

Verzeichnis der Veröffentlichungen

(list of publications)

	Seite
I Bücher/Monographien (5) (books, monographs)	1
II reviewte Publikationen/Buchbeiträge (300) (publications in reviewed journals and books, reviewed proceedings)	2
III Herausgeberschaften/Gasteditor (29) (editor, guest editor)	20
IV Seminarbeiträge/Festschriften/sonstige Veröffentlichungen (107) (non reviewed papers, other publications)	21
V Lehrbriefe/Skripte (17) (teaching material)	27
VI Forschungsberichte (47) (research reports)	29

I Bücher/Monographien (books, monographs)

- [5] Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Hoffmann, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: *Numerische Prognose des Tragverhaltens textil-verstärkter Falttragwerke – Grundlagen, Implementierung, Anwendung*, KID – Konstruktiver Ingenieurbau Dresden H. 30 (138 S.), TU Dresden, 2012
- [4] Graf, W.; Vassilev, T.: *Einführung in computerorientierte Methoden der Baustatik – Grundlagen, Anwendungen, Beispiele*, Verl. Ernst und Sohn, A Wiley Comp. (365 S.), Berlin, 2006
- [3] Müller, H.; Graf, W.: *Lineare Kinetik von Stabtragwerken im Programmsystems STATRA – Grundlagen und Beispiele, Stabtragwerke (STATRA) Beiträge (6)*, Bauforschung–Baupraxis H. 139 (98 S.), Bauinformation, Berlin 1984, Nachdruck TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1995
- [2] Jäger, W.; Wassilew, T.; Graf, W.: *Berechnung des Schnittkraft- und Verformungszustandes nach Elastizitätstheorie I. und II. Ordnung sowie linearisierte Stabilitätsuntersuchung räumlicher Stabtragwerke – Baustein 8 des Programmsystems STATRA – Programmübersicht und Richtlinien zur Programmanwendung, Stabtragwerke (STATRA) Beiträge (5)*, Bauforschung–Baupraxis H. 130 (74 S.), Bauinformation, Berlin, 1983
- [1] Graf, W.: *Die Anwendung der schnellen FOURIER–Transformation für die lineare Kinetik räumlicher Stabtragwerke im Programmsystem STATRA*, Diss. (156 S.), TU Dresden, Fakultät Bau-, Wasser- und Forstwesen, 1981

II reviewte Publikationen/Buchbeiträge

(publications in reviewed journals and books, reviewed proceedings)

2026 - 2020

- [300] Schietzold, F.N.; Harazin, F.; Graf, W.: Computational mechanics and computational intelligence incorporating polymorphic uncertainty, Festschrift Prof. M. Kaliske 65 Jahre, *Springer Nature*, pp. 433-447, Heidelberg, 2026
- [299] Harazin, F.; Platen, J.; Schietzold, N.; Graf W.; Kaliske, M.: Multiscale polymorphic uncertainty quantification based on physics-augmented neural networks, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 452, Part A, 118726, 2026
- [298] Kaliske, M.; Graf, W.: Das 29. Dresdner Baustatik-Seminar vom 7. Nov. 2025, *Bautechnik* 103 (2026), H. 1, S. 87-88
- [297] Chihadeh, A.; Böttcher, M.; Crampen, D.; Kamratowsky, E.; Hagmanns, M.; Zhao, J.; Ullmann, S.; Yordanov, V.; Canon Falla, G.; Schäfer, S.; Alrifaa, B.; Liebscher, M.; Butler, M.; Leischner, S.; Fazekas, A.; Graf, W.; Herle, I.; Mechtcherine, V.; Zeißler, A.; Eckstein, L.; Oeser, M.; Blankenbach, J.; Kaliske, M.: Identification and evaluation of uncertainty sources of materials and sensors for the Digital Twin Road
Structure and Infrastructure Engineering 2025, <https://engrxiv.org/preprint/view/5675/9513>
- [296] Richter, B.; Schietzold, N.F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Intermediately discretized extended α -level-optimization – An advanced Fuzzy analysis approach, *Advances in Engineering Software* 202 (2025) 103865
- [295] Harazin, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Homogenization under polymorphic uncertainty based on physically argued neural networks, 6th International Conference *UNCECOMP*, Rhodos, 2025
- [294] Kaliske, M.; Graf, W.: Das 28. Dresdner Baustatik-Seminar vom 25. Oktober 2024, *Bautechnik* 101 (2024), H. 12, S. 770-771
- [293] Schietzold, N. F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Establishing Polymorphic Uncertainty as a Generalized Concept of Uncertainty in Engineering Analysis, *GAMM Rundbrief* 1/2024, S. 4-11
- [292] Böttcher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Introduction of a modified sample selection scheme for the adaptive ensemble learning-based sampling approach, *ESREL 2024*, Krakow, Book of Extended Abstracts, part 2, pp. 107-108
- [291] Fina, M.; Schietzold, N.F.; Heinzig, S.; Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Incorporation of non-Gaussian shell imperfections by NATAF transformation in efficient random field simulation
ESREL 2024, Krakow, Book of Extended Abstracts, part 2, pp. 163-164
- [290] Harazin, F.; Schietzold, N.F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Warm-start training of artificial neural networks in context of polymorphic uncertainty quantification
ESREL 2024, Krakow, Book of Extended Abstracts, part 2, 165-166
- [289] Schietzold, N.F.; Heinzig, S.; Fina, M.; Graf, W.; Freitag, S.; Kaliske, M.: Simulation of Fuzzy probability-based random fields with non-Gaussian marginal distributions by efficient NATAF transformation method
ESREL 2024, Krakow, Book of Extended Abstracts, part 2, pp. 171-172
- [288] Kaliske, M.; Graf, W.: Das 27. Dresdner Baustatik-Seminar – ein Rückblick, *Bautechnik* 100 (2023), H. 12, S. 800-801
- [287] Fina, M.; Graf, W.; Wagner, W.: On polymorphic uncertainty modeling in shell buckling, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering (CACIE)*, 2023 ,Vol. 38, Issue 18, pp. 2632-2 642, open access, DOI: 101111/mice.13054
- [286] Zschocke, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Surrogate assisted data-driven multi-scale analysis considering polymorphic uncertain material properties, *GACM*, TU Wien 2023
- [285] Schietzold, N.; Zschocke, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Two propagation concepts of polymorphic uncertain processes – simulaion- and uncertainty quantification-based, *GACM*, TU Wien 2023

- [284] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Resampling from Polymorphic Uncertain Results in Timber, *CompWood*, TU Dresden 2023
- [283] Zschocke, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Incorporating Uncertainty in Stress-Strain Data Acquisition: Extended Model-Free Data-Driven Identification, *GAMM Jahrestagung, Dresden, 2023*, Book of Abstracts, p. 59, PAMM, 6p. DOI: 10.1002/pamm.202300008 #
- [282] Böttcher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Enhancing Structural Design Procedures by Evaluating Polymorphic Uncertain Quantities using Information Reduction, *GAMM Jahrestagung, Dresden, 2023*, Book of Abstracts, pp. 447-448, PAMM
- [281] Böttcher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Evaluating Polymorphic Uncertain Quantities using Information Reduction Measures for Structural Design Procedures, *5th International Conference UNCECOMP*, Athens, 2023
- [280] Zschocke, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Consideration of polymorphic uncertainty in model-free data-driven identification, *ESREL*, Southampton, 2023
- [279] Zschocke, S.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: A concept for data-driven computational mechanics in the presence of polymorphic uncertain properties, *Engineering Structures* 267 (2022) 114672
- [278] Storm, J.; Kaliske, M.; Graf, W.; Chihadeh, A.: Lastfall Impact – Ansätze zur Modellierung hochdynamischer Antworten von Strukturen aus bewehrtem Beton, *Bautechnik* (99) 2022, H. 10, S.746-757 <https://doi.org/10.1002/bate.202200047>
- [277] Kaliske, M.; Schietzold, N.; Zschocke, S.; Leichsenring, F.; Graf, W.: From Timber to Reinforced Concrete – Advances in Structural Analysis with Polymorphic Uncertain Parameters, *5th Conference on Computational Mechanics (AfriComp2022)*, Cape Town, 2022
- [276] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S.: Numerical analysis and design with polymorphic uncertainties – advanced methods and strategies, *15th World Congress Computational Mechanics (WCCM XV)*, Minisymposium 0807, Yokohama, 2022
- [275] Zschocke, S.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Data-driven computational homogenization of polymorphic uncertain material properties, *15th World Congress Computational Mechanics*, Beitrag 1878, Yokohama, 2022
- [274] Schietzold, F.N.; Pallien, J.; Kaliske, M.; Graf, W.: Polymorphic uncertain dependency structures in multivariate Fuzzy probability-based random variables with Fuzzy probability-based copula, *15th World Congress Computational Mechanics*, Beitrag 2347, Yokohama, 2022
- [273] Zschocke, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphic uncertain structural analysis: Challenges in Data-Driven Inelasticity, *GAMM Jahrestagung, Aachen, 2022*, PAMM
- [272] Böttcher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Robustness evaluation using information reduction measures for polymorphic uncertain quantities to support decision making procedures for structural design *ESREL 2022*, Dublin, Book of Extended Abstracts, pp. 93-94
- [271] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Optimization of Glulam Beams with Spatial Dependent Polymorphic Uncertainty Modeling of Structural Inhomogeneity in Virtual Boards, *GAMM Jahrestagung, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics*, (PAMM) 21 (2021), 4 pp., Wiley-VCH, Weinheim DOI: 10.1002/pamm.202100255
- [270] Böttcher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Quantification of data and production uncertainties for tire design parameters in the frame of robustness evaluation, In: Muscolino, G.; Sofi, A. (eds.) special issue: *9th Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, University of Messina, University “Mediterranea” of Reggio Calabria, Taormina, 2021, Probabilistic Engineering Mechanics, Vol. 70 (2022), 103357
- [269] Schietzold, F.N.; Urenda, J.; Kreinovich, V.; Graf, W.; Kaliske, M.: Why Ellipsoids in Mechanical Analysis of Wood Structures. In: Muscolino, G.; Sofi, A. (eds.), *Proceedings of 9th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, University of Messina, University “Mediterranea” of Reggio Calabria, Taormina, 2021
- [268] Kaliske, M.; Graf, W.: Rückblick auf das 24. Dresdner Baustatik-Seminar – online, *Bautechnik* 98 (2021), H. 1, S. 77

- [267] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S.; Wall, W.: Numerical simulations with polymorphic uncertain data, *14th World Congress Computational Mechanics (WCCM XIV)*, Minisymposium 195, Paris, 2020, online 2021, Book of Abstracts, pp. 2355-2388
- [266] Graf, W.; Leichsenring, F.; Kaliske, M.: Numerical design of reinforced concrete structures based on multiscale modelling and polymorphic uncertain data, *14th World Congress Computational Mechanics (WCCM XIV)*, Minisymposium 195, Paris, 2020, online 2021, Book of Abstracts, p. 2391
DOI: 10.1002/pamm.202000815, Online ISSN:1617-7061
- [265] Graf, W.: A groundbreaking journal for high-technology and innovative computing in civil engineering, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Editorial, Vol. 35 (2020), Issue 9, pp. 907-908
- [264] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Optimization of Glulam Beams with Spatial Dependent Polymorphic Uncertainty Modeling of Structural Inhomogeneity, *GAMM Jahrestagung*, Kassel, 2021, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, (PAMM) 20 (2020), 4 pp., Wiley-VCH, Weinheim
- [263] Graf, W.; Leichsenring, F.; Kaliske, M.: Formoptimierung von Carbonbeton-Strukturen. In: Bischoff, M. u.a. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis 14*, S. 739-746, Universität Stuttgart, 2020
- [262] Graf, W.; Bletzinger, K.-U.: Strukturoptimierung (Minisymposium). In: Bischoff, M. u.a. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis 14*, S. 709, Universität Stuttgart, 2021
- [261] Schietzold, N.; Leichsenring, F.; Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Robustness vs. performance – Nested inherent multiple objectives in optimization with polymorphic uncertain parameters, *Advances in Engineering Software*, Vol. 156, June 2021, 102932, <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2020.102932>
- [260] Böttcher, M.; Fuchs, A.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: ELSA: An efficient, adaptive Ensemble Learning-based Sampling Approach, *Advances in Engineering Software*, Vol. 154, April 2021, 10297
<https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2021.102974>
- [259] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S. (Minisymposium), Challenges in structural design in the presence of polymorphic uncertainty. In: *4th International Conference UNCECOMP*, Athens, 2021
- [258] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Multi-objective optimization of tree trunk axes in glulam beam design considering Fuzzy Probability-Based Random fields, *ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems*, Part B: Mechanical Engineering, June 2021, Vol. 7, 020913-1
DOI: 10.1115/1.4050370
- [257] Böttcher, M.; Leichsenring, F.; Fuchs, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: Efficient utilization of surrogate models for uncertainty quantification, *GAMM Jahrestagung*, Kassel, 2021, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, (PAMM) 20 (2020), 4 pp., Wiley-VCH, Weinheim
DOI: 10.1002/pamm.202000210, Online ISSN:1617-7061

2019 - 2015

- [256] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Optimization of tree trunk axes locations in polymorphic uncertain modeled timber structures. In: Beer, M.; Zio, E. (eds.), *Proceedings of the 29th European Safety and Reliability Conference ESREL*, 8 pp., Leibniz-Universität Hannover, 2019
DOI: 10.3850/978-981-11-2724-3_0339-cd, Research Publishing, Singapore, 2019
- [255] Kaliske, M.; Graf, W.: Rückblick auf das 23. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 96 (2018), H. 12, S. 960
- [254] Freitag, S.; Graf, W.; Meschke, G.; Muhanna, R.L.: Optimization of structures under polymorphic uncertainty. In: Topping, B.H.V. (ed.), *5th International Conference on Soft Computing & Optimization in Civil, Structural & Environmental Engineering (CIVIL-COMP-OPTI 2019)*, special session OPT 7, Riva del Garda, 2019
- [253] Schietzold, N.; Leichsenring, F.; Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Robustness vs. performance – inherent multi-objective structural optimization with polymorphic uncertainty. In: Topping, B.H.V. (ed.), *5th International Conference on Soft Computing & Optimization in Civil, Structural & Environmental Engineering (CIVIL-COMP-OPTI 2019)*, Riva del Garda, 2019

- [252] Graf, W.; Leichsenring, F.; Konopka, D.; Kaliske, M.: Numerical simulation of carbon reinforced concrete structures and uncertain data. In: Zingoni, A. (ed.), *Advances in Engineering Materials, Structures and Systems: Innovations, Mechanics & Applications*, Proceedings 7th International Conference on Structural Engineering, Mechanics & Computation (SEMC), Cape Town, 2019, CRC Press/ Balkema Leiden, pp. 207-208 (short version), ISBN 978-1-138-38696-9, pp. 550-560 (full version), eBook, ISBN 978-0-429-42650-6; DOI: 10.1201/9780429426506
- [251] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S.; Wall, W.: Polymorphic uncertainty for structural analysis and design (Minisymposium 11). In: 3rd *International Conference UNCECOMP*, Kreta, 2019
- [250] Graf, W.; Schietzold, N.; Leichsenring, F.; Götz, M.; Kaliske, M.: Numerical design optimization with polymorphic uncertain parameters, 3rd *International Conference UNCECOMP*, Kreta, 2019
- [249] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Surrogate model based structural analysis of reinforced concrete structures with polymorphic uncertainty, 3rd *International Conference UNCECOMP*, Kreta, 2019
- [248] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Modelling of polymorphic uncertainty in the mesoscopic scale of reinforced concrete structures, 13th *International Conference ICASP*, proceedings online, 8 pp., Seoul, 2019
- [247] Steinke, C.; Zreid, I.; Graf, W.; Kaliske, M.: Fortentwicklung des Micro-Plane Modells für die Analyse von Betontragwerken, *Bautechnik* 96 (2019), H. 5, S. 415-423, DOI: 10.1002/bate.201800099
- [246] Kaliske, M.; Graf, W.: Preface: Polymorphic uncertainty modelling for the numerical design of structures, *Surveys for Applied Mathematics and Mechanics (special issue SPP 1886)*, *GAMM-Mitteilungen* Vol. 42:e201900003, Wiley, Weinheim, 2019
- [245] Schietzold, N.; Schmidt, A.; Dannert, M.; Fau, A.; Fleury, R.; Graf, W.; Kaliske, M.; Könke, C.; Lahmer, T.; Nackenhorst, U.: Development of fuzzy probability based random fields for the numerical structural design, *Surveys for Applied Mathematics and Mechanics (special issue SPP 1886)*, *GAMM-Mitteilungen* Vol. 42:e201900004, Wiley, Weinheim, 2019
- [244] Kremer, K.; Egler, P.; Miska, N.; Leichsenring, F.; Meschke, G.; Freitag, S.; Balzani, D.; Graf, W.; Kaliske, M.: Multiscale modelling with polymorphic uncertainty, *Surveys for Applied Mathematics and Mechanics (special issue SPP 1886)*, *GAMM-Mitteilungen* Vol. 42:e201900006, Wiley, Weinheim, 2019
- [243] Papaioannou, I.; Daub, M.; Drieschner, M.; Duddeck, F.; Ehre, M.; Eichner, L.; Eigel, M.; Götz, M.; Graf, W.; Grasedyck, L.; Gruhlke, R.; Hömberg, D.; Kaliske, M.; Moser, D.; Petryna, Y.; Straub, D.: Assessment and design of an engineering structure with polymorphic uncertainty quantification, *Surveys for Applied Mathematics and Mechanics (special issue SPP 1886)*, *GAMM-Mitteilungen* Vol. 42:e201900009, Wiley, Weinheim, 2019
- [242] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Application of recurrent neural networks in structural analysis of reinforced concrete structures considering polymorphic uncertainty, *GAMM Jahrestagung*, Wien, 2019
- [241] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Enhanced uncertain structural analysis with time- and spatial-dependent (functional) fuzzy results, *Mechanical Systems and Signal Processing (MSSP)* Vol. 119 (2019), pp. 23-38 <https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2018.08.041>
- [240] Götz, M.; Leichsenring, F.; Kropp, T.; Müller, P.; Falk, T.; Graf, W.; Kaliske, M.; Drossel, W.-G.: Data mining and machine learning methods applied to a numerical clinching model, *Computer Modeling in Engineering & Sciences (CMES)* Vol. 117, No. 3 (2018), pp. 387-423, DOI:10.31614/cmes.2018.04112
- [239] Serafinska, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: Artificial Neural Networks based friction law for elastomeric materials applied in finite element sliding contact simulations, special issue Complex Algorithm for Data-Driven Model Learning in Science and Engineering, *Complexity* Vol. 2018, Article ID 4396758, 15 pp., <https://doi.org/10.1155/2018/4396758>
- [238] Kaliske, M.; Graf, W.: Rückblick auf das 22. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 95 (2018), H. 12, S. 881-882
- [237] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphe Unschärfemodelle für die Mehrskalenanalyse von Betontragwerken. In: Schneider, J.; Kiziltoprak, N. (Hrsg.), *Forschungskolloquium 2018 Grasellenbach, Baustatik-Baupraxis*, Springer Vieweg, Wiesbaden, S. 44-45, 2018

- [236] Graf, W.: Structural dynamics and design with polymorphic uncertain data. In: Fish, J. (ed.), *13th World Congress Computational Mechanics (WCCM XIII)*, MS104: in honor to 70th Birthday Christian Soize, New York, 2018
- [235] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S.; Wall, W.: Polymorphic uncertainty modelling for structural design. In: Fish, J. (ed.), *13th World Congress Computational Mechanics (WCCM XIII)*, MS902, New York, 2018
- [234] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphic uncertainty modeling for optimization of timber structures. In: Ferson, S. (ed.), *Proceedings of 8th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, pp. 63-78 (online available), University of Liverpool, 2018
- [233] Kaliske, M.; Graf, W.; Leyendecker, S.; Reese, S.: Numerical design with polymorphic uncertain data (MS81), *6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6)*, Glasgow, 2018
- [232] Götz, M.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Four types of dependencies for the fuzzy analysis. In: Owen R.; de Borst, R.; Reese J.; Pearce C. (eds.), *6th European Conference on Computational Mechanics (ECCM 6)*, pp. 4015-4026, Glasgow, 2018
- [231] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphic uncertainty modeling for optimization of timber structures *GAMM-Tagung*, TU München, 2018, *Proceedings Applied Mathematics and Mechanics (PAMM)*18(2018) 4 pp. doi: 10.1002/pamm.201800426
- [230] Graf, W.; Richter, J.; Götz, M.; Kaliske, M.: Numerical analysis of reinforced concrete based on multiscale modelling and polymorphic uncertain data. In: Beck, A.T. (ed.), *3rd International Conference on Vulnerability and Risk Analysis and Management (ICVRAM) & 7th International Symposium on Uncertainty Modelling and Analysis (ISUMA)*, Florianopolis & University of São Paulo, 2018
- [229] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Computing permissible design spaces under consideration of functional responses, *Advances in Engineering Software* Vol. 117 (2018), pp. 95-106
DOI: 10.1016/j.advengsoft.2017.05.015
- [228] Leichsenring, F.; Jenkel, C.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical simulation of wooden structures with polymorphic uncertainty in material parameters, special issue on Computing with polymorphic uncertain data (REC 2016), *International Journal of Reliability and Safety* Vol. 12 (2018) No. 1/2, pp. 24-45
DOI: 10.1504/IJRS.2018.10013787
- [227] Kaliske, M.; Graf, W.: 21. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 95 (2018), H. 2, S. 183-184
- [226] Könke, C.; Zabel, V.; Petryna, Y.; Graf, W.; Adam, C.; Heuer, R.; Beyer, K.; Heunert, S.; Mondet, Y.; Wenk, T.: Strukturtechnik und Erdbebeningenieurwesen in der universitären Ausbildung für Bauingenieurinnen und Bauingenieure – Ein Diskussionsbeitrag aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, *15. D-A-CH-Tagung*, Vortragsband, S. 541-544, Bauhaus-Universität Weimar, 2017
- [225] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Improvement of structural design by consideration of time- and spatial varying uncertain results. In: Voigt, M. et al. (eds.), *Proceedings 15th International Probabilistic Workshop and 10. Dresdner Probabilistik Workshop*, pp. 85-96, TU Dresden, 2017
- [224] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Computational framework for design of structures with polymorphic uncertain data. In: Bucher, C. et al. (eds.), *Proceedings 12th ICOSSAR*, pp. 1163-1173, TU Vienna, 2017
- [223] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Improvement of structural design by consideration of time- and spatial varying uncertain results. In: Bucher, C. et al. (eds.), *Proceedings 12th ICOSSAR*, pp. 2561-2570, TU Vienna, 2017
- [222] Kaliske, M.; Jenkel, C.; Leichsenring, F.; Graf, W.: Numerical simulation of wooden structures with polymorphic uncertain data. In: Bucher, C. et al. (eds.), *Proceedings 12th ICOSSAR*, pp. 2521-2530, TU Vienna, 2017
- [221] Götz, M.; Serafinska, A.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Multi objective optimization considering polymorphic uncertainty. In: *2nd International Conference Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering (UNCECOMP)*, abstract (online available), Rhodos, 2017
- [220] Graf, W.; Kaliske, M.; Leichsenring, F.; Götz, M.: Datenanalyse und numerische Simulation von Carbonbeton und Carbonbeton-Tragwerken. In: Meschke, G. u.a. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis 13*, Bericht, S. 229-236, Ruhr-Universität Bochum, 2017

- [219] Kaliske, M.; Graf, W.; Götz, M.: Polymorphe Unschärfemodellierung für den numerischen Entwurf von Strukturen – Überblick zum DFG-Schwerpunktprogramm 1886. In: Meschke, G. u.a. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis* 13, Bericht, S. 59-66, Ruhr-Universität Bochum, 2017
- [218] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Crack detection in experimental data by means of a Spiking Response Model, *GAMM-Tagung*, TU Ilmenau, Bauhaus-Universität Weimar, 2017, Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics, (PAMM) 17 (2017), pp. 847-848
- [217] Kaliske, M.; Graf, W.; Götz, M.: Polymorphic uncertainty modelling for the numerical design of structures – SPP 1886, *GAMM-Tagung*, TU Ilmenau, Bauhaus-Universität Weimar, 2017
- [216] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Spiking response model for uniaxial carbon concrete experimental data In: *IEEE Symposium Series on Computational Intelligence*, CIES'16, Athen, 2016
- [215] Kaliske, M.; Graf, W.: 20. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 93 (2016) H. 12, S. 973-974
- [214] Richter, J.; Büchse, M.; Graf, W.; Thiele, M.; Löbner, C.; Liebscher, M.: Compression methods for simulation models in SDM systems. In: *Proceedings 14. Deutsches LS-DYNA-Forum*, online, 17 pp., Bamberg, 2016
- [213] Zabel, V.; Petryna, Y.; Könke, C.; Graf, W.: Baudynamik und Erdbebeningenieurwesen in der Ausbildung der Bauingenieure, *Bauingenieur* 91 (2016) H. 10, Fachteil D-A-CH, S. 4-5
- [212] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Numerical structural design concepts with polymorphic uncertain data. In: Pires, A.; Li, C. (eds.), *Euromech Colloquium 584*, Multi-uncertainty and multi-scale methods and related applications, Porto, 2016
- [211] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Numerical analysis and design of structures under consideration of polymorphic uncertain data. In: Youn, S. K. et al. (eds.), *Proceedings 12th World Congress Computational Mechanics*, Seoul, 2016
- [210] Kaliske, M.; Graf, W.; Heuveline, V.; Leyendecker, S.; Reese, S.; Wall, W.A.: Advanced numerical design with polymorphic uncertain data, Minisymposium MS701, *12th World Congress Computational Mechanics (WCCM XII)*, Seoul, 2016
- [209] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical Simulation of Wooden Structures with Polymorphic Uncertainty in Material Properties. In: Freitag, S. (ed.), *Proceedings of 7th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, pp. 159-178 (online available), Ruhr-Universität Bochum, 2016
- [208] Serafinska, A.; Özenç, K.; Kaliske, M.; Graf, W.: A Fail-Safe Design Approach Based on the Fracture Mechanical Analysis and Epistemic Uncertainty Quantification. In: Freitag, S. (ed.), *Proceedings of 7th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, pp. 143-158 (online available), Ruhr-Universität Bochum, 2016
- [207] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Structural analysis with spatial varying polymorphic uncertain parameters – fuzzy fields using spectral decomposition. In: Huang, H.; Li, J.; Zhang, J.; Chen, J. (eds.), *Proceedings of 6th Asian-Pazific Symposium on Structural Reliability and its Applications (APSSRA)*, pp. 528-533, Tongji University, Shanghai, 2016
- [206] Graf, W.; Beer, M.: Numerical design for advanced engineering structures. Minisymposium SS8, *6th Asian-Pazific Symposium on Structural Reliability and its Applications (APSSRA)*, Tongji University, Shanghai, 2016
- [205] Kaliske, M.; Graf, W.: 19. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 92 (2015) H. 12, S. 901-902
- [204] Graf, W.; Götz, M.; Leichsenring, F.; Kaliske, M.: Computational intelligence for efficient numerical design of structures with uncertain parameters. In: *IEEE Symposium Series on Computational Intelligence*, CIES'15, Cape Town, 2015, CPS Los Alamitos, IEEE Computer Society Order Number E5761, pp. 1824-1831 ISBN 9781-4799-7560-0
- [203] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical concepts for structural design with polymorphic uncertainty modelling, *International Journal of Reliability and Safety* Vol. 9 (2015), Nos. 2/3, pp. 112-131 DOI 10.1504/IJRS.2015.072715

- [202] Freitag, S.; Graf, W.; Meschke, G.; Muhanna, R.L.: Surrogate modelling in structural mechanics (Minisymposium), *Program 4th International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC-4)*, Prag, 2015
- [201] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Surrogate models for the numerical structural design with polymorphic uncertain parameters. In: Tsompanakis, Y. (ed.), *4th International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC-4)*, paper 4, Prag, 2015, www.Civil-Comp.com/CSC2015 (16 pp.), Civil-Comp Proceedings: No. 109, full text USB stick, ISSN 1759-3433; DOI: 10.4203/ccp.109.4
- [200] Götz, M.; Graf, W.; Liebscher, M.; Kaliske, M.: Numerical design of structures with functional responses. In: Papadrakakis, M. et al. (eds.), *1st International Conference Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering (UNCECOMP)*, paper U613, Crete, 2015
- [199] Jenkel, C.; Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Stochastic modelling of uncertainty in timber engineering, *Engineering Structures* Vol. 99 (2015), pp. 296-310, DOI: 10.1016/j.engstruct.2015.04.049
- [198] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (eds.): Special Issue: Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics – Introduction, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 30 (2015), Issue 5, p. 239
- [197] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Analysis of dynamical processes under consideration of polymorphic uncertainty, *Structural Safety* Vol. 52 Part B (2015), pp. 194-201, <http://dx.doi.org/10.1016/j.strusafe.2014.09.003>
- [196] Pannier, S.; Graf, W.: Sectional global sensitivity measures, *International Journal Reliability Engineering & Structural Safety* Vol. 134 (2015), pp. 110-117, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ress.2014.09.009>
- [195] Graf, W.; Götz, M.: Robust design optimization for earthquake loads. In: Beer, M. et al. (eds.), *Encyclopedia of Earthquake Engineering*, Springer Verl., Heidelberg, New York, 2015, pp. 2363-2381
wiki-like e reference book, Springer Verl., Heidelberg, Berlin (24 pp.), 2014

2014 - 2010

- [194] Kaliske, M.; Graf, W.: 18. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 91 (2014) H. 12, S. 933-934
- [193] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Intelligent Engineering with uncertain data. In: Onate, E.; Oliver, X.; Huerta, A. (eds.), *11th World Congress Computational Mechanics (WCCM XI)*, CIMNE, abstract, 2 pp. (online available), Barcelona, 2014
- [192] Graf, W.; Patelli, E.; Beck, A.; Beer, M.; Jensen, H.: Numerical analysis and design for advanced engineering solutions, Minisymposium MS055, *11th World Congress Computational Mechanics (WCCM XI)*, Barcelona, 2014
- [191] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Structural design with polymorphic uncertainty models. In: Modares, M. (ed.), *Proceedings 6th International Workshop on Reliable Engineering Computing (REC)*, pp. 64-76 (online available), IIT Chicago, 2014
- [190] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical design concepts with polymorphic uncertainty models. In: Beer, M.; Au, I.; Hall, J. (eds.), *2nd International Conference on Vulnerability and Risk Analysis and Management (ICVRAM) & 6th International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis (ISUMA)*, Book of Abstracts pp. 117-118, full paper CD pp. 547-556, University of Liverpool, 2014
- [189] Freitag, S.; Graf, W.: Polymorphic space- and time-dependent uncertainty modelling in engineering, Minisymposium MS19, *2nd International Conference on Vulnerability and Risk Analysis and Management (ICVRAM) & 6th International Symposium on Uncertainty Modeling and Analysis (ISUMA)*, University of Liverpool, 2014
- [188] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (eds.): Special Issue: Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics – Introduction, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 29 (2014) Issue 3, p. 159
- [187] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Intelligentes Engineering mit effizienten numerischen Entwurfsmethoden. In: Bletzinger, K.-U.; Gebbeken, N. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis* 12, Bericht, S. 405-413, TU/UBW München, 2014

- [186] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Numerical concepts for structural analysis and design with polymorphic uncertainty modelling. In: Tsompanakis, Y. (ed.), *Proceedings 3rd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC-3)*, Paper 4, Cagliari, 2013, full text USB stick, www.Civil-Comp.com/CSC2013 (20 pp.)
- [185] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.; Liebscher, M.: Engineering design for processes by means of clustering functions. In: *5th GACM Colloquium on Computational Mechanics*, TU Hamburg-Harburg, 2013
- [184] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Analysis of dynamical processes under consideration of polymorphic uncertainty. In: Deodatis, G.; Ellingwood, B.; Frangopol, D. (eds.), *Safety, reliability, risk and life-cycle performance of structures and infrastructures (11th ICOSSAR)*, Columbia University New York, 2013, book of abstracts, CRC press, Boca Raton, p. 83; full paper Taylor & Francis, London, 2014, pp. 453-460
- [183] Graf, W.; Kaliske, M.: 17. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 90 (2013) H. 12, S. 839-840
- [182] Freitag, S.; Muhanna, R.L.; Graf, W.: Interval Monte Carlo simulations with neural network based surrogate models. In: Deodatis, G.; Ellingwood, B.; Frangopol, D. (eds.), *Safety, reliability, risk and life-cycle performance of structures and infrastructures (11th ICOSSAR)*, Columbia University New York, 2013, book of abstracts, CRC press, Boca Raton, p. 80; full paper Taylor & Francis, London, 2014, pp. 431-438
- [181] Götz, M.; Graf, W.; Serafinska, A.; Kaliske, M.: Surrogate models in early design stages. In: Deodatis, G.; Ellingwood, B.; Frangopol, D. (eds.), *Safety, reliability, risk and life-cycle performance of structures and infrastructures (11th ICOSSAR)*, Columbia University New York, 2013, book of abstracts, CRC press, Boca Raton, p. 383; full paper Taylor & Francis, London, 2014, pp. 2263-2270
- [180] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: A material description based on recurrent neural networks for fuzzy data and its application within the Finite Element Method, *Computers and Structures* Vol. 124 (2013), pp. 29-37, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.11.011>
- [179] Pannier, S.; Waurick, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Solutions to problems with imprecise data – an engineering perspective to generalized uncertainty models, *Mechanical Systems and Signal Processing* Vol. 37 (2013) Issues 1-2, pp. 105-120, DOI: 10.1016/j.ymssp.2012.08.002
- [178] Kaliske, M.; Graf, W.: Modellierung mit unscharfen Größen. In: Rüppel, U. (Hrsg.), *2. Darmstädter Ingenieurkongress Bau und Umwelt*, TU Darmstadt, 2013, Shaker Verlag, Aachen, S. 428-434
- [177] Serafinska, A.; Kaliske, M.; Graf, W.: Identification of Pareto-fronts in the presence of epistemic uncertainty, GAMM-Tagung, Uni Novi Sad, 2013, Book of Abstracts, p. 400, *PAMM* 13 (2013)
- [176] Serafinska, A.; Kaliske, M.; Zopf, C.; Graf, W.: A multi-objective optimization approach with consideration of fuzzy variables applied to structural tire design, *Computers and Structures* Vol. 116 (2013), pp. 7-19, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2012.10.012>
- [175] Steinigen, F.; Sickert, J.-U.; Graf, W.; Kaliske, M.: Fuzzy and fuzzy stochastic methods for the numerical analysis of reinforced concrete structures under dynamical loading. In: Papadrakakis, M.; Stefanou, G.; Papadopoulos, V. (eds.), *Computational Methods in Stochastic Dynamics*, Springer, Berlin, 2012, Chapter 7, pp. 113-130
- [174] Graf, W.; Kaliske, M.: 16. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 89 (2012) H. 11, S. 815-816
- [173] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (eds.): Special Issue: Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics – Introduction, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 27 (2012) Issue 9, p. 639
- [172] Graf, W.; Freitag, S.; Sickert, J.-U.; Kaliske, M.: Structural analysis with fuzzy data and neural network based material description, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 27 (2012) Issue 9, pp. 640-654
- [171] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Model-free identification of uncertain time-dependent material behaviour for long term structural analysis. In: Strauss, A.; Frangopol, D.M.; Bergmeister, K. (eds.), *Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems: Proceedings 3rd International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE'12)*, Vienna, Taylor & Francis, London, 2012, Book of Extended Abstracts, p. 416, CD-ROM, pp. 2071-2078
- [170] Beer, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Safety and robustness assessment of structures with generalized data uncertainty, *GACM Report 7*, Leibniz Universität Hannover, 2012, pp. 23-28

- [169] Graf, W.; Freitag, S.; Pannier, S.; Kaliske, M.: Numerical concepts for sustainable structures with advanced uncertainty models. In: Pimenta, P.M. (ed.), *10th World Congress Computational Mechanics (WCCM X)*, Sao Paulo, 2012, pp. 41-42
- [168] Beer, M.; Graf, W.; Schuëller, G.I.; Blockley, D.: Numerical Concepts for Sustainable Engineering Solutions, Minisymposium MS-088, *10th World Congress Computational Mechanics (WCCM X)*, Sao Paulo, 2012
- [167] Freitag, S.; Muhanna, R.L.; Graf, W.: A Particle Swarm Optimization approach for training artificial neural networks with uncertain data. In: Vorechovsky, M. et al. (eds.), *Proceedings 5th International Conference Reliable Engineering Computing (REC-5)*, Brno, 2012, pp. 151-170
- [166] Serafinska, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: A multi-objective optimization approach with a view to robustness improvement. In: Vorechovsky, M. et al. (eds.), *Proceedings 5th International Conference Reliable Engineering Computing (REC-5)*, Brno, 2012, pp. 483-496
- [165] Götz, M.; Pannier, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: A combined approach of considering uncertainty in optimization tasks to efficiently detect robust design, GAMM-Tagung, TU Darmstadt, 2012, Book of Abstracts, pp. 33-34, *PAMM* 12 (2012), pp. 807- 810
- [164] Reuter, U.; Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.: Modelling and Processing of Uncertainty in Civil Engineering (GAMM/IIASA Workshop Laxenburg/Wien, 2009). In: Ermoliev, Y.; Makowski, M.; Marti, K. (eds.), *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems*, Vol. 658, Springer, Berlin, Heidelberg, 2012, pp. 291-306
- [163] Pannier, S.; Graf, W.: Simulation-driven sequential metamodels for fuzzy reliability based optimisation, *Mathematical Modelling and Numerical Optimisation* Vol. 3 (2012) Nos. 1/2, pp. 30-44
- [162] Graf, W.; Kaliske, M.: 15. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 89 (2012) H. 1, S. 78
- [161] Freitag, S.; Graf, W.: FE analysis of structures with uncertain model-free material descriptions. In: Chen, J. (ed.), *International Mechanical Engineering Congress & Exposition (ASME)*, Technical section 20-12: Intervals, fuzzy sets, imprecise probability, paper IMEC 2011-63357, Denver, 2011
- [160] M-Ghaem, M.; Sickert, J.-U.; Graf, W.; Jäger, W.: Fuzzy and reliability analysis of unreinforced masonry walls subject to in-plane shear loading. In: Budelmann, H.; Holst, A.; Proske, D. (eds.), *Proceedings 9th International Probabilistic Workshop*, TU Braunschweig, 2011, pp.15-28
- [159] Kaliske, M.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Numerische Prognose des Tragverhaltens textilverstärkter Stahlbetontragwerke, *Bauingenieur* 86 (2011) H. 9, S. 371-380
- [158] Steinigen, F.; Sickert, J.-U.; Hoffmann, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: Tragwerke aus Textilbeton – numerische Strukturanalyse. In: Curbach, M. et al. (Hrsg.), 6. *Kolloquium textilbewehrte Tragwerke (CTRS6)*, Berlin, 2011, S. 401-412
- [157] Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Freitag, S.; Pannier, S.; Hoffmann, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: Sicherheitsbeurteilung und Entwurf von Tragwerken – numerische Analyse mit unscharfen Größen. In: Curbach, M. et al. (Hrsg.), 6. *Kolloquium textilbewehrte Tragwerke (CTRS6)*, Berlin, 2011, S. 369-380
- [156] Graf, W.; Sickert, J.-U.: Time-dependent fuzzy-stochastic reliability analysis of structures. In: Hanselka, H.; Groche, P.; Platz, R. (eds.), *Proceedings 1st International Conference on Uncertainty in Mechanical Engineering (ICUME 2011)*, TU Darmstadt; TransTech Publ. Zürich, Enfield, 2011, pp. 45-54; *Applied Mechanics and Materials* 104 (2012), pp. 45-54, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.104.45
- [155] Graf, W.; Sickert, J.-U.; Freitag, S.; Pannier, S.; Kaliske, M.: Neural Network Approaches in Structural Analysis under Consideration of Imprecision and Variability. In: Tsompanakis, Y.; Topping, B.H.V. (eds.), *Soft Computing Methods for Civil and Structural Engineering*, Saxe-Coburg Publ., Stirlingshire, 2011, Chapter 4, pp. 59-85, DOI:10.4203/cssets.29.4
- [154] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Recurrent Neural Networks for Fuzzy Data as a Material Description within the Finite Element Method. In: Tsompanakis, Y.; Topping, B.H.V. (eds.), *Proceedings 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC-2)*, Chania, Civil-Comp Press, Stirlingshire, 2011, paper 28, DOI: 10.4203/ccp.97.28

- [153] Pannier, S.; Graf, W.: Sensitivity measures for fuzzy numbers based on Artificial Neural Networks. In: Faber, M.H.; Köhler, J.; Nishijima, K. (eds.), *International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP)*, ETH Zürich, 2011, Taylor & Francis, London, pp. 139-140
- [152] Sickert, J.-U.; Pannier, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Robustness based design of structures under consideration of generalized uncertainty models. In: Faber, M.H.; Köhler, J.; Nishijima, K. (eds.), *International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP)*, ETH Zürich, 2011, Taylor & Francis, London, pp. 153-154
- [151] Freitag, S.; Graf, W.: Identification of Uncertain Time-Dependent Material Behavior with Recurrent Neural Networks and FE Analysis of Structures. In: Tamma, K.K. (ed.), *US National Congress on Computational Mechanics (USNCCM)*, Minneapolis, 2011
- [150] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Recurrent neural networks for fuzzy data. In: Kruse, R.; Beer, M.; Zadeh, L.A. (guest eds.), special issue: Data Mining in Engineering, *Integrated Computer-Aided Engineering* Vol. 18 (2011) Issue 3, pp. 265-280, DOI: 10.3233/ICA-2011-0373
- [149] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.: Prediction of time-dependent structural behaviour with recurrent neural networks for fuzzy data, *Computers and Structures* Vol. 88 (2011) Issue 21-22, pp. 1971-1981, DOI: 10.1016/j.compstruc.2011.05.013
- [148] Graf, W.; Freitag, S.; Sickert, J.-U.; Kaliske, M.: Prediction of time-dependent structural behaviour with recurrent neural networks. In: Cheung, O.S. et al. (eds.), *Modern Methods and Advances in Structural Engineering and Construction (ISEC-06)*, ETH Zürich, 2011, Research Publishing, Singapore, pp. 789-794
- [147] Sickert, J.-U.; Freitag, S.; Graf, W.: Prediction of uncertain structural behavior and robust design, *Reliability and Safety* Vol. 5 (2011) Issue 3/4, pp. 358-377
- [146] Möller, B.; Graf, W.; Liebscher, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: An inverse solution of the lifetime-oriented design problem, *Structure and Infrastructure Engineering: Maintenance, Management, Life-Cycle Design and Performance* Vol. 7 (2011) Issue 5, pp. 325-340, DOI: 10.1080/15732470802658946
- [145] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Pannier, S.: Numerical design approaches of textile reinforced concrete strengthening under consideration of imprecise probability, *Structure & Infrastructure Engineering* Vol. 7 (2011) Issue 1, pp. 163-176, DOI: 10.1080/15732471003588700
- [144] Pannier, S.; Graf, W.; Kaliske, M.; Liebscher, M.; Müllerschön, H.; Grossenbacher, K.; Ganser, M.: Detection of permissible spaces by means of an inverse solution approach, *GACM Colloquium on Computational Mechanics*, TU Dresden, 2011
- [143] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: FE-Analysis using recurrent neural networks for uncertain stress-strain-time-dependencies, GAMM-Tagung, TU Graz, 2011, Book of abstracts, p. 145, *PAMM* 11 (2011), pp. 212-213
- [142] Pannier, S.; Grossenbacher, K.; Liebscher, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Solution of inverse problems to detect permissible design spaces, GAMM-Tagung, TU Graz, 2011, Book of abstracts, p. 348, *PAMM* 11 (2011), pp. 731-732
- [141] Serafinska, A.; Graf, W.; Kaliske, M.: A structural optimization approach for passenger car tires with consideration of uncertainties, GAMM-Tagung, TU Graz, 2011, Book of abstracts, p. 341, *PAMM* 11 (2011), pp. 735-736
- [140] Kaliske, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Modellierung der Schädigungen und Inkompatibilitäten in der Tragwerksanalyse. In: Hofstetter, G.; Beer, G.; Theiner, Y.; Dünser, C. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis 11*, Universität Innsbruck, TU Graz, 2011, Bericht, S. 171-178
- [139] Steinigen, F.; Sickert, J.-U.; Graf, W.; Kaliske, M.: Fuzzy and fuzzy stochastic methods for the numerical analysis of reinforced concrete structures under dynamical loading. In: Papadrakakis, M.; Fragiadakis, M.; Plevris, V. (eds.), *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN)*, Korfu, 2011, Volltext CD-ROM (17 S.)
- [138] Beck, J.; Graf, W.; Katafygiotis, L. (eds.): Special Issue: Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics – Introduction, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 25 (2010) Issue 5, p. 303

- [137] Graf, W.; Freitag, S.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.: Recurrent neural networks for uncertain time-dependent structural behaviour, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 25 (2010) Issue 5, pp. 322-333, DOI: 10.1111/j.1467-8667.2009.00645.x
- [136] Graf, W.; Kaliske, M.: 14. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 87 (2010) H. 11, S. 744
- [135] Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Kaliske, M.: Numerical simulation of RC structures under impact loads – Ideas, models and examples for the consideration of uncertain data. In: Moens, D. (ed.), *Uncertainty in Structural Dynamics (USD2010)*, Katholieke Universiteit Leuven, 2010, Book of Abstracts, p. 34, CD-ROM, pp. 5027-5042
- [134] Schladitz, F.; Hoffmann, A.; Graf, W.; Lorenz, E.; Jesse, F.: Strengthening of a barrel shell with textile reinforced concrete – Part I: Dimensioning and design. In: Aldea, C.-M. (ed.), *Proceedings ACI*, spring convention, Chicago, 2010
- [133] Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical design methods for TRC strengthening under consideration of uncertainty. In: Manning, M. (ed.), *Proceedings ACI*, fall convention, Pittsburgh, 2010
- [132] Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.; Freitag, S.: Neural networks and imprecise probability concepts for the design of industry-sized structures. In: Khalili, N.; Valliappan, S.; Li, Q.; Russell, A. (eds.), *9th World Congress Computational Mechanics (WCCM)*, Sydney, 2010, p. 72
- [131] Pannier, S.; Graf, W.; Kaliske, M.; Grossenbacher, K.; Ganser, M.; Lipp, A.; Liebscher, M.; Müllerschön, H.: Affecting reliability of deep drawing processes in early design stages. In: Duddeck, F.; Querin, O.M.; Shaheed, M.H.; Sienz, J.; Toropov, V.V. (eds.), *8th ASMO UK/ISSMO Conference Engineering Design Optimization*, Book of Abstracts, London, 2010, pp. 57-58
- [130] Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical modelling of textile strengthened RC structures including a smeared crack approach. In: Klingbeil, D.; Vormwald, M.; Eulitz, K.-G. (eds.), *18th European Conference on Fracture (EFC)*, book of abstracts, TU Dresden, 2010, p. 91; In: Mechtcherine, V.; Kaliske, M. (eds.), *Fracture and Damage of Advanced Fibre Reinforced Cement-based Materials*, Aedificatio Publ., Freiburg, 2010, pp. 223-230
- [129] Sickert, J.-U.; Pannier, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Efficient numerical reliability based design of TRC strengthening layers for complex structures. In: Brameshuber, W. (ed.), *2nd International Conference Textile Reinforced Concrete (ICTRC)*, RWTH Aachen, Proceedings RILEM Publications, Bagneux, 2010, Vol. 1, pp. 307-318
- [128] Freitag, S.; Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical long-term simulation of TRC strengthened RC structures. In: Brameshuber, W. (ed.), *2nd International Conference Textile Reinforced Concrete (ICTRC)*, RWTH Aachen, Proceedings RILEM Publications, Bagneux, 2010, Vol. 1, pp. 319-329
- [127] Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Compact RC structures with textile strengthening: Computational models and application. In: Zingoni, A. (ed.), *4th Conference on Structural Engineering, Mechanics & Computation (SEMC)*, Proceedings Cape Town, CRC Press, Boca Raton, 2010, p. 70, Volltext CD-ROM (4 S.)
- [126] Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Graf, W.; Kaliske, M.: Tailored metamodels for fuzzy reliability based optimization task. In: Rodrigues, H. et al. (eds.), *2nd International Conference on Engineering Optimization (EngOpt)*, Book of Abstracts, Lisboa, 2010, pp. 264-265, Volltext CD-ROM (10 S.)
- [125] Piotrow, A.; Graf, W.: Numerical simulation of controlled collapse considering uncertainty. In: Topping, B.H.V. et al. (eds.), *10th International Conference on Computational Structures Technology (CST)*, Valencia, Proceedings, Civil-Comp Press, Stirlingshire, 2010, p. 224, Volltext CD-ROM (12 S.)
- [124] Graf, W.; Freitag, S.; Sickert, J.-U.: Uncertain structural processes and neural network approach. In: Allix, O.; Wriggers, P. (eds.), *4th European Congress on Computational Mechanics (ECCM)*, Paris, 2010, abstract CD-ROM
- [123] Graf, W.; Pannier, S.; Piotrow, A.: Modelling of data uncertainty and numerical simulation of masonry structures. In: Jäger, W.; Haseltine, B.; Fried, A. (eds.), *8th International Masonry Conference*, Dresden, 2010, Proceedings, Alinea Digitaldruck Dresden, pp. 863-872, Index and abstracts of papers, Alinea Digitaldruck Dresden, p. 147
- [122] Sickert, J.-U.; Mandara, A.; Kaliske, M.; Graf, W.: Robust design of seismic up-grading of r.c. structures with innovative bracing systems. In: Mazzolani, F. (ed.), *Cost Action C26, Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, Final Conference, Naples 2010, CRC Press/Balkema, Leiden, pp. 595-600

- [121] Kröger, T.; Pannier, S.; Kaliske, M.; Altrogge, I.; Graf, W.; Preusser, T.: Optimal applicator placement in hepatic radiofrequency ablation on the basis of rare data, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering* Vol. 13 (2010) Issue 3, pp. 431-440, DOI: 10.1080/10255840903317394
- [120] Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: Robust design with uncertain data and response surface approximation. In: Beer, M.; Muhanna, R.L.; Mullen, R.L. (eds.), *Proceedings 4th Internat. Workshop Reliable Engineering Computing (REC-04)*, NUS Singapore, 2010, Research Publ., pp. 554-574
- [119] Freitag, S.; Kaliske, M.; Graf, W.: Identification and prediction of time-dependent structural behavior with recurrent neural networks for uncertain data. In: Beer, M.; Muhanna, R.L.; Mullen, R.L. (eds.), *Proceedings 4th Internat. Workshop Reliable Engineering Computing (REC-04)*, NUS Singapore, 2010, Research Publ., pp. 575-596
- [118] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Prediction of time-dependent structural responses with recurrent neural networks, GAMM-Tagung, KIT Karlsruhe, 2010, abstract, CD-ROM, *PAMM* 10 (2010), pp. 155-156
DOI: 10.1002/pamm.20100070
- [117] Pannier, S.; Graf, W.: Assessment of structural sensitivity on the basis of artificial neural networks, GAMM-Tagung, KIT Karlsruhe, 2010, abstract, CD-ROM, *PAMM* 10 (2010), pp. 205-206
DOI: 10.1002/pamm.201010095
- [116] Hartmann, D.; Breidt, M.; Sikiwat, T.; Blankenhorn, G.; Michaloudis, G.; Schweizerhof, K.; Möller, B.; Graf, W.; Piotrow, A.: Computersimulation für Bauwerkssprengungen – ein Einblick in laufende Arbeiten, *SprengInfo* 32 (2010) H. 1, S. 27-35

2009 - 2005

- [115] Freitag, S.; Beer, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Lifetime prediction using accelerated test data and neural networks, *Computers and Structures* Vol. 87 (2009) Issue 19-20, pp. 1187-1194
- [114] Graf, W.; Jenkel, C.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Numerical structural monitoring with the uncertainty model fuzzy randomness, *Reliability and Safety* Vol. 3 (2009) Issue 1/2/3, pp. 218-234
- [113] Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Fuzzy random processes and their application to dynamic analysis of structures, *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems* Vol. 15 (2009) Issue 6, pp. 515-534
- [112] Graf, W.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Numerical simulation of structures using generalized models for data uncertainty. In: Brebbia, C.A.; Carlomagno, G.M. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements XIV*, 2009, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 511-521
- [111] Graf, W.; Kaliske, M.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Computational models for textile reinforced concrete structures. In: Ghafoori, N. (ed.), *5th International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC-05)*, Las Vegas, 2009, Taylor & Francis/Balkema, London, Rotterdam, pp. 589-594
- [110] Freitag, S.; Kaliske, M.; Graf, W.: Time-dependent reliability assessment of structures using uncertain fractional rheological models, GAMM-Tagung, Gdansk, 2009, *PAMM* 9 (2009), pp. 225-226
DOI: 10.1002/pamm.200910086
- [109] Steinigen, F.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kaliske, M.: Nachträglich textilverstärkte Stahlbetontragwerke – Strukturanalyse mit unscharfen Daten. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.), *Textilbeton – Theorie und Praxis, 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4)*, TU Dresden, 2009, S. 301-312
- [108] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Pannier, S.: Entwurf von Textilbetonverstärkungen – computerorientierte Methoden mit verallgemeinerten Unschärfemodellen. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.), *Textilbeton – Theorie und Praxis, 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4)*, TU Dresden, 2009, S. 313-324
- [107] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Prognose des Langzeitverhaltens von Textilbeton-Tragwerken mit rekurrenten neuronalen Netzen. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.), *Textilbeton – Theorie und Praxis, 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4)*, TU Dresden, 2009, S. 365-376
- [106] Steinigen, F.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kaliske, M.: Rehabilitation of existing spatial RC structures with textile strengthening. In: Kuczma, M. (ed.), *18th International Conference on Computer Methods in Mechanics*, Zielona Góra, 2009, pp. 443-444, CD-ROM

- [105] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Steinigen, F.: Structural dynamics under consideration of imprecise probability. In: Papadrakakis, M.; Lagaros, N.D.; Fragiadakis M. (eds.), *ECCOMAS Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn)*, Rhodos, 2009, p. 186, Volltext CD-ROM (11 S.)
- [104] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.: Prediction of structural behaviour with recurrent neural networks for fuzzy data. In: Topping, B.H.V.; Tsompanakis, Y. (eds.), *1st International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering*, Funchal, Civil-Comp Press, Stirlingshire, 2009, Book of Abstracts, paper 28, Volltext CD-ROM (20 S.)
- [103] Sickert, J.-U.; Pannier, S.; Graf, W.; Jenkel, C.: Robustness assessment of structures incorporating generalized uncertainty models. In: Furuta, H.; Frangopol, D.M.; Shinozuka, M. (eds.), *Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems, 10th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR)*, Taylor & Francis Group, London, 2009, p. 111, Volltext CD-ROM (8 S.)
- [102] Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Graf, W.: Patchwork approximation scheme for reliability assessment and optimization. In: Furuta, H.; Frangopol, D.M.; Shinozuka, M. (eds.), *Safety, Reliability and Risk of Structures, Infrastructures and Engineering Systems, 10th International Conference on Structural Safety and Reliability (ICOSSAR)*, Taylor & Francis Group, London, 2009, p. 531, Volltext CD-ROM (8 S.)
- [101] Graf, W.; Kaliske, M.: 13. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 86 (2009) H. 11, S. 735-736
- [100] Graf, W.; Möller, B.; Bartzsch, M.: Uncertain processes and numerical monitoring of structures. In: Muhanna, R.; Mullen, B. (eds.), *Proceedings of 3rd International Workshop Reliable Engineering Computing (REC-03)*, GeorgiaTech, Savannah, 2008, pp. 155-170
- [99] Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Graf, W.: Optimization under consideration of uncertain input quantities; GAMM-Tagung Universität Bremen, 2008, CD-ROM, *PAMM* 8 (2008), pp. 10871-10872
DOI: 10.1002/pamm.200810781
- [98] Kaliske, M.; Graf, W.: Numerisches Tragwerksmonitoring und Prognose des Tragwerkverhaltens. In: Wagner, W. (Hrsg.), *Baustatik-Baupraxis 10*, Bericht, Universität Karlsruhe (TH), 2008, S. 183-192
- [97] Sickert, J.-U.; Kaliske, M.; Graf, W.: Fuzzy stochastic earthquake analysis of structures, *COST C26: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, WG 2 Meeting, Datasheet no. 2.5, Vilnius, 2008, International Symposium, University of Malta, 2008, pp. 141-145
- [96] Sickert, J.-U.; Kaliske, M.; Graf, W.: Strengthening of earthquake damaged structures by means of textile reinforced structures, *COST C26: Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*, WG 2 Meeting, Datasheet no. 2.11, Vilnius, 2008, International Symposium, University of Malta, 2008, pp. 176-180
- [95] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Pannier, S.: Strengthening with textile reinforced concrete – reliability based design with imprecise probability. In: Bondindi, F.; Frangopol, D. (eds.), *1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering*, Varenna, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, 2008, pp. 463-468
- [94] Graf, W.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.: Response surfaces models for uncertain structural analysis. In: Schreffler, B.; Perego, U. (eds.), *8th World Congress Computational Mechanics (WCCM)*, Venedig, 2008, CD-ROM
- [93] Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.: Numerical monitoring of textile reinforced concrete structures. In: Topping, B.H.V.; Papadrakakis, M. (eds.), *Proceedings 9th International Conference on Computational Structures Technology*, Athens, Civil-Comp Press, Stirlingshire, 2008, p. 183, Volltext CD-ROM (12 S.)
- [92] Freitag, S.; Graf, W.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.: Reliability of structures under consideration of uncertain time-dependent material behaviour. In: Dubois, D. et al. (eds.), *Advances in Soft Computing 48, Soft Methods for Handling Variability and Imprecision*, Springer, Berlin, Heidelberg, 2008, pp. 383-390
- [91] Graf, W.; Kaliske, M.: 12. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 85 (2008) H. 11, S. 786-787
- [90] Graf, W.; Hoffmann, A.; Möller, B.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Analysis of textile reinforced concrete structures under consideration of non-traditional uncertainty models, *Engineering Structures* Vol. 29 (2007), pp. 3420-3431
- [89] Curbach, M.; Graf, W.; Jesse, D.; Sickert, J.-U.; Weiland, S.: Segmentbrücke aus textildbewehrtem Beton – Konstruktion, Fertigung, numerische Berechnung, *Beton- und Stahlbetonbau* 102 (2007) H. 6, S. 342-352

- [88] Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Reuter, U.: Numerical simulation based on fuzzy stochastic analysis, *Mathematical and Computer Modelling of Dynamical Systems* Vol. 13 (2007) Issue 4, pp. 349-364
- [87] Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M.: Numerisches Tragwerksmonitoring, *Bauingenieur* 82 (2007) H. 10, S. 457-464
- [86] Liebscher, M.; Beer, M.; Pannier, S.; Thiele, M.; Graf, W.: Sampling schemes of crashworthiness investigations in view of robustness and reliability. In: Papadrakakis, M. (ed.), *Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN)*, Kreta, 2007, Volltext CD-ROM (12 S.)
- [85] Freitag, S.; Beer, M.; Graf, W.: Lifetime prediction with a neuronal network application, *2nd GACM Colloquium on Computational Mechanics*, TU Munich, 2007, Book of Abstracts, p. 92
- [84] Mistakidis, E.; Apostolska, R.; Dubina, D.; Graf, W.; Necevska-Cvetanovska, G.; Nogueiro, P.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Simões da Silva, L.; Stratan, A.; Terzic, U.: Typology of seismic motion and seismic engineering design; 5.1 Conceptual treatment of uncertainty in seismic analysis – introduction of the notion of fuzzy quantities and fuzzy analysis. In: *Urban habitat constructions under catastrophic events, COST Action C26, WG 2*, Proceedings of Workshop, Prag, 2007, pp. 130-158
- [83] Sickert, J.-U.; Möller, B.; Graf, W.: Fuzzy stochastic finite element analysis. In: Kanda, J.; Takada, T.; Furuta, H. (eds.), *10th International Conference Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP)*, University of Tokyo, Taylor & Francis, London, 2007, pp. 253-254, Volltext CD-ROM (9 S.)
- [82] Liebscher, M.; Beer, M.; Möller, B.; Graf, W.: Fuzzy structural analysis in view of numerical efficiency. In: Kanda, J.; Takada, T.; Furuta, H. (eds.), *10th International Conference Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP)*, University of Tokyo, Taylor & Francis, London, 2007, pp. 249-250, Volltext (8 S.)
- [81] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Uncertainty models for safety assessment of textile reinforced concrete structures. In: Grosse, C.U. (ed.), *Advances in Construction Materials*, Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 2007, pp. 67-74
- [80] Hartmann, D.; Breit, M.; Nguyen, V. V.; Stangenberg, F.; Höhler, S.; Schweizerhof, K.; Blankenhorn, G.; Möller, B.; Graf, W.; Liebscher, M.: DFG-Forschergruppe 500: Computergestützte Destruktion komplexer Tragwerke durch kontrollierte Sprengung, *it – Information Technology* 89 (2007) H. 5, S. 320-327
- [79] Pannier, S.; Liebscher, M.; Beer, M.; Graf, W.: Fuzzy stochastic simulation of deep drawing processes. In: Duddeck, F. (ed.), *Euromech-Kolloquium 482: Efficient methods for robust design and optimization*, London, 2007, Volltext (16 S.)
- [78] Freitag, S.; Beer, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Lifetime prediction with neuronal networks. In: Topping, B.H.V. (ed.), *9th International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering*, Malta, 2007, Book of Abstracts, paper 35, Volltext CD-ROM (20 S.)
- [77] Graf, W.; Möller, B.; Bartzsch, M.: Alteration of structures as an uncertainty process. In: Xie, M.; Patnaikuni, I. (eds.), *4th International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC-04)*, Melbourne, 2007, Taylor & Francis/Balkema, London, Rotterdam, pp. 791-796
- [76] Möller, B.; Graf, W.; Liebscher, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: An inverse solution of the lifetime-oriented design problem. In: Stangenberg, F.; Bruhns, O. T.; Hartmann, D.; Meschke, G. (eds.), *International Conference Lifetime Oriented Design Concepts (ICLODC)*, Ruhr-Universität Bochum, Aedificatio Publ., Freiburg, 2007, pp. 21-40
- [75] Kaliske, M.; Ruge, P.; Graf, W.: 11. Dresdner Baustatik-Seminar, *Bautechnik* 84 (2007) H. 11, S. 761
- [74] Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.; Beer, M.: Time-dependent reliability of textile strengthened RC structures under consideration of fuzzy randomness, *Computers and Structures* Vol. 84 (2006) Issue 8-9, pp. 585-603
- [73] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Textile reinforced concrete structures under uncertain dynamic loading processes. In: Mota Soares, C.M. et al. (eds.), *3rd European Conference on Computational Mechanics (ECCM)*, Lisboa, 2006, Book of Abstracts, Springer, Dordrecht, p. 750, Volltext CD-ROM
- [72] Graf, W.; Möller, B.; Bartzsch, M.: Modification of structures as an uncertain process. In: Liu, W. K.; Chen, J. S. (eds.), *7th World Congress on Computational Mechanics (WCCM)*, Los Angeles, 2006

- [71] Steinigen, F.; Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Numerical simulation of textile reinforced concrete considering dynamic loading processes. In: Hegger, J.; Brameshuber, W.; Will, N. (eds.), *1st International RILEM Symposium Textile Reinforced Structures*, RWTH Aachen, 2006, pp. 275-2874
- [70] Sickert, J.-U.; Möller, B.; Graf, W.; Freitag, S.: Time-dependent reliability of strengthened RC structures. In: Hegger, J.; Brameshuber, W.; Will, N. (eds.), *1st International RILEM Symposium Textile Reinforced Structures*, RWTH Aachen, 2006, pp. 265-274
- [69] Graf, W.; Möller, B.; Beer, M.: Zum Einfluß der Datenbasis auf Tragwerkssicherheit und Versagensrisiko, *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden*, Bd. 55, 2006, H. 3-4, S. 49-53
- [68] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Simulation of load-bearing capacity of structures by fuzzy random processes. In: Topping, B.H.V. (ed.), *Proceedings 8th International Conference on Computational Structures Technology*, Gran Canaria, 2006, Civil-Comp Press, Stirlingshire, 2006, pp. 421-422, Volltext CD-ROM
- [67] Ruge, P.; Graf, W.: 10 Jahre Dresdner Baustatik-Seminare, *Bautechnik* 83 (2006), H. 11, S. 792
- [66] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Tragwerke aus Textilbeton – Berechnungsmodelle, Anwendungen, *Bautechnik* 82 (2005), H. 11, S. 782-795
- [65] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerical simulation of RC structures with textile reinforcement, *Computers and Structures* Vol. 83 (2005) Issue 19-20, pp. 1659-1688
- [64] Graf, W.; Möller, B.; Bartzsch, M.: Modification of bar structures described by fuzzy processes. In: Brebbia, C.A.; Carlomagno, G.M. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements XII*, Malta, 2005, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 3-13
- [63] Möller, B.; Graf, W.: Tragwerksprozesse in der Baustatik. In: Möller, B.; Graf, W.; Ruge, P.; Zastrau, B. (Hrsg.), *Baustatik–Baupraxis* 9, TU Dresden, 2005, Bericht, S. 381-393
- [62] Steinigen, F.; Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Numerical models for simulation of RC structures with textile reinforcement. In: Hofstetter, G.; Meschke, G. (eds.), *EUROMECH-Tagung 460*, Innsbruck, 2005, CD-ROM
- [61] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Rehabilitation of existing spatial RC structures with the aid of textile strengthening. In: Ramm, E.; Wall, W.; Bletzinger, K.-U.; Bischoff, M. (eds.), *5th International Conference on Computation of Shells & Spatial Structures*, Salzburg, 2005, Book of Abstracts, p. 240, Volltext CD-ROM (6 S.)
- [60] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Möller, B.: Entwicklung und Anwendung der Fuzzy-stochastischen Finite-Elemente-Methode. In: Hülsemann, F.; Kowarschik, M.; Rüdte, U. (Hrsg.), *18th Symposium Simulationstechnique*, Friedrich-Alexander Universität Erlangen, 2005, SCS Publ., Erlangen, pp. 199-204
- [59] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Reuter, U.: Application of fuzzy randomness to timedependent reliability. In: Augusti, G.; Schuëller, G.I.; Ciampoli, M. (eds.), *Safety and Reliability of Engineering Systems and Structures (ICOS-SAR)*, Rom, 2005, Millpress, Rotterdam, pp. 1709-1716
- [58] Graf, W.; Möller, B.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.; Bartzsch, M.: Numerical models concerning RC structures with textile strengthening. In: Hara, T. (ed.), *3rd International Structural Engineering and Construction Conference (ISEC-03)*, Tokuyama College of Technology, Shunan, 2005, Taylor & Francis/ Balkema, London, Rotterdam, pp. 175-183
- [57] Chudoba, R.; Meskouris, K.; Möller, B.; Zastrau, B.; Graf, W.; Lepenies, I.: Numerical Modeling of Textile Reinforced Concrete. In: Dubey, A. (ed.), *Textile-Reinforced Concrete, Proceedings of ACI Fall Convention*, Kansas City, 2005, SP-250CD –11, 2008, CD-ROM

2004 - 2000

- [56] Chudoba, R.; Graf, W.; Meskouris, K.; Zastrau, B.: Numerische Modellierung von textilverstärktem Beton, *Beton- und Stahlbetonbau* 99 (2004) H. 6, S. 460-465
- [55] Möller, B.; Graf, W.; Ha Nguyen, S.: Modeling the life-cycle of a structure using fuzzy processes, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* 19 (2004), pp. 157-169

- [54] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.: Discussion on "Structural reliability analysis through fuzzy number approach, with application to stability", *Computers and Structures* Vol. 82 (2004) Issue 2-3, pp. 325-327
- [53] Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M.: Modification of systems – an uncertain discontinuous process. In: Stangenberg, F. (ed.), *2nd International Conference Lifetime Oriented Design Concepts (ICLODC 04)*, SFB398-Kolloquium, Ruhr-Universität Bochum, 2004, pp. 61-68
- [52] Graf, W.; Möller, B.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: RC-Structures with multi-directional, multi-layered textile strengthening. In: Neittaamäki, P. (ed.), *ECCOMAS 2004*, University of Jyväskylä, 2004, Abstracts, Vol. II, p. 80, Volltext CD-ROM (17 S.)
- [51] Bartzsch, M.; Graf, W.; Möller, B.; Sickert, J.-U.: Modification of structures with uncertain parameters. In: Neittaamäki, P. (ed.), *ECCOMAS 2004*, University of Jyväskylä, 2004, Abstracts, Vol. II, p. 82, CD-ROM (17 S.)
- [50] Möller, B.; Graf, W.; Stransky, W.: Fuzzy-Optimization of Structures. In: Atluri, S.N.; Tadeu, S.J.N. (eds.), *International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES)*, Madeira 2004, Proceedings, Tech Science Press, pp. 1765-1770
- [49] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerical models concerning structures with multi-layered textile strengthening. In: Topping, B.H.V.; Mota Soares, C.A. (eds.), *7th Internat. Conference Computational Structures Technology*, Lisboa, 2004, Proceedings, Civil-Comp Press, Stirling, Abstract, pp. 97-98, Volltext CD-ROM (21 S.)
- [48] Graf, W.; Möller, B.; Ruge, P.: Unschärfe Tragstrukturen in Raum und Zeit, *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden*, 2004, H. 3-4, S. 121-126
- [47] Bartzsch, M.; Graf, W.; Möller, B.: Modification of composite structures using fuzzy processes. In: Iyengar, N.G.R.; Aswini Kumar (eds.), *International Congress on Computational Mechanics & Simulation*, IIT Kanpur, 2004, Vol. II, pp. 636-645
- [46] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.: Safety assessment of structures in view of fuzzy randomness, *Computers and Structures* Vol. 81 (2003) Issue 15, pp. 1567-1582
- [45] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Bartzsch, M.: Anwendung der DIN 1055-100 bei der Sicherheitsbeurteilung von Natursteinbrücken. In: Zilch, K. (Hrsg.), *Massivbau 2003: Forschung, Entwicklung und Anwendungen, 7. Münchener Massivbau-Seminar*, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 2003, S. 28-64
- [44] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Sickert, J.-U.: Fuzzy Stochastic Finite Element Method. In: Bathe, K.-J. (ed.), *2nd MIT Conference Computational Fluid and Solid Mechanics*, Boston, Vol. 2, 2003, pp. 2074-2077
- [43] Steinigen, F.; Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: RC structures with textile reinforcement and strengthening. In: Bicanic, N.; de Borst, R.; Mang, H.; Meschke, G. (eds.), *Computational Modeling of Concrete Structures, Proceedings Euro-C Conference*, St. Johann im Pongau, A.A. Balkema, Lisse, 2003, pp. 759-768
- [42] Graf, W.; Möller, B.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerical models and experiments concerning structures with multi-directional, multi-layered textile strengthening. In: Anagnostopoulos, P.; Carlomagno, G.M.; Brebbia, C.A. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements XI*, Halkidiki 2003, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 611-620
- [41] Sickert, J.-U.; Beer, M.; Graf, W.; Möller, B.: Fuzzy probabilistic structural analysis considering fuzzy random functions. In: Der Kiureghian, A.; Madanat, S.; Pestana, J. M. (eds.), *9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP)*, University of California, Berkeley, 2003, Millpress, Rotterdam, pp. 379-386
- [40] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Nachträgliche Verstärkung von Stahlbeton-Konstruktionen mit textiler Bewehrung. In: Dinkler, D. (Hrsg.), *8. Fachtagung Baustatik-Baupraxis*, Bericht, Institut für Statik, TU Braunschweig, 2002, S. 161-173
- [39] Möller, B.; Graf, W.: Kurt Beyer (1881-1952) – Erinnerung an eine bedeutenden Statiker und Bauingenieur, *Bautechnik* 79 (2002) H. 5, S. 335-339

- [38] Möller, B.; Graf, W.; Ha Nguyen, S.: Modeling the life-cycle of a structure using fuzzy processes. In: Hsieh, S.-H. et al. (eds.) *9th International Conference on Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE)*, Taipei, 2002, Vol. 1, pp. 97-102
- [37] Graf, W.; Möller, B.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerical simulation of RC structures with textile reinforcement. In: Mang, H.; Rammerstorfer, F.; Eberhardtsteiner, J. (eds.), *5th World Congress on Computational Mechanics (WCCM)*, Vienna 2002
- [36] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Sickert, J.-U.: Fuzzy Randomness – Towards a new Modeling of Uncertainty. In: Mang, H.; Rammerstorfer, F.; Eberhardtsteiner, J. (eds.), *5th World Congress on Computational Mechanics (WCCM)*, Vienna 2002
- [35] Ha Nguyen, S.; Möller, B.; Graf, W.: Modeling of time-dependent loading as a Fuzzy-process. In: Grundmann, H.; Schuëller, G. (eds.), *Structural Dynamics (EURODYN 2002)*, TU München, Vol. 1, pp. 679-684, A. A. Balke-ma
- [34] Offermann, P.; Abdkadar, A.; Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.: Fuzzy-stochastic evaluation of uncertainties in material parameters of textiles, *AUTEX Research Journal* Vol. 2, 2002, No3
<http://www.autexrj.org/No5/0027.pdf>
- [33] Möller, B.; Graf, W.; Ha Nguyen, S.: Uncertainty in damage processes of structures and its numerical simulation, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering* Vol. 16 (2001) Issue 6, pp. 375-383
- [32] Bartzsch, M.; Bothe, E.; Graf, W.; Schneider, R.: Systemmodifikation und ihre Auswirkung auf den Schnittkraft- und Deformationszustand von Tragwerken, *Bautechnik* 78 (2001) H. 4, S. 263-271
- [31] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Sickert, J.-U.: Fuzzy probabilistic methods and its application for the safety assessment of structures. In: Waszczyszyn, Z.; Pamin, J. (eds.), *2nd European Conference on Computational Mechanics (ECCM)*, Krakow, 2001, Abstracts, Vol. 1, pp. 332-333, Volltext CD-ROM (20 S.)
- [30] Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.: Fuzzy Finite Element Method and its Application. In: Wall, W.; Bletzinger, K.-U.; Schweizerhof, K. (eds.), *Trends in Computational Structural Mechanics*, Colloquium 2001, Proceedings CIMNE Barcelona, pp. 529-538
- [29] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerical simulation and experimental measurements of RC-structures with textile reinforcements. In: Villacampa, Y.; Carlomagno, G.M.; Brebbia, C.A. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements X*, Alicante 2001, WIT Press, Southampton, Boston, pp. 387-396
- [28] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Modellierung von Unschärfe im Ingenieurbau, *bauinformatik Journal* H. 3 (2000) S. 21-25, Werner Verlag, Düsseldorf
- [27] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.: Fuzzy structural analysis using α -level optimization, *Computational Mechanics* Vol. 26 (2000) Issue 6, pp. 547-565
- [26] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Long term damage processes of RC-folded plate structures with textile reinforcement. In: Salvadurai, A.P.S.; Brebbia, C.A. (eds.), *Damage and Fracture Mechanic VI*, Montreal, WIT Press, Southampton, Boston, 2000, pp. 119-128
- [25] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.: Fuzzy-Tragwerksanalyse – Tragwerksanalyse mit unscharfen Parametern, *Bauingenieur* 75 (2000) H. 11, S. 697-708
- [24] Möller, B.; Graf, W.; Schneider, R.: Probabilistische Sicherheitsbeurteilung von Stahlbeton-Konstruktionen mit Zuverlässigkeitstheorie 1. Ordnung, *Bautechnik* 77 (2000) H. 6, S. 393-404
- [23] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Fuzzy Based Reliability Assessment of Structures. In: Papadrakakis, M. (ed.), *IASS-IACM 2000, Computation of Shell & Spatial Structures*, Kreta, 2000, Abstracts pp. 372-373; Volltext CD-ROM (14 S.)
- [22] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.: RC-folded plate structures with textile reinforcement. In: Onate, E. (ed.), *ECCOMAS 2000*, Barcelona, Abstracts p. 338, Volltext CD-ROM (14 S.)

1999 - 1990

- [21] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Possibility Theory Based Safety Assessment, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Special Issue on Fuzzy Modeling, Vol. 14 (1999), pp. 81-91
- [20] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.: Judgment of damage in RC-folded plate structures using a global dynamical damage indicators. In: Fryba, L.; Naprestek, J. (eds.), *EURODYN*, Prag, A.A. Balkema Publ., Rotterdam, 1999, pp. 599-604
- [19] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Schneider, R.: Fuzzy-Methoden zur Beurteilung der Sicherheit von Stahlbeton-Tragwerken. In: Meskouris, K. (Hrsg.), *7. Fachtagung Baustatik–Baupraxis*, RWTH Aachen, A.A. Balkema Publ., Rotterdam, 1999, S. 229-236
- [18] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Beer, M.: Ultimate limit load of RC-folded plate structures with textile reinforcements. In: Carlomagno, G. M.; Brebbia, C.A. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements IX*, Sorrento, WIT Press, Southampton, Boston, 1999, pp. 453-462
- [17] Müller, H.; Graf, W.; Stanoev, E.: Nichtlineare Untersuchung der räumlichen Gleichgewichtsverzweigung ebener Stahlbeton-Stabtragwerke, *Bautechnik* 76 (1999) H. 10, S. 899-911
- [16] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Stransky, W.: Seismische Tragwerksanalyse mit Fuzzy-Größen, *Deutsche Gesellschaft für Erdbeben und Baudynamik, D-A-CH-Tagung Berlin*, 1999, DGE B Publ. Nr. 10, S. 213-222
- [15] Möller, B.; Graf, W.; Schneider, R.: Safety assessment for RC-structures with an implicit limit state function. In: Wunderlich, W.; Stein, E. (Hrsg.), *1st European Conference on Computational Mechanics (ECCM)*, TU München, 1999, Abstracts pp. 350-351, Volltext CD-ROM (20 S.)
- [14] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Beer, M.: FE-Modellierungen von Composite-Konstruktionen aus Stahlbeton und textilen Verstärkungen. In: Stein, E.; Wunderlich, W.; Meißner, U.; Wriggers, P. (Hrsg.), *FEM in der Baupraxis*, Tagung TH Darmstadt, Berichte, W. Ernst & Sohn, Berlin, 1998, S. 151-160
- [13] Möller, B.; Graf, W.; Kluger, J.: Endochronic Material Modelling in nonlinear FE-Analysis of Folded Plates. In: Anagnostopoulos, P.; Carlomagno, G.M.; Brebbia, C.A. (eds.), *Computational Methods and Experimental Measurements VIII*, Rhodos, Computational Mechanics Publ., Southampton, 1997, pp. 97-106
- [12] Müller, H.; Möller, B.; Graf, W.; Kluger, J.: Numerical analysis of prestressed RC-folded plates with general load processes and prestressing technology. In: Witteck, U.; Meskouris, K. (eds.), *Festschrift Prof. Krätzig 65 Jahre*, A.A. Balkema Publ., Rotterdam, 1997, pp. 215-239
- [11] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Sicherheitsbeurteilung von Tragwerken mit Fuzzy-Modellen. In: Hempel, L. (ed.), *ikm' 97*, Weimar 1997, Bericht 54 (6 S.)
- [10] Müller, H.; Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.: Benchmark-Beispiele zum Einsatz hybrider Schnittekraftelemente. In: Meißner, U. (ed.), *4. Tagung CAD-FEM*, TH Darmstadt, 1996, VDI-Verlag, Berlin, S. 65-71
- [9] Müller, H.; Graf, W.; Schneider, R.; Stanoev, E.: Zum nichtlinearen Verhalten von seilvorgespannten Stabtragwerken. In: Burkhardt, G. (Hrsg.), *6. Fachtagung Baustatik–Baupraxis*, Weimar, 1996, Beitrag 4 (20 S.)
- [8] Müller, H.; Abo Diab, S.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Lineare Kinetik von Faltwerken mit gemischt hybriden Elementen. In: Hempel, L. (ed.) *ikm' 94*, Weimar 1994, Berichte, S. 412-418
- [7] Graf, W.: Fachtagung "Baustatik - Baupraxis 4" Hannover 1990, *Bauplanung – Bautechnik* H. 7 (1990), S. 330

1989 -1980

- [6] Müller, H.; Bothe, E.; Graf, W.; Tuan, N.Q.: Zur Statik vorgespannter Stabtragwerke. In: *7. Tagung Festkörpermechanik "Festigkeitsprobleme und Materialverhalten"*, Dresden 1988, Fachbuchverlag Leipzig, Tagungsbericht Bd. A, Beitrag XXII
- [5] Müller, H.; Graf, W.; Tuan, N.Q.: Zur linearen Statik vorgespannter räumlicher Stabtragwerke, *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden*, 1988, H. 1, S. 93-98

- [4] Koch, M.; Kerbach, F.; Graf, W.; Bröse, K.; Katzschner, E.: Berechnungsprobleme der 2-Etagen-Fährbrücken Mukran und Klaipeda, *Bauplanung – Bautechnik*, 1987, H. 7, S. 302-306
- [3] Müller, H.; Bothe, E.; Graf, W.; Hedeler, D.: Programmsystem STATRA – Möglichkeiten 1985, *Reihe Wissenschaft und Technik* 29, Bauinformation, Berlin, 1986, H. 2, S. 50-53
- [2] Müller, H.; Bothe, E.; Graf, W.; Hedeler, D.; Möller, B.; Wassilew, T.: Einige Beispiele zu den Bausteinen 7 – 10 des Programmsystems STATRA, *Bauplanung – Bautechnik*, 1981, H. 12, S. 559-562
- [1] Müller, H.; Graf, W.: Die Fast Fourier Transformation (FFT) im Programmsystem STATRA, *IX. ikm*, Weimar, 1981, Berichte, Bd. 1, S. 25-28

III Herausgeberschaften/Gasteditor

(editor, guest editor)

- [29] Graf, W., Fleischhauer, R.; Storm, J.; Wollny, I. (editors): *Advances and challenges in computational mechanics*, Festschrift 65. Geburtstag Prof. M. Kaliske, Springer Nature (533 S.), Heidelberg, 2026
- [28] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 28. Dresdner Baustatik-Seminar, hybride Veranstaltung, Bericht (190 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2025
- [27] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 28. Dresdner Baustatik-Seminar, hybride Veranstaltung, Bericht (194 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2024
- [26] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 27. Dresdner Baustatik-Seminar, hybride Veranstaltung, Bericht (192 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2023
- [25] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 26. Dresdner Baustatik-Seminar, hybride Veranstaltung, Bericht (190 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2022
- [24] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 25. Dresdner Baustatik-Seminar, hybride Veranstaltung, Bericht (186 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2021
- [23] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 24. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (202 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2020
- [22] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 23. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (194 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2019
- [21] Kaliske, M.; Graf, W. (guest editors): *Polymorphic uncertainty modelling for the numerical design of structures*, Surveys for Applied Mathematics and Mechanics (special issue SPP1886), GAMM-Mitteilungen Vol. 42, part I and II, Wiley, Weinheim, 2019
- [20] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 22. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (200 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2018
- [19] Voigt, M.; Proske, D.; Beer, M.; Graf, W.; Häußler-Combe, U.; Voigt, P. (Hrsg.): *15th International Probabilistic Workshop and 10. Dresdner Probabilistik Workshop*, Proceeding (416 pp.), TU Dresden, 2017
- [18] Kaliske, M.; Graf, W.; Forner, A. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 21. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (135 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2017
- [17] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Realität – Modell – Tragwerksplanung*, 20. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (178 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2016
- [16] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Herausforderungen und neue Lösungen in der Tragwerksplanung*, 19. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (194 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2015
- [15] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (guest editors): *Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics*, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering Vol. 30 (2015) Issue 5

- [14] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Chancen und Risiken in der Tragwerksplanung*, 18. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (222 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2014
- [13] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (guest editors): *Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics*, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering Vol. 29 (2014) Issue 3
- [12] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Ingenieurwissen und Vorschriftenwerk*, 17. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (206 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2013
- [11] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Praxisgerechte Modellierung und Tragwerksberechnung*, 16. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (186 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2012
- [10] Beck, J.; Graf, W.; Soize, C. (guest editors): *Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics*, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering Vol. 27 (2012) Issue 9
- [9] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Materialmodelle und Tragwerksplanung*, 15. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (184 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2011
- [8] Beck, J.; Graf, W.; Katafygiotis, L. (guest editors): *Computational Intelligence in Structural Engineering and Mechanics*, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering Vol. 25 (2010) Issue 5
- [7] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Zuverlässigkeit und Robustheit von Tragwerken*, 14. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (216 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2010
- [6] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Schäden an Tragwerken*, 13. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (192 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2009
- [5] Kaliske, M.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Schwingungen in der Baupraxis*, 12. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (234 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2008
- [4] Kaliske, M.; Ruge, P.; Graf, W.; Jäger, W. (Hrsg.): *Innovative Materialien und Tragwerke*, 11. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (225 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2007
- [3] Ruge, P.; Graf, W. (Hrsg.): *Neue Bauweisen – Trends in Statik und Dynamik*, 10. Dresdner Baustatik-Seminar, Bericht (631 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2006
- [2] Möller, B.; Graf, W.; Ruge, P.; Zastrau, B. (Hrsg.): *Baustatik–Baupraxis* 9, Bericht (464 S.), TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2005
- [1] Graf, W. et al. (Hrsg.): *Festschrift o. Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Müller 65 Jahre – ehemalige Doktoranden gratulieren*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik (177 S.), 1994

IV Seminarbeiträge/Festschriften/sonstige Veröffentlichungen

(non reviewed paper, other publications)

2025 - 2020

- [107] Schietzold, F.N.; Pallien, J.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorph unscharfe Abhängigkeitsstrukturen zwischen stochastischen Parametern und fuzzy-wahrscheinlichkeitsbasierten Copulas, In: Klinkel, S. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis*, S. 49-50, Steinfeld, 2022
- [106] Schietzold, F.N.; Fleischhauer, R.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphic uncertain time-dependency in wood exposed to cyclic load, *4th International Conference Computational Structures Technology (CST)*, Montpellier, 2022, abstract
- [105] Graf, W.: Risiko und Risikobewertung im Bauingenieurwesen, 24. *Dresdner Baustatik-Seminar*, Bericht, S. 67-86, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2020
- [104] Graf, W.: Die Anfänge und Entwicklung der Modellierung polymorpher Datenunschärfe – eine kurze Reminiszenz, TU Dresden, *Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke*, 2020

2019 - 2015

- [103] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: TP8 – Mehrskalenmodellierung und polymorphe Unschärfe im Entwurf von verstärkten Betonstrukturen, *3rd Annual Meeting of the DFG Priority Program 1886*, TU Hamburg, 2019
- [102] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: TP9 – Multikriterienoptimierung von Tragwerken aus Holz mit polymorph unscharfen Parametern, *3rd Annual Meeting of the DFG Priority Program 1886*, TU Hamburg, 2019
- [101] Leichsenring, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Mehrskalenmodellierung und polymorphe Unschärfe im Entwurf von verstärkten Betonstrukturen, *Summer School und 2. Jahrestreffen SPP 1886*, CISM Udine, 2018
- [100] Schietzold, N.; Graf, W.; Kaliske, M.: Polymorphe Unschärfemodellierung zur Analyse von Holzstrukturen, *Summer School und 2. Jahrestreffen SPP 1886*, CISM Udine, 2018
- [99] Kaliske, M.; Graf, W.; Steinke, C.; Zreid, I.: Zuverlässliche numerische Modellierung von Stahlbeton-Tragwerken, *22. Dresdner Baustatik-Seminar*, Bericht, S. 83-106, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2018
- [98] Leichsenring, F.; Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Modelling of polymorphic uncertainty in the mesoscopic scale of reinforced concrete structures, *Workshop SPP1886, Komplex C*, Ruhr-Universität Bochum, 2018
- [97] Kaliske, M.; Graf, W.; Götz, M.: Numerischer Entwurf von Tragwerken mit unscharfen Daten – Aktuelle Forschung im DFG-Schwerpunktprogramm 1886, *21. Dresdner Baustatik-Seminar*, Bericht, S. 33-54, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2017
- [96] Graf, W.; Kaliske, M.: C3-V4.11 – TISC³ und numerische Simulation. In: *9. Carbon- und Textilbetontage*, Tagungsband, S. 138-139, Dresden, 2017
- [95] Graf, W.; Götz, M.: Numerical models and safety of textile reinforced concrete structures. In: *Alumni week*, abstract, TU Dresden, 2017
- [94] Graf, W.; Götz, M.; Fleischhauer, R.; Kaliske, M.: Numerical structural design concepts with polymorphic uncertain data, *CompSafe*, Chengdo, 2017
- [93] Richter, J.; Kaliske, M.; Graf, W.: Mehrskalenmodellierung und polymorphe Unschärfe im Entwurf von verstärkten Betonstrukturen, *SPP 1886 Jahrestreffen*, TU München, 2017
- [92] Schietzold, F.N.; Kaliske, M.; Graf, W.: Mehrkriterienoptimierung von Tragwerken aus Holz mit polymorph unscharfen Parametern, *SPP 1886 Jahrestreffen*, TU München, 2017
- [91] Richter, J.; Kaliske, M.; Graf, W.: Mehrskalenmodellierung und polymorphe Unschärfe im Entwurf verstärkter Betonstrukturen. In: *Vernetzungsworkshop SPP 1886*, TU Dresden, 2017
- [90] Graf, W.; Götz, M.; Kaliske, M.: Polymorphe Unschärfemodellierung, Effizienz und Reduktionsmethoden. In: *Workshop SPP 1886 Komplex D*, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen, 2017
- [89] Graf, W.: Analysis and design of complex structures under consideration of polymorphic uncertain data, *James L. Beck Symposium, CalTech*, Pasadena, 2017
- [88] Sickert, J.-U.; Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.; Leichsenring, F.: Zur Entwicklung der Sicherheitskonzepte im Bauingenieurwesen, *20. Dresdner Baustatik-Seminar*, S. 51-72, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2016
- [87] Graf, W.; Kaliske, M.; Götz, M.: Anmerkungen zur polymorphen Unschärfemodellierung, *Kick-off Meeting SPP1886*, TU Dresden, 2016
- [86] Graf, W.; Kaliske, M.: Technisches Informationssystem TISC³ und numerische Simulation. In: *C³-Konferenz*, Tagungsband S. 80-81, Dresden, 2016
- [85] Graf, W.; Kaliske, M.; Götz, M.; Hassoun, N.; Hoffmann, A.; Serafinska, A.: Erfolg mit Optimierung, *19. Dresdner Baustatik-Seminar*, S. 69-90, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2015

- [84] Götz, M.; Graf, W.; Kaliske, M.: Strukturanalyse mit räumlich verteilten polymorph unscharfen Parametern. In: Petryna, Y. (Hrsg.), TU Berlin, *Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis*, S. 65-66, Döllnsee, 2015

2014 - 2010

- [83] Kaliske, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Özenç, K.; Steinke, C.; Zreid, I.: Fortschritte bei der numerischen Modellierung von Beton, *18. Dresdner Baustatik-Seminar*, S. 69-92 TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2014
- [82] Graf, W.: Bericht über das 17. und Ankündigung des 18. Dresdner Baustatik-Seminars, *Der Prüflingenieur* 44 (2014) H. 1, S. 7-8
- [81] Graf, W.: Möglichkeiten der numerischen Simulation und Sicherheitsbeurteilung von Textilbeton-Tragwerken, *CC TUDALIT*, AG Werkstoffmodellierung und Berechnung, Dresden, 2013
- [80] Graf, W.; Kaliske, M.; Hoffmann, A.: Praxis und Potential numerischer Tragwerksanalysen, *16. Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2012, S. 61-84
- [79] Götz, M.; Liebscher, M.; Graf, W.: Efficient detection of permissible design spaces in an early design stage, *11. LS-DYNA Forum*, Ulm, 2012, Kurzfassungen Vorträge, S. 184-185, online available (10 S.) <http://www.dynamore.de/de/fortbildung/konferenzen/vergangene/ls-dyna-forum-2012/documents/optimization-1-1>
- [78] Serafinska, A.; Kaliske, M.; Graf, W.: A multi-objective optimization approach with consideration of fuzzy variables. In: Harte, R.; Menkenhagen, J. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis*, Universität Wuppertal, Universität Duisburg-Essen, Wesel, 2012, S. 47-50
- [77] Graf, W.: Time dependent fuzzy stochastic reliability analyses of structures, *Colloquium GeorgiaTech*, School of Civil & Environmental Engineering, Savannah/Atlanta, 2012
- [76] Kaliske, M.; Wollny, I.; Zopf, C.; Graf, W.: Realitätsnahe numerische Analyse der Beanspruchung von Asphaltbefestigungen durch den rollenden Reifen. In: Wellner, F. (Hrsg.), *2. Dresdner Asphalttage*, TU Dresden, Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau, 2011, S. 45-56
- [75] Graf, W.: Safety and robustness assessment of structures with polymorphic uncertainty. In: Beer, M.; Mottershead, J. (eds.), *1st International Workshop Uncertainty & Risk Quantification*, University of Liverpool, 2011
- [74] Graf, W.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: Von der unsicheren Sicherheit zur sicheren Ungewissheit. In: *Probabilistik-Workshop*, TU Dresden, Fakultät Maschinenbau, 2011
- [73] Kaliske, M.; Graf, W.: Zukunftspotential numerische Simulation – innovative, leistungsstarke Tragstrukturen, *Festschrift Prof. W. Jäger 60 Jahre*, TU Dresden, 2011, Schriftenreihe Lehrstuhl für Tragwerksplanung, Bd. 10, S. 23-30
- [72] Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: Wie robust ist robust genug?, *Festschrift Prof. W. Jäger 60 Jahre*, TU Dresden, 2011, Schriftenreihe Lehrstuhl für Tragwerksplanung, Bd. 10, S. 225-232
- [71] Pannier, S.; Graf, W.: Design of engineering structures – ideas, methods and application, *Kolloquium Rolls-Royce Group*, Blankenfelde, 2010
- [70] Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerical Methods for TRC Strengthening under Consideration of Uncertainty, *16th Bohemian-Saxon-Silesian Mechanics Colloquium*, TU Dresden, 2010
- [69] Pannier, S.; Graf, W.; Grossenbacher, K.; Liebscher, M.: Beurteilung und Beeinflussung der Zuverlässigkeit von Tiefziehprozessen in der frühen Entwurfsphase, *Umformsimulation mit LS-DYNA und eta/DYNAFORM*, Infotag Dresden, 2010
- [68] Graf, W.; Kaliske, M.; Sickert, J.-U.; Pannier, S.: Konzepte zur Beurteilung der Robustheit von Tragwerken, *14. Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2010, S. 69-91
- [67] Pannier, S.; Graf, W.: Sectional sensitivity measures with artificial neural networks, *9. LS-DYNA Forum 2010*, Bamberg, Kap. I-I, pp. 21-34

- [66] Pannier, S.; Grossenbacher, K.; Liebscher, M.; Ganser, M.; Graf, W.; Müllerschön, H.; Lipp, A.; Kaliske, M.: Increasing reliability of metal forming processes in early design stages, 9. *LS-DYNA Forum 2010*, Bamberg, Kap. C-II, pp. 17-27
- [65] Graf, W.: Sicherheit von Tragstrukturen und unscharfe Daten, *MinD-Jahrestagung*, Dortmund, 2010
- [64] Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Graf, W.; Kaliske, M.: Numerische Simulation textilbetonverstärkter Plattenstrukturen, Anwendertagung Leichter bauen – Zukunft formen, Dresden 2010, *TUDALIT-Magazin*, S.14, Volltext CD-ROM (21 S.)

2009 - 2005

- [63] Kaliske, M.; Puschmann, I.; Freitag, S.; Graf, W.: Numerische Simulation des Langzeitverhaltens von Asphalt unter Reifenbelastung, *Dresdner Asphalttage*, TU Dresden, Institut für Stadtbauwesen und Straßenbau, 2009, S. 107-116
- [62] Kaliske, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Strukturanalyse unter Berücksichtigung von Schädigungsmechanismen, 13. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2009, S. 61-82
- [61] Freitag, S.; Graf, W.; Kaliske, M.: Prognose zeitveränderlicher Strukturantworten mit rekurrenten neuronalen Netzen. In: Dinkler, D.; Zilian, A. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis*, TU Braunschweig, Falkenstein, 2009, S. 45
- [60] Jenkel, C.; Kaliske, M.; Graf, W.: Sprödes Versagen von Tragwerken aus Holz unter Berücksichtigung von Datenunschärfe. In: Dinkler, D.; Zilian, A. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis*, TU Braunschweig, Falkenstein, 2009, S. 46
- [59] Piotrov, A.; Liebscher, M.; Pannier, S.; Graf, W.: Grouping detection of uncertain structural processes by means of cluster analysis, 7. *European LS-DYNA Conference*, Salzburg, 2009, Proc. 128, Volltext CD-ROM (11 S.)
- [58] Schweizerhof, K.; Hartmann, D.; Breidt, M.; Sikiwat, T.; Stangenberg, F.; Höhler, S.; Mark, P.; Blankenhorn, G.; Michaloudis, G.; Möller, B.; Graf, W.; Piotrow, A.: Computersimulation bei Bauwerkssprengungen! Wo stehen wir, was können wir noch erwarten?, 31. *Informationsveranstaltung Sprengtechnik*, Siegen, 2009
- [57] Graf, W.; Hoffmann, A.; Kaliske, M.; Möller, B.: Die Statik bleibt dynamisch, 12. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2008, S. 67-86
- [56] Jenkel, C.; Graf, W.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.: Structural health monitoring under consideration of uncertain data, 7. *LS-DYNA Forum 2008*, Bamberg, Kap. F-I, pp. 1-10
- [55] Pannier, S.; Graf, W.; Müllerschön, H.; Liebscher, M.: Simulation of metal forming processes under consideration of imprecise probabilities, 7. *LS-DYNA Forum 2008*, Bamberg, Kap. C-III, pp. 37-48
- [54] Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Graf, W.: Non-traditional data models and optimization in engineering, *Oberseminar Uni Bremen*, MeVis Research, 2008
- [53] Kaliske, M.; Graf, W.; Oeser, M.; Freitag, S.: Konzepte für die Modellierung der Reifen–Fahrbahn– Wechselwirkung, *Dresdner Tief- und Straßenbaukolloquium*, TU Dresden, 2008, CD-ROM (9 S.)
- [52] Liebscher, M.; Graf, W.; Beer, M.: Analyse und Bewertung von Tragwerksprozessen – Detektion von Verzweigungspunkten, 6. *LS-DYNA Forum 2007*, Frankenthal, Kap. B-III, pp. 1-14
- [51] Pannier, S.; Liebscher, M.; Graf, W.: Response surface simulations – patchwork approximation, 6. *LS-DYNA Forum 2007*, Frankenthal, Kap. K-I, pp. 15-24
- [50] Liebscher, M.; Graf, W.; Pannier, S.: Reliability-based Design – Methoden zur numerisch effizienten Ermittlung der Versagenswahrscheinlichkeit, *LS-DYNA Workshop Optimierung und Stochastik*, Stuttgart, 2007
- [49] Beyer, W.; Liebscher, M.; Beer, M.; Graf, W.: Neuronal network based response surface method – a comparative study, 5. *LS-DYNA Forum 2006*, Ulm, Kap. K-II, pp. 29-37

- [48] Liebscher, M.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Graf, W.: Efficiency improvement of stochastic simulations by means of subset simulations, 5. *LS-DYNA Forum 2006*, Ulm, Kap. K-I, pp. 41-54
- [47] Freitag, S.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Pannier, S.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.: Tragwerke aus Textilbeton – unscharfe numerische Simulation, 10. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2006, S. 123-132
- [46] Graf, W.; Bartzsch, M.; Beer, M.; Liebscher, M.; Reuter, U.: Numerisches Tragwerksmonitoring und Prognose, 10. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2006, S.147-156
- [45] Reuter, U.; Möller, B.; Graf, W.: Analyse und Prognose von Zeitreihen mit Fuzzy-Daten zur Prädiktion von Strukturantworten. In: Hofstetter, G. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik–Baupraxis*, Universität Innsbruck, Obergurgl, 2006
- [44] Liebscher, M.; Möller, B.; Graf, W.: Simulation und Dimensionierung von Abbruchsprengungen. In: Hofstetter, G. (Hrsg.), *Forschungskolloquium Baustatik–Baupraxis*, Universität Innsbruck, Obergurgl, 2006
- [43] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Oeser, M.; Freitag, S.: Interaktion von Straßenoberbau und Baugrund bei thermischer und mechanischer Beanspruchung, 9. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2005, S. 79-107
- [42] Thiele, M.; Liebscher, M.; Graf, W.: Fuzzy analysis as alternative to stochastic methods – a comparison by means of a crash analysis, 4. *LS-DYNA Forum 2005*, Bamberg, Kap. D-1, pp. 45-63

2004 - 2000

- [41] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.; Liebscher, M.: Numerische Simulation des Sprengabbruches von Tragwerken, 8. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2004, S. 41-65
- [40] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Sickert, J.-U.: Das Datenmodell Fuzzy-Zufälligkeit und seine Anwendungsmöglichkeiten im Ingenieurbau, *Festschrift Prof. D. Hartmann zum 60. Geburtstag*, Ruhr-Universität Bochum, Shaker-Verl., Aachen, 2004, S. 108-117
- [39] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Tragwerke mit ungewöhnlichem Schwingungsverhalten, 7. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2003, S. 47-66
- [38] Möller, B.; Sickert, J.-U.; Graf, W.; Beer, M.: Berücksichtigung räumlich verteilter Unschärfe bei der numerischen Simulation von Textilbeton, 2nd *Colloquium on Textile Reinforced Structures*, TU Dresden, 2003, S. 435-446
- [37] Möller, B.; Steinigen, F.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Berücksichtigung von zyklischer Belastung und Schädigung bei der numerischen Simulation von Textilbeton, 2nd *Colloquium on Textile Reinforced Structures*, TU Dresden, 2003, S. 423-434
- [36] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Liebscher, M.: Numerische Simulation von Sprengvorgängen – ein Problem der Mehrkörperdynamik, *Festschrift Prof. P. Ruge 60. Jahre*, TU Dresden, 2003, S. 221-230
- [35] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Möller, B.; Steinigen, F.: Uncertain Safety: textile strengthened reinforced concrete constructions, 12. *Internationales .Textiltech Symposium*, Frankfurt/M. 2003, CD-ROM (Beitrag 4.16, 13S.)
- [34] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Bartzsch, M.: Anwendung der DIN 1055-100 bei der Sicherheitsbeurteilung bestehender Natursteinbrücken, *Festschrift Prof. Dr.-Ing. J. Stritzke 65 Jahre*, Schriftenreihe des Instituts für Tragwerke und Baustoffe, H. 19, TU Dresden, 2002, S. 113-126
- [33] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Bartzsch, M.: Sicherheitsbeurteilung von Naturstein-Bogenbrücken, 6. *Dresdner Baustatik-Seminar*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2002, S. 69-91
- [32] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Unterstützung des Tragwerksentwurfes durch realitätsnahe numerische Modelle, *Festschrift Prof. Dr.-Ing. habil. H. Opitz 65 Jahre*, Schriftenreihe des Instituts für Tragwerke und Baustoffe, H. 17, TU Dresden, 2002, S. 245-260

- [31] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Computational Models for Geotextiles deployed as Earth Slump Reinforcement. In: Katzenbach, R. (Hrsg.), 9. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium, TU Darmstadt, 2002
- [30] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Berechnungsmodelle für Geotextilien bei Erdfall. In: Katzenbach, R. (Hrsg.), 9. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium, TU Darmstadt, 2002, S. 161-175
- [29] Möller, B.; Graf, W.; Ha Nguyen, S.: Anwendung von Fuzzy-Prozessen zur Modellierung des Lebenszyklus von Tragwerken, *Festschrift apl. Doz. Dr.-Ing. B. Hauptenbuchner 60 Jahre*, Institut für Baumechanik und Bauinformatik, TU Dresden, 2001, S. 47-56
- [28] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Oeser, M.: Außergewöhnliche Schadensfälle, 5. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2001, S. 49-74
- [27] Graf, W.; Beer, M.; Ha Nguyen, S.; Hoffmann, A.; Oeser, M.; Sickert, J.-U.; Steinigen, F.; Stransky, W.; Zillmann, A.: Aspekte der Theorie und Berechnung von Tragwerken, *Festschrift Prof. Dr.-Ing. habil. B. Möller 60 Jahre*, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik und Lehrstuhl für Dynamik der Tragwerke, 2001, S. 359-381
- [26] Möller, B.; Graf, W.; Sickert, J.-U.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke. In: Hegger, J. (Hrsg.), 1. Fachkolloquium Textilbeton, RWTH Aachen, 2001, S. 275-286
- [25] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke. In: Hegger, J. (Hrsg.), 1. Fachkolloquium Textilbeton, RWTH Aachen, 2001, S. 233-244
- [24] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.; Sickert, J.-U.: Textile Bewehrung für leichte Betonkonstruktionen, 4. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2000, S. 47-66
- [23] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Stransky, W.: Dynamic Structural Analysis Considering Fuzziness, 4th EuroMech, Metz, 2000, Abstracts Vol. II, p. 616
- [22] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Modellierung von Unschärfe im Ingenieurbau. In: Rüppel, U.; Wassermann, K. (Hrsg.), *Festschrift Bauinformatik – Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. U. Meißner 60 Jahre mit Beiträgen zur 5. FEM/CAD-Tagung in Darmstadt*, Werner Verlag, Düsseldorf, 2000, S. 121-128

1999 - 1990

- [21] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Schneider, R.; Kluger, J.: Nachweisführung bei Vorspannung mit Hilfe neuer numerischer Modelle, 3. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1999, S. 175-211
- [20] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Schneider, R.: Zur Beurteilung der Sicherheitsaussagen stochastischer Methoden, 2. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1998, S. 19-41
- [19] Möller, B.; Beer, M.; Graf, W.; Schneider, R.: Nutzung von Tragreserven bei Spannbeton-Fachwerkbindern durch genauere Nachweise für Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit, 1. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1997, S. 21-36
- [18] Müller, H.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Faltwerken unter Erdbebeneinwirkung – zur Analyse mit FALT-FEM, *Festschrift Prof. G. Zumpe 65 Jahre*, TU Dresden, 1994, S. 125-134
- [17] Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.; Schneider, R.; Stanoev, E.: Lineare und nichtlineare Tragwerksanalyse mit STATRA und FALT-FEM auf PC und Workstation, *Festschrift Prof. H. Müller 65 Jahre – ehemalige Doktoranden gratulieren*, TU Dresden, 1994, S. 155-180
- [16] Graf, W.: Zur linearen stochastischen kinetischen Analyse von Stab- und Falttragwerken, *Festschrift Prof. H. Müller 65 Jahre – ehemalige Doktoranden gratulieren*, TU Dresden, 1994, S. 77-82
- [15] Müller, H.; Graf, W.; Hoffmann, A.: Nichtlineare mechanische Analyse von Stab- und Falttragwerken mit STATRA und FALT-FEM – Stand und Weiterentwicklung, 4. Forschungssymposium der Statik-Lehrstühle und -Institute, Weimar, 1991
- [14] Clemen, C.; Graf, W.; Köpping, F.: Ergebnisse bei der Ermittlung der optimalen Parameter von endlos verlegten Rohrsträngen beim Bau von Ferngasleitungen, 18. Internationaler Gaskongreß IGU, Vorbericht, Berlin, 1991

- [13] Baumgärtel, W.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Lämmer, L.: PC-Fassungen von FALT-FEM 1 zur linearen Statik von Faltwerken, *XII. ikm*, Weimar, 1990, Berichte Bd. 4, S. 80
- [12] Graf, W.; Hedeler, D.; Schultheiß, J.; Werner, D.: PC-Fassung von STATRA 8 zur Statik räumlicher Stabtragwerke nach Elastizitätstheorie I. und II. Ordnung, *XII. ikm*, Weimar, 1990, Berichte Bd. 4, S. 79

1989 - 1980

- [11] Müller, H.; Bothe, E.; Graf, W.; Tuan, N.Q.: Zur Statik vorgespannter Stabtragwerke in STATRA, 6. *Tagung Ingenieurtheoretische Grundlagen*, TU Dresden, 1989, S. 59-60
- [10] Graf, W.: Vozmoznostij rasceta ploskich i prostrannstvennykh sterznevych konstrukcij v sisteme STATRA, (Berechnungsmöglichkeiten ebener und räumlicher Stabtragwerke im System STATRA), 46. *Wissenschaftlich-Technische Konferenz des MISI (Moskauer Bauingenieurinstitut)* "V. V. Kuibyshev", Berichte, Moskau, 1988
- [9] Müller, H.; Graf, W.; Tuan, N.Q.: Lineare Statik vorgespannter räumlicher Stabtragwerke – eine Erweiterung von STATRA 8, *Studentexte "Stabtragwerke III"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik H. 2 (1987), S. 22-34
- [8] Müller, H.; Graf, W.: Erweiterungen der Sonderversion des STATRA-Bausteines 8 zur Erfassung von Systemen mit Wölbspannungsdurchlauf für einen Stabzug, *Studentexte "Stabtragwerke III"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik H. 2 (1987), S. 18-21
- [7] Müller, H.; Graf, W.; Wille, T.: Neue Möglichkeiten der STATRA-Kinetik-Bausteine, *Studentexte "CAD/Schwingungs- und Festigkeitsberechnung"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik H. 5 (1986), S. 39-50
- [6] Müller, H.; Graf, W.: Möglichkeiten der STATRA-Kinetik-Bausteine 1985/86, *Studentexte "CAD-Bausteine/Schwingungsberechnung"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik, H. 4 (1986), S. 51-62
- [5] Müller, H.; Göhler, R.; Graf, W.; Wille, T.: Anwendung und Erweiterung der STATRA- Kinetik-Bausteine, *Kolloquium "Dynamisch beanspruchte Industriebauten"*, TU Dresden, 1986, S. 9-10
- [4] Müller, H.; Graf, W.: Lineare Kinetik von Stabtragwerken Bausteine 4 und 7 des Programmsystems STATRA, *Studentexte "Stabtragwerke II"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik H. 5 (1983), S. 10-12
- [3] Müller, H.; Graf, W.; Wassilew, T.; Bothe, E.: Weiterentwicklung des Programmsystems STATRA 1980/81, 3. *Tagung "Ingenieurtheoretische Grundlagen"*, TU Dresden, 1982, S. 27-36
- [2] Müller, H.; Graf, W.: Lineare Kinetik impulsbelasteter räumlicher Stabtragwerke im Programmsystem STATRA, *Studentexte "Dynamik großer Systeme"*, TU Dresden, WBZ Festkörpermechanik H. 4 (1981), S. 95-106
- [1] Müller, H.; Graf, W.: Lineare Kinetik impulsbelasteter Stabtragwerke im Programmsystem STATRA, 1. *Kolloquium "Verhalten dynamisch beanspruchter Fundamente auf dem Baugrund"*, Bericht, TU Dresden, 1980, S. 7-8

V Lehrbriefe/Skripte

(teaching material)

- [17] Graf, W.; Behnke, R.: *Dynamik, Modul BIW4-05: Teil 1 Dynamische Analyse von Tragwerken mit deterministischen Methoden – theoretische Grundlagen (erweiterte und überarbeitete Fassung), Teil 2 Übungen zur dynamischen Analyse von Tragwerken (überarbeitete Fassung), Teil 3 Simulation dynamischer Systeme (erweiterte und überarbeitete Fassung)*, Studienmaterial für das Universitäre Fernstudium, 401 S., TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Arbeitsgruppe Fernstudium, 2017
- [16] Graf, W.: *Statistik im Ingenieurwesen – Analyse und Dimensionierung mit unscharfen Daten*, RWTH Aachen, Fakultät Bauingenieurwesen, ISAC, Skript zur Vorlesung (12 S.), 2015
- [15] Graf, W.; Behnke, R.: *Dynamischen Analyse von Tragwerken mit deterministischen Methoden – theoretische Grundlagen*, (120 S.), Studienmaterial für das Universitäre Fernstudium – Modul BIW4-05, Teil 1, TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Arbeitsgruppe Fernstudium, 2015

- [14] Graf, W.: *Computational dynamics*, (72 S.), Studienmaterial für Masterstudiengang ACCESS, Modul BIWE-09, TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, 2014
- [13] Graf, W.; Behnke, R.: *Übungsaufgaben zur dynamischen Analyse von Tragwerken mit deterministischen Methoden*, (135 S.), Studienmaterial für das Direkt- und Fernstudium, Modul BIW4-05, Teil 2, TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, 2014
- [12] Graf, W.: *Simulation dynamischer Systeme, Ausgewählte Kapitel*, (116 S.), Studienmaterial für das Direkt- und Fernstudium, Modul BIW4-05, Teil 3, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2013
- [11] Graf, W.: *Tragwerke unter Wind- und Erdbebeneinwirkung*, (156 S.), Weiterbildung EIPOS, TUDAG, Dresden, 2013
- [10] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M. Sickert, J.-U.: *Stochastik – Sicherheit und Zuverlässigkeit von Tragwerken*, (151 S.), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1998; erw. Aufl. 2002 (176 S.); Nachdruck TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2007; überarbeitete Auflage: *Tragwerkssicherheit – Teil 1: Sicherheit und Zuverlässigkeit von Tragwerken mit stochastischen Methoden, Theoretische Grundlagen*, (86 S.) und *Tragwerkssicherheit – Teil 2: Übungsaufgaben, Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktiven Statistik*, (94 S.), 2012
- [9] Graf, W.; Stransky, W.: *Statik – Optimale Synthese von Tragwerken*, (99 S.), Studienmaterial für Direkt- und Fernstudium, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2000, überarbeitete Auflage (121 S.) TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2004; überarbeitete Auflage (125 S.), 2011
- [8] Graf, W.; Hoffmann, A.: *Grundlagen der Baustatik – Anwendungen Statik und Dynamik, Diskretisierungsmethoden* (155 S.), Studienmaterial Fernstudium, Modul BIW3-01, TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2009
- [7] Möller, B.; Graf, W.; Oeser, M.; Bartsch, M.: *Übungen zur Statik – Teil 7*, (156 S.), Zur geometrisch und physikalisch nichtlinearen Statik von Tragwerken, Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2003
- [6] Möller, B.; Graf, W.; Oeser, M.: *Übungen zur Statik – Teil 5*, (146 S.), Vollständige und vereinfachte Deformationsmethode (Theorie I. Ordnung), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2001
- [5] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Hedeler, D.; Opitz, H.: *Tragreserven und Sicherheit von Baukonstruktionen* (256 S.), Studienmaterial für Weiterbildungsveranstaltungen der Ingenieurkammer Sachsen 1999 und 2000, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1999
- [4] Müller, H.; Graf, W.: Weiterführungen zu Finite-Elemente- und Energie-Methoden, *Lehrbrief 7 (Baumechanik) – Teil 2.1*, (87 S.), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, Verlag Modernes Studieren, Hamburg, Dresden, 1997; Nachdruck TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2002; Nachdruck TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2007, 2011
- [3] Müller, H.; Graf, W.: Weiterführungen zu Finite-Elemente- und Energie-Methoden, *Lehrbrief 7 (Baumechanik) – Teil 2.2*, (84 S.), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, Verlag Modernes Studieren, Hamburg, Dresden, 1997, Nachdruck TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2002; Nachdruck TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2007, 2011
- [2] Müller, H.; Graf, W.: Zur linearen Kinetik von Tragwerken, *Übungen zur Statik – Teil 6*, (115 S.), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, Verlag Modernes Studieren, Hamburg, Dresden, 1996; Nachdruck TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2001
- [1] Müller, H.; Graf, W.: Erweiterungen zur linearen Kinetik von Tragwerken, *Lehrbrief 6 (Baumechanik) – Teil 2* (114 S.), Studienmaterial Direkt- und Fernstudium, Verlag Modernes Studieren, Hamburg, Dresden, 1995; Nachdruck TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2000; Nachdruck TU Dresden, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, 2006

VI Forschungsberichte

(research reports)

2020 - 2015

- [47] Graf, W.; Leichsenring, F.; Konopka, D.; Boos, E.: Technisches Informationssystem und numerische Untersuchungen von Carbonbetonkonstruktionen, Schlussbericht (22 S.), Konsortium Carbon Concrete Composite –C³, Teilvorhaben: C3-V4.11, Dresden, 2019
- [46] Graf, W.; Götz, M.; Leichsenring, F.: Numerische Entwurfsmethoden mit polymorphen Unschärfemodellierungen Abschlussbericht (17 S.), DFG-Projekt Gr 1504/9-1, TU Dresden, 2019
- [45] Graf, W.; Kaliske, M.; Leichsenring, F.; Wiemer, H.; Lepenies, I.; Berner, M.: TISC³ und Formoptimierung, Kurzantrag Konsortium Carbon Concrete Composite – C³, Teilvorhaben C3-L11, TU Dresden, 2018
- [44] Serafinska, A.; Richter, J.; Graf, W.; Liebscher, M.; Löbner, C.: W-PostSDM – WebGL-Applikation zur effizienten 3D-Visualisierung unscharfer Simulationsergebnisse der virtuellen Fahrzeugentwicklung, Abschlussbericht AiF-Projekt; 15 S., TU Dresden, SCALE GmbH Dresden, 2018
- [43] Graf, W.; Götz, M.; Leichsenring, F.; Kaliske, M.: Numerische Untersuchungen zum Trag- und Ermüdungsverhalten sowie der Sicherheit von Carbonbetonkonstruktionen und Technisches Informationssystem, Schlussbericht Teilvorhaben: C3-B3-Ib (32 S.), Konsortium Carbon Concrete Composite – C³, TU Dresden, 2016
- [42] Graf, W.; Kaliske, M.; Götz, M.; Leichsenring, F.; Wiemer, H.; Lepenies, I.: Technisches Informationssystem und numerische Simulation, Antrag Teilvorhaben: C3-V4.11 (8 S.), Konsortium Carbon Concrete Composite –C³, TU Dresden, 2016
- [41] Richter, J.; Graf, W.; Liebscher, M.: W-PostSDM - WebGL-Applikation zur effizienten 3D-Visualisierung unscharfer Simulationsergebnisse der virtuellen Fahrzeugentwicklung, Zwischenbericht AiF-Projekt; TU Dresden, SCALE Dresden, 2016

2014 - 2010

- [40] Götz, M.; Graf, W.; Liebscher, M.: Methoden- und Softwareentwicklung zur Ermittlung zulässiger Bereiche für Konstruktions- und Herstellungsparameter im Fahrzeugbau, Abschlussbericht ZIM-Projekt; TUDresden, DYNAMore Stuttgart, 2013
- [39] Kaliske, M.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Abschlussbericht 2008/2-2011/1, S. 137-144, TU Dresden, 2011
- [38] Sickert, J.-U.; Jenkel, C.; Graf, W.; Kaliske, M.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke und sicherheitszielorientierte Bemessung, SFB 528, Abschlussbericht 2008/2-2011/1, S. 175-182, TU Dresden, 2011
- [37] Kaliske, M.; Graf, W.; Freitag, S.: Numerische Langzeitprognose von Veränderungen an textilverstärkten Konstruktionen, SFB 528, Abschlussbericht 2008/2-2011/1, S. 183-190, TU Dresden, 2011
- [36] Graf, W.; Kaliske, M.; Pannier, S.: Adaption und Anwendung nicht-deterministischer Simulations- und Bemessungsstrategien in der industriellen Entwurfspraxis (Kooperation BMW AG München, DYNAMore Stuttgart), SFB 528, Abschlussbericht 2009-2011, S. 207-214, TU Dresden, 2011
- [35] Kaliske, M.; Graf, W.; Steinigen, F.: Multimodale numerische Simulation von Betonstrukturen unter Impakt mit zeitlichen, räumlichen und physikalischen Kopplungen, SFB 941, Finanzierungsantrag 2011-2015, S. 289-304, TU Dresden, 2011
- [34] Graf, W.; Serafinska, A.: Numerische Simulation und Bemessung von praxisrelevanten Sprengvorgängen unter Berücksichtigung von Datenunschärfe (Kooperation Sprengverband), DFG-Forschergruppe 500, Abschlussbericht Transferprojekt, Periode 2008-2010

2009 - 2005

- [33] Graf, W.; Kaliske, M.; Pannier, S.: Adaption und Anwendung nicht-deterministischer Simulations- und Bemessungsstrategien in der industriellen Entwurfspraxis (Kooperation BMW AG München, DYNAmore Stuttgart), SFB 528, Finanzierungsantrag 2009-2011, S. 1-42, TU Dresden, 2008
- [32] Graf, W.; Möller, B.; Münz, T.: Bewertung der numerisch ermittelten Robustheit von (textilverstärkten) Tragwerken (Kooperation Dynamore Stuttgart), SFB 528, Abschlussbericht Transferprojekt, TU Dresden, 2008
- [31] Kaliske, M.; Graf, W.; Freitag, S.: Numerische Langzeitprognose von Veränderungen an textilverstärkten Konstruktionen, SFB 528, Finanzierungsantrag 2008/2-2011/1, S. 573-600, TU Dresden, 2008
- [30] Sickert, J.-U.; Graf, W.; Kaliske, M.; Möller, B.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke und sicherheitszielorientierte Bemessung, SFB 528, Finanzierungsantrag 2008/2-2011/1, S. 541-570, TU Dresden, 2008
- [29] Kaliske, M.; Graf, W.; Möller, B.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag 2008/2-2011/1, S. 399-430, TU Dresden, 2008
- [28] Graf, W.; Möller, B.: Numerische Simulation und Bemessung von praxisrelevanten Sprengvorgängen unter Berücksichtigung von Datenunschärfe, DFG-Forschergruppe 500, Antrag Transferprojekt, 2008-2010, S. 57-67
- [27] Möller, B.; Graf, W.; Bartzsch, M.: Numerisches Tragwerksmonitoring mit unscharfen Parametern, Abschlussbericht DFG-Projekt (25 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2007
- [26] Graf, W.; Möller, B.; Liebscher, M.: Numerische Simulation von Sprengvorgängen unter Berücksichtigung von Daten-/Modellunschärfe, DFG-Forschergruppe 500, Teilprojekt 4, Fortsetzungsantrag und Arbeitsbericht, 2007- 2009
- [25] Graf, W.; Möller, B.; Münz, T.: Bewertung der numerisch ermittelten Robustheit von (textilverstärkten) Tragwerken (Kooperation Dynamore Stuttgart), SFB 528, Finanzierungsantrag für den Transferbereich, 2006-2008, S. 141-174, TU Dresden, 2005
- [24] Graf, W.; Bartzsch, M.: Systemmodifikation und Systemversagen von Stahlbeton-Stabtragwerken mit unscharfen Parametern, Abschlussbericht DFG-Projekt (25 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2005
- [23] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag 2005/2-2008/1, S. 585-614, TU Dresden, 2005
- [22] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag 2005/2-2008/1, S. 465-492, TU Dresden, 2005

2004 - 2000

- [21] Graf, W.; Bartzsch, M.: Systemmodifikation und Systemversagen von Stahlbeton-Stabtragwerken mit unscharfen Parametern, Zwischenbericht DFG-Projekt, (105 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2003
- [20] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag II/2002-I/2005, S. 431-450, TU Dresden, 2001
- [19] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag II/2002-I/2005, S. 379-400, TU Dresden, 2001
- [18] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Arbeits- und Ergebnisbericht 1999-2002, S. 497-540, TU Dresden, 2001
- [17] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Arbeits- und Ergebnisbericht 1999-2002, S. 405-448, TU Dresden, 2001
- [16] Möller, B.; Graf, W.; Beer, M.; Schneider, R.: Fuzzy-Zuverlässigkeitstheorie 1. Ordnung und ihre Anwendung auf die Sicherheitsbeurteilung ebener Stahlbeton-Stabtragwerke, Abschlussbericht DFG-Projekt, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2000

- [15] Möller, B.; Graf, W.; Schneider, R. : Effizienzverbesserungen der Zuverlässigkeitstheorie ebener Stahlbeton-Stabtragwerke, Abschlussbericht DFG-Projekt, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 2000

1999 - 1990

- [14] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Sickert, J.-U.: Beurteilung des Sicherheitsniveaus textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag II/1999-I/2002, S. 283-300, TU Dresden, 1998
- [13] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Steinigen, F.: Numerische Simulation des Tragverhaltens textilverstärkter Bauwerke, SFB 528, Finanzierungsantrag II/1999-I/2002, S. 229-246, TU Dresden, 1998
- [12] Müller, H.; Graf, W.; Schneider, R.; Beer, M.: Numerische Simulation des nichtlinearen mechanischen Verhaltens ebener Stahlbeton- und Spannbeton-Stabtragwerke unter quasistatischen und dynamischen Last- und Zwangsprozessen, erweiterter Forschungsbericht, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1998
- [11] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Beer, M.: Fuzzy-Modelle für die Sicherheitsuntersuchung von Stahlbeton-Konstruktionen, Abschlussbericht DFG-Projekt (173 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1999
- [10] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.: Fuzzy-Modelle für Reißbreitennachweise, Abschlussbericht DFG-Projekt, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1999
- [9] Müller, H.; Graf, W.; Stanoev, E.: Studie zur nichtlinearen Statik räumlicher Stahlbeton- und Spannbeton-Stabtragwerke, Forschungsbericht, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1999
- [8] Möller, B.; Graf, W.; Schneider, R.: Zuverlässigkeitstheorie erster Ordnung für ebene Stabtragwerke, Abschlussbericht DFG-Projekt, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1998
- [7] Möller, B.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.: Zur nichtlinearen Statik vorgespannter Stahlbeton-Faltwerke, Abschlussbericht DFG-Projekt, TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1998
- [6] Müller, H.; Graf, W.; Schneider, R.: Zuverlässigkeitstheorie erster Ordnung von ebenen Stahlbeton-Konstruktionen mit einem (neuen) M-N-Q-Interaktionsmodell, Zwischen- und Abschlussbericht DFG-Projekt, (56 und 76 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1997/88
- [5] Müller, H.; Graf, W.; Hoffmann, A.; Kluger, J.: Effekte der Scheibengleitung bei der nichtlinearen mechanischen Analyse von Faltwerken mit hybriden Schnittkraftelementen, Abschlussbericht DFG-Projekt, (180 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1996
- [4] Müller, H.; Graf, W.; Schneider, R.; Stanoev, E.: Numerische Simulation des nichtlinearen Verhaltens seilvorgespannter Stahlbeton-Konstruktionen, Abschlussbericht DFG-Projekt, (191 S.), TU Dresden, Lehrstuhl für Statik, 1995

1989 - 1976

- [3] Graf, W.: Zur linearen Kinetik von stabversteiften Faltwerken (Erdbebenanalyse), Industrieforschung: Bauingenieurkombinat für Anlagenexport Dessau, 1988
- [2] Graf, W.: Zur linearen Kinetik von Stabtragwerken (Erdbebenanalyse), Industrieforschung: Bauingenieurkombinat für Anlagenexport Dessau, 1987
- [1] Müller, H. (Mitarbeit von: Baumgärtel, W.; Burkhardt, G.; Beetz, U.; Bröse, K.; Bothe, E.; Göhler, R.; Graf, W.; Hackel, G.; Hagen, R.; Hedeler, D.; Hoffmann, A.; Jäger, W.; Möller, B.; Olden, J.; Petrick, F.; Schiefner, R.; Strübing, H.-U.; Schultheiß, J.; Walther, H.-D.; Vassilev, T.; Wille, T.; Wilsdorf, K.): Baumechanische Analyse ebener und räumlicher Tragwerke, Jahresforschungsberichte des Lehrstuhls in der Hauptforschungsrichtung Festkörpermechanik (HFR FKM), TU Dresden, 1976-1989 (jährl. ca. 90 S.)