkehrswasserbauwerken G. Maltidis <hr/> 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	VULNERABILITÄTSANALYSE	NEUERE ENTWICKLUNGEN IN DER BAUDYNAMIK	MAUERWERK 2
	130 Probabilistische Schadensszenarien für den Kanton Basel-Stadt S. Husen, D. Fäh, P. Lestuzzi, C. Michel, C. Tobler, U. Vögeli	104 Künstliche neuronale Netze für baodynamische Analysen des konstruktiven Ingenieurbauwes A. Strauss, M. Österreicher	145 Schubversuche an Mauerwerksscheiben mit einer alternativen Verbandanordnung mit und ohne horizontaler Vorspannung H. Stempfle, M. Weber
	190 Synopse der Naturgefahren für Köln zum Stand der Multi Hazard Verletzbarkeitsbewertung von Bestandsbauten J. Schwarz, H. Maiwald, C. Kaufmann, S. Beinersdorf	119 Methoden der Künstlichen Intelligenz zur Bestimmung der Erdbebenschädigung K. Goldschmidt, M. Mashmouli, L. Schneider, H. Sadegh-Azar	176 Verbesserte seismische Nachweiskonzepte für Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten C. Wuttke, C. Butenweg, J. Rosin, T. Kubalski
	186 Zur Realitätsnähe und Prognose-tauglichkeit simulativer Methoden der Erdbebenschadenmodellierung auf Grundlage der EMS-98 H. Maiwald, J. Schwarz	148 Ermittlung der dynamischen Eigenschaften eines mehrgeschossigen Holzrahmenbaus mittels Ausschwingversuch U. Oberbach, M. Geiser, P. Lestuzzi	194 Einfluss des Einsatzes von Deckenscheiben aus Stahlbeton bei Mauerwerksgebäuden mit Holzbalkendecken bezüglich Erdbebensicherheit C. Michel, N. Jamali, L. Diana, P. Lestuzzi, E. Kölz, F. Braune
	205 ARMONIA - Grenzübergreifende Echtzeiterdbebenüberwachung in Italien und Österreich unter Einbeziehung von Wächtergebäuden P. Salcher, B. Hirzinger, C. Adam	180 Experimentelle und numerische Modalanalyse von Brettspertholzbalcken zur Erfassung von Materialschädigung T. Furtmüller, M. Kawrza, C. Adam	202 Damped masonry walls in rocking motion under seismic actions L. Giresini, F. Taddei, G. Müller
15.20 - 15.25	Pause		
15.25 - 16.00	VERABSCHIEDUNG		