

# Veröffentlichungen von Institutsmitarbeitern 2010 – 2014

Weitere Veröffentlichungen sind unter <http://www.mpa.tu-bs.de/> (-> Downloads) verfügbar

Albrecht, C. ; Hosser, D. ; Weilert, A.

A holistic, risk-informed safety concept for structural fire protection based on the Eurocodes. In: 11<sup>th</sup> International Symposium on Fire Protection : Leipzig, 8./9. June 2010. Altenberge: vfdb Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes, 2010. [CD-ROM].

Albrecht, C. ; Siemon, M. ; Hosser, D.

Application of sensitivity analysis to specific problems in fire protection engineering to identify the most critical parameters and to reduce dimensionality. In: Proceedings of the 8<sup>th</sup> international probabilistic workshop : 18<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> November 2010, Szczecin, Poland. Szczecin: Akademia Morska, 2010. S. 13-26.

Albrecht, C. ; Hosser, D. ; Klinzmann, C. ; Schnetgöke, R.

Optimization of the amount of structural health monitoring via probabilistic system assessment. In: 'Bridge Maintenance, Safety, Management and Life-Cycle Optimization : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference, Philadelphia (PA), USA, 11-15 July 2010. London: Taylor and Francis, 2010. S. 371.

Albrecht, C. ; Hosser, D.

A risk-informed framework for performance-based structural fire protection according to the Eurocode fire parts. In: interflam2010 : 12th international fire science & engineering conference, University of Nottingham, UK, 5-7 July 2010 ; conference proceedings. Vol. 1. Greenwich, London: Interscience Communications, 2010. S.1031-1042.

Albrecht, C.

Grundlagen und Sicherheitskonzept für den Nachweis der Entfluchtung im Brandfall. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. Und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.83-100.

Albrecht, C. ; Hosser, D.

State-of-the-art fire life safety assessment : probabilistic CFD and the evacuation simulation. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Probabilistic Workshop : 17<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November 2011, Braunschweig, Germany. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2011. S.61-72.

Albrecht, C. ; Hosser, D.

Assessment of risk to life safety in fire compartments using an adaptive response surface methodology. In: Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering : proceedings of the 11<sup>th</sup> international conference ; Zurich, Switzerland, 1-4 August 2011. London: Taylor and Francis, 2011. S. 579-581.

Albrecht, C.

A risk-informed and performance-based life safety concept in case of fire. Braunschweig: ibmb, 2012. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 217). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2012.

Tabeling, F. ; Schaumann, P. ; Cramer, F. ; Dinkler, D. ; Albrecht, C. ; Hosser, D.

Life-cycle considerations for reinforced concrete structures in case of fire with respect to spalling. In: Life-cycle and sustainability of civil infrastructure systems : proceedings of the third international symposium ; Vienna, Austria, 3-4 Oct. 2012. Boca Raton (Fla.): CRC Pr, 2013. S.291.

Albrecht, .C. ; Hosser, D.

Numerical simulations of occupants evacuation within the context of life-cycle engineering in building construction. In: Life-cycle and sustainability of civil infrastructure systems : proceedings of the third international symposium ; Vienna, Austria, 3-4 Oct. 2012. Boca Raton (Fla.): CRC Pr, 2013. S.390.

Blume, G.

Einsatz von CE-Bauprodukten zur maschinellen Entrauchung nach DIN 18232-5. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2010 : 24. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 21. und 22.9.2010 in Braunschweig ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 210. S. 11-28.

Budelmann, H.

Neue Mess- und Monitoringverfahren für Stahlbeton- und Spannbetonbauwerke. In: Sonderforschungsbereich 477 Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : Abschluss-Symposium 2010. Braunschweig: Technische Universität / SFB 477, 2010. S.23-28.

Müller, H. ; Burkart, S. ; **Budelmann, H.** ; Ewert, J. ; Mechtcherine, V. ; Dudziak, L. ; Müller, C. ; Eppers, S.

Time-dependent behavior of ultra-high performance concrete (UHPC). In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Budelmann, H. ; Husemann, U. ; Leusmann, T.

Bond capacity of cfrp-plates externally bonded to rc-structures under fatigue load. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Budelmann, H. ; Holst, A. ; Wichmann, H.-J.

Measurement tool kit for corrosion and defect monitoring of bridge tendons. In: Bridge maintenance, safety, management and life-cycle optimization : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference, Philadelphia (PA), USA, 11-15 July 2010. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2010. S.118.

Budelmann, H.

Alter Wein in neuen Schläuchen? In: Beton- und Stahlbetonbau 105 (2010), S.485.

Budelmann, H. ; Starck, T. ; Wachsmann, A.

Approaches for durability prediction of concrete rehabilitation measures. In: Life-cycle of Civil Engineering Systems : proceedings of the second international symposium ; Taipei, Taiwan, Oct. 27-31 2010. Taipei: National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan Tech.), 2010. S.165.

Quiroz, A. P.; Sperbeck, S. T.; **Budelmann, H.**; Bartoli, G.; Bazrafshan, E.

Seismic risk mitigation of historical masonry towers by means of prestressing devices. In: Advanced Materials Research 133-134 (2010), S. 843-848

Gunkler, E. ; **Budelmann, H.** ; Sperbeck, S. ; Schlundt, A. ; Glahe, J. ; Ledderboge, S.

Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindmaß – Experiment und rechnerische Simulation. In: Mauerwerk 15(2011), H.1, S. 22-34.

Gunkler, E. ; Glahe, J. ; **Budelmann, H.** ; Sperbeck, S. ; Ledderboge, S. ; Schlundt, A.  
Schubtragfähigkeit von Wänden aus Kalksand-Planelementen mit geringem Überbindmaß – Experiment und rechnerische Simulation mit nichtlinearen FE-Methoden. In: Mauerwerk-Kalender 2011. Berlin: Ernst, 2011. S.353-375.

Budelmann, H. ; Holst, A.  
Brückenmonitoring im Rahmen des Lebensdauermanagements. In: 21. Dresdner Brückenbausymposium : Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken ; 7./8. März 2011. Dresden: Technische Universität / Fakultät Bauingenieurwesen, 2011. S.149-165.

Budelman, H. ; Empelmann, M. ; Heumann, G. ; Starck, T.W.  
Verbundforschungsvorhaben „Nachhaltiges Bauen mit Beton“ :  
Lebenszyklusmanagementsysteme zur Nachhaltigkeitsbeurteilung – Teilprojekt D. Berlin: Beuth, 2011. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 586).

Budelmann, H. ; Ewert, J.  
Improvement of concrete structures applying thin UHPC layers : Ertüchtigung von Betonbauteilen mit dünnen UHPC-Schichten. In: BFT International 78(2012), H.2, S.86-87.

Budelmann, H.  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller 60 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 107(2012), S. 65-66.

Gunkler, E. ; **Budelmann, H.** ; Ledderboge, S.  
So können wir in Zukunft mit Mauerwerk bauen – nachhaltig und vielfältig.: In: Bauforschung und Baupraxis : from research to practice in construction ; wie wollen wir in Zukunft bauen? – Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger. Dresden: TU Dresden, Lehrstuhl Tragwerksplanung, Fakultät Architektur, 2011. Schriftenreihe des Lehrstuhls für Tragwerksplanung der TU Dresden ; Bd. 10). S.265-277.

Budelman, H. ; Leusmann, T.  
Fatigue design concept for externally bonded CFRP-plates. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012) : 13-15 June 2012. Roma: Sapienza Università de Roma, 2012. [CD-ROM].

Budelmann, H. ; Krauss, H.-W.  
Hydratationskinetik und Gefügeentwicklung von Zementstein mit feinen mineralischen Zusatzstoffen – Wirkungsmechanismen und Modellierung. In: ibausil : 18. Internationale Baustofftagung, 12.-15. September 2012, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, 2012. {CD-ROM}.

Budelmann, H. ; Holst, A. ; Wachsmann, A.  
Durability related life-cycle assessment of concrete structures : mechanisms, models, implementation. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3<sup>rd</sup> international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.47-54.

Budelmann, H. ; Leusmann, T.  
Praxisgerechte Bemessungsansätze für das wirtschaftliche Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung unter nicht ruhender Belastung. Berlin: Beuth, 2013. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; 593).

Budelmann, H.

Die Mitarbeit künftiger Generationen ist unerlässlich. In: Asse Einblicke : Informationen über die Schachanlage Asse II 2013, Nr. 22 (September). [Interview].

Gunkler, E. ; Budelmann, H. ; Twelmeier, H.

Mauerwerksbau. In: Bauwesen-Taschenbuch. München: Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag, 2013. S.463-522.

Budelmann, H. ; Wachsmann, A. ; Holst, A.

Incorporation of Concrete Rehabilitation Measures into Life-Cycle Maintenance. In: Sustainable development of critical infrastructure : proceedings of the 2014 international conference ; Shanghai, China, May 16-18, 2014. Reston, Va : American Society of Civil Engineers, 2014. (ASCE Council on Disaster Risk Management / Monograph ; 8). S.141-148. [CD-ROM].

Holst, A. ; Wichmann, H.-J., ; **Budelmann, H.**

Messsystem BSM 100 zur Bestimmung des Stahlfasergehalts und der Stahlfaserorientierung in Betonproben. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst, 2014. (Ernst und Sohn Special, März 2014). S.60-68.

Finozzo, L.B.N. ; Berto, L. ; Saetta, A. ; **Budelmann, H.**

Numerical modeling of the corrosion effects on reinforced concrete beams. In: 11<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI) : 5<sup>th</sup> European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) ; 6<sup>th</sup> European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), 20 – 25 July 2014, Barcelona, Spain. Barcelona: CIMNE International Center for Numerical Methods in Engineering, 2014. S.880-891.

Budelmann, H. [Mitarb.]

Memorandum zur Entsorgung hochradioaktiver Reststoffe : ENTRIA Entsorgungsoptionen für radioaktive Reststoffe: interdisziplinäre Analysen und Entwicklung von Bewertungsgrundlagen. 2. Aufl. Hannover: NTH Niedersächsische Technische Hochschule, 2014.

Budelmann, H. ; Wachsmann, A. ; Hermerschmidt, W. ; Krauss, H. ; Lohaus, L. ; Begemann, C. ; Wolter, A. ; Heidmann, M.

Performance-related concepts towards concrete construction with reduced carbon dioxide burdens. In: Life-cycle of structural systems: design, assessment, maintenance and management : proceedings of the fourth international symposium on life-cycle civil engineering ; 16-19 November 2014, Tokyo, Japan. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2014. S. 387.

Busse, D. ; Eckfeldt, L. ; Empelmann, M.

Assessing the reliability of existing concrete bridges in terms of shear strength. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference ; Cape Town, South Africa, 2-4 Sept. 2013. London: Taylor and Francis, 2013. S.535-536. (S.1497-1502 auf der dem Buch beiliegenden CD-ROM.).

Busse, D. ; Empelmann, M.

Stahlbetonfachwerke – ein ungenutztes Potential?. In: Bautechnik 91(2014), S.438-447.

Busse, D. ; Sawicki, P. ; Empelmann, M.

Ultraleichte, dünnwandige Betonhohlbauteile aus hochfestem Feinkornbeton. In: Leicht Bauen mit Beton : Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1. Dresden: Institut für Massivbau, 2014. S.36-47.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H.

Innovative Spannbetonträger. In: BWi BetonWerk International 2010, H.1, S.180-185.

Empelmann, M. ; Schmidt, H. ; Teutsch, M.  
Alternative Bewehrungen + moderne Betone = Innovative Betonfertigteilträger. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 76(2010), H.2, S.90-91.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Müller, C.  
Tragverhalten von Ultrahochleistungsbeton im Nachbruchbereich. In: Beton 60(2010), S. 176-181.

Empelmann, M. ; Müller, C.  
Concrete columns – new possibilities from npc up to uphc. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Empelmann, M. ; Sender, C.  
Prestressed concrete girders – innovative developments. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Henke, V.  
Steel fibre reinforced concrete slabs – innovative and fast construction methods. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H. ; Oettel, V.  
Überblick zu Untersuchungsergebnissen : Innovative Fertigteilträger aus Faser und Hochleistungsbeton. In: Betonwerk- und Fertigteil-Technik 76(2010), H. 9; H.9, S.34-44.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Schmidt, H. ; Oettel, V.  
Innovative Betonfertigteilträger : Bauteile aus Spann- und Faserbeton. In: Beton Bauteile 2011. Gütersloh: Bauverlag, 2010. S.84-90.

Empelmann, M. ; Teutsch, M. ; Wichers, M.  
Baukonstruktionen aus Faserbeton. In: Beton-Kalender 2011, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2011. S.89-139.

Empelmann, M.  
Precast columns of high-performance and ultra-high performance concrete – Fertigteilstützen aus Hochleistungs- und Ultra-Hochleistungsbeton. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 77(2011), H.2, S.48-50. [Kongressunterlagen 55. Betontage 2011.].

Empelmann, M. ; Sender, C.  
Prestressed floor plates with continuous lattice girders – vorgespannte Elementdecken mit durchgehenden Gitterträgern. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 77(2011), H.2, S.102-104. [Kongressunterlagen 55. Betontage 2011.].

Empelmann, M. ; Krakowski, W.  
Crack width control of construction elements with skew reinforcement. In: Concrete engineering for excellence and efficiency : fib symposium Prague 2011. Vol. 1. Prague: Czeck Concrete Society, 2011. S.203-206.

Empelmann, M. ; Heumann, G. ; Unger, C.

Sustainable bridges – new design aspects with regard to durability. In: Concrete engineering for excellence and efficiency : fib symposium Prague 2011. Vol. 2. Prague: Czeck Concrete Society, 2011. S.983.-986.

Empelmann, M. ; Sender, C.

Dauerschwingfestigkeit von Spannstählen unter dynamischer Beanspruchung im eingebauten Zustand. In: Kurzberichte aus der Bauforschung 52(2011), H.4, S.64-71.

Empelmann, M. ; Wichers, M.

Übersicht zum Eurocode 2 : Übersicht und Vergleich zur DIN 1045-1. In: 3. Betonfachtagung Nord – Das Bauen mit Beton aus dem Blickwinkel der Dauerhaftigkeit und neuer Regelwerke – 29./30. September 2011, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2011. S.1-14.

Empelmann, M. ; Hegger, J. ; Schnell, J.

Reinforcement in accordance with Eurocode 2 (EC2) : Bewehren nach Eurocode 2 (EC2). In: BFT International 78(2012), H.2, S.171-173.

Empelmann, M. ; Oettel, V.

UHPFRC box girders under Torsion. In: Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology in Construction : Proceedings of Hipermat 2012 : 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Construction Materials ; Kassel, March 7-9, 2012. Kassel: Kassel University Press, 2012. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 19). S. 517-524.

Empelmann, M. ; Busse, D. ; Hamm, S. ; Girmscheid, M. ; Zedler, T.

Strengthening of box girders using adaptive „tube-in-tube“ concepts. In: Bridge maintenance, safety, management, resilience and sustainability : proceedings of the sixth international conference ; Stresa, Lake Maggiore, Italy, 8-12 July 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S. 587.

Empelmann, M. ; Wichert, M. ; Unger, C.

Brücken im Bestand – Herausforderungen und Lösungsansätze. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.233-241.

Empelmann, M. ; Sender, C.

Hybrid prestressed concrete beams providing flexibility for building services – Spannbeton-Hybridträger für flexible Anforderungen der Haustechnik. In: BFT International 79(2013), H. 2, S.111-112.

Friedrich, H. ; **Empelmann, M.** ; Hamm, S. ; Freundt, U. ; Schnellenbach-Heldt, M. ; Butz, C. ; Mangering, I. ; Tusche, J.

Innovationen im Brückenbau. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013), S. 282-291.

Girmscheid, M. ; Busse, D. ; Zedler, T. ; **Empelmann, M.** ; Hamm, S.

Adaptive Brückenbauwerke unter Verwendung modularer Verstärkungskonzepte : „Adaptive Tube-in-Tube Brücken“. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013), S.227-237.

Hegger, J. ; **Empelmann, M.** ; Schnell, J. ; Moersch, J. ; Albrecht, C. ; Bertram, G. ; Brauer, N. ; Sippel, T. ; Wichers, M.

Bewehren nach Eurocode 2. Berlin: Beuth, 2013. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; 599).

Empelmann, M. ; Oettel, V.

Bewehrungstechniken nach EC2. In: Beton 63(2013), S.386-387.

Empelmann, M.

Schleuderbetonstützen – hoch tragfähig und architektonisch reizvoll. In: 5. Betonfachtagung Nord : Fertigteile im Ingenieur-, Industrie-, Büro- und Wohnungsbau ; 19./20. September 2013, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau + Technik, 2013. S.39-49.

Empelmann, M. ; Oettel, V.

UHPFRC beams with hollow box cross-sections : in a monolithic and segmental construction method – UHPFRC-Balken mit Hohlkastenquerschnitt : in monolithischer und segmentärer Bauweise. In: BFT Betonwerk + Fertigteiltechnik 80(2014), H.2, S.115-117.

Empelmann, M. ; Busse, D. ; Hamm, S. ; Zedler, T. ; Girmscheid, M.

Adaptive „Tube-in-Tube“-Brücken. Bremen: Fachverlag NW, 2014. (Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen : Brücken- und Ingenieurbau ; B 102).

Empelmann, M. ; Remitz, J.

Ermüdungsverhalten von Spanngliedern mit nachträglichem Verbund. In: Beton- und Stahlbetonbau 109(2014), S.760-770.

Empelmann, M. ; Oettel, V. ; Kim, S.

Innovative Stützen für den Hochhausbau. In: Massivbau im Wandel : Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger. Berlin: Ernst, 2014. S.123-134.

Ewert, J.

Werkstoffmodelle für ultra-hochfesten Beton (UHPC). In: Beiträge zum Doktorandensymposium 2010 : 51. Forschungskolloquium [des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton] ; 11. Und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern. Band 2: Werkstoffe. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2010. S. 551-562.

Ewert, J.

Grundlagen und Anwendung von ultra-hochfestem Faserbeton für dünne Schichten. Braunschweig: Technische Universität, 2014. Diss. Sept. 2013.

Ewert, J. ; Lehmborg, S. ; Krauß, M. ; Budelmann, H.

Werkstoffverhalten von ultra-hochfestem Beton im jungen Alter (Bu 730/16). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.219-240. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Ewert, J. ; Lehmborg, S. ; Budelmann, H.

Grundlagen und Anwendung von dünnen, faserbewehrten UHPC-Schichten auf Betonbauteilen (Bu 730/17). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.281-290. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Großkurth, K.P. ; Kasischke, C.

Mörtelmodifizierung mittels Polymerdispersionen auf Basis nachwachsender Rohstoffe. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.161-166.

Gutsch, A. ; Nolte, T. ; Laube, M.

Prüfung der Schrägeile für die neuen Brücken in Bad Oeynhausen. In: VSVI Seminar Brücken- und Ingenieurbau ; Braunschweig, 7. März 2012. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; Hannover: VSVI, 2012.

Gutsch, A.

Prüfverfahren für Seile von Schrägseilbrücken. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 11. März 2014, Braunschweig. Hannover: VSNI Niedersachsen, 2014. S.71-76.

Gutsch, A. ; Laube, M. ; Nolte, M.

New test methods for stay cable systems. In: The fourth international fib Congress 2014, Mumbai ; February 10 – February 14, 2014 ; proceedings (summary papers). Vol. 2. Hayderabad: Universities Press, 2014. S.730-732.

Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H.

Constitutive law for the viscoelastic behaviour of early age concrete in massive structures. In: RILEM international symposium on concrete modeling – CONMOD 2014 : Beijing, China, 12-14 October 2014. Bagnoux: RILEM Publications, 2014. (RILEM proceedings pro ; 91). S.183-189.

Herrmann, K. ; Mahnert, U.

Nachträgliche Bauwerksabdichtung unter Einsatz von Acrylatgelen. In: Bausubstanz 1(2010), H. 3 (Sept.), S. 32-39.

Heumann, G.

Risikoorientierte Bewehrungskonzepte für bestehende Bauwerke aus Stahlbeton und Spannbeton. In: Beiträge zum Doktorandensymposium 2010 : 51. Forschungskolloquium [des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton] ; 11. Und 12. November 2010 an der TU Karlsruhe. Band 1: Bemessung und Konstruktion. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2010. S.313-324.

Heumann, G.

Zuverlässigkeitsorientierte Bewertung bestehender Bauwerke aus Stahlbeton und Spannbeton. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; 225). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2014.

Hinrichs, W.

The impact of measurement uncertainty on the producer's and user's risks, on classification and conformity assessment: an example based on tests on some construction products. In: Accreditation and Quality Assurance: Journal for Quality, Comparability and Reliability in Chemical Measurement. 2009. [DOI 10.1007/s00769-009-0619-3](https://doi.org/10.1007/s00769-009-0619-3)  
Wird 2010 auch in gedruckter Zeitschrift veröffentlicht.

Hinrichs, W.

The impact of measurement uncertainty on the producer's and user's risks, on classification and conformity assessment: an example based on tests on some construction products  
In: Accreditation and Quality Assurance (2010) 15:289–296.

Hinrichs, W.

Definierte Maschenweiten. In: Draht 61 (2010) 3, 17.

Hinrichs, W.

Specific assessment of conformity risks vs. Application of a general procedure. In: Proceedings of the 8<sup>th</sup> international probabilistic workshop : 18<sup>th</sup> – 19<sup>th</sup> November 2010, Szczecin, Poland. Szczecin: Akademia Morska, 2010. S.165-174.

Hinrichs, W.

Konformitätsrisiken bei Messungen der Maschenweiten von Drahtgitter- und Drahtgewebeprodukten. In: tm – Technisches Messen 78 (2011) 2, 88-95.

Hinrichs, W.

Sampling procedure for optical measurements in woven wire production. In: SENSOR+TEST Conferences 2011, 7-9 June 2011, Nuremberg; OPTO Short Proceedings, und OPTO ; Proceedings. Wunsdorf: AMA Service, 2011. S. 226, S. 151-154 (auf beiliegender CD).

Hinrichs, W.

Product-specific adaption of conformity assessment criteria and their financial consequences. In: Production Engineering Research & Development, 5 (2011) 5, 549–556.

Hinrichs, W.

Compliance assessment of concrete : a probabilistic approach for the content of chlorides. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Probabilistic Workshop : 17<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November 2011, Braunschweig, Germany. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2011. S.209-220.

Hinrichs, W.

Reduzierung der Ergebnisunsicherheit durch Anpassung der Probenahme an eine Betaverteilung der Messgrößen. In: Messunsicherheit praxisgerecht bestimmen : Erfurt, 8. und 9. November 2011 ; [5. Fachtagung]. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2011. (VDI-Berichte ; 2149). S. 191-208.

Hinrichs, W. ; Unterderweide, K. ; Rigo, E.

A probabilistic approach to assessing the compliance of concrete regarding the content of dissolved chloride in its components. In: Recent developments in measurement uncertainty : Lisbon, 6-7 June 2011. Lisbon: Eurachem Portugal, 2011. [Book of abstracts].

Hinrichs, W.

The content of chlorides in concrete designs - A probabilistic approach to compliance assessment with due regard to the measurement uncertainty. In: Accreditation and Quality Assurance 17 (2012) 2, 167–175. (DOI 10.1007/s00769-011-0831-9).

Hinrichs, W.

Konsequenzen der Bauproduktenverordnung für Hersteller und Prüfanstalten. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2012 : 26. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 19. und 20. September 2012 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2012. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 218). S. 17-28.

Hinrichs, W.

Einfluss der Messunsicherheit auf die Bewertung von Chloriden in Beton. In: 6. VDI-Fachtagung ‚Messunsicherheit praxisgerecht bestimmen. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2013. (VDI-Berichte ; 2216). S. 103-116.

Hohm, V.

Wärmetransportmodell für gekoppelte Prozesse in der Brandsimulation. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 210). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2010.

Hollmann, D.W.

Grundlagen und Ingenieurmodell für den Nachweis von Holzbauteilen mit Hochleistungsbrandschutzbeschichtungen. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 215). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2011.

Hollmann, D.

Grundlagen für die Bemessung von Hochleistungsbrandschutzbeschichtungen. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. Und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.11-38.

Hollmann, D. ; Hosser, D.

Thermische Materialkennwerte von Hochleistungsbrandschutzbeschichtungen für Holzbauteile. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 61(2012), H. 2, S.67-73.

Holst, A.

Korrosionsmonitoring, Bruchortung und Spannkraftmessung an Stahlzuggliedern. In: Sonderforschungsbereich 477 Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : Abschluss-Symposium 2010. Braunschweig: Technische Universität / SFB 477, 2010. S.95-100.

Holst, A. ; Budelmann, H.

Development of embeddable multiprobe sensors for corrosion monitoring and service life prediction of reinforced concrete structures. In: The Third International fib congress and exhibition, incorporating the PCI Annual Convention and Bridge Conference : Washington, DC, May 29 – June 2, 2010 ; proceedings disc. Chicago (Ill.): PCI Precast/Prestressed Concrete Institute, 2010. [CD-ROM].

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Wichmann, H.-J.

Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken als Element des Lebensdauer-Managements : Einsatz innovativer Drahtsensorik zur Überwachung der Bewehrungskorrosion. In: Beton- und Stahlbetonbau 105(2010), S.756-769.

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Wichmann, H.-J.

Einsatz innovativer Sensorik für das Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst, 2011. (Ernst & Sohn Special ; Feb. 2011). S.46-50.

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Wichmann, H.-J.

Improved sensor concepts for durability monitoring of reinforced concrete structures. In: Structural Health Monitoring 2011 : Condition-based Maintenance and Intelligent Structures ; Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Workshop, Stanford University, Stanford (CA), Sept. 13-15, 2011. Vol. 2. Lancaster (Pen.): DEStech Publ., 2011. S.1472-1479.

Holst, A. ; Budelmann, H. ; Wichmann, H.-J.

Verification of advanced electromagnetic measurement techniques for corrosion and fracture detection of bridge tendons. In: Bridge maintenance, safety, management, resilience and sustainability : proceedings of the sixth international conference ; Stresa, Lake Maggiore, Italy, 8-12 July 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S. 333.

Holst, A. ; Budelmann, H.

Low-cost sensor for integrated durability monitoring and life-cycle assessment of reinforced concrete structures. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3<sup>rd</sup> international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.303.

Holst, A. ; Bruder, S. ; Wichmann, H.-J.

Verbesserte Sensormessverfahren für das Dauerhaftigkeitsmonitoring von Betonbauwerken. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.319-329.

Hosser, D.

Systemanalyse und Schwachstellenidentifikation als Basis optimaler Monitoringkonzepte. In: Sonderforschungsbereich 477 Sicherstellung der Nutzungsfähigkeit von Bauwerken mit Hilfe innovativer Bauwerksüberwachung : Abschluss-Symposium 2010. Braunschweig: Technische Universität / SFB 477, 2010. S.17-22.

Hosser, D.

Grundlagen und Hintergründe der Heißbemessung. In: Gemeinschaftstagung: Eurocode 2 für Deutschland ; Tagungsband, Berlin 2010. 2., aktualisierte Aufl. Berlin: Beuth ; Ernst und Sohn, 2010. S. 133-156.

Hosser, D.

vfdb Guidelines "Methods of Fire Safety Engineering". In: 11<sup>th</sup> International Symposium on Fire Protection : Leipzig, 8./9. June 2010. Altenberge: vfdb Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes, 2010. [CD-ROM].

Klinzmann, C. ; **Hosser, D.**

Consideration of active fire protection measures in performance-based fire safety concepts. In: 11<sup>th</sup> International Symposium on Fire Protection : Leipzig, 8./9. June 2010. Altenberge: vfdb Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes, 2010. [CD-ROM].

Klinzmann, C. ; **Hosser, D.**

Active fire protection measures and probabilistic system analysis as a basis for a national fire safety concept in Germany. In: interflam2010 : 12th international fire science & engineering conference, University of Nottingham, UK, 5-7 July 2010 ; conference proceedings. Vol. 1. Greenwich, London: Interscience Communications, 2010. S.1019-1030.

Hosser, D. ; Kampmeier, B.

Maßgeschneiderter Brandschutz für den mehrgeschossigen Holzbau. In: Brandschutz. Berlin: Ernst und Sohn, 2010. (Ernst und Sohn-Spezial). S.12-15.

Hosser, D.

Was ändert sich mit der Einführung der Eurocode-Brandschutzteile in Deutschland? In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2010 : 24. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 21. und 22.9.2010 in Braunschweig ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 210. S.141-170.

Hosser, D.

Heißbemessung mit Eurocodes. In: Feuer Trutz Brandschutz Magazin für Fachplaner 2011, H. 6, S.45-46. [Interview.].

Hosser, D. ; Richter, E.

Erweiterung der DIN 4102-22, Tabelle 31 auf Stützen aus hochfestem Beton bis zur Festigkeitsklasse C80/85. In: Kurzberichte aus der Bauforschung 52(2011), Nr.2, S.92-94.

Hosser, D. ; Richter, E.

Brandschutz nach Eurocode (DIN EN 1992-1-2). In: Stahlbetonbau aktuell 2011 : Praxishandbuch. Berlin (Deutschland): Bauwerk, 2011. S. A.1-A.41.

Hohm, V. ; **Hosser, D.**

Erweiterung des CFD-Modells FDS für spezielle Brandszenarien und Fragestellungen. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.65-82.

Hohm, V. ; **Hosser, D.**

Ein neues Modell zur Simulation gekoppelter Wärmetransportprozesse bei Bränden. In: Bauphysik 33(2011), S.306-314.

Hosser, D.

Heissbemessung nach EC 2 Teil 1-2. In: Betonwerk + Fertigteil-Technik 77(2011), H.2, S.189-199.

Hosser, D. [Hrsg.]

Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zu den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 5. 2., vollständig überarbeitete und erweiterte Aufl. Berlin: Beuth, 2012. (Beuth Kommentar – Bauwesen).

Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Einwirkungen im Brandfall. In: Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zur den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 5. 2., vollständig überarb. und erweiterte Aufl. 2012. Berlin: Beuth, 2012. (Beuth Kommentar – Bauwesen). S. 1.1 – 1.32.

Hosser, D. ; Kampmeier, B. ; Hollmann, D.

Behavior of ultra high performance concrete (UHPC) in case of fire. In: Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology in Construction : Proceedings of Hipermat 2012 : 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Construction Materials ; Kassel, March 7-9, 2012. Kassel: Kassel University Press, 2012. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 19). S.573-582.

Hosser, D. ; Richter, E. ; Kampmeier, B.

Konstruktiver Brandschutz nach den Eurocodes. In: Beton-Kalender 2013, Teil 1. Berlin: Ernst, 2013. S.1-62.

Hosser, D. ; Richter, E.

Vereinfachtes Rechenverfahren zum Nachweis des konstruktiven Brandschutzes bei Stahlbeton-Kragstützen. Berlin: Beuth, 2013. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; H. 596).

Hosser, D. ; Kampmeier, B. ; Hollmann, D.

Brandverhalten von ultrahochfestem Beton. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.457-368.

Hosser, D. ; Kampmeier, B. ; Kruse, D. ; Rüter, N.

Optimierung der Konstruktion und der Herstellungsprozesse von hochfeuerhemmenden Holztafelelementen unter sicherheitsrelevanten, technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten (Optimierung K60). In: Kurzberichte aus der Bauforschung 54(2013), H. 4, S. 16-19.

Hosser, D. ; Kampmeier, B. ; Kruse, D. ; Rüter, N.

Optimization of the design and manufacturing process of highly fire-retardant wood panel elements from the safety, technical and commercial point of view (Optimization K60). In: Kurzberichte aus der Bauforschung 54(2013), H. 4, S. 20-23.

Hosser, D. ; Siemon, M.

Fortschreibung des vfdb-Leitfadens Ingenieurmethoden im des Brandschutzes. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013 : 27. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 25. und 26. September 2013 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 220). S.275-298.

Hosser, D. ; Hohm, V.

Application of a new model for the simulation of coupled heat transfer processes during fires to safety relevant objects in nuclear facilities. In: Fire Safety Journal 62(2013), Part B, S.144-160.

Hosser, D.

Heißbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2 Teil 1-2. In: 5. Betonfachtagung Nord : Fertigteile im Ingenieur-, Industrie-, Büro- und Wohnungsbau ; 19./20. September 2013, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau + Technik, 2013. S.71-90.

Hosser, D.

Leistungsorientierte Nachweise und Sicherheitskonzepte für das Erreichen unterschiedlicher Schutzziele des Brandschutzes. In: Festschrift Peter Schaumann : [gewidmet Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann zur Vollendung seines 60. Lebensjahres]. Hannover: Institut für Stahlbau, Leibniz Universität Hannover, 2014. S.133-140.

Hosser, D. ; Siemon, M. ; Kampmeier, B. ; Hollmann, D. ; Kruse, D. ; Deppe, B.

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Ermittlung und Optimierung des Brandverhaltens von ultra-hochfestem Beton (UHPC) (Ho 1082/11). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.337-354. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Hosser, D.

Differenzierte Sicherheitsbetrachtungen an Nachweise der Personensicherheit und Entfluchtung im Brandfall. In: vfdb-Jahresfachtagung Dortmund 2014. Altenberge: vfdb Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes, 2014. S.421-434.

Husemann, U. ; Budelmann, H.

Erhöhung der Verbundtragfähigkeit von aufgeklebten CFK- oder Stahl-Lamellen auf Stahlbetonkonstruktionen durch Bügelumschließungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 105(2010), S.2-8.

Husemann, U. ; Budelmann, H. ; Gunkler, E.

Prestressing of masonry walls. In: Keynotes and abstracts of papers given at the eighth international masonry conference : held in Dresden from 4th to 7th July 2010. Whyteleaf, Surrey International Masonry Society, 2010. (An international Masonry Society Special Publication ; 11). S. 173.

Kampmeier, B.

Kompensationen im mehrgeschossigen Holzbau. In: Feuer Trutz : Brandschutz-Magazin für Fachplaner 2010, H.2 (März), S.14-17.

Kampmeier, B. ; Hollmann, D.

Grundlagen für die Brandschutzbemessung von Bauteile aus ultrahochfestem Beton. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. Und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.39-64.

Dehne, M. ; **Kampmeier, B.**

Brandschutztechnische sichere Verwendung von Holz und nachwachsenden Rohstoffen im mehrgeschossigen Hochbau. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. Und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.259-288.

Kampmeier, B. ; Hosser, D.  
Grundlagenuntersuchungen für einen Vorschlag zur Überarbeitung der Muster-Holzbaurichtlinie. In: Bautechnik 88(2011), S.677-685.

Kampmeier, B. ; Wachtling, J.  
Norddeutsches Zentrum für nachhaltiges Bauen – ein Pilotprojekt mit angewandter Forschung. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2012 : 26. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 19. und 20. September 2012 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2012. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 218). S.149-172.

Kasischke, C.  
Einfluss der Polymermodifizierung auf die Dauerhaftigkeit von Zementmörteln unter Sulfateinwirkung. Braunschweig: Techn. Univ., 2011. Dissertation.

Krakowski, W.  
Rissverhalten schiefwinklig bewehrter Stahlbetonbauteile. In: Beiträge zum Doktorandensymposium 2010 : 51. Forschungskolloquium [des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton] ; 11. Und 12. November 2010 an der TU Karlsruhe. Band 1: Bemessung und Konstruktion. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2010. S.275-287.

Krakowski, W.  
Rissverhalten von Flächentragwerken aus Stahlbeton mit schiefwinkliger Bewehrung. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 221), ISBN 978-3-89288-206-0  
Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2013

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.  
Effects of fine-grained inert mineral additives on fresh and hardening concrete. In: International RILEM Conference on Materials Science, Aachen, Germany, Sept. 6-8, 2010 : Proceedings ; Vol. III (Additions improving properties of concrete). Bagneux: RILEM Publications, 2010. (RILEM proceedings ; 77). S. 357-363.

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.  
Hydration kinetics of cement paste with very fine inert mineral additives. In: International RILEM conference on advances in construction materials through science and engineering : 5-7 September 2011, Hong-Kong, China. Bagneux: RILEM-Publ., 2011. (RILEM Proceedings pro ; 79). S. 58 [Ges. Artikel auf beiliegender CD-ROM].

Krauss, H.-W. ; Rigo, E. ; Unterderweide, K. ; Budelmann, H.  
Einfluss der Feinheit und der Oberflächeneigenschaften von Gesteinsmehlen auf die Hydratationskinetik von Portlandzement. In: Tagung Bauchemie : TU Hamburg-Harburg ,6.-7.10.2011. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2011. (GdCH-Monographie ; 44). S. 260-265.

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.  
Beton mit CO<sub>2</sub>-armem Zement – Möglichkeiten, Risiken, Grenzen, Chancen. In: 3. Betonfachtagung Nord – Das Bauen mit Beton aus dem Blickwinkel der Dauerhaftigkeit und neuer Regelwerke – 29./30. September 2011, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2011. S.31-45.

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Agglomeration und räumliche Anordnung von Feinstoffpartikeln in Zementstein und Einfluss auf die Hydratation. In: Tagung Bauchemie : Düsseldorf, 11. Und 12. Oktober 2012. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2012. (GdCH-Monographie ; 45). S.35-42.

Krauss, H.-W.

Zur Auswirkung hochfeiner inerter Zusatzstoffe auf die Hydratationskinetik und die Mikrostruktur von Zementstein. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 222), ISBN 978-3-89288-207-7  
Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2013

Krauss, H.-W. ; Budelmann, H.

Betontechnologische Entwicklungen für den Fertigteilebau. In: 5. Betonfachtagung Nord : Fertigteile im Ingenieur-, Industrie-, Büro- und Wohnungsbau ; 19./20. September 2013, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau + Technik, 2013. S.9-26.

Kruse, D.

Entwicklung von Hochleistungsbrandschutzsystemen zum Entzündungsschutz von Holz unter Vollbrandbedingungen. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2010. - 166 S.  
(Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 212), ISBN 978-3-89288-196-4  
Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2010

Ledderboge, S. ; Leusmann, T. ; Budelmann, H.

Increase of bond strength as a result of self induced contact pressure. In: 6th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2012) : 13-15 June 2012. Roma: Sapienza Università de Roma, 2012. [CD-ROM – Text auf CD-ROM nicht enthalten].

Husemann, U. ; **Ledderboge, S.** ; Leusmann, T.

Erhöhung der Verbundtragfähigkeit von CFK-Lamellen durch Bügelumschließungen. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.255-261.

Lehmberg, S. ; Budelmann, H.

Entwicklung von dünnwandigen Stabwerksknoten aus ultrahochfestem faserverstärkten Beton. In: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium : 7./8. November 2013, Ruhr-Universität Bochum. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2013. S.47-52.

Lehmberg, S. ; Mainka, J. ; Ledderose, L. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.

Neuartige Verbindungen für geometrisch komplexe Flächen- und Stabwerkelemente aus UHPFRC. In: Leicht Bauen mit Beton : Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1. Dresden: Institut für Massivbau, 2014. S. 122-139.

Leusmann, T. ; Husemann, U. ; Ledderboge, S.

Verstärkung von Betonbauteilen mit aufgeklebten CFK-Lamellen unter nicht ruhender Beanspruchung. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.513-520.

Leusmann, T. ; Budelmann, H.

Tragverhalten auf Beton geklebter Kohlefaserkunststoffe unter Dauerschwingbelastung.

In: Massivbau im Wandel : Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger. Berlin: Ernst, 2014. S.381-294.

Mainka, J. ; Lehmborg, S. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.  
Non-Standard Fügeprinzipien für leichte Bauteile aus UHPFRC. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013),S.763-773.

Malonn, T.  
Zum Fließverhalten von Ton/Zement-Suspensionen und zur Verwendung von Ton für Betonwaren. Braunschweig: Techn. Univ., 2010. Diss.

Mittmann, T.  
Brandschutztechnische Lösungsansätze für Trockenbausysteme. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2010 : 24. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 21. und 22.9.2010 in Braunschweig ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 210. S.47-60.

Mittmann, T. ; Bermes, B.  
Brandprüfungen an historischen Stahlsteindecken. In: FeuerTrutz : Brandschutz Magazin für Fachplaner 2012, H. 5 (Sept.), S. 20-23.

Mittmann, T.  
Neuerungen bei der brandschutztechnischen Ertüchtigung von Bestandsdecken. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2012 : 26. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 19. und 20. September 2012 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2012. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 218). S.29-40.

Mittmann, T. ; Meyer, U.  
Brandschutz mit Mauerwerk aus Planziegeln nach DIN 105-6. In: Mauerwerk 17(2013), S. 134-138.

Bermes, B. ; Mittmann, T.  
Brandprüfungen an historischen Deckenkonstruktionen. In: Mauerwerk 17(2013), S. 139-142.

Mittmann, T.  
Streit um extrapolierte abP. In: FeuerTrutz : Brandschutz Magazin für Fachplaner 2014, H. 3 (Mai), S.6-7. [Stellungnahmen zum Artikel: S. 8-9].

Mittmann, T.  
Bauen im Zeitalter des Formalismus. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2014 : 28. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 16. und 17. September 2014 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 224). S.11-22.

Müller, C. ; Empelmann, M. ; Lieb, H. ; Hude, F.  
Ultra-high performance spun concrete columns with high-strength reinforcement. In: Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology in Construction : Proceedings of Hipermat 2012 : 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Construction Materials ; Kassel, March 7-9, 2012. Kassel: Kassel University Press, 2012. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 19). S.733-740.

Müller, C. ; Empelmann, M. ; Hude, F. ; Adam, T.  
Schleuderbetonstützen aus hochfester Bewehrung und ultrahochfestem Beton. In: Beton- und Stahlbeton 107(2012), S.690-699.

Müller, C.  
Konstruktion duktiler Stahlbetonstützen. In: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium : 7./8. November 2013, Ruhr-Universität Bochum. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2013. S.297-302.

Müller, C. ; Empelmann, M.  
Dünnwandige Bauteile mit Kreisringquerschnitt aus ultra-hochfestem Beton. In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.587-599. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Nothnagel, R.  
Betontechnik und Konstruktion von WHG-Anlagen. In: 3. Betonfachtagung Nord – Das Bauen mit Beton aus dem Blickwinkel der Dauerhaftigkeit und neuer Regelwerke – 29./30. September 2011, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2011. S.57-70.

Oettel, V. ; Empelmann, M.  
Feinprofilierte UHPFRC-Trockenfuge für Segmentbauteile. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013), S.487-495.

Oettel, V.  
Faserbeton unter Torsionsbeanspruchung. In: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium : 7./8. November 2013, Ruhr-Universität Bochum. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2013. S.315-320.

Oettel, V. ; Empelmann, M.  
Druckstreben tragfähigkeit von vorgespannten UHPFRC-Hohlkästen unter Torsion und kombinierter Beanspruchung. In: Beton- und Stahlbetonbau 109 (2014), S.182-192.

Oettel, V. ; Rieke, A. ; Empelmann, M.  
Production and testing of thin-walled UHPFRC precast elements : Herstellen und Prüfen von dünnwandigen UHPFRC-Fertigteilen. In: BFT International 80(2014), H. 11, S. 64-74.

Oettel, V. ; Empelmann, M.  
Monolithische Balken und vorgespannte Segmentbauteile aus UHPC unter Torsions- und kombinierter Biege-, Querkraft und Torsionsbeanspruchung (Em 203/1). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.515-530. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Richter, E.  
Beispiele zur Heißbemessung. In: Gemeinschaftstagung: Eurocode 2 für Deutschland ; Tagungsband, Berlin 2010. 2., aktualisierte Aufl. Berlin: Beuth ; Ernst und Sohn, 2010. S. 157-173.

Richter, E. ; Kampmeier, B.  
Brandschutzbemessung im Betonbau. In: Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zur den Brandschutzzeilen der Eurocodes 1 bis 5. 2., vollständig überarbeitete und erweiterte Aufl. 2012. Berlin: Beuth, 2012. (Beuth Kommentar – Bauwesen). S. 2.1 – 2.54.

Richter, E. ; Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.  
Entwicklung vereinfachter Materialgesetze in Form von temperaturabhängigen Spannungs-Dehnungs-Beziehungen für ultrahochfesten Beton. In: Bauphysik 35(2013), S.303-322.

- Riese, O. ; Hohm, V. ; Liang, S.  
 Untersuchung der Prognosefähigkeit von deterministischen Brandsimulationsmodellen. In: Bauphysik 33(2011), S.357-365.
- Riese, O.  
 Brand. In: Lehrbuch der Bauphysik : Schall – Wärme – Feuchte – Licht .- Brand – Klima. 7., vollständig überarbeitete und aktualisierte Aufl. Heidelberg: Springer-Vieweg, 2013. S.655-762 [Kap. VI].
- Riese, O. ; Siemon, M.  
 Untersuchung der Prognosefähigkeit von deterministischen Brandsimulationsmodellen - Anwendung: Prisme Door. In: Bauphysik 26(2014), S.167-180.
- Rigo, E. ; Bertram, J. ; Budelmann, H. ; Twelmeier, H.  
 Untersuchungen zum Beitrag von bayrischem und rheinischem Trass zur Bildung des Schadminerals Ettringit. In: 1. Weimarer Gipstagung, Weimar Gypsum Conference : 30.-31. März 2011, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde – Bauhaus-Universität Weimar, 2011. S.235-243.
- Rigo, E. ; Unterderweide, K.  
 Chemischer Angriff auf verpresste Anker und Pfähle – Numerische Simulationsberechnung zur Dauerhaftigkeit. In: Beton- und Stahlbetonbau 106 (2011), S. 308 – 313.
- Rigo, E. ; Unterderweide, K.  
 Lösender Angriff ammoniumhaltigen Wasser – Regelwerke, Experiment und Numerische Simulationsberechnung. In: Tagung Bauchemie : TU Hamburg-Harburg 6.-7.10.2011. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2011. (GdCH-Monographie ; 44). S. 86-91.
- Rigo, E. ; Rosner, M. ; Vogl, J.  
 Herkunftsbestimmung von Kalken. In: Tagung Bauchemie : TU Hamburg-Harburg 6.-7.10.2011. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2011. (GdCH-Monographie ; 44). S.282-284.
- Rigo, E. ; Schmidt-Döhl, F. ; Budelmann, H.  
 Concept of the evaluation of corrosion by acid and sulphate solution of cement based materials. In: Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Probabilistic Workshop : 17<sup>th</sup> – 18<sup>th</sup> November 2011, Braunschweig, Germany. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2011. S. 51-60.
- Rigo, E. ; Wobst, M.  
 Chemisch-mineralische Untersuchungsmethoden zur Schadensanalyse. In: Baustoff und Konstruktion : Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann. Heidelberg: Springer, 2013. S.203-212.
- Rigo, E. ; Unterderweide, K. ; Rüscher, C.H.  
 Vibrational (FTIR, Raman) spectroscopic investigations of heated concrete. In: Tagung Bauchemie der GDCH-Fachgruppe Bauchemie : 6.-8. Oktober 2014 in Kassel. Frankfurt / Main: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2014. (GDCh-Monographie ; 48). S.212-215.
- Rohling, A. ; Wesche, J.  
 Stellenwert der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse (APB) im bauaufsichtlichen Verfahren. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2010 : 24. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 21. und 22.9.2010 in Braunschweig ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 210). S.61-74.

Rostásy, F.S.

Assessment of mechanical properties of structural materials for cryogenic application. Braunschweig: iBMB, 2010. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 216). ISBN 978-3-89288-200-8

Walraven, J. ; Rostásy, F.S.

A.S.G. Bruggeling's 90<sup>th</sup> birthday. In: Structural Concrete : Journal of the *fib* 14(2013), S.431.

Sawicki, P.

Ultra-lightweight concrete members inspired by bamboo. In: Proceedings of the 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering : Karlsruhe Institute of Technology (KIT) ; 22-25 July 2012, Karlsruhe, Germany. Karlsruhe: KIT Scientific Publishing, 2012. S.291-296.

Sender, C. ; Empelmann, M.

Spannbeton-Hybridträger mit Lochblechbewehrung und großen Aussparungen. In: BWi BetonWerk International 2013, H. 4 (August), S.146-152.

Siegert, C. ; Unger, C. ; Empelmann, M.

Ist die Restnutzungsdauer von Brücken quantifizierbar? In: VSVI Seminar Brücken- und Ingenieurbau ; Braunschweig, 7. März 2012. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; Hannover: VSVI, 2012.

Siegert, C. ; Empelmann, M.

Life-cycle design of concrete structures under consideration of advancing reinforcement corrosion. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3<sup>rd</sup> international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.147.

Siegert, C. ; Eckfeldt, L. ; Empelmann, M.

Approaches to quantify the safety gain for existing concrete bridges due to surveillance. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference ; Cape Town, South Africa, 2-4 Sept. 2013. London: Taylor and Francis, 2013. S. 851-852.

Siegert, C. ; Empelmann, M.

Kompensierende Überwachung gemäß NRR Stufe 3 – Schwellwertfestlegung am Beispiel der Hochstraße Gifhorn. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 11. März 2014, Braunschweig. Hannover: VSNI Niedersachsen, 2014. S.32-37.

Siemon, M.

Kopplung verschiedener FE-Modelle und Simulation des thermo-mechanischen Verhaltens von Betonbauteilen bei Brandbeanspruchung. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013 : 27. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 25. und 26. September 2013 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 220). S. 29-46.

Steven, G.

Zum Tragverhalten von Stützen aus ultrahochfestem Stahlfaserbeton. In: Beiträge zum Doktorandensymposium 2010 : 51. Forschungskolloquium [des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton] ; 11. und 12. November 2010 an der TU Karlsruhe. Band 1: Bemessung und Konstruktion. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2010. S.205-216.

Steven, G. ; Empelmann, M.

Gedrungene Stützen aus UHPFRC mit hochfester Längsbewehrung. In: Beton- und Stahlbetonbau 109 (2014), S.344-354.

Steven, G.

Trag- und Nachbruchverhalten von Stützen aus ultrahochfestem Beton mit hochfester Längsbewehrung. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 223). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2014.

Steven, G. ; Empelmann, M.

Trag- und Nachbruchverhalten von Stützen aus ultra-hochfestem Beton (Te 587/1). In: Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton : Ergebnisse des Schwerpunktprogrammes 1182, gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG). Kassel: Kassel University Press, 2014. (Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau ; 22). S.531-552. [Text in deutscher und englischer Sprache].

Teutsch, M. ; Wiens, U.

DAfStb-Richtlinie "Stahlfaserbeton" in der Fassung März 2010 veröffentlicht. In: DBV-Rundschreiben 2010, Nr. 225, S.13-14.

Teutsch, M. ; Wiens, U. ; Alfes, C.

Stahlfaserbeton nach DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“. In: Beton- und Stahlbetonbau 105 (2010), S.539-551.

Teutsch, M.

Stahlfaserbeton nach neuer DAfStb-Richtlinie : Bemessung und Ausführung. In: Dauerhaftigkeit von Beton- und Stahlbetonbauwerken : Bemessung – Baustoffe – Ausführung ; Innovationen aus Wissenschaft und Praxis. Aachen: Shaker, 2010. (Berliner Hoch- und Ingenieurbaukolloquium ; 10). (Berichte aus dem Bauwesen). S. 69-87.

Teutsch, M. ; Wiens, U. ; Alfes, C.

Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton. In: Beton-Kalender 2011, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2011. S.141-175.

Twelmeier, H. ; Budelmann, H.

Gipsmörtel und gipsverträgliche Mörtel im Praxistest in Lüneburg. In: Instandsetzung gipshaltigen Mauerwerks : Neues aus Forschung und Praxis. Mainz: Institut für Steinkonservierung, 2010. (Institut für Steinkonservierung : IFS-Bericht ; 35). S. 105-116.

Twelmeier, H. ; Budelmann, H.

Dauerhaftigkeitsprognose der Verfüguung von gipshaltigem historischem Mauerwerk. In: 1. Weimarer Gipstagung, Weimar Gypsum Conference : 30.-31. März 2011, Weimar ; Tagungsbericht. Weimar: F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde – Bauhaus-Universität Weimar, 2011. S.205-215.

Twelmeier, H.

Dauerhaftigkeitsprognose der Verfüguung von gipshaltigem historischem Mauerwerk. Braunschweig : Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; 213), ISBN 978-3-89288-197-1  
Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2010.

Twelmeier, H.

In-situ-Messung der Wasseraufnahme an Mauerwerksfassaden. In: Messtechnik - Der Weisheit letzter Schluss? : Tagungsband zum 4. Sachverständigentag der WTA-D im November 2011 in Weimar. Stuttgart : Fraunhofer IRB Verl., 2012. S.41-46.

Twelmeier, H.

Untersuchung mechanischer Eigenschaften von Mauerwerk in Bestandsbauten. In: Mauerwerk im Bestand : [Fachbeiträge zum 29. Internationalen WTA-Kolloquium „Mauerwerk im Bestand“ am 8.3.2013 in Braunschweig]. München: WTA-Publications, 2013. (WTA-Schriftenreihe ; 38). S.1-36.

Unger, C. ; Empelmann, M.

Analysis and verification of existing bridge structures. In: Bridge maintenance, safety, management, resilience and sustainability : proceedings of the sixth international conference ; Stresa, Lake Maggiore, Italy, 8-12 July 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S. 715.

Unger, C. ; Empelmann, M.

Deterministic versus probabilistic reliability analysis of existing bridge structures. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3<sup>rd</sup> international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S. 465.

Unterderweide, K.

FT-IR spectroscopy for operational process and quality control of mineral building materials. In: ZKG International 2010, H. 4, S.76-85.

Unterderweide, K. , Rigo, E.

Die nachträgliche quantitative Bestimmung des Zementgehaltes in Festbeton – eine kritische Betrachtung. In: Der Bausachverständige 6(2010), H.6, S. 9-12.

Unterderweide, K. ; Rigo, E.

Zum Einfluss des Brennprozesses auf die Qualität von Stuckgips – Vermeidung von Ausblühungen. In: Tagung Bauchemie : Düsseldorf, 11. und 12. Oktober 2012. Frankfurt / M.: Gesellschaft Deutscher Chemiker, 2012. (GdCH-Monographie ; 45). S. 227-232.

Unterderweide, K. ; Rigo, E.

Ein neuer Ansatz zur nachträglichen Bestimmung der Brandtemperatur von Stahlbetonbauteilen. In: Bauphysik 35(2013), S.323-327.

Wachsmann, A. ; Budelmann, H.

Life time prediction for concrete repair measures. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems : proceedings of the 3<sup>rd</sup> international Symposium ; Vienna, Austria, 3-6 Oct. 2012. London: Taylor and Francis, 2012. S.209.

Wachtling, J. ; Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Fire protection of multi-storey straw bale buildings. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference ; Cape Town, South Africa, 2-4 Sept. 2013. London: Taylor and Francis, 2013. S.707-708.

Wachtling, J.

Neue Erkenntnisse und Entwicklungen im mehrgeschossigen Holzbau. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013 : 27. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 25. und 26. September 2013 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 220). S.11-28.

Wachtling, J.

Neue Entwicklungen im mehrgeschossigen Holzbau. In: In: Feuer Trutz Brandschutz Magazin für Fachplaner 2014, H.2, S.22-25.

Wichers, M.

Untersuchungen zur konzentrierten Lasteinleitung in Betonbauteile. In: Beiträge zum Doktorandensymposium 2010 : 51. Forschungskolloquium [des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton] ; 11. Und 12. November 2010 an der TU Karlsruhe. Band 1: Bemessung und Konstruktion. Berlin: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, 2010. S.289-300.

Wichers, M. ; Empelmann, M.

Bemessungsbeispiele nach EC2 im Vergleich zur DIN 1045-1 : Durchstanznachweis und Rissbreitenbegrenzung nach EC2-1-1-/NA In: 3. Betonfachtagung Nord – Das Bauen mit Beton aus dem Blickwinkel der Dauerhaftigkeit und neuer Regelwerke – 29./30. September 2011, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2011. S.15-29.

Wichers, M.

Bemessung von bewehrten Betonbauteilen bei Teilflächenbelastung unter Berücksichtigung der Rissbildung. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 219). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2013.

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Budelman, H. ; Laube, M.

Ein neues Messsystem zur Bestimmung der Vorspannkraft in Spanngliedern. In: Messtechnik im Bauwesen. Berlin: Ernst und Sohn, 2010. (Ernst & Sohn Special). S.86-89.

Wichmann, H.-J. ; Holst, A. ; Budelmann, H.

Ein praxisgerechtes Messverfahren zur Bestimmung der Fasermenge und –orientierung im Stahlfaserbeton : Einsatz des Stahlfasermessgerätes „BSM100“ für Frisch- und Festbetonuntersuchungen. In: Beton- und Stahlbetonbau 108(2013), S. 822-824.

Worch, A.

Innendämmung und ihre Folgen. In: Bauen + Energie 5(2010), H.1 (Januar), S.2-6.

Worch, A.

Energetische Sanierung mit Innendämmungen. In: Energie kompakt 2010, H. 1, S.40-43.

Worch, A.

Ohne Lüften geht es nicht. In: Bauen im Bestand 33(2010), H.3, S.44-47.

Worch, A.

Innendämmung = Tauwasser? In: Bauen im Bestand 33(2010), H.4, S.26-29.

Worch, A.

Wärmebrücken setzen Grenzen. In: Bauen im Bestand 33(2010), H.5, S.32-34.

Worch, A. ; Auras, M.

Innendämmung von einschaligem Ziegelmauerwerk : Hydrophobierung – material- und Denkmalgerecht? In: Bausubstanz 3(2012), H.3, S.56-61.

Worch, A.

Tauwasser? Na und!. In: TrockenBau Akustik 2012, Spezial Innendämmung, S.20-24.

Worch, A.

Der »wahre« Messwert - Messwert, Messunsicherheit und Baustoffinhomogenität. In: Messtechnik - Der Weisheit letzter Schluss? : Tagungsband zum 4. Sachverständigentag der WTA-D im November 2011 in Weimar. Stuttgart : Fraunhofer IRB Verl., 2012. S.33-40.

Worch, A.

Tauwasser? Na und!. In: Bauen im Bestand 35(2012), Ausg. 4, Oktober (Spezial Innendämmung), S.20-24.

Worch, A. ; Hecht, C. ; Ruisinger, U.

Und sie funktionieren doch! Interview mit Dr. Anatol Worch, Dr. Clemens Hecht und Ulrich Ruisinger. In: Bauen im Bestand 35(2012), Ausg. 4, Oktober (Spezial Innendämmung), S.7-10.

Worch, A.

Schlagregen und Innendämmung einschaligen Mauerwerks : Die Erfassung der Materialeigenschaften der Bestandskonstruktion als Basis für die Dimensionierung der energetischen Ertüchtigung. In: Mauerwerk im Bestand : [Fachbeiträge zum 29. Internationalen WTA-Kolloquium „Mauerwerk im Bestand“ am 8.3.2013 in Braunschweig]. München: WTA-Publications, 2013. (WTA-Schriftenreihe ; 38). S.105-118.

Worch, A.

Schlagregen und Innendämmung einschaligen Mauerwerks. In: Der Bausachverständige 9(2013), H. 3, S.24-28.

Worch, A.

Innen dämmen – außen gucken. In: Bauen im Bestand 37(2014), H.1 (Januar), S.16-19.

Zehfuß, J.

Bewertungskriterien für Rechenprogramme von Eurocode-Nachweisen. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 62(2013), H. 2 (Mai), S.63-69.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser im Ruhestand. In: Bauphysik 35(2013), S. 290-291.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser feiert seinen 70. Geburtstag. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 62(2013), H. 3 (August), S.168-169.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.

Aktualisierungen bei den Brandschutznachweisen für Bauteile und Tragwerke. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013 : 27. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 25. und 26. September 2013 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 220). S. 331-356.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.

Brandschutzbemessung von stählernen Verkehrsbauwerken. In: Festschrift Peter Schaumann : [gewidmet Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann zur Vollendung seines 60. Lebensjahres]. Hannover: Institut für Stahlbau, Leibniz Universität Hannover, 2014. S.231-237.

Zehfuß, J.

Anwendung von Naturbrandverfahren im Rahmen von Eurocode-Brandschutznachweisen. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2014 : 28. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 16. und 17. September 2014 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 224). S.111-128.

## **Vorträge**

Hinrichs, W.

Erfahrungen einer Drittstelle im Zusammenhang mit der Marktüberwachung  
VMPA-BAM-DIBt-Erfahrungsaustausch ‚Marktüberwachung bei Bauprodukten‘, Berlin, 17.  
September 2013

Hinrichs, W., Blume, G.

An example for certification based on customer needs: ventilators used for fire protection in  
buildings  
Building Test Expo, Köln, 12. Juni 2013

Hinrichs, W.

Energieeinsparung in Wohngebäuden – ein weites Themenspektrum für die Materialprüfung  
VMPA-Thementag ‚Impulse aus der Materialprüfung für die Energiewende‘, Weimar, 7. Juni  
2013

Hinrichs, W.

Einfluss der Messunsicherheit auf die Bewertung von Chloriden in Beton  
6. VDI-Fachtagung ‚Messunsicherheit praxisgerecht bestimmen‘, Braunschweig, 05.  
November 2013

## **Veröffentlichungen über Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts und der Materialprüfanstalt**

Eurocodes kommen : Interview. In: Feuer Trutz : Brandschutz für – Fachplaner 2010, Nr. 5,  
S.34-35. [Interview mit Prof. Hosser, Fachgebiet Brandschutz und Grundlagen des  
Massivbaus.].

Krause, R.

Ehemalige Mitspieler feiern Martin Kruse : Abwehr-Ass von Freie Turner III bestritt 400.  
Partie in dieser Mannschaft – Erstes Elfmeterer seiner Karriere ausgerechnet im  
Jubiläumsspiel. In: Braunschweiger Zeitung 65(2010), 22.3., S.34.[H. Kruse ist  
Baustoffprüfer in der Materialprüfanstalt.].

Meyer, R.-H.

Heißer-Kongress-Herbst für die Stadthalle : Vier große Tagungen – Geschäftsführer Lemke:  
Intensiveres Werben für den Standort Braunschweig lohnt sich. In: Braunschweiger Zeitung  
65(2010), Nr. 176 (31.7.), S.17. [Erwähnung der von Prof. Hosser im Herbst 2010  
veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage.].

Noske, H.

Starke Forschung für Brücken, Deiche und Kanäle : Bauingenieure aus Braunschweig und  
Hannover ziehen an einem Strang. In: Braunschweiger Zeitung 65(2010), Nr. 208 (7.9.), S.  
10. [Erwähnung von u. a. Forschungsaktivitäten der FG Prof. Budelmann.].

Wolff, A.

Adenstedt, ein Portrait? In: Heimat Lahstedt. Gleitz: Söhle, 2010. S.4-5.

Betonbarrieren gegen die Kernschmelze : Experte erklärt, was jetzt noch die Umwelt schützt. In: Braunschweiger Zeitung 66(2011), 19.3., S.3. [Interview von H. Noske mit Prof. Dr.-Ing. Budelmann, Leiter Fachgebiet Baustoffe und Stahlbetonbau im Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz).

Krause, R.

Freie Turner III holen den Kreispokal : Kralenriede war über weite Strecken ebenbürtig – nach fairer Partie werden einige Fans unsportlich. In: Braunschweiger Zeitung 66(2011), 3.6., S. 31. [MPA-Mitarbeiter und Baustoffprüfer Martin Kruse ist Mitglied in der Fußballmannschaft Freie Turner III.].

Bunter Beton zum selber mischen. In: Braunschweiger Zeitung 66(2011), Beilage „TUDAY Tag der offenen Tür : Samstag, 2. Juli 2011“, S.5. [Aktivität des Fachgebiets Massivbau des iBMB auf dem TU-Tag der offenen Tür.].

Brandschutz rettet Leben. In: Braunschweiger Zeitung 66(2011), Beilage „TUDAY Tag der offenen Tür : Samstag, 2. Juli 2011“, S.5. [Aktivität des Fachgebiets Brandschutz des iBMB auf dem TU-Tag der offenen Tür.].

Teuber, R.

Das Didgeridoo : ein uriges Instrument aus der „Traumzeit“ der Aboriginies. In: Clicclac : Stadtmagazin für Leute mit Kindern 2011, Heft 72 (Juli/August), S.12-13. [H. Teuber ist Mitarbeiter der Abteilung ZD der Materialprüfanstalt.].

Duin, Harald

Bauen als Spiel mit dem Feuer : Und immer noch gilt Murphys Gesetz: „Was schiefgehen kann, wird auch schiefgehen“. In: Braunschweiger Zeitung 66(2011), Nr. 231 (4.10.), S. 18. [Bericht über die von Prof. Hosser veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage.].

Heißbemessung mit Eurocodes. In: Feuer Trutz : Brandschutz Magazin für Fachplaner 2011, Nr. 6 (Nov.), S.45-46. [Interview mit Prof. Hosser, Fachgebiet Brandschutz des Instituts für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz.].

Rusch, H.

Braunschweiger Brandschutztage vom 27.-28. September. In S+S report 18(2011), Nr. 6, S.15. [Bericht über die von Prof. Hosser veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage.].

Roszykiewicz, C. ; Berg, G. van den

EGOLF meetings. In: EGOLF Annual Report ´11. Bracknell (Berkshire): EGOLF The European Group of Organizations for Fire Testing, Inspection and Certification, 2011. S.4-5. [Bericht über ein Treffen im Oktober 2011 in Braunschweig.].

Hosser, D. ; Kersken-Bradley, M.

In Memoriam Ulrich Schneider. In: Bauphysik 33(2011), S.390-391. [Prof. Schneider war von 1973 – 1981 am iBMB beschäftigt.].

Hosser, D. ; Kersken-Bradley, M.

In Memoriam Ulrich Schneider. In: Bautechnik 89(2012), S.73-74. [Prof. Schneider war von 1973 – 1981 am iBMB beschäftigt.].

Hosser, D. ; Kersken-Bradley, M.

Zum Tod von Ulrich Schneider. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 61(2012), H. 1, S.48-49. [Prof. Schneider war von 1973 – 1981 am iBMB beschäftigt.].

Budelmann, H.

Ferdinand S. Rostásy 80 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 107(2012), S. 361-362. [Prof. Rostásy war von 1976 – 1997 Leiter des Fachgebiets Baustoffkunde.]

Breitenbücher, Rolf.

Harald Budelmann – 60 Jahre. In: Beton- und Stahlbetonbau 107(2012), S. 363-364.

Curbach, M.

Harald Budelmann – 60 Jahre. In: Bauingenieur 87(2012), Juni, S. 306.

Müller, H.S.

Harald Budelmann feiert seinen 60. Geburtstag. In: Beton 62(2012), S.300.

Bölstler, K.

Neue Professoren stellen sich vor : zwei Antrittsvorlesungen an der TU im November. In: Braunschweiger Zeitung 67(2012), Nr. 264 (10.11.2012), S. 21. [Erwähnung von Professor Greg Foliente, der für 1 Jahr im Fachgebiet Organische Baustoffe als DAAD-Gastprofessor unterrichtet.]

Haberstumpf, S.

Wo alles zu Bruch geht : FIBS-Kinder besichtigen die größte Materialprüfanstalt Deutschlands. In: Braunschweiger Zeitung 68(2013), Nr. 164 (17.7.), S.21. [Bericht über die Materialprüfanstalt mit Abbildungen von Dr. Gutsch und Meik Ruppelt B.Sc.]

Wechsel in Braunschweig. In: FeuerTrutz : Brandschutz Magazin für Fachplaner 2013, H. 5, S. 54-55. [Interview mit Univ.-Prof. Zehfuß und Univ.-Prof. Hosser.]

„Mehr Mut zu baustofflichen Innovationen“. In: Bauwerk 2013, H. 19, S.10-11. [Interview mit Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Budelmann, Leiter Fachgebiet Baustoffe.]

Thobaben, H.

Braunschweig ist Mekka für Brandschutz-Experten : In der Stadthalle wird diskutiert, wie man feuersicher bauen kann. In: Braunschweiger Zeitung 68(2013), Nr. 225 (26.9.2013), S. 19. [Bericht über die von Prof. Hosser und Prof. Zehfuß veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013.]

Ingenieure im Gespräch : Ingenieurmethoden: Univ.-Prof. Dietmar Hosser und sein Nachfolger am iMBB der TU Braunschweig, Univ.-Prof. Jochen Zehfuß diskutieren über den Stand der Brandschutzingenieurmethoden in Deutschland. In: FeuerTrutz : Brandschutz Magazin für Fachplaner 2013, H. 6, S.10-11.

Neue Halle für den präventiven Brandschutz in Betrieb genommen :

Neubau für zwei Millionen Euro am Campus Ost der TU Braunschweig. In: Wolfsburger Allgemeine 2013, Nr. 279 (29.11.13), S.11. [Bericht über die neue von der Materialprüfanstalt in Betrieb genommene Halle].

Jurk, M.

Der Rutschen-Tüv in der Wasserwelt : bis zur Eröffnung des neuen Freizeit- und Erlebnisbades im Juli wir überall letzte Hand angelegt – 30 Prüfexperten testen vor Ort. In: Neue Braunschweiger 2014, Nr. 22 (28.5.). S.6. [Erwähnung von Dr.-Ing. Peter Bodendiek, Mitarbeiter in der Materialprüfanstalt für das Bauwesen.]

Richter, A.C.

Brandschutz-Experte: Es bestand große Gefahr für Leib und Leben ; Professor Dietmar Hosser geht davon aus, dass eine funktionierende Sprinkleranlage den Brand gelöscht hätte. In: Braunschweiger Zeitung 69(2014), Nr. 172 (26.7.), S.18.

