

Name Christoph Butenweg

Address Backesweider Weg. 9
52134 Herzogenrath



Personal data

Date of Birth: March 13th, 1969 in Borken.
Marital status: Married, 4 children (born 1999, 2003, 2005, 2007).
Citizenship: German

Academic career

May 1988 High school graduation.
Aug. 1994 "Diplomingenieur", Ruhr-University Bochum.
1999 Dr.-Ing." Degree, University Essen.

Professional career

1994-1999: Research assistant at the Chair of Institute of Structural Mechanics at the University Essen (Head: Professor Georg Thierauf).
2000: Civil engineer in the company „Karvanek-Thierauf“, Essen
since 2001: Chief engineer at the Institute of Structural Statics and Dynamics, RWTH-Aachen.
since 2006: Manager SDA-engineering GmbH, Herzogenrath
since 2016 Professor for Technical Mechanics and Structural Engineering, FH Aachen University of Applied Sciences

Lectures: Linear and nonlinear finite elements, Structural Dynamics, Bionics, Earthquake Engineering, Dynamics, Technical Mechanics, Structural Engineering

Research areas: Structural dynamics and earthquake engineering, Computational structural mechanics, Biomechanics.

Publications: Author of more than 200 national and international publications and four textbooks on structural statics and dynamics

Patent: European Patent No. EP3363968 (A1). Munich, Germany: European Patent Office

Memberships: President of the German Society of Earthquake Engineering and Structural Dynamics (DGEB) (2011 – 2015)
Member of the German Society of Biomechanics (DGfB)
Member of the International Association of Experimental Structural Engineering
Member of the Research Advisory Board of German Committee for Masonry Construction e. V. (DAfM)
Leader of the Project Team 5 for the evolution of Eurocode 8-4/6
Chairman of the code DIN Committee "NA 005-06-37 AA"

Deputy chairman of the committee task group NA 005-51-06 A
Member of the Executive Committee of European Association of Earthquake Engineering (EAE)E

Member of the executive board "Center for Wind and Earthquake Engineering – RWTH Aachen University"

Member and qualified structural engineer of the Chamber of Engineers "Bau NRW" in Germany

National contact person IAEA (International Atomic Energy Agency)

Lecturer in the international master course „Construct“ at RWTH Aachen University

Member of the Working Group Masonry WG1 of TC250/SC8
Chairman of the international conference SEDIF (Seismic design of industrial facilities)

- Reviewer (journals): Bulletin of Earthquake Engineering, Advances in Civil Engineering, Engineering Mechanics, Bautechnik, Bauingenieur
- Guest Editor: International Journal of Masonry Research and Innovation; Bulletin of Earthquake Engineering, Bauingenieur
- Chairman in International conferences: EUODYN International Conference on Structural Dynamics, 30 June – 2 July 2014 Porto, Portugal; SEDIF 2013 and 2021, International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany
- Research projects:
- 2004: Earthquake resistant design of silos, DFG
 - 2006: Seismic safety evaluation of bridges in Germany, Ministry of transportation
 - 2015: Complex soil-structure interaction effects, DFG in cooperation with Dalian University in China
 - 2016: Adaptive structural control with intelligent semi active fluid dampers, German Science Foundation, Germany
 - 2016: Risk analysis of multi component systems using multi-dimensional fragility curves, Ministry: BMWi, Germany
 - 2017: Data ESPerT - Database Analysis for Evaluation of Seismic Performance Assessment Tools, Horizon 2020, EU
 - 2017: Improved design concepts for load bearing masonry with eccentrically vertical loads, AIF, Germany
 - 2017: Soil-Structure-Drive train interaction of wind turbines, Ministry: BMU, Germany
 - 2019: SPIF Project, Shaking table test – Seismic Performance of multi-component systems in special risk Industrial Facilities (SERA Framework – Horizon 2020)

List of publications: Christoph Butenweg, 12/2020

Books and monographs

1. Butenweg, C.: Einsatz der Grafikbibliothek PEX zur Darstellung der Informationen aus Pre-Processing bei der Simulation von Grundwasserströmungen. Diplomarbeit, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bauingenieurwesen, 1994
2. Butenweg, C.: Bemessung und Optimierung von Stahlbetontragwerken unter vorwiegend ruhender Belastung mit der Methode der finiten Elemente. Dissertation, VDI-Verlag, 2000
3. Meskouris, K., Butenweg, C., Hake, E., Holler, S.: Baustatik in Beispielen, Springer-Verlag, 2005
4. Meskouris, K., Butenweg, C. (Hrsg.): Neubewertung der Erdbebensicherheit von Talsperren in Deutschland, DGEB-Publikation Nr. 12, 2005
5. Meskouris, K., Butenweg, C., Hinzen, K.G. (Hrsg.): Aktuelle Themen des Erdbebeningenieurwesens und der Baudynamik, D-A-CH-Tagung 2005 in Köln, DGEB-Publikation Nr. 13, 2005
6. Meskouris, K., Hinzen, K.-G., Butenweg, C., Mistler, M.: Bauwerke und Erdbeben, 2. erweiterte und aktualisierte Auflage mit Anwendungen nach DIN 4149:2005, Vieweg-Verlag, 2006
7. Meskouris, K., Renault, P., Butenweg, C., Hinzen, K.-G., Weber, B.: Gefährdungsabschätzung von Brücken in Deutschland unter Erdbebenbelastung. Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, Band 952 , 2006
8. Meskouris, K., Hinzen, K.-G., Butenweg, C., Mistler, M.: Bauwerke und Erdbeben, 3. erweiterte und aktualisierte Auflage mit Anwendungen nach DIN 4149:2005 und DIN EN 1998-1, Vieweg-Verlag, 2011
9. Meskouris, K., Butenweg, C., Hake, E., Holler, S.: Baustatik in Beispielen, Springer-Verlag, 2. Überarbeitete Auflage, 2011
10. Butenweg, C., Dargel, H.-J., Höchst, T., Holtschoppen, B., Schwarz, R., Sippel, M.: VCI-Leitfaden - Der Lastfall Erdbeben im Anlagenbau, 2. Auflage, Frankfurt: Verband der Chemischen Industrie, 20 Seiten, 2012
11. Butenweg, C. (Hrsg.): DGEB Erkundungsreise vom 01.06 – 04.06.2012: Erdbebenschäden in der Emilia Romagna, Norditalien, DGEB- Publikation Nr. 15, 2013
12. Klinkel, S., Butenweg, C., Lin, G., Holtschoppen, B. (Hrsg.): Seismic Design of Industrial Facilities, Proceedings of the International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities (SeDIF-Conference), Springer Vieweg, 2013
13. Butenweg, C., Kaiser, D.: Seismic Hazard Harmonization in Europe (SHARE), Deutsche Gesellschaft für Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, DGEB-Publikation Nr. 16, 2015
14. Meskouris, K., Butenweg, C., Hinzen, K.-G., Höffer, R.: Structural Dynamics with Applications in Earthquake and Wind Engineering, Springer Verlag, 2019

Chapters in books

15. Butenweg, C., Thierauf, G.: Automatic Design of Reinforced Concrete Structures with Parallel Computing. In: M. Papadrakakis, B.H.V. Topping (Hrsg.): Innovative Computational Methods for Structural Mechanics. Chapter 14, S. 305-318, Saxe-Coburg Publications, Edinburgh, 1999
16. Butenweg, C., Bollenbeck, S.: Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung. In: K. Meskouris, K.-G Hinzen (Hrsg.): Bauwerke und Erdbeben, Kapitel 7.1, S. 385 – 397, Vieweg-Verlag, 2003
17. Meskouris, K., Butenweg, C.: Erdbebensichere Auslegung von Bauwerken nach DIN 4149:2005. In: Betonkalender 2008, Ernst & Sohn-Verlag, 2008
18. Butenweg, C., Gellert, C.: Berechnung und Bemessung von Mauerwerksbauten nach DIN 4149 (04.2005). In: Schneider, K.-J., Schubert, P., Wormuth, R. (Hrsg.): Mauerwerksbau: Gestaltung, Baustoffe, Konstruktion, Berechnung, Ausführung, 6. Auflage, Werner-Verlag, 2007
19. Meskouris, K., Butenweg, C., Kalker, I., Mistler, M.: Numerical simulation of historic masonry buildings. In: Geographica Historica, Band 24, Waldherr, G., Smolka, A. (Hrsg.): Earthquakes in Antiquity in the Alpine and Circum-alpine Region, Franz Steiner-Verlag, 2007
20. Kuhlmann, W., Bettzieche, V., Butenweg, C., Könke, C., Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung von Talsperren des Ruhrverbandes. In: DGEB-Publikation Nr. 12: Neubewertung der Erdbebensicherheit von Talsperren in Deutschland, 2005
21. Butenweg, C., Gellert, C., Meyer, U.: Normen für Bemessung und Ausführung: Erdbebenbemessung, Mauerwerk Kalender 2010, Ernst & Sohn, 2010
22. Butenweg, C., Roeser, W.: Erdbebenbemessung von Stahlbetontragwerken nach DIN EN 1998-1, Stahlbetonbau-Aktuell, 2012
23. Kuhlmann, W., Butenweg, C., Meskouris, K., Kempen, Th.: Simulation des Tragverhaltens des Aachener Doms im Erdbebenfall, Die karolingische Pfalzkapelle, Material, Bautechnik, Restaurierung, Arbeitsheft der rheinischen Denkmalpflege 78, 2012
24. Butenweg, C., Norda, H.: Berechnung von Mauerwerksbauten nach DIN EN 1998-1. In: Schneider, K.-J., Schubert, P., Wormuth, R. (Hrsg.): Mauerwerksbau: Gestaltung, Baustoffe, Konstruktion, Berechnung, Ausführung, 3. Auflage, Werner-Verlag, 2014
25. Altay, O., Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S: Vibration mitigation of wind turbine towers with tuned mass dampers, Wind Turbine Control and Monitoring, Advances in Industrial Control, Springer Verlag, S. 337-373, 2014
26. Butenweg, C., Kubalski, T., Marinković, M., Pfetzing, T., Ismail, M., Fehling, E.: Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk, Mauerwerkskalender 2016: Baustoffe, Sanierung, Eurocode-Praxis, Jäger, W. (Hrsg.), Verlag Ernst & Sohn, 2016
27. Butenweg, C.: Erdbebenberechnung von Mauerwerksbauten nach DIN EN 1998-1 (12.2010), Mauerwerk kompakt, 2. Auflage, Gunkler, E., Budelmann, H. (Hrsg.), Werner Verlag, 2016
28. Butenweg, C., Roeser, W.: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben - Rechenbeispiele, Stahlbetonbau-Aktuell, Beuth Verlag, 2016
29. Butenweg, C., Gellert, C., Meyer, U.: Erdbebenbemessung bei Mauerwerksbauten: Schwerpunkte: Kunststoffverankerungen, Digitalisierung im Mauerwerksbau, 2020 Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, Mauerwerk-Kalender 2021

Articles in journals

30. Chudoba, R., Kuhlmann, W., Butenweg, C.: Ein Technisches Informationssystem zur Entwicklung von Textilbeton, Bauinformatik, Band 6, S. 15-20, 2001
31. Butenweg, C., Ebenau, C., Karvanek, E., Thierauf, G.: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena "Auf Schalke", Bauingenieur, Band 78, Nr. 5, S. 215-220, 2003
32. Kuhlmann, W., Butenweg, Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung des Aachener Doms unter Erdbebenbelastung, Bautechnik, Band 80, Nr. 10, S. 675-684, 2003
33. Chudoba, R., Butenweg, C., Peiffer, F.: Technical information system for collaborative material-research, Advances in Engineering Software, Band 35, S. 747-756, 2004
34. Holler, S., Butenweg, C., Noh, S.-Y., Meskouris, K.: Computational model of textile-reinforced-concrete structures, Computers & Structures, Band 82, S. 1971-1979, 2004
35. Mistler, M., Butenweg, C.: Verformungsbasierter seismischer Nachweis von Mauerwerksbauten mit der Kapazitätsspektrum-Methode, Mauerwerk, Band 9, Nr. 6, S. 255-261, 2005
36. Renault, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Brückenbauwerken am Beispiel der Rheinbrücke Emmerich, Beton- und Stahlbetonbau, Band 100, Nr. 7, S. 574-581, 2005
37. Butenweg, C., Kuhlmann, W., Bettzieche, V.: Baudynamische Untersuchung von Talsperren, Bauingenieur, Band 80, Nr. 3, S. S2-S6, 2005
38. Mistler, M., Butenweg, C.: Modelling methods of historic masonry buildings under seismic excitation, Journal of Seismology, Vol. 10, No. 4, S. 497 - 510, 2006
39. Meskouris, K., Butenweg, C., Renault, P.: Beurteilung der Erdbebensicherheit von bestehenden Bauwerken, Der Prüferingenieur, Nr. 28, S. 56-65, 2006
40. Mistler, M., Anthoine, A., Butenweg, C.: In-plane and out-of-plane homogenisation of masonry, Computers & Structures, Vol. 85, S. 1321-1330, 2007
41. Rochefort, E., Verver, M., Grunendahl, A., Mooi, H.G., Butenweg, C.: Detailed modelling of the lumbar spine for investigations of low back pain, SAE Transaction Journal of Passenger Cars - Electronic and Electrical Systems, Band 2005-01-27, 2005
42. Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Iterativ verbessert, Deutsches IngenieurBlatt, Nr. 5, S. 31-36, 2005
43. Kuhlmann, W., Butenweg, C., Bettzieche, V.: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur baudynamischen Beurteilung von Talsperren, Wasserwirtschaft, Band 5, S. 10-16, 2006
44. Meskouris, K., Butenweg, C., Renault, P.: Mehrstufen-Konzept für mehr Erdbebensicherheit, Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 6, S. 18-26, 2006
45. Mistler, M., Butenweg, C., Fehling, E., Stürz, J.: Verformungsbasierte seismische Bemessung von Mauerwerksbauten auf Grundlage zyklischer Schubwandversuche, Bauingenieur, Band 82, S. S3-S11, 2007.
46. Gömmel, A., Butenweg, C., Bolender, K., Grunendahl, A.: A muscle controlled finite-element model of laryngeal abduction and adduction, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Volume 10, Issue 5, S. 377 – 388, 2007
47. Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Mauerwerkswände unter zyklischer Schubbeanspruchung, Mauerwerk, Band 11, Nr. 6, Dezember 2007
48. Butenweg, C., Gellert, C., Kranzler, T.: Pseudo-dynamische Versuche an Reihenmittelhäusern - Vergleich mit aktuellen Berechnungsansätzen, Mauerwerk, Band 12, Nr. 6, S.315-326, 2008
49. Butenweg, C., Holtschoppen, B., Meskouris, K.: Erdbebensichere Auslegung von Industrieanlagen, Bauingenieur, Band 84, Nr. 3; S. S9-S14, 2009
50. Butenweg, C., Holtschoppen, B., Meskouris, K.: Seismic Design of Non-Structural Components in Industrial Facilities, International Journal of Engineering under Uncertainty: Hazards, Assessment and Mitigation; Serials Publications, 2009
51. Butenweg, C.: Bewertung der Erdbebensicherheit von bestehenden Bauwerken, Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift, 155 Jg., Heft 1-3/2010 und Heft 4-6/2010, Wien, 2010
52. Gellert, C., Butenweg, C., Schlundt, A.: Nichtlinearer Erdbebennachweis von Gebäuden aus Kalksandsteinmauerwerk nach DIN EN 1998, Mauerwerk, Band 14, Nr. 3, S. 120-125, 2010

53. Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Einfache Nachweise - Einige Beispiele für die Anwendung des Bemessungsprogramms der RWTH Aachen für den Nachweis von Mauerwerksbauten in Erdbebengebieten, Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 6, S. 26-29, 2009
54. Butenweg, C., Fäcke, A., Fehling, E., Gellert, C., Gierga, M., Meyer, U., Rütshlin, A. H., Stürz, J.: Energieeffizient und erdbebensicher Bauen mit monolithischem Ziegelmauerwerk, Mauerwerk, Band 14 Nr. 1; S. 3-9, 2010
55. Norda, H., Butenweg, C.: Möglichkeiten und Grenzen der Anwendbarkeit statisch nichtlinearer Verfahren nach DIN EN 1998-1, Bauingenieur, Band 86, S. S13-S21, 2011
56. Butenweg, C., Holtschoppen, Br.: Neuer VCI-Leitfaden für die erdbebensichere Auslegung von Industrieanlagen, Bauingenieur, Band 87, S. S18, 2012.
57. Fehling, E., Butenweg, C.: Hintergrund für die vereinfachten Regeln bei Mauerwerksgebäuden im Erdbebenfall, Mauerwerk, Band 16, Nr. 3, S. 127-137, 2012
58. Butenweg, C., Gellert, C.: Integrale Gebäudeplanung am Beispiel eines Geschossbaus in Ziegelmauerwerk, Mauerwerk, Band 16, Nr. 5, S. 247-254, 2012
59. Butenweg C., Kleemann, A. Ikiar, A.: Impact-Belastungen von Stahlbetonstrukturen, Bauingenieur, Band 88, Nr. 5, S. S7-S14, 2013
60. Edip, E., Garevski, M., Butenweg, C., Sesov, V., Cvetanovska, J., Gjorgiev, I.: Numerical simulation of geotechnical problems by coupled finite and infinite elements, Journal of Civil Engineering and Architecture, Vol. 7, No. 1, Serial No. 63, pp. 68-77, 2013
61. Butenweg, C., Gellert, C., Nichtlinearer Nachweis von Mauerwerksbauten – Ergebnisbericht des AIF-Forschungsprojekts, Mauerwerk, Band 17, Nr. 3, S. 1-6, 2013
62. Altay, O.; Butenweg, C.; Fries, F.; Taddei, F.: Effektivität von Schwingungsdämpfern bei Windenergieanlagen, Bauingenieur, Band 88, Nr. 10, S. S11-S17, 2013
63. Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Parametric Investigation of the Soil-Structure Interaction Effects on the Dynamic Behaviour of a Wind Turbine Considering a Layered Soil, Wind Energy, Wiley Online Library, DOI: 10.1002/we. 1703, 2014
64. Gellert, C., Butenweg, C.: Seismic analysis of masonry structures in German earthquake zones according to DIN EN 1998-1/Erdbebenbemessung von Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten nach DIN EN 1998-1, Mauerwerk, Band 18, Nr. 3-4, S. 188 – 196, 2014
65. Butenweg, C., Meyer, U., Fehling, E.: EU-Projekt INSYSME: Innovative Techniken für erdbebensichere Ausfachungswände aus Ziegelmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken, Mauerwerk, Band 18, Nr. 2, S. 78 – 81, 2014
66. Butenweg, C., Schmitt, T., Rosen, B.: Seismische Einwirkungen auf erdverlegte Rohrleitungen, Bauingenieur, Band 89, S. 316-324, Juli/August, 2014
67. Meyer, U., Butenweg, C., Fehling, E. : EU-Projekt INSYSME: Innovative Systeme für erdbebentaugliche Ausfachungswände aus Ziegelmauerwerk, Bauingenieur, Band 89, S. S14, April 2014
68. Butenweg, C., Renault, P.: Workshop der Gesellschaften zum EU-Projekt SHARE, Bauingenieur, Band 89, S. S2-S3, Oktober 2014
69. Taddei, F., Butenweg, C., Klinkel, S.: Parametric investigation of the soil-structure interaction effects on the dynamic behaviour of a shallow foundation supported wind turbine considering a layered soil, Wind Energy, Band 18, Ausgabe 3, S. 399-417, 2015
70. Kubalski, T., Butenweg, C.: Modelling strategies for horizontally loaded infill masonry, Das Mauerwerk, Band 19, Ausgabe 5, S.363-369, 2015
71. Rosin, J., Butenweg, C., Klinkel, S.: Stabilitätsnachweis für seismisch beanspruchte Tankbauwerke nach dem LBA/MNA-Konzept, Bauingenieur, Band 91, S. 518-526, Dezember 2016
72. Butenweg, C., Marinkovic, M., Kubalski, T., Klinkel, S.: Masonry infilled reinforced concrete frames under horizontal loading /Stahlbetonrahmen mit Ausfachungen aus Mauerwerk unter horizontalen Belastungen, Mauerwerk, Band 20, Nr. 4, S. 305 - 312, 2016
73. Butenweg, C.: Passt, wackelt und hat Luft: Mauerwerksbauten aus Leichtbeton in Erdbebengebieten, Beton Bauteile, 65. Ausgabe, Bauverlag BV GmbH, Gütersloh, 2017
74. Mykoniou K., Butenweg, C., Holtschoppen, B., Klinkel, S.: Seismic response analysis of adjacent liquid-storage tanks, Earthquake Engineering Structural Dynamics, 45 (11), pp. 1779-1796, 2016.

75. Michel, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Pile-grid foundations of onshore wind turbines considering soil-structure-interaction under seismic loading, *Soil Dynamics and earthquake Engineering*, Volume 109, pp. 299-311, 2018
76. Butenweg, C., Marinković, M.: Erdbebensicherer Anschluss von Ausfachungsmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken mit Entkopplungselementen, *Bauingenieur*, Band 93, Nr. 09, S. 333-341, 2018
77. Butenweg, C., Marinković, M., Fehling, E., Pfetzinger, T.: Stahlbetonrahmentragwerke mit Ausfachungen aus Mauerwerk unter kombinierten seismischen Belastungen in und senkrecht zur Wandebene, *Bauingenieur*, Band 93, *Erdbebeningenieurwesen*, 2018
78. Rosin, J., Butenweg, C., Cacciatore, P., Boesen, N.: Investigation of the seismic performance of modern masonry buildings during the Emilia Romagna earthquake series - Untersuchungen des seismischen Verhaltens von modernen Mauerwerksbauten in der Emilia Romagna Erdbebenseerie, *Mauerwerk*, Volume 22, Issue 4, S. 238-250, August 2018
79. Marinkovic, M., Butenweg, C.: Innovative decoupling system for the seismic protection of masonry infill walls in reinforced concrete beams, *Engineering Structures*, Vol. 197, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.109435>, 2019
80. Butenweg, C., Marinkovic, M.: Experimental results of reinforced concrete frames with masonry infills under combined quasi-static in-plane and out-of-plane seismic loading, *Bulletin of Earthquake Engineering*, Volume 17, Issue 6, pp 3397–3422, 2019
81. Rossi, L., Parisi, D., Casari, C., Montanari, L., Ruggieri, G., Holtschoppen, B.: Empirical Data about Direct Economic Consequences of Emilia-Romagna 2012 Earthquake on Long-span-beam Buildings, *Earthquake Spectra In-Press*, <https://doi.org/10.1193/100118EQS224DP>, *Earthquake Spectra*, Volume 35, No. 4, pp. 1979-2001, November 2019
82. Rossi, L., Holtschoppen, B., Butenweg, C.: Official Data on the Economic Consequence of the 2012 Emilia-Romagna Earthquake: a first analysis of database SFINGE, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17, No. 9, pp. 4855-4884, <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00655-8>, 2019
83. Rossi, L., Stupazzini, M., Parisi, P., Holtschoppen, B., Ruggieri, G., Butenweg, C.: Empirical Fragility Functions and Loss Curves for Long-Span-Beam Buildings based on the 2012 Emilia-Romagna Earthquake Official Database, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, pp. 1693-1721, <https://doi.org/10.1007/s10518-019-00759-1>, 2020
84. Michel, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Einfluss der dynamischen Steifigkeit von Flach- und Pfahlgründungen auf die Dynamik von Onshore-Windenergieanlagen, *Bauingenieur*, Band: 95, Nr. 4, 2020
85. Marinkovic, M., Butenweg, C.: Earthquake-proof system for masonry infills in RC frame structures, <https://doi.org/10.1504/IJMRI.2020.106328>, Vol. 5, Issue 2, pp. 185- 208, 2020
86. El-Deib, K., Butenweg C., Klinkel S.: Erdbebennachweis von Mauerwerksbauten mit realistischen Modellen und erhöhten Verhaltensbeiwerten, <https://doi.org/10.1002/bate.202000016>, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin. *Bautechnik* 97, Heft 11, S. 756-765, 2020
87. Butenweg, C., Rosin, J.: Seismischer Nachweis von Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten, Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, *Mauerwerk* 24, Heft 2, S. 108-113, 2020
88. Marinković, M., Butenweg, C.: Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk in Stahlbetonrahmentragwerken unter Erdbebeanspruchung, 2020 Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin, *Mauerwerk* 24, Heft 4, S. 194-205, 2020
89. Marinković, M., Flores Calvinisti S., Butenweg, C., Numerical analysis of reinforced concrete frame buildings with decoupled infill walls, *Building materials and structures* 63 (2020) 4 (13-48). DOI: 10.5937/GRMK2004013M

Conference paper

90. Butenweg, C., Thierauf, G.: Erfahrungen bei der Entwicklung eines objekt-orientierten FE-Programms, Supercomputer 96: Anwendungen, Architekturen, Trends, Mannheim, 1996
91. Gajewski, R., Butenweg, C., Ebenau, C.: Object Oriented Finite-Element-Computations: Requirements, Model and Implementation. 4th Annual Object-Oriented Conference, Mississippi, 27. - 29.03.1996
92. Butenweg, C., Ebenau, C.: Entwicklung eines objekt-orientierten FE-Programmes. 8. Forum Bauinformatik, Junge Wissenschaftler forschen, Cottbus '96, Forschungsberichte VDI Verlag, Reihe 4, Nr.135, S. 60-65, Düsseldorf 1996
93. Butenweg, C., Thierauf, G.: Optimum Cost Design of Reinforced Concrete Structures using Parallel Algorithm. In: B.H.V. Topping: Advances in Computational Mechanics with Parallel and Distributed Processing. Lochinver, Scotland, 26.04 – 01.05.1997, S. 197-202, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1997
94. Butenweg, C., Thierauf, G.: Optimum Design of Reinforced Concrete Structures. In: B.H.V. Topping: Advances in Computational Structural Mechanics. Fourth International Conference on Computational Structures Technology, Edinburgh, Scotland, 18.-20.08.1998, S. 447-458, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1998
95. Butenweg, C., Gajewski, R., Thierauf, G.: A Practical Approach for the Optimum Design of Reinforced Concrete Structures. In: B.H.V. Topping: Developments in Computational Mechanics with High Performance Computing. Third Euroconference on parallel and distributed computing in computational engineering, 20.-25.03.1998, Weimar, Germany, S. 245-250, Civil-Comp Press, Edinburgh, 1998
96. Butenweg, C., Thierauf, G.: Bemessung und Kostenoptimierung von Stahlbetontragwerken. In: K. Meskouris: Baustatik-Baupraxis 7. Berichte der 7. Fachtagung "Baustatik-Baupraxis", Aachen, Deutschland, 18. - 19.03.1999, Balkema, Rotterdam, S. 213-220, Brookfield, 1999
97. Losch, S., Butenweg, C.: Qualitätsgesteuerte Bemessung von Stahlbetontragwerken mit der FE-Methode. 11. Forum Bauinformatik, Junge Wissenschaftler forschen, Darmstadt 1999, Forschungsberichte VDI Verlag, Reihe 4, Nr.156, S. 208-215, Düsseldorf, 1999
98. Chudoba, R., Kuhlmann, W., Butenweg, C.: Ein internetbasiertes Technisches Informationssystem zur Koordination und Präsentation des Sonderforschungsbereichs 532. In: Forum Bauinformatik, VDI-Verlag München, S. 94-101, 2001
99. El-Deib, K., Chudoba, R., Butenweg, C., Meskouris, K., Könke, C., Bettzieche, V.: Safety assessment of rockfill and masonry dams. In: Grundmann, H.; Schuëller, G.I.: Fifth European Conference on Structural Dynamics, Munich, 2002. A.A. Balkema, Eurodyn 2002, Vol. 1, S. 237-242, 2002
100. Karvanek, E., Butenweg, C., Ebenau, C.: Bautechnische Prüfung und Bauüberwachung der Arena „Auf Schalke“. In: Dinkler, D.: Baustatik-Baupraxis 8: Berichte der 8. Fachtagung "Baustatik-Baupraxis", Braunschweig, Deutschland, 21.-22.03.2002, Balkema, Rotterdam, S. 237-245, 2002
101. Meskouris, K., Butenweg, C., Noh, S.-Y., Holler, S.: Numerical simulation of textile-reinforced concrete structures. Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, Czech Republic, 2002
102. Chudoba, R., Butenweg, C., Kuhlmann, W.: Technical information system for collaborative material research. Proceedings of the Sixth International Conference on Computational Structures Technology, Czech Republic, 2002
103. Meskouris, K., Noh, S.-Y., Wagner, R., Butenweg, C.: Seismic excited granular material silos. In: Grundmann, H.; Schuëller, G.I.: Fifth European Conference on Structural Dynamics, Munich, 2002. A.A. Balkema, Eurodyn 2002, Vol. 1, S. 253-258, 2002
104. Chudoba, R., Butenweg, C., Peiffer, F.: Textile reinforced concrete Part I: Process model for collaborative research and development. Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen (IKM), Weimar, 2003
105. Konrad, M., Chudoba, R., Butenweg, C., Bruckermann, O.: Textile reinforced concrete Part II: Multi-Level Modeling concept. Internationales Kolloquium über Anwendungen der Informatik und Mathematik in Architektur und Bauwesen (IKM), Weimar, 2003
106. Butenweg, C., Kuhlmann, W., Lopez, M., Fernandez, S.: Seismic vulnerability assessment of the Aachen Cathedral based on measurements and numerical simulations. International conference in earthquake engineering to mark 40 years from catastrophic 1963 Skopje earthquake, Skopje, 2003

107. Meskouris, K., Butenweg, C., Kuhlmann W., Mistler, M.: Seismic Behaviour of Historic Masonry Buildings. 7th National Congress on Mechanics of HSTAM, Chania, Crete, Greece, 2004
108. Kuhlmann, W., Butenweg, C., López, M., Fernández, S.: Seismic Vulnerability Assessment of the Historic Aachen Cathedral. 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, 2004
109. C. Butenweg, I. Kalker, M. Mistler, K. Meskouris: Numerische Simulation des seismischen Verhaltens von historischem Mauerwerk. Antike Erdbeben im alpinen und zirkumalpinen Raum, Interdisziplinärer Workshop, Universität Regensburg, 2004
110. C. Butenweg, K. Meskouris: Seismic vulnerability assessment of existing structures, im Tagungsband: 20th International RELEMR Workshop: Building Response and Site Response in the Extended Mediterranean Region, Aqaba - Jordan, 2004
111. Butenweg, C., Kob, M., Nagarajan, K.: A finite element model of the interaction between intra- and extralaryngeal muscles, ICVPB 2004, August 18-20 in Marseille, France, 2004
112. Kalker, I., Toll, B., Holler, S., Butenweg, C.: Capacity analysis of textile retrofitted unreinforced masonry. CST 2004: Proceedings of the Seventh International Conference on Computational Structures, 2004
113. Kuhlmann, W., Butenweg, C., Bettzieche, V., Meskouris, K.: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur baudynamischen Beurteilung von Talsperren des Ruhrverbands, 13. Deutsches Talsperren Symposium, Weimar, 2004
114. Mistler, M., Butenweg, C., Anthoine, A.: Evaluation of the failure criterion for masonry by homogenisation. CST 2004: Seventh International Conference on Computational Structures, 2004
115. Butenweg, C., Meskouris, K., Sadegh-Azar, H.: Seismische Vulnerabilität von bestehenden Bauwerken. 5. Forum und Gefahrentag: Auf der Suche nach dem Risiko – Ein aktuelles Symposium zu Fragen der Risikowahrnehmung und Katastrophenvorsorge in Deutschland, ZDF Mainz Lerchenberg, 13. - 14. Oktober, 2004
116. Butenweg, C., Bettzieche, V., Kuhlmann, W., Meskouris, K.: Die baudynamische Beurteilung von Talsperren am Beispiel der Fürwiggetalsperre. In: B. Möller: Baustatik-Baupraxis 9. Berichte der 9. Fachtagung "Baustatik-Baupraxis", Dresden, 2005
117. de Rochefort, E., Verver, M., Grunendahl, A., Mooi, H.G., Butenweg, C.: Detailed modelling of the lumbar spine for investigations of low back pain. Digital Human Modeling for Design and Engineering (DHM), Iowa City, Iowa, June 14-16, 2005
118. Karimi, I., Butenweg, C., Toll, B.: Vulnerability Assessment of Industrial Facilities. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005
119. Mistler, M., Butenweg, C.: Seismic design procedure for masonry buildings. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005
120. Renault, P., Butenweg, C., Mistler, M.: Seismic vulnerability assessment system for bridges. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005
121. Renault, P., Butenweg, C.: Seismic vulnerability assessment of bridges. First Munich Bridge Assessment Conference, Bundeswehr Hochschule München, 2005
122. Grunendahl, A., de Rochefort, E.; Butenweg, C., Rodrigues, H.: Numerical models for investigating the causes of low back pain due to whole-body vibrations. II. International conference on computational bioengineering, Lisbon, Portugal, September 14-16, 2005
123. Kalker, I., Neumann, M., Butenweg, C., Holler, S.: Modelling of textile strengthened masonry. Proceedings of the tenth international conference on civil, structural and environmental engineering computing, Rom, 2005
124. Gömmel, A., Krämer, S., Butenweg, C., Kob, M.: A combined FE and multiple-mass model for numerical simulation of phonatory maneuvers. Forum Acusticum, 2005
125. Gömmel, A., Butenweg, C., Kob, M.: Towards a complete finite-element model of human phonation: Modeling phonatory maneuvers. Workshop FEM in der Biomechanik, Ulm, 2005
126. Renault, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Baudynamische Untersuchung von Brückenbauwerken im Kölner Raum. Baudynamik - VDI Tagung in Kassel, S. 121-140, 2006
127. Meskouris, K., Mistler, M., Butenweg, C.: Mauerwerksbauten unter Erdbebenbelastung. 34. Aachener Baustofftag - Numerische Methoden zur Problemlösung im konstruktiven Bauwesen, Aachen, 2006

128. Kob, M., Gömmel, A., Butenweg, C., Niendorf, T.: Training of a combined model of larynx and vocal folds with data from MRI measurements. 5th ICVPB, Japan, 2006
129. Butenweg, C., Mistler, M.: Seismic resistance of unreinforced masonry buildings. Proceedings of the Fifth International Conference on Engineering Computational Technology, Las Palmas de Gran Canaria, 12-15 September, 2006
130. Butenweg, C.: Nachweis der Erdbbensicherheit von Silos aus Stahl unter Erdbebenbelastung. D-A-CH Tagung, Wien, 2007
131. Meskouris, K., Holler, S., Butenweg, C., Meiners, D.: A multiphase model with hypoplastic formulation of the solid phase and its application to earthquake engineering problems. Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering-COMPDYN 2007, Rethymno, Island of Crete, Greece, June 13-15, 2007
132. Butenweg, C., Gellert, C., Reindl, L.: Capacity design of masonry buildings under cyclic loading, Seismic Risk 2008 - Earthquakes in North-Western Europe, Lüttich, Belgien, 2008
133. Butenweg, C., Gellert, C.: Displacement based design of masonry structures, 14th International Brick & Block Masonry Conference, Sydney, Australien., 2008
134. Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Ein neuer Ansatz zum Nachweis von Mauerwerksbauten, Baustatik-Baupraxis 10 Kalsruhe, Deutschland, 2008
135. Gellert, C., Butenweg, C., Norda, H.: Nonlinear behaviour of masonry under cyclic loading, Eurodyn 2008 - 7th European Conference on Structural Dynamics, Southampton, England, 2008
136. Butenweg, C., Gellert, C., Reindl, L., Meskouris, K.: A nonlinear method for the seismic safety verification of masonry buildings, 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodos, Griechenland, 2009
137. Gömmel, A., Kob, M., Niendorf, T., Butenweg, C.: An approach for numerical calculation of glottal flow during glottal closure, NAG/DAGA 2009, Rotterdam, Niederlande, 2009
138. Butenweg, C., Gellert, C.: Nichtlinearer Erdbebennachweis von Mauerwerksbauten, SIA D 0231 'Erdbeben und Mauerwerk', D-A-CH Tagung, Zürich, Schweiz, 2009
139. Gömmel, A., Niendorf, T., Frauenrath, T., Otten, M., Butenweg, C., Kob, M.: 3D vocal fold geometry mapping using Magnetic Resonance Imaging, DAGA2010, Berlin 2010
140. Park, J., Butenweg, C., Reindl, L.: Untersuchung der Eignung von Ankerschienensystemen unter Erdbebeneinwirkungen, erschienen 2010; ANSYS Conference & 28th CADFEM Users Meeting, Aachen, 2010
141. Frauenrath, T., Gömmel, A., Butenweg, C., Otten, M., Niendorf, T.: 3D Mapping of Vocal Fold Geometry During Articulatory Maneuvers Using Ultrashort Echo Time Imaging at 3.0 T, ISMRM-ESMRMB, Stockholm, Schweden, 2010
142. Butenweg, C., Gellert, C., Meskouris, K.: Neuer Ansatz für die Bemessung von Mauerwerksbauten, Festschrift Professor Hirschfeld, Ruhr-Universität Bochum, Bauhaus Universität Weimar, Deutschland, 2010
143. Gellert, C., Park, J., Butenweg, C.: Seismic Safety Verification of Masonry Structures, 8th International Masonry Conference 2010, Dresden, Deutschland, 2010
144. Gömmel, A., Frauenrath, T., Otten, M., Niendorf, T., Butenweg, C.: In-vivo measurements of vocal fold geometry using Magnetic Resonance Imaging, ICVPB, Madison, USA, 2010
145. Reindl, L., Norda, H., Butenweg, C.: Seismic Design of Masonry Walls subject to Out-of-Plane Bending, The Tenth International Conference on Computational Structures Technology, Valencia, Spanien, 2010
146. Butenweg, C., Holtschoppen, B., Meskouris, K., Park, J.: Seismische Auslegung von Silo- und Tankbauwerken, Festschrift für Prof. Dr.-Ing Mangerig, 2010
147. Holtschoppen, B., Cornelissen, P., Butenweg, C., Meskouris, K.: Vereinfachtes Berechnungsverfahren zur Berücksichtigung der Interaktionsschwingung bei flüssigkeitsgefüllten Tankbauwerken unter seismischer Belastung; Baustatik Baupraxis 11, Innsbruck, Österreich, 2011
148. Park, J., El-Deib, K., Butenweg, C., Gellert, C.: A novel macroelement approach for masonry walls, EURODDYN 2011, 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 2011
149. Reindl, L., Butenweg, C., Kubalski, T.: Numerical Simulation of Unreinforced Masonry Walls Subject to Dynamic Out-Of-Plane Loading, COMPDYN 2011, Corfu, Greece, 2011

150. Meskouris, K., Holtschoppen, B., Butenweg, C., Rosin, J.: Seismic analysis of liquid storage tanks, 2nd INQUA-IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering, Corinth, Greece, 2011.
151. Butenweg, C., Park, J.: Verhalten von Ankerschienensystemen unter statisch zyklischen Beanspruchungen, 12. D-A-CH Tagung – Erdbeben und Baudynamik, Hannover, Deutschland, 2011.
152. Taddei, F., Reindl, L., Park, J., Butenweg, C., Karadogan, F.: Numerical investigation of AAC wall panels based on the damage plasticity constitutive law, 5th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, Bydgoszcz, Poland, 2011
153. Meskouris, K., Norda, H., Butenweg, C.: Aktuelle Nachweiskonzepte von Mauerwerk unter Erdbebenbeanspruchung, Bauforschung und Baupraxis, Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger, 2011.
154. Butenweg, C., Meskouris, K., Meister, S., Dreyer, S. Schulte-Althoff, C.: Technisches Informationssystem für die Entwicklung textilbewehrten betons, 6th Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS6), Dresden, 2011
155. Butenweg C.: EC 8: Erdbebenauslegung von Tragwerken, 36. Darmstädter Massivbauseminar, Eurocodes 2012 kompakt – Chancen nutzen, Darmstadt, 2012
156. Butenweg, C., Rosin, J.: Seismic response of conventional and base-isolated liquid storage tanks, International Conference on Earthquake Engineering, 29. – 31.05. 2013, Skopje, Mazedonien, 2013
157. Butenweg, C., Kleemann, A., Altay, O., Renault, P.: Simulation of impact-loads on reinforced concrete structural elements, 18.-23.08.2013, SMIRT 22, San Francisco, California, 2013
158. Churilov, S., Dumova-Jovanoska, E., Butenweg, C.: Seismic verification of existing masonry buildings and strengthening with reinforced concrete jackets, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung Wien, Österreich, 2013
159. Butenweg, C., Kleemann, A., Altay, O., Renault, P.: Simulation von Impact-Belastungen auf Stahlbetonstrukturen, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung, Wien, Österreich, 2013
160. Butenweg, C., Norda, H.: Nonlinear analysis of masonry structures according to Eurocode 8, Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics & 13. D-A-CH Tagung Wien, Österreich, 2013
161. Rosin, J., Kubalski, T., Butenweg, C.: Modellierung eines basisisolierten, zylindrischen Flüssigkeitstanks aus Stahl, 13. D-A-CH Tagung in Wien, Österreich, 2013
162. Altay, O., Butenweg, C., Klinkel, S.: Optimization of the geometry of tuned liquid column dampers, 11th International Conference on Structural Safety & Reliability, June 16 – 20, 2013, Columbia University, New York, 2013
163. Altay, O., Butenweg, C.: Ermittlung der optimalen Geometrie von Flüssigkeitsdämpfern auf Grundlage neuer Optimierungsansätze, 13. D-A-CH Tagung in Wien, Österreich, 2013
164. Butenweg, C., Holtschoppen, B.: Seismic Design of Industrial Facilities in Germany, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
165. Altay, O.; Butenweg, C.; Klinkel, S.: Vibration control of slender structures by semi-active tuned liquid column dampers, Conference of the ASCE Engineering Mechanics Institute, Evanston (IL), USA, 2013
166. Rosin, J., Kubalski, T., Butenweg, C.: Seismic Isolation of Cylindrical Liquid Storage Tanks, SeDIF - International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen, Germany, 2013
167. Edip, Kemal; Garevski, Mihail; Butenweg, Christoph; Sesov, Vlatko; Bojadijieva, Julijana; Gjorgjiev, Igor: Boundary effects on seismic analysis of multi-storey frames considering soil structure interaction phenomenon. In: Seismic design of industrial facilities: proceedings of the International Conference on Seismic Design of Industrial Facilities (SeDIF-Conference), Aachen, 26. - 27. September 2013, RWTH Aachen. Sven Klinkel, pp. S. 569-576, 2013.
168. Butenweg, C., Sreelakshmy, R.: Design and construction techniques of AAC masonry buildings in earthquake regions, 10 years Xella research in Building Materials, Symposium on the 4th of September in Potsdam, 2014
169. Giresini, L., Butenweg, C. Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M.: Numerical calibration of a macro-element for vaulted systems in historic churches, SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14 – 17 October, 2014

170. Giresini, L., Butenweg, C., Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M.: Macro-Elements identification in historic chapels: The case of St. Venerio Chapel in Reggiolo – Emilia Romagna, SAHC2014 – 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Mexico City, 14 – 17 October, 2014
171. Butenweg, C., Klinkel, S.: Dynamisches Verhalten von Stahlbetonplatten unter Impact-Belastungen, Festschrift Prof. Dr.-Ing J. Hegger, RWTH Aachen University, 2014
172. Rosin, J., Butenweg, C.: Seismic isolation of cylindrical liquid storage tanks, IX International Conference on Structural Dynamics, Eurodyn 2014, Porto, 2014
173. Rosin, J., Henneböhl, B., Butenweg, C.: Global buckling analysis of cylindrical tanks under earthquake loading, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25. – 29- August, 2014
174. Edip, K., Garevski, M., B., Butenweg, C., Sheshov, V., Bojadjiewa, J., Gjorgjiev, I.: New coupled finite-infinite element approach for wave propagation simulation of unbounded soil media, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25. – 29- August, 2014
175. Altay, O., Klinkel, S., Butenweg, C.: Intelligente semiaktive Dämpfungssysteme zur Reduktion periodischer und stochastischer Bauwerksschwingungen, Baustatik – Baupraxis 12, München, 2014
176. Rosin, J., Butenweg, C.: Berechnungsansatz für basisisolierte Tankbauwerke, Baustatik – Baupraxis 12, München, 2014
177. Butenweg, C., Meyer, U., Fehling, E.: INSYSME: First Activities of the German Partners, 9th International Masonry Conference 2014 in Guimaraes, Portugal, 2014
178. Altay, O., Butenweg, C., Klinkel, S.: Vibration Mitigation of Wind Turbine Towers by a New Semiactive Tuned Liquid Column Damper, The Sixth World Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, 15 – 17 July, 2014
179. Altay, O.; Butenweg, C.; Klinkel, S.; Taddei, F.: Vibration mitigation of wind turbine towers by tuned liquid column dampers. In: Proceedings of the 9th European Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2014, Porto, Portugal, 30.06. – 02.07.2014 / A. Cunha, E. Caetano... (eds.), S. 1531-1538, 2014
180. Verschitz, D., Butenweg, C.: Standsicherheitsnachweis von Behältern für Kleinkläranlagen, ACWA aktuell, Ausgabe 12, S. 10, September 2014
181. Dalguer, L., Churilov, S., Butenweg, C., Renault, P. and Hyun, J.: Dynamic Analysis of a Reinforced Concrete Electrical Nuclear Building of SMART 2013 Project Subjected to Earthquake Excitation using ABAQUS, In SMART2013 Workshop. Paris, France. November 25-17, 2014
182. Taddei, F., Lozana, L., Michel, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Practical recommendations for foundation design of onshore wind turbines including soil-structure interaction, 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMP DYN 2015, 25.05.2015-27.05.2015, Hersonissos, Greece / M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris, 2015
183. Michel, P., Zilligen, H., Rosin, J., Butenweg, C.: Seismisches Verhalten pfahlgegründeter Tankbauwerke, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. D-A-C-H Tagung 2015, 2015
184. Rosin, J., Henneböhl, B., Butenweg, C.: Globale Stabilitätsanalysen zylindrischer seismisch belasteter Tanks auf numerischer Grundlage, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. D-A-C-H Tagung 2015, 2015
185. Kubalski, T., Butenweg, C.: Ausfachungsmauerwerk unter kombinierter seismischer Beanspruchung, Erdbeben und bestehende Bauten : Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. D-A-C-H Tagung 2015, 2015
186. Schmitt, T., Butenweg, C.: Seismische Einwirkungen auf erdverlegte Rohrleitungen: Parameterstudie, Erdbeben und bestehende Bauten: Dokumentation SIA D 0255 ; 20.8.15-21.8.15, Auditorium Maximum im Hauptgebäude der ETH Zürich / 14. D-A-C-H Tagung 2015
187. Dalguer, L.A., Renault, R., Churilov, S., Butenweg, C.: Evaluation of fragility curves for a three-storey-reinforced-concrete mock-up of SMART 2013 project, SMiRT 23, Manchester, United Kingdom - August 10-14, 2015
188. Butenweg, C.: Die neue Erdbebenfibel – Neue Hilfsmittel für die Leichtbetonindustrie, Tagungsband, 61. Ulmer BetonTage, 2017

189. Kubalski, T., Marinkovic, M., Butenweg, C.: Numerical investigation of masonry infilled R.C. frames, Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference (IBMAC 2016), Padova, Italy, Editors: Modena, da Porto & Valluzzi, S. 1219-1226, 26-30 June 2016
190. Rajan, Sreelakshmy, Holtschoppen, B., Dalguer, L. A., Klinkel, S., Butenweg, C.: Seismic fragility analysis of a non-conventional reinforced concrete structure considering different uncertainties, Proceedings of ISMA2016, International Conference on Noise and Vibration Engineering/USD2016, International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, / ISMA 2016, USD 2016, Editors: P. Sas, D. Moens, A. van de Walle ; KU Leuven, Department of Mechanical Engineering, S. 4213 - 4225, 19 - 21 September, 2016
191. Kubalski, T., Butenweg, C., Marinkovic, M., Klinkel, S.: Investigation of the seismic behavior of infill masonry using numerical modelling approaches, 16th World Conference on Earthquake Engineering Santiago, January 2017
192. Rajan, Sreelakshmy, Butenweg, C., Dalguer, L. A., An, Jung-Hyun, Renault, P., Klinkel, S.: Fragility curves for a three-storey reinforced concrete test structure of the international benchmark SMART 2013 - 2017, 16th World Conference on Earthquake Engineering Santiago, January 2017
193. Boesen, N., Rosin, J., Butenweg, C. Deichsel, A. Klinkel, S.: Untersuchung vorhandener Tragreserven moderner unbewehrter Mauerwerksbauten, D-A-CH-Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, Weimar, DGEB Publikation Nr. 17, Deutschland, 21.-22. September 2017
194. Butenweg, C., Marinković, M., Kubalski, T., Fehling, E., Pfetzinger, T., Meyer, U.: Innovative Ansätze für die Auslegung von Stahlbetonrahmentragwerken mit Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk, D-A-CH-Tagung: Erdbebeningenieurwesen und Baudynamik, Weimar, DGEB Publikation Nr. 17, Deutschland, 21.-22. September 2017
195. Adam, C., Butenweg, C., Wenk, T.: Generalversammlung der IAEE während der 16. Weltkonferenz für Erdbebeningenieurwesen in Santiago de Chile, World Conference on Earthquake Engineering Santiago de Chile, January 2017
196. Michel, P., Klein, S., Butenweg, C., Klinkel, S.: The Influence of Soil-Structure-Interaction on the Fatigue Analysis in the Foundation Design of Onshore Wind Turbines, International Conference on Structural Dynamics, EURODYN 2017, Procedia Engineering, Volume 199, pp. 3218-3223, <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.09.325>, 2017
197. Sreelakshmy R., Kubalski, T., Altay O., Dalguer, L.A., Butenweg C.: Multi-dimensional fragility analysis of a RC building with components using response surface method, SMIRT 24, 24th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, Bexco, Busan, Korea, August 2017
198. Butenweg C., Rosin J., Holler S.: Analysis of Cylindrical Granular Material Silos under Seismic Excitation, Buildings 2017, 7, 61; doi:10.3390/buildings7030061, 2017
199. Butenweg, C: Die neue Erdbebenfibel. Neue Hilfsmittel für die Leichtbetonindustrie - The new earthquake manual. New tool for the lightweight concrete industry, BFT International, ISSN: 0373-4331, Jg.83, Nr.2, S.66, 2017
200. Anic, F., Penava, D., Gukjas, I., Sarhosis, V., Abrahamczyk, L. Butenweg, C.: Computational simulation on out-of-plane behaviour of framed-masonry walls with openings, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
201. Rosin, J., Butenweg, C., Boesen, N., Gellert, C.: Evaluation of the seismic behavior of a modern URM-building during the 2012 Northern Italy earthquakes, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
202. Milkova, K., Rosin, J., Butenweg, C., Dumova-Jovanska, E.: Methodology for development of seismic fragility curves for existing masonry buildings in Republic of Macedonia, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
203. Butenweg, C., Marinkovic, M., Fehling, E., Pfetzinger, T., Kubalski, T.: Experimental and Numerical investigations of Reinforced Concrete Frames with Masonry infills under combined in- and out-of-plane seismic loading, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
204. Marinkovic, M., Butenweg, C.: Innovative System for Earthquake Resistant Masonry Infill Walls, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
205. Michel, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Frequency dependent impedance analysis of the foundation-soil-system of onshore wind turbines, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018

206. Schmitt, T., Rosin, J., Butenweg, C.: Seismic impact and design of buried pipelines, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June, 2018
207. Butenweg, C., Marinković, M.: Damage reduction system for masonry infill walls under seismic loading, Special Issue: IAAC - 6th International Conference on Autoclaved Aerated Concrete, ce/papers' - Ernst und Sohn, Volume 2, Issue 4, pp. 267-273, September 2018
208. Butenweg, C., Marinković, M., Kubalski, T., Fehling, E., Pfetzinger, T., Meyer, U.: Auslegung von Stahlbetonrahmentragwerken mit Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk (Teil 1) – Design of reinforced concrete enclosures infilled with clay block masonry (Part 1), Ziegelindustrie International, Ausgabe 04/18, 2018
209. Butenweg, C., Marinković, M., Kubalski, T., Fehling, E., Pfetzinger, T., Meyer, U.: Auslegung von Stahlbetonrahmentragwerken mit Ausfachungen aus Ziegelmauerwerk (Teil 2) – Design of reinforced concrete enclosures infilled with clay block masonry (Part 2), Ziegelindustrie International, Ausgabe 05/18, 2018
210. Butenweg, C., Marinković, M.: Experimental and numerical analysis of RC frames with decoupled masonry infills, COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019
211. Wuttke, C., Butenweg, C., Rosin, J., Kubalski, Th.: Verbesserte seismische Nachweiskonzepte für Mauerwerksbauten in deutschen Erdbebengebieten, 16. D-A-CH Tagung Erdbebeningenieurwesen & Baudynamik, 26.27.09.2019 in Innsbruck, 2019.
212. Michel, P., Alder, P., Butenweg, C., Klinkel, S.: Berechnung der Fluid-Struktur-Interaktion für flexibel gelagerte Flüssigkeitstanks, 16. D-A-CH Tagung Erdbebeningenieurwesen & Baudynamik, 26.27.09.2019 in Innsbruck, 2019.
213. Cacciatore, P., Butenweg, C.: Seismic safety of cylindrical granular material steel silos under seismic loading, Aachen, Conference Proceedings, Seismic Design of Industrial Facilities, Aachen 04. – 05.03. 2020, Butenweg, C., Hoffmeister, B., Holtschoppen, B., Klinkel, S., Rosin, J., Schmitt, T. (Hrsg.), ISBN: 978-3-86359-729-0
214. Marinković, M., Butenweg, C.: Seismic behaviour of two storey and two bay RC frames with uncoupled masonry infills, 17th International Conference -From historical to sustainable masonry, Krakow, Poland, July 5-8, 2020
215. Milkova, K., Butenweg, C., Dumova-Jovanoska, E.: Methodology for development of seismic vulnerability curve for existing unreinforced Masonry buildings, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, September 13th to 18th, 2020
216. Marinković, M., Butenweg, C.: Out-of-plane behaviour of decoupled masonry infills under seismic loading, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, September 13th to 18th, 2020
217. Butenweg, C., Marinković, M., Pavese, A., Lanese, I., Hoffmeister, B., Pinkawa, M., Vulcu, C., Bursi, O., Nardin, C., Paolacci, F., Quinci, G., Fragiadakis, M., Weber, F., Huber, P., Renault, P., Gündel, M., Dyke, S., Ciucci, M., Marino, A.: Seismic performance of multi-component systems in special risk industrial facilities, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, September 13th to 18th, 2020
218. Morandi, P., Butenweg, C., Breis, K., Beyer, K.: Recent developments of the behaviour factor q for seismic design of URM buildings, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, September 13th to 18th, 2020