

Veröffentlichungen von Institutsmitarbeitern 2015 – 2019

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

Aeissen, P.

Akkreditierung – die Bedeutung von Eignungsprüfungen. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016 : 30. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten ; 21. Und 22. September 2016. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 228). S. 23-34.

Blume, G. ; Hegger, F.

Natürliche Entrauchung mit NRA. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 399-425.

Blume, G. ; Wahl, F.

Maschinelle Entrauchung mit MRA. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S.427-444.

Blume, G.

Umgang mit brandschutztechnischen Nachweisen für Bauprodukte und Bauarten auf der Baustelle. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.11-24.

Bjøntegaard, Ø; Martius-Hammer, T.A. ; Krauss, M. ; **Budermann, H.**

RILEM Technical Committee 195-DTD recommendations for test methods for AD and TD of early age concrete : round robin documentation report: programm, test results and statistical evaluation. Heidelberg: Springer, 2015. (RILEM State-of-the-Art Report ; 16).

Lohaus, L. ; Begemann, C. ; **Budermann, H.** ; Wachsmann, A.

New concept for the development and evaluation of compositions with reduced CO₂ burden : overall concept, mix design development and performance = Neues Konzept zur Entwicklung und Bewertung CO₂-reduzierter Betone. In: BFT International 81(2015), H. 2, S. 84-86. [Kongressunterlagen 59. BetonTage.].

Ceroni, F. ; Pecce, M. ; Carloni, C. ; Leusmann, T. ; **Budermann H.** ; Nigro, E. ; Bilotta, A. ; Barros, J. ; Costa, I. ; Lignola, G. P. ; Napoli, A. ; Realfonzo, R.

Design procedures for the use of composites in strengthening of reinforced concrete structures - Special Problems [chapter 6]. In: Design procedures for the use of composites in strengthening of reinforced concrete structures : state-of-the-art report of the RILEM technical Committee 234-DUC. Heidelberg (u.a.) : Springer, 2015 © 2016. (Rilem state-of-the-art reports ; 19). S. 195-262.

Budermann, H. ; Krauss, H.-W.

Betontechnologische Aufgaben im Industriebau. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 77-92.

Preciado, A. ; Bartoli, G. ; Budermann, H.

Fundamental aspects on the seismic vulnerability of ancient masonry towers and retrofitting techniques. In: Earthquake and structures 9(2015), issue 2, S.339-352.

Preciado, A. ; Orduña, A. ; Bartoli, G. ; Budermann, H.

Façade seismic failure simulation of an old Cathedral in Colima, Mexico by 3D Limit Analysis and nonlinear Finite Element Method. In: Engineering failure analysis 49(2015), March, S.20-30.

Budermann, H.; Dreßler, I.; Holzhausen, J.; Sunder, W.: Leitfaden zur baulichen Hygiene im Operationssaal. In: Bauten des Gesundheitswesens. Berlin: Ernst, 2016. (Ernst & Sohn Special, September 2016, S.57-60).

Budelmann, H. ; Dreßler, I. ; Wichmann, H.-J.

Subsequent sensor installation for corrosion monitoring of reinforced concrete structures. In: Life-cycle of engineering systems : emphasis on sustainable civil infrastructure ; the fifth international symposium (IALCC 2016), 16-20 October 2016, Delft. Boca Raton (Fla.): CRC Press, 2017 [erschienen 2016]. S.225. [Ausführlicher Text auf beiliegender USB card].

Budelmann, H. ; Kloft, H. ; Ledderose, L. ; Lehmborg, S. ; Wirth, F.

Dry joining with high-performance concrete : hybrid truss/plane shell structures = Trocken gefügt aus Hochleistungsbeton : hybride Stab- und Flächentragelemente. In: BFT International 83(2017), H. 2, S.95. [Kongressunterlagen 61. BetonTage.].

Budelmann, H. ; di Nucci, M.R. ; Losada, A.M.I. ; Köhnke, D. ; Reichardt, M.

Auf dem Weg in die Endlagerung : die Notwendigkeit der langfristigen Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle. In: Gaia : ecological perspectives for science and society 26(2017), H.2, S.110-113.

Ott, K. ; **Budelmann, H.**

Oder vielleicht doch nicht unter der Erde – Überlegungen zur Rolle der Oberflächenlagerung in einer Entsorgungsstrategie. In: Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft). S.11-27.

Budelmann, H. ; Dreßler, I.

Evaluation of the Cleanability of Surfaces with Particulate Contamination. In: Chemie-Ingenieur-Technik 89(2017), H.9 (Sept.), S. 1231-1238.

Finozzi, I. ; Saetta, A. ; **Budelmann, H.**

Structural response of reinforcing bars affected by pitting corrosion: experimental evaluation. In: Construction and building materials 192(2019); Dec., S.478-488.

Budelmann, H. ; Twelmeier, H. ; Lehmborg, S.

Baustoffliche Grundlagen. In: Mauerwerksbau : Bemessung und Konstruktion ; Baustoffe, Bemessung und Ausführung, Brandschutz und Erdbeben, Nachhaltigkeit, Bewertung und Revitalisierung. 2., überarbeitete und aktualisierte Auflage. Köln: Bundesanzeiger-Verlag, 2019.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Tragverhalten dünnwandiger Betonhohlbauteile aus hochfestem Feinkornbeton. In: Bautechnik 92(2015), S.46-56.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Ultra-light concrete members inspired by bamboo. In: Concrete – Innovation and Design : fib Symposium Proceedings ; Copenhagen, May 18-20, 2015. Lausanne: fib International Federation for Structural Concrete, 2015. S.199-200.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Ultra-lightweight, tubular concrete members for three-dimensional truss structures. In: IASS2015 : The Annual International Symposium on Future Visions : Amsterdam, 17-20 August ; Proceedings. Den Haag: Royal Dutch Association of Engineers, 2015. [usb-stick].

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

Dünnwandige Betonhohlbauteile aus hochfestem Feinkornbeton : Ergebnisse eines Forschungsvorhabens. In: Beton 66(2016), H.1, S.30-35.

Busse, D. ; Javidmehr, S.

Schubtragfähigkeit bestehender Brücken – Potenziale alternativer Nachweisformate. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 21-26.

Busse, D.

Mikrobewehrung in dünnen Betonbauteilen. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 20.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Dünnwandige, mikrobewehrte Betonbauteile unter Querkraftbeanpruchung. In: Beton- und Stahlbetonbau 111(2016), S.840-850.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Shear strength of thin-walled, micro-reinforced concrete members. In: HPC/CIC Tromsø 2017 : The eleventh High Performance Concrete (11th HPC) & the Second Concrete Innovation Conference (2nd CIC) ; Tromsø, 6th – 8th March 2017. Oslo: Norwegian Concrete Association, 2017. Paper 12. [Memory-stick].

Busse, D. ; Empelmann, M.

Stahlbetonbauwerke aus Fertigteilen - eine alte Bauweise auf neuen Wegen. In: Neue Herausforderungen im Betonbau : Hintergründe, Auslegungen, neue Tendenzen : Beiträge aus Praxis und Wissenschaft [Tagung Betonbauteile ; 12 (Leipzig) : 2017.03.16.]. Berlin: Beuth, 2017. S.139-154.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Shear strength of thin-walled concrete members with micro-reinforcement. In: Proceedings of the 12th international PhD symposium in civil engineering : Czech Technical University in Prague ; 29-31 August 2018, Prague, Czech Republic. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2018. S.337-344.

Busse, D. ; Empelmann, M.

Bending behavior of high-performance, micro-reinforced concrete. In: Structural concrete 20(2019), S.720-729.

Busse, D.

Querkrafttragverhalten von Betonträgern mit dünnwandigen, mikrobewehrten Stegen. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 236).

Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2019

Conrad, A.

Feuer- und Rauchschutzabschlüsse nach EN 16034. In: In: Feuertrutz 2016, H. 2 (März), S.34-35.

Conrad, A.

Feuer- und Rauchschutzabschlüsse nach EN 16034. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016 : 30. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten ; 21. Und 22. September 2016. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 228). S. 11-22.

Dressler, I. ; Wichmann, H.-J. ; Budelmann, H.

Korrosionsmonitoring von Stahlbetonbauwerken mit einem funkbasierten Drahtsensor. In: Bautechnik 92(2015), S.683-687.

Dreßler, I.; Honisch, M.; Ziegler, L.; Budelmann, H.; Bockmühl, D.P.: Einfluss von Material und Oberflächeneigenschaften auf die Persistenz von Staphylococcus aureus auf krankenhausbüblichen Oberflächen. In: Hygiene & Medizin 41 (2016), H. 9, S.131-138.

Dreßler, I. ; Jin, X. ; Budelmann, H. ; Kasel, B.

Relation of Adhesion and Cleaning of Microparticles on Structured Surfaces. In: Chemie-Ingenieur-Technik 90 (2018), Issue 3, S. 386-392.

Dreßler, I.

Hygienesichere Oberflächen im nicht-immernierten System. Braunschweig: Technische Universität, 2018. Dissertation.

Empelmann, M. ; Müller, C.

Spun concrete columns and masts consisting of high-performance materials : investigations on the load-deformation behaviour = Schleuderbetonstützen und –maste aus Hochleistungswerkstoffen : Untersuchungen zum Last-Verformungsverhalten. In: BFT International 81(2015), H. 2, S. 109-111. [Kongressunterlagen 59. BetonTage].

Empelmann, M. ; Krakowski, W.

Erweitertes Modell zur Berechnung der Rissbreite. In: Beton- und Stahlbetonbau 110(2015), S.458-467.

Empelmann, M.

„Geh deinen Weg und lass die Leute reden“ [Editorial]. In: Beton- und Stahlbetonbau 110(2015), S. 445.

Empelmann, M.

Innovative Betonträger im Industriebau. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 11-25.

Empelmann, M.

Fundament- und Bodenplatten. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 125-138.

Krakowski, W. ; Empelmann, M.

Rissbreitenberechnung bei Flächentragwerken mit beliebig orientierter Bewehrung : Erweiterte Nachweisführung zu DIN EN 1992-1-1/NA. In: Beton –und Stahlbetonbau 110(2015), S. 201-209.

Siegert, C. ; Holst, A. ; Empelmann, M. ; Budelmann, H.

Überwachungskonzepte für Bestandsbauwerke aus Beton als Kompensationsmaßnahme zur Sicherstellung von Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit. Bremen : Fachverlag NW, Dezember 2015. (Berichte der Bundesanstalt für Straßenwesen / B ; Heft B 118).

Empelmann, M. ; Busse, D.

Truss structures made of reinforced-concrete elements – what are the potentials? = Fachwerke aus Stahlbetonfertigteilen – welche Potentiale gibt es?. In: BFT International 82(2016), H. 2, S.19-22. [Kongressunterlagen 60. BetonTage].

Empelmann, M. ; Müller, C. ; Busse, D.

Gedrungene Kreisringstützen aus ultrahochfestem Beton. In: Beton- und Stahlbetonbau 93(2016), S. 345-355.

Schnell, J. ; Empelmann, M. ; Oettel, V. ; Cramer, J.

Praxisgerechtes Konstruieren und Bewehren am Beispiel. In: Stahlbetonbau : Beispiele aus: Bemessung, Konstruktion, Planung, Ausführung. Berlin: Beuth, 2017.

Empelmann, M. ; Oettel, V. ; Gutsch, A.

Exceptional component testing on real scale : potentials for the precast industry – außergewöhnliche Bauteilprüfungen im Realmaßstab : Potenziale für die Fertigteilindustrie. In: BFT international 84(2018), H. 2, S.57. [Kongressunterlagen 62. BetonTage].

Empelmann, M. ; Lanwer, J.-P.

Fibre reinforced concrete in precast construction : innovations and applications – Faserbeton im Fertigteilbau : Innovationen und Einsatzmöglichkeiten. In: BFT international 84(2018), H. 2, S.97. [Kongressunterlagen 62. BetonTage].

Empelmann, M. ; Oettel, V. ; Held, F.W.

Stützen mit großen Stabdurchmessern und hohen Bewehrungsgraden für den Hochhausbau. In: Vielfalt im Massivbau : Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell. Berlin: Ernst und Sohn, 2018. S. 428-442,

Empelmann, M. ; Cramer, J.

Rissbreiten an biegebeanspruchten Bauteilen. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.291-297.

Empelmann, M. ; Busse, D.
Vergleich von normativen Modellen zur Berechnung der Rissbreite. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.298-306. [Zuschrift und Erwiderung darauf: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.559-560.].

Empelmann, M.; Fischer, O.; Cramer, J.; Henke, M.
Bauteile unter Normalkraft nach Theorie II. Ordnung. In: Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit. Berlin: Beuth, 2018. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 630). S.61-86.

Empelmann, M. ; Cramer, J.
Begrenzung der Rissbreite. In: Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit. Berlin: Beuth, 2018. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 630). S.87-103.

Empelmann, M.; Oettel, V.; Remitz, J.; Ahrens, M. A.; Post, R.
Begrenzung der Verformung unter Gebrauchslast. In: Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit. Berlin: Beuth, 2018. (Deutscher Ausschuß für Stahlbeton ; H. 630). S.104-123.

Empelmann, M. ; Remitz, J.
Schleuderbetonmaste aus ultrahochfestem Beton – Versuche an großformatigen Prototypen. In: Bauingenieur 93(2018), S.412-421.

Empelmann, M. ; Remitz, J.
Behavior of prestressed concrete girders : new findings on the fatigue behavior of precast elements = Verhalten von vorgespannten Betonfertigteilträgern : neue Ergebnisse zum Ermüdungsverhalten von Betonfertigteilen. In: BFT international 85(2019), H. 2, S.64. [Kongressunterlagen 63. BetonTage].

Empelmann, M. ; Cramer, J.
Recommendations for the building practice : special aspects of crack width calculation = Empfehlungen für die Baupraxis : besondere Aspekte bei der Rissbreitenberechnung. In: BFT international 85(2019), H. 2, S.87. [Kongressunterlagen 63. BetonTage].

Empelmann, M. ; Busse, D.
Potentials of an almost forgotten construction method : micro-reinforced precast members = Potenziale einer fast vergessenen Bauweise : mikrobewehrte Fertigteile. In: BFT international 85(2019), H. 2, S.93. [Kongressunterlagen 63. BetonTage].

Empelmann, M. ; Laube, M. ; Oettel, V. ; Gutsch, A.
30-MN-Prüfmaschine für quasistatische und zyklische Druck- und Zugprüfungen. In: Bautechnik 96(2019), S.666-673.

Empelmann, M. ; Matz, H.
Robustheit gedrungener Stahlbetonstützen. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.837-846.

Felix, D. ; Zehfuß, J.
Neu Erkenntnisse zum Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2015 : 29. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 16. und 17. September 2015 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 227). S.37-54.

Felix, D.
Feuerwiderstand von Spannbeton-Fertigdecken. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 15.

Gutsch, A. ; Bodendiek, P. ; Hirschfeld, S.
Algorithmisch hoch hinaus. In: Trockenbau Akustik 2015, H.11, S. 32-35.

Gutsch, A. ; Nolte, T.

Prüfung von Spannsystemen und Seilen für Schrägseilbrücken. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 49-52.

Gutsch, A.

Einpressen von Einpressmörtel in Spannkanäle. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 67-70.

Gutsch, A.

Prüfungen von Schrägseilen und Vorspannsystemen. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 21.

Eierle, B. ; **Gutsch, A.**

Neufassung der DIN 4103-1 für nichttragende innere Trennwände. In: Bautechnik 93(2016), S. 14 – 19.

Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H.

Materialmodelle zur gekoppelten Beschreibung der Wärmefreisetzung, Festigkeit und Viskoelastizität erhärtenden Betons. In: ibausil : 19. Internationale Baustofftagung : 16.-18. September 2015, Weimar ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, 2015. S.1-1097 – 1-1104.

Hermerschmidt, W.

Modelle zur Beschreibung der thermomechanischen Materialeigenschaften jungen Betons. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 230). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2016.

Marquardt, I. ; **Hermerschmidt, W.**

Self-compacting concrete for massive structural elements = Selbstverdichtender Beton für massige Bauteile. In: BFT International : Concrete Plant + Precast Technology 82(2016), no. 10, S.44-54.

Herrmann, K.

WU-Betonkonstruktionen mit Frischbetonverbundabdichtungen. Felix, D. Feuerwiderstand von Spannbeton-Fertigdecken. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 22.

Herrmann, K.

Nachträgliche Abdichtung von Bewegungsfugen in Tunnelbauwerken durch Injektion. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 27. Februar 2018, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Verkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2018. S. 37-44.

Hinrichs, W.

The long way to reliable inline production measurement in metal wire products manufacture 16th IMEKO TC10 Conference, Testing, Diagnostics & Inspection as a comprehensive value chain for Quality & Safety, Berlin, 04.09.2019 (<https://www.imeko.org/index.php/proceedings>)

Hosser, D. ; Zehfuß, J. [Hrsg.]

Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zu den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 6. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017. Berlin: Beuth, 2017.

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

Schrägrissbildung von Stahlbetonbalken unter Querkraftbeanspruchung. In: Bauingenieur 93(2018), S.248-254.

Javidmehr, S. ; Empelmann, M.

Diagonal cracking load of concrete members without shear reinforcement. In: Proceedings of the 12th international PhD symposium in civil engineering : Czech Technical University in Prague ; 29-31 August 2018, Prague, Czech Republic. Praha : České vysoké učení technické v Praze, 2018. S.457-465.

Javidmehr, S.

Shear capacity of concrete members under monotonic and cyclic loading. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 238). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2019.

Köhnke, D. [Hrsg.] ; Reichardt, M. [Hrsg.]

Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft).

Köhnke, D.

Die unbestimmte Nutzungsdauer als besondere technische Herausforderung bei der Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle. In: Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft). S.71-88.

Krauss, H.W. ; Wachsman, A. ; Hermerschmidt, W. ; Budelmann, H. ; Begemann, C. ; Lohaus, L. ; Heidtmann, M.; Wolter, A.

A new performance-based mix design concept for CO₂-reduced concrete by the use of local raw materials. In: The 14th International Congress on the Chemistry of Cement : Beijing, China, October 2015 ; Proceedings. Beijing : China Building Materials Academy ; Chinese Ceramic Society, 2015. [CD-ROM]. (11 pages).

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

Risse bei Stahlbetonbehältern: Probleme und Lösungswege. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 141-154.

Krauß, H.-W.

CO₂-reduzierte Betone – Chancen und Herausforderungen für Forschung und Praxis. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 8.

Krauss, H.W. ; Dreßler, I. ; Budelmann, H.

Experimental Analysis of the Relation between Rheological Properties of Suspensions and their Microstructure. In: Chemie-Ingenieur-Technik 90 (2018), issue 6 (June), S.881-887.

Küppers, J. ; Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Neue Forschungsergebnisse zum Brandschutz mehrgeschossiger Strohhallenbauten. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 64(2015), H.1 (Feb.), S.22-29.

Küppers, J. ; Steeger, F.

Verwendung brennbarer Dämmstoffe bei mehrgeschossigen Gebäuden. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016 : 30. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten ; 21. Und 22. September 2016. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 228). S.257-282.

Steeger, F. ; Küppers, J. ; Brunkhorst, S.

Schwel- und Brandverhalten von Wärmedämmverbundsystemen aus Holzfaserdämmplatten. In: Bautechnik 94(2017), S.361-367.

Lehmberg, S. ; Ledderose, L. ; Wirth, F. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
From jointing systems to light-weight structures : hybrid, dry-fit beams, surface and spatial structures made of UHPFRC. In: IASS2015 : The Annual International Symposium on Future Visions : Amsterdam, 17-20 August ; Proceedings. Den Haag: Royal Dutch Association of Engineers, 2015. [usb-stick].

Lehmberg, S. ; Ledderose, L. ; Wirth, F. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
Von der Bauteilfügung zu leichten Tragwerken : Trocken gefügte Flächenelemente aus UHPFRC. In: Beton- und Stahlbetonbau 111(2016), S.806-815.

Lehmberg, S.
Herstellung und Eigenschaften von dünnwandigen, trocken gefügten Bauteilen aus ultrahochfestem faserverstärkten Feinkornbeton. Braunschweig: iBMB, 2018. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 233). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2017

Ledderose, L. ; Lehmberg, S. ; Budelmann, H. ; Kloft, H.
Robotergestützte, magnetische Ausrichtung von Mikro-Stahldrahtfasern in dünnwandigen UHPFRC-Bauteilen. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.33-42.

Leimcke, J. ; Kasal, B. ; Polocoser, T. ; Heidschuke, A.
Momentenverbinder für Holzrahmenkonstruktionen – experimentelle Untersuchungen. In: Bauingenieur 90(2015), S.575-582.

Leusmann, T.
Das Verbundtragverhalten geklebter Kohlefaserkunststoffe auf Beton unter schwingender Beanspruchung. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; 226). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2015.

Leusmann, T. ; Budelmann, H.
Geklebte Bewehrung auf Beton unter schwingender Beanspruchung. In: Bauingenieur 90(2015), S.562-566.

Leusmann, T.
Verstärken von ermüdungsgefährdeten Betonbauteilen mit geklebten CFK-Lamellen. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 10.

Lowke, D.
Thixotropy of SCC – a model describing the effect of particle packing and superplasticizers adsorption on thixotropic structural build-up of the mortar phase based on interparticle interactions. In: Cement and Concrete Research 104(2018), S.94-104.

Lowke, D. ; Dini, E. ; Perrot, A. ; Weger, D. ; Gehlen, C. ; Dillenburger, B.
Particle-bed 3D printing in concrete construction – possibilities and challenges. In: Cement and concrete research 112(2018), S. 50-65. [Special issue digital concrete 2018].

Lowke, D.
Beton, der prädestinierte Baustoff für die additive Fertigung. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.631.

Lunardelli, M. ; Varady, P. ; Köhnke, D. ; Lehmberg, S. ; Budelmann, H.
X-ray computed tomography: Image processing and applications. In: 7th GACM Colloquium on Computational Mechanics for Young Scientists from Academia and Industry : Proceedings. October 11-13, 2017 in Stuttgart, Germany. Stuttgart: Institute for Structural Mechanics University of Stuttgart, 2017. S.39-43.

Lyzwa, J. ; Siemon, M. ; Zehfuß, J.
Entfluchtungsanalysen in Kindertagesstätten : Optimierungspotenzial Pre-Movement-Zeit. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 65(2016), H. 2, S.79-87.

Lyzwa, J.

Betonverhalten in der Abkühlphase. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 14.

Lyzwa, J.

Personenstromsimulationen – Herausforderungen bei der Parametrisierung menschlicher Eigenschaften. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2017 : 31. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 13. und 14. September 2017 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2017. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 232). S.45-69.

Mittmann, T.

Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). S.335-349.

Mittmann, T.

Die Aufgaben der MPA im Kontext der neuen Musterbauordnung (MBO). In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016 : 30. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten ; 21. Und 22. September 2016. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 228). S.47-56.

Mittmann, T.

Umgang mit Anwendungsgrenzen von bauaufsichtlichen Nachweisen – Lösungen für die Praxis. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2017 : 31. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 13. und 14. September 2017 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2017. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 232). S.113-124.

Mittmann, T.

Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6. In: Mauerwerk Kalender 43 (2018). Berlin: Ernst und Sohn, 2018. S.357-369. [Unveränderter Nachdruck des gleichnamigen Beitrags aus dem Bauphysik-Kalender 2016].

Müller, C.

Last-Verformungsverhalten zentrisch beanspruchter Stahlbetondruckglieder mit Kreisquerschnitt. Braunschweig: Technische Universität, 2016. Dissertation. [<http://www.digibib.tu-bs.de/?docid=00063614>]

Northe, C. ; Riese, O.

Experimentelle Untersuchungen von Bränden an Fassaden mit unterschiedlichen Brandlasten. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2015 : 29. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 16. und 17. September 2015 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 227). S.11-35.

Oettel, V. ; Empelmann, M.

Concrete elements reinforced with large diameters – part 3: columns. In: Concrete – Innovation and Design : fib Symposium Proceedings ; Copenhagen, May 18-20, 2015. Lausanne: fib International Federation for Structural Concrete, 2015. S.114-115.

Oettel, V. ; Empelmann, M.

Zugspannungs-Dehnungs-Beziehung für UHPFRC in Anlehnung an DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton. In: Beton- und Stahlbetonbau 110(2015), S.468-478.

Oettel, V. ; Empelmann, M.

Überprüfung der zusätzlichen Regeln für \varnothing 40 mm nach EC2 : Teil 3: Druckglieder. In: Beton- und Stahlbetonbau 110(2015), S. 598-608. [Teil 1 und 2 dieser Artikelserie im gleichen Heft enthalten].

Schoening, J. ; Oettel, V. ; Schäfer, M. ; Hegger, J. ; Empelmann, M. ; Schnell, J.
Reviewing the additional rules for large diameter bars according to EC2 – bending elements and columns = Überprüfung der zusätzlichen Regeln für große Stabdurchmesser nach ED2 – Biegebauteile und Stützen. In: BFT International 82(2016), H. 2, S.185-187. [Kongressunterlagen 60. BetonTage.].

Oettel, V. ; Empelmann, M.
Einsatz von UHPC im Brückenbau. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 73-78.

Oettel, V. V.
Torsionstragverhalten von stahlfaserbewehrten Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbalken. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 229). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2016.

Oettel, V.
Hohlkastenträger aus ultrahochfestem Beton. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 6.

Oettel, V. ; Empelmann, M.
Bridge construction with UHPFRC precast elements : potentials for the precast industry = Brückenbau mit UHPFRC-Fertigteilen : Potenziale für die Fertigteilindustrie. In: BFT International 83(2017), H. 2, S.96. [Kongressunterlagen 61. BetonTage.].

Oettel, V. ; Empelmann, M.
Große Stabdurchmesser und hohe Bewehrungsgrade : Teil 3: Druckglieder. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.789-798. [Teil 1 und 2 von anderen Verfassern im gleichen Heft erschienen.]

Oettel, V. ; Empelmann, M.
Structural behavior of profiled dry joints between precast ultra-high performance fiber reinforced concrete elements. In: Structural concrete : journal of the fib 20(2019), S.446-454.

Oettel, V. ; Matz, H. ; Empelmann, M.
Bestimmung der zentrischen Nachrisszugfestigkeit von UHPFRC mithilfe gekerbter 3-Punkt-Biegezugversuche. In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.255-264.

Polocoşer, T.
On the dynamics of wood impact. Braunschweig: Technische Universität, 2017. Kumulative Dissertation, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, 2017.

Reichardt, M. ; Semper, F. ; Köhnke, D.
Zwischenlagerung hoch radioaktiver, Wärme entwickelnder Abfälle in Deutschland – ein Überblick. In: Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft). S.1-10.

Reichardt, M.
Herausforderungen und Randbedingungen für das Zwischenlagerbauwerk als langfristig wirksame, vollwertige mechanische Barriere. In: Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle : Randbedingungen und Lösungsansätze zu den aktuellen Herausforderungen. Wiesbaden: Springer Fachmedien, 2017. (Energie in Naturwissenschaft, Technik, Wirtschaft und Gesellschaft). S. 89-113.

Anton, D. ; **Reichardt, M.** ; Hassel, T. ; Budelmann, H.
Der Rückbau kerntechnischer Anlagen : eine interdisziplinäre Aufgabe für Nachwuchskräfte. In: atw International Journal for Nuclear Power 63(2018), H. 11/12, S.601 – 604.

Reichardt, M.

Alternde Stahlbetonbauteile unter Stoßbelastung im Kontext der Zwischenlagerung hoch radioaktiver Abfälle. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen Universität Braunschweig ; H. 237).

Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2019

Remitz, J. ; Empelmann, M.

Ermüdungsfestigkeit von eingebauten Spanngliedern – Versuche an Spannbetonträgern. In: Bauingenieur 90(2015), S.553-561.

Remitz, J. ; Empelmann, M.

Ermüdungsnachweis der Bewehrung bei Spannbetonbauteilen. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 55-59.

Remitz, J. ; Wichert, M.

Masten und Rohprofile aus Schleuderbeton. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 7.

Remitz, J. ; Wichert, M. ; Empelmann, M.

Ultra-high performance spun concrete poles, part 1: load-bearing behaviour. In: HPC/CIC Tromsø 2017 : The eleventh High Performance Concrete (11th HPC) & the Second Concrete Innovation Conference (2nd CIC) ; Tromsø, 6th – 8th March 2017. Oslo: Norwegian Concrete Association, 2017. Paper 54. [Memory-stick].

Remitz, J. ; Empelmann, M.

Einfluss von Umlenkbelastungen auf die Ermüdung von Spanngliedern im nachträglichen Verbund. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.579-588.

Riese, O. ; Zehfuß, J.

Thermische Einwirkungen natürlicher Brände auf Bauteile und Tragwerke. In: Bautechnik 92 (2015), S.355-362.

Riese, O.

Brandversuche : Überblick über die Verfahren – Poolfeuer versus Gasbrenner. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2015 : 29. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 16. und 17. September 2015 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 227). S.263-280.

Simon, M. ; **Riese, O.** ; Forell, B. ; Krönung, D. ; Klein-Heßling, W.

Experimental and numerical analysis of the influence of cable tray arrangements on the resulting mass loss rate and fire spreading. In: Fire and Materials 43(2019), issue 5, S.497-513.

Matzenauer, S. ; **Riese, O.**

Brennbare Außenwanddämmungen bei bestehenden Hochhäusern – was tun? In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.131-150.

Rüscher, C.H. ; **Rigo, E.** ; Unterderweide, K. ; Krauss, H.-W. ; Jirasit, F.

IR-spectroscopic investigation of geopolymers and CSH-phase stability on heating temperature in post-fired cements. In: Developments in strategic ceramic materials II : a collection of papers presented at the 40th International Conference on Advanced Ceramics and Composites, January 24-29, 2016 Daytona Beach, Florida. Hoboken, New Jersey : Wiley, [2017] (Ceramic engineering and science proceedings ; volume 37, issue 7). S.109-121.

Schmieder, S.

Abweichungen bei Bestandsbauten. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S.515-528.

Siemon, M.

Prognosefähigkeit von Brandsimulationen – Auswertungen im Rahmen internationaler Benchmark-Aufgaben. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2015 : 29. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 16. und 17. September 2015 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 227). S.55-84.

Siemon, M.

Tunnelkonstruktionen bei Brand. In: Synergien zwischen Forschung & Praxis : 4. Jahrestagung mit 57. Forschungskolloquium des DAfStb ; 16. Und 17. November 2016 ; Kurzfassungen der Vorträge. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig, 2016. S. 16.

Siemon, M.

Ein Pyrolysemodell zur Prognose der Brandausbreitung. Braunschweig: iBMB, 2016. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 231). Zugl.: Braunschweig, Techn. Univ., Diss., 2016.

Siemon, M. ; Zehfuß, J.

Experimental and numerical analysis of ultra high performance concrete (UHPC) members in case of fire. In: 2015 International Conference on Applications of Structural Fire Engineering, ASFE 2015; Dubrovnik; Croatia; 15 October 2015 through 16 October 2015. Prague: Czech Technical University in Prague, 2017. ISBN 978-800106194-7. [DOI 10.14311/asfe.2015.048].

Siemon, M. ; Zehfuß, J.

Experimentelle Untersuchungen zum Trag- und Verformungsverhalten brandbeanspruchter Tunnelschalen. In: Bautechnik 94(2017), S.350-360.

Siemon, M. ; Zehfuß, J.

Behavior of structural tunnel elements exposed to fire and mechanical loading. In: Journal of structural fire engineering 9(2018), issue 2, S.138-146.

Spille, J. ; Zehfuß, J.

Neuer Ansatz der thermischen Leitfähigkeit von Beton für die Brandschutzbemessung in Eurocode 2. In: Bautechnik 96 (2019), S.450-458.

Trenkler, H.

Die neuen Verwendbarkeitsnachweise für Feuerschutzabschlüsse. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2018 : 32. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten ; 19. Und 20. September 2018 – Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2018. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 234). S.21-40.

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

Technische und ökologische Leistungsfähigkeit von Betonen mit hohen Zusatzstoffen. In: ibausil : 19. Internationale Baustofftagung : 16.-18. September 2015, Weimar ; Tagungsbericht. Band 1. Weimar: F.A. Finger – Institut für Baustoffkunde, Bauhaus-Universität Weimar, 2015. S.1-1047 – 1-1054.

Walther, M. ; Gutsch, A.

Entnahme und Prüfung von Spannstählen mit Verdacht auf wasserstoffinduzierte Spannungsrisskorrosion. In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 8 März 2016, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau- und Straßenverkehringenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2016. S. 61-64.

Wichert, M. ; Remitz, J. ; Empelmann, M.

Ultra-high performance spun concrete poles, part 2: tests on grouted pole joints. In: HPC/CIC Tromsø 2017 : The eleventh High Performance Concrete (11th HPC) & the Second Concrete Innovation Conference (2nd CIC) ; Tromsø, 6th – 8th March 2017. Oslo: Norwegian Concrete Association, 2017. Paper 55. [Memory-stick].

Wichert, M. ; Oettel, V. ; Empelmann, M.
Brückenverstärkung durch nachträgliche Ergänzungen mit Ultra-Hochleistungsbeton (UHPFRC). In: Seminar Brücken- und Ingenieurbau : 27. Februar 2018, Braunschweig. Hannover: Vereinigung der Straßenbau und Verkehrsingenieure in Niedersachsen ; Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2018. S.81-86.

Zehfuß, J. ; Felix, D.
Fire behaviour of precast prestressed concrete floor slabs : theoretical and experimental evaluation = Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken : theoretische und experimentelle Untersuchungen. In: BFT International 81(2015), H. 2, S. 106-107. [Kongressunterlagen 59. BetonTage.].

Vondersahl, A. ; Witte, B. ; **Zehfuß, J.** ; Rost, M.
Rauchversuche : Ein probates Mittel zur Übernahme von Rauchableitungsmaßnahmen in Gebäuden? In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 64(2015), H.2, 94-100.

Zehfuß, J. ; Siemon, M.
Numerische Analyse brandbeanspruchter Stützen aus ultrahochfestem Beton (UHPC). In: Bautechnik 92 (2015), S.335-345.

Zehfuß, J.
Im Brandschutz sind Innovationen gefragt. In: Bautechnik 92 (2015), S. 321-322.

Zehfuß, J.:
Die Brandschutzteile der Eurocodes als neue Regelnorm für die Brandschutzbemessung von Bauteilen und Tragwerken. Welche Prämissen sind für die Brandschutzbemessung mit Naturbrandmodellen sinnvoll und wie werden sie geprüft? In: Der Prüferingenieur 46 (2015), S. 21-29.

Zehfuß, J.; Riese, O.:
Anwendung von Brandsimulationsmodellen für die Berechnung der thermischen Einwirkungen im Brandfall und der Rauchableitung. In: Fouad, N. (Hrsg.):Bauphysik Kalender 2015. Verlag Ernst & Sohn, Berlin.

Hosser, D.; Kampmeier, B.; **Zehfuß, J.**:
Baulicher Brandschutz. In: Holschemacher, K. (Hrsg.): Entwurfs- und Berechnungstabellen für Bauingenieure. 7. Auflage. Berlin: Beuth, 2015.

Zehfuß, J.
Naturbrandmodelle für die Brandschutzbemessung – Änderungen im Nationalen Anhang zu Eurocode 1 Teil 1-2. In: Feuertrutz 2015, H. 5 (Sept.), S.66-69.

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Blume, G.
50 Jahre innovativer Brandschutz aus der Beethovenstraße in Braunschweig : iBMB und MPA feiern Jubiläum am Standort. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 64(2015), H. 4, S.177-181.

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Northe, C. ; Küppers, J.
Experimentelle und numerische Erkenntnisse zum Brandverhalten von WDVS-Fassaden auf Polystyrol-Basis. In: Bauingenieur 90(2015). S.567-574.

Zehfuß, J. ; Felix, D.
Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken. In: Beton im Industriebau : 7. Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau & Technik, 2015. S. 29-42.

Zehfuß, J. ; Mittmann, T.
Current developments in fire protection – changeover to design and classification according to the Eurocodes = Aktuelle Entwicklungen im Brandschutz – Umstellung auf die Bemessung und

Klassifizierung nach europäischen Normen. In: Mauerwerk : European Journal of Masonry 20(2016), S. 49- 63.

Zehfuß, J.
Grundlagen nach Eurocode 1. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 223-244.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J. ; Richter, E.
Brandschutzbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 245-273.

Zehfuß, J. ; Foth, K. ; Klinzmann, C.
Brandschutzkonzepte für Versammlungsstätten – Versammlungsstättenverordnung (VStättVO). In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 353-374.

Zehfuß, J. ; Küppers, J. ; Sobiegalla, L.
Experimentelle und numerische Untersuchungen von Brandszenarien vor Fassaden unter Berücksichtigung verschiedener Abstände. In: Bautechnik 93(2016), S. 555-566.

Zehfuß, J. ; Siemon, M.
Brandschutztechnische Bemessung. In: Stahlbetonbau : Beispiele aus: Bemessung, Konstruktion, Planung, Ausführung. Berlin: Beuth, 2017.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.
Anwendung von Naturbrandmodellen für die brandschutztechnische Bemessung. In: Bautechnik 94(2017), S.383-388.

Zehfuß, J. ; Lyzwa, J.
Thermische Materialeigenschaften von Beton in der Abkühlphase. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2017 : 31. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 13. und 14. September 2017 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2017. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 232). S.83-98.

Zehfuß, J.
Brandschutz ist kein Selbstzweck : Wird der Brandschutz in Deutschland übertrieben? In: S+S report 34(2017), Nr. 4 (Dez.), S.18-19. [Interview mit Prof. Zehfuß].

Lyzwa, J. ; Zehfuß, J.
Thermal material properties of concrete in the cooling phase. In: Applications of Fire Engineering : Proceedings of the International Conference of Applications of Structural Fire Engineering (ASFE 2017), September 7-8, 2017, Manchester, United Kingdom. 1st ed. Milton : CRC Press, 2017.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.
Konstruktiver baulicher Brandschutz im Betonbau. In: Beton-Kalender 2018, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2018. S.511-556.

Zehfuß, J. ; Sander, L. ; Schaumann, P. ; Weisheim, W.
Thermische Materialeigenschaften von Brandschutzmaterialien für Naturbrandbeanspruchungen. In: Bautechnik 95(2018), S.535-546.

Zehfuß, J.
Moderne Konzepte für den Brandschutz. In: Bautechnik 95(2018), S.523.

Kanitz, A. ; Zehfuß, J.
Konzeptionelle Optimierung der Entrauchung von Atrien. In: Bautechnik 95(2018), S.574-583.

Fingerloos, F. ; Zehfuß, J. ; Cyllok, M.
Heißbemessung von Stahlbeton- und Spannbetonstützen : zur praktischen Anwendung von Methode A in DIN EN 1992-1-2. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.564-578.

Zehfuß, J. ; Northe, C. ; Riese, O.

An investigation of the fire behavior of ETICS facades with polystyrene under fire of different size and location. In: Fire and Materials 42(2018), S.508-516.

Zehfuß, J. ; Richter, E.

Bemessung für den Brandfall. In: Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit. Berlin: Beuth, 2018. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; H. 630). S.124-164.

Pfennig, S. ; Brunkhorst, S. ; Mensinger, M. ; Zehfuß, J.

Mindestverdübelung von Verbundträgern im Brandfall. In: Stahlbau 88(2019), S.234-246.

De Souza, R.C.S. ; Andreini, M. ; La Mendola, S. ; Zehfuß, J. ; Knaust, C.

Probabilistic thermo-mechanical finite element analysis for the fire resistance of reinforced concrete structures. In: Fire safety journal 104(2019), March, S.22-33.

Kilian, S. ; Zehfuß, J.

Ansatz für ein nachhaltiges Qualitätsmanagement bei der Entwicklung von Brandsimulationsprogrammen. In: vfdb Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 2, S.75-79.

Richter, E. ; Zehfuß, J.

Müssen Imperfektionen bei der Bemessung von brandbeanspruchten Stahlbetonstützen berücksichtigt werden? In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.584-594. [Zuschrift und Erwiderung zum Artikel: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.884-885].

Zehfuß, J.

Festlegung von Bemessungs-Brandszenarien und Bemessungsbränden : geeignete Vorgehensweisen für ingenieurtechnische Verfahren. In: vfdb Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 3, S.159-167.

Zehfuß, J.

Aktuelle Entwicklungen in den Ingenieurmethoden – Neuauflage des vfdb-Leitfadens. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.37-54.

Winter, S. Engel, T. ; Werther, N. **Zehfuß, J.** ; Brunkhorst, S.

Brandschutztechnische Grundlagenuntersuchungen für eine erweiterte Anwendung des Holzbaus. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.227-252.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B. ; Küppers, J. ; Steeger, F.

Schutzziel- und Risikobetrachtungen zu Wärmedämmverbundsystemen : mit Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen für mehrgeschossige Gebäude. In: vfdb Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 4, S.151-157.

Kampmeier, B. ; **Zehfuß, J.** ; Küppers, J. ; Steeger, F.

Brandschutzmaßnahmen für Holzfaser-WDVS, Teil 1. In: Bauen mit Holz 121(2019), H. 2, S.26-30.

Kampmeier, B. ; **Zehfuß, J.** ; Küppers, J. ; Steeger, F.

Brandschutzmaßnahmen für Holzfaser-WDVS, Teil 2. In: Bauen mit Holz 121(2019), H. 3, S.30-34.

Zehfuß, J. ; Sander, L.

Vereinfachtes Bemessungsverfahren für thermische Einwirkungen von Stützen in Stahlbauweise. In: Stahlbau 88(2019), S.1144-1150.

Vorträge

Unterderweide, Klaus: Infrarotspektroskopie in der Baustoffanalytik - die Methode der Zukunft?
Tagung Material 2015 der Fa. Perkin-Elmer am 09.06.2015

Unterderweide, Klaus: Die IR-Spektroskopie in der Grundlagenforschung mineralischer Stoffsysteme und in der baupraktischen Anwendung.
Methodik-Forum für Promovierende und Master-Studierende, GDCh Wissenschaftsforum Chemie 2015, Wissenschaftliches Programm der Fachgruppe Bauchemie, Dresden 31.08.2015

Rigo, E. ; Unterderweide, K. ; Rüscher, C. H.: Vibrational spectroscopic investigations of heated concrete, GeoBerlin 2015, 4–7 October 2015

Hinrichs, W.
Die geplante Änderung der Musterbauordnung als Konsequenz des EuGH-Urteils
Hochschule RheinMain, Dreikönigstreffen, Wiesbaden, 12.01.2016.

C. Rüscher, K. Unterderweide, E. Rigo: IR-spectroscopic investigation of geopolymer-binder and CSH-phase stability on heating temperature in post-fired cements, International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, USA, 24. – 29.01.2016.

Hinrichs, W.
The long way to reliable inline production measurement in metal wire products manufacture
16th IMEKO TC10 Conference, Testing, Diagnostics & Inspection as a comprehensive value chain for Quality & Safety, Berlin, 04.09.2019

Hinrichs, W.
Zertifikate als technische Dokumente für freiwillige Leistungsangaben
Eurolab-D Initiativ-Workshop ‚Anforderungen an Bauprodukte – Umweltrelevante Aspekte sowie gesamtheitliche Bewertung‘, Berlin, 08.11.2019

Veröffentlichungen über Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Instituts und der Materialprüfanstalt

Gipsputz auf Beton : Systemgeprüfte Haftbrücken. Köln: Bundesverband der Gipsindustrie.
<http://www.gips.de/2015/gipsputz-auf-beton/> (Abruf: 14.4.2015). (Erwähnung von Forschungsergebnissen der Materialprüfanstalt).

Philipp, J.: Nur mit Schritttempo über Autobahnbrücken : Schwerlasttransporte erfordern eine genaue Planung bei der Streckenführung. In Braunschweiger Zeitung 70 (2015), Nr. 181 (6.8.), S. 3. [Interview mit Prof. Dr.-Ing. Budelmann].

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Blume, G.
50 Jahre iBMB/MPA Braunschweig. In: Feuertrutz 2015, H. 5 (Sept.), S.62-64.

Noske, H.: Prüfung bis an die Grenzen : Das Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig und die Materialprüfanstalt Braunschweig sind seit 50 Jahren in der Beethovenstraße. In: Braunschweiger Zeitung 80(2015), Nr. 210 (9.9.), S. 26.

Mentasti, Karsten: Ältere Bewohner sollen besser vor Bränden geschützt werden : bei den Brandschutz-Tagen diskutierten mehr als 800 Fachleute in der Stadthalle. In: Braunschweiger Zeitung 70(2015), Nr. 218 (18.9.2015), S.18. [Bericht über die von Prof. Zehfuß veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage 2015].

Dartsch, Karin: Brandschutz – aber bitte mit Augenmaß! : TU-Professor Jochen Zehfuß erklärt im Interview, warum in Schulen die Auflagen verschärft wurden. In: Braunschweiger Zeitung 2015, Nr. 266 (14.11.), S. 18.

21. – 22.09.2016 | Braunschweig : Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016. In: Informativ / Bund Deutscher Baumeister 37(2016), 03, S.11. [Ankündigung der von Prof. Zehfuß veranstalteten Tagung.].

Ewald, Ann-Kathrin: Beton liegt voll im Trend : Wissenschaftswettbewerb: Studenten der TU zerstören feierlich ihre selbstgebauten Portale. In: neue Braunschweiger 2016, Nr. 28 (13. Juli), S. 9. [Bericht über den Portalwettbewerb, organisiert vom Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz – FG Baustoffe.].

Birner, Annegret: Sicher mit Holz : Fachtagung in Braunschweig diskutiert Neuerungen bei Brandschutz. In: Braunschweiger Zeitung 71(2016), Nr. 225 24.9.), S. W17. [Bericht über die von Professor Zehfuß veranstalteten Braunschweig Brandschutz-Tage 2017.].

Zehfuß, Jochen

Rückblick Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 65 (2016), H. 4, S.221-223.

Jetzt schon anmelden: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2017 am 13. Und 14. September 2017. In: Informativ / Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure 38(2017), H.4, S. 9.

Kaufmann, Johannes

Hochhausfassaden dürfen in Deutschland nicht brennbar sein. In: Braunschweiger Zeitung 72(2017), 16.6.2017. [Professor Zehfuß beantwortet Fragen im Zusammenhang mit einem Großbrand in London.].

Kaufmann, Johannes

Erdbebensicher bauen mit Holz : In Braunschweig entsteht ein Forschungszentrum für leichtes und umweltgerechtes Bauen. In: Braunschweiger Zeitung 72 (2017), Nr. 258 (4.11.). [Bericht über ein von Prof. Kasal initiiertes Forschungszentrum].

Neues Zentrum für leichtes Bauen : Erster Spatenstich für gemeinsames Forschungsgebäude der Fraunhofer-Gesellschaft und der TU. In: Neue Braunschweiger 54 (2017), Nr. 44 (4.11.), S.7. [Bericht über ein von Prof. Kasal initiiertes Forschungszentrum].

Dolle, A.

„Zustand der Brücken aus den 50ern ist nicht gut“ : TU-Professor Empelmann hält einen Einsturz wie in Genua in Deutschland für unwahrscheinlich – ausschließen ließe er sich nicht. In: Braunschweiger Zeitung 73(2018), Nr. 190 (16.8.2018), Seite 5 – Titelseite.

Budermann, H.

Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.759-760.

Budermann, H.

Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Informativ / BdB, Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e.V., Bezirksgruppe Braunschweig, Wolfenbüttel, Salzgitter, Helmstedt, Göttingen 40(2018), H. 10, S.4.

Budermann, H.

Ferdinand S. Rostásy verstorben. In: Bauingenieur 93(2018), S.411.

Ullmann, S. ; Hoyer, S.

Betrachten, bewerten, bewahren : „Bauen im Bestand an der TU Braunschweig“. In: B+B : Bauen im Bestand 41(2018), H.7, S.16-17.

Neue Professoren übernehmen. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S. 409. [Erwähnung von Prof. Dr. D. Lowke als Nachfolger von Prof. Dr.-Ing. H. Budermann.].

Schacht, Nina

Forscher feilen an Brandschutz für Holzbauten : Brandschutztage: Hohe Holzhäuser stellen Wissenschaftler und Feuerwehr von Herausforderungen. In: Braunschweiger Zeitung 74 (2019), (26.9.2019). [Bericht über die von Professor Zehfuss veranstalteten Braunschweiger Brandschutz-Tage].