

Veröffentlichungen Prof. Dr.-Ing. Peter Mitschang

Stand: 1. Januar 2023

Bücher:

- [1] M. Neitzel, P. Mitschang: Handbuch Verbundwerkstoffe, Carl Hanser Verlag, München, ISBN 3-446-22041-0, 2004
- [2] P. Mitschang: Prozessentwicklung und ganzheitliches Leichtbaukonzept zur durchgängigen abfallfreien Preform-RTM Fertigung. Pro-Preform RTM-Abschlussbericht BMBF-Projekt Förderkennzeichen: 02PP2460. Kaiserslautern: IVW Schriftenreihe Band 46, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), 2004
- [3] P. Mitschang: Prozessvariable Entwicklung von Faser-Kunststoff-Verbunden auf PBT-Basis, Pro-PBT-Abschlussbericht, Kaiserslautern: Institut für Verbundwerkstoffe, IVW-Schriftenreihe 91, ISBN 978-3-934930-87-2, 2010
- [4] M. Neitzel, P. Mitschang, U. Breuer: Handbuch Verbundwerkstoffe, 2. aktualisierte und erweiterte Ausgabe, Carl Hanser Verlag, München, ISBN: 978-3446-436961, 2014

Buchbeiträge:

- [5] P. Mitschang: Verarbeitungsanlagen für ungesättigte Polyesterharze (UP-Harze). Kunststoff Maschinenführer. 4. Ausgabe. Dr.-Ing. Friedrich Johannaber (Hrsg.). Carl Hanser Verlag, München, S. 520-544, 2004
- [6] A. Ogale, C. Weimer, P. Mitschang: Textile Halbzeuge. Handbuch Verbundwerkstoffe. M. Neitzel, P. Mitschang (Hrsg.). München: Carl Hanser Verlag, S. 57-72, 2004
- [7] C. Weimer, P. Mitschang: Preformverfahren. Handbuch Verbundwerkstoffe. M. Neitzel, P. Mitschang (Hrsg.). München: Carl Hanser Verlag, S. 73-104, 2004
- [8] P. Mitschang: Vorstellung der Projektziele und Struktur des Verbundvorhabens. Prozessentwicklung und ganzheitliches Leichtbaukonzept zur durchgängigen abfallfreien Preform-RTM Fertigung, Pro-Preform RTM-Abschlussbericht BMBF-Projekt Förderkennzeichen: 02PP2460. Kaiserslautern: IVW Schriftenreihe Band 46, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), S. 7-11, 2004
- [9] P. Mitschang, H. Stadtfeld, T. Stöven, F. Weyrauch, M. Latrille, M. Louis, M. Neitzel, G. Beresheim: Handbuch Verbundwerkstoffe. M. Neitzel, P. Mitschang (Hrsg.). München: Carl Hanser Verlag, S. 155-228, 2004
- [10] C. Weimer, P. Mitschang: Preformverfahren. Handbuch Verbundwerkstoffe. M. Neitzel, P. Mitschang (Hrsg.). München: Carl Hanser Verlag, S. 73-104, 2004
- [11] P. Mitschang, A. Ogale: Manufacturing of Tailored Reinforcement for Liquid Composite Molding Processes. Polymer Composites. K. Friedrich, S. Fakirov, Z. Zhang (Ed.). New York: Springer Verlag, S. 215-232, 2005
- [12] P. Mitschang, M. Christmann, M. Didi, K. Hildebrandt, R. Holschuh, J. Mack: Herausforderungen bei der Verarbeitung kontinuierlich faserverstärkter Thermoplaste. 20. Leobener Kunststoff-Kolloquium, Schriftenreihe Kunststofftechnik Leoben, Band 1, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ralf Schledjewski (Hrsg.), ISBN 978-3-9503248-0-8, S. 1-11, Leoben, Österreich, 10.-11. November 2011
- [13] P. Mitschang: Grundsätzliche Untersuchungen zur Drapierbeeinflussung durch Nähte. Textile Verbundbauweisen und Fertigungstechnologien für Leichtbaustrukturen des Maschinen- und Fahrzeugbaus. Hufenbach, W. (Hrsg.), S. 56-60, 2007
- [14] P. Mitschang, R. Schledjewski, A. K. Schlarb: Werkzeuge für Faser-Kunststoff-Verbund-Bauteile mit kontinuierlicher Faserverstärkung. Werkzeugbau für die Kunststoffverarbeitung, G. Mennig (Hrsg.), Carl-Hanser-Verlag, S. 202-242, 2007
- [15] P. Mitschang: Thermoplastic Matrix Systems. Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGoA. SGL Group Special Edition from Ullmanns Carbon Fibers & Related Composite Materials, SGL Group (Hrsg.), S. 11-13, 2008

- [16] P. Mitschang: Structural Stitching of Non-Crimp Fabric Preforms for Composites. Non-Crimp Fabric Composites - Manufacturing, Properties and Applications, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK, Ed. S.G. Advani; K.-T. Hsiao, S. 67-83, ISBN 978-84569-762-4, 2011
- [17] P. Mitschang; K. Hildebrandt: Polymer and Composite Moulding Technologies for Automotive Applications. Advanced materials in automotive engineering, Woodhead Publishing Limited, Ed. Jason Rowe, Cambridge, UK, S. 210-229, ISBN 978-84569-561-3, 2012
- [18] P. Mitschang, M. Christmann: Continuous Fiber Reinforced Profiles in Polymer Matrix Composites. Manufacturing Techniques for Polymer Matrix Composites (PMCs), Woodhead Publishing Limited, Cambridge, UK, Ed. S.G. Advani; K.-T. Hsiao S. 209-242, ISBN 978-85709-067-6, 2012
- [19] P. Mitschang: Manufacturing of Thermoplastic Fiber-Reinforced Plastics. Encyclopedia of Composites, 2nd Edition, Editors: Nicolais, L. and Borzacchiello, A., John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, ISBN 978-0-470-12828-2, 2012
- [20] P. Mitschang, R. Schledjewski, A. K. Schlarb: Molds for Continuous Fibre Reinforced Polymer Composites, Mold-Making Handbook, 3rd Edition, Carl-Hanser-Verlag, S. 200-240, ISBN 978-1-56990-446-6, Oktober 2013
- [21] P. Mitschang: AVK Handbuch "Faserverbundkunststoffe/Composites", Springer-Verlag, S. 513-525, ISBN 978-3-658-02754-4, Oktober 2013
- [22] M. Didi, P. Mitschang: Joining of Polymer-Metal hybrid structures: Principles and Applications, John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, ISBN 978-1-118-17763-1, S. 101-125, 2018
- [23] P. Mitschang: Manufacturing of Thermoplastic fiber-reinforced Plastic. Encyclopedia of Composites, 2nd Edition, ISBN 978-047-012-8282, 2012
- [24] K. Drechsler, M. Heine, P. Mitschang, „Carbon Fiber Reinforced Polymers“, *Industrial Carbon and Graphite Materials*, Volume 2, Editors Hubert Jäger and Wilhelm Frohs, Wiley-VCH, Juli 2021, S. 698 – 739, ISBN 978-3-527-33603-6, 2021

Fachzeitschriften:

- [25] J. Nowacki, J. Fujiwara, P. Mitschang, M. Neitzel: Deep Drawing of Fabric Reinforced Thermoplastics: Maximum Drawing Depth and Mechanism of Wrinkle Formation. *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 6. (1998), No. 4, S. 215-222, 1998
- [26] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel, C. Rückert: Welding of High-Performance Thermoplastic Composites, *Rapra Technology. Polymers & Polymer Composites*, Vol. 7 (1999) No. 5, S. 309-315, 1999
- [27] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Induction heating of continuous carbon-fibre-reinforced thermoplastics. *Composites: Part A*, Vol. 31A (2000), No. 11, S. 1191-1202, 2000
- [28] C. Weimer, T. Preller, P. Mitschang, K. Drechsler: Approach to net-shape preforming using textile technologies, Part I: edges. *Composites Part A*, Vol. 31A (2000), No. 11, S. 1261-1268, 2000
- [29] C. Weimer, T. Preller, P. Mitschang, K. Drechsler: Approach to net-shape preforming using textile technologies, Part II: holes. *Composites Part A*, Vol. 31A (2000), No. 11, S. 1269-1277, 2000
- [30] C. Weimer, P. Mitschang: Aspects of the stitch formation process on the quality of sewn multi-textile-preforms. *Composites Part A: applied science and manufacturing* No. 32 (2001), S. 1477 – 1484, 2001
- [31] T. Lafuente, J. Nowacki, P. Mitschang, A. Torres Marques, M. Neitzel: Tailored Blank Technology: A One-Step-Process. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Vol. 15, No. 4 (2002), pp. 355 – 371, 2002
- [32] P. Mitschang, R. Rudolf, M. Neitzel: Continuous Induction Welding Process, Modelling and Realisation. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Vol. 15, No. 2 (2002), pp. 127 – 153, 2002
- [33] P. Mitschang, M. Blinzler, A. Wöginger: Theoretical Analysis of the Surface Texture of Textile-Reinforced Thermoplastics. *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 11, No. 4 (2003), pp. 277 – 290, 2003

- [34] P. Mitschang, A. Ogale, J. Schlimbach, F. Weyrauch, C. Weimer: Preform Technology: a Necessary Requirement for Quality Controlled LCM-Processes. *Polymers & Polymer Composites* Vol. 11, No. 8, 2003, S. 605-622, 2003
- [35] P. Mitschang, M. Blinzler, A. Wöginger: Processing Technologies for Continuous Fibre Reinforced Thermoplastics with Novel Polymerblends. *Composites Science and Technology* Vol 63 (2003), No. 14, pp. 2099-2110, 2003
- [36] M. Schlottermüller, H. Lü, Y. Roth, N. Himmel, R. Schledjewski, P. Mitschang: Thermal Residual Stress Simulation in Thermoplastic Filament Winding Process. *Journal of Thermoplastic Composite Materials* Vol. 16, No. 6 (2003), S. 497-519, 2003
- [37] T. Stöven, F. Weyrauch, P. Mitschang, M. Neitzel: Continuous Monitoring of Three-Dimensional Resin Flow Through a Fibre Preform. *Composites: Part A* 34 (2003), S. 475-480, 2003
- [38] M. Schlottermüller, R. Schledjewski, P. Mitschang: Influence of process parameters on residual stress in thermoplastic filament wound parts. *Journal of Materials: Design and Application*, 218 (2004), S. 157-164, 2004
- [39] A. Ogale, P. Mitschang: Tailoring of Textile Preforms for Fibre Reinforced Polymer Composites. *Journal of Industrial Textile*, 34, 2 (2004), S. 77-96, 2004
- [40] A. Ogale, C. Weimer, P. Mitschang: Selection of Sewing Threads for Preform Manufacturing. *Advanced Composite Letters*, 13 (2005), 4, S. 199-206, 2005
- [41] M. Floeck, H. Stadtfeld, P. Mitschang, S. Bickerton: Impact of stitching processes on the compaction behaviour of glass fibre reinforcements. *Journal of Industrial Textiles* 36, 2 (2006), S. 151-165, 2006
- [42] J. Schlimbach, P. Mitschang: Prozess-based Cycle Time Estimation for the Thermoplastic Tape Placement. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 19 (2006), S. 507-529, 2006
- [43] P. Mitschang, A. Ogale: Effect of sewing threads on interlaminar shear strength and flexural bending strength of stitched non-crimp carbon fabric laminates. *Advanced Composite Letters*, 15 (2006), S. 199-206, 2006
- [44] P. Mitschang, P. Molnar, A. Ogale, M. Ishii: Cost-effective structural health monitoring of FRPC parts for automotive applications. *Advanced Composite Letters*, 16, 2 (2007), S. 135-149, 2007
- [45] P. Molnar, A. Ogale, R. Lahr, P. Mitschang: Influence of drapability by using stitching technology to reduce fabric deformation and shear during thermoforming. *Composites Science and Technology* Vol. 67, Iss. 15-16 (2007), S. 3386-3393, 2007
- [46] P. Molnar, P. Mitschang, D. Felhös: Improvement in bonding of functional elements with the fiber reinforced polymer structure by means of tailoring technology. *Journal of Composite Materials*, Vol. 41, No. 21 (2007), S. 2569-2583, 2007
- [47] A. Ogale, P. Mitschang: Compaction Behavior of Assembled Fiber Reinforced Preforms. *Journal of Industrial Textiles*, 37, 1 (2007), S. 15-29, 2007
- [48] L. Moser, P. Mitschang, A. K. Schlarb, R. Velthuis: Induktionsschweißen von faserverstärkten Polymer-Verbundwerkstoffen. *Joining Plastics* 2/08, S. 116-123, 2008
- [49] P. Mitschang, R. Velthuis, S. Emrich, M. Kopnarski: Induction Heated Joining of Aluminum and Carbon Fiber Reinforced Nylon 66. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Vol. 22 (2009), S. 767-801, 2009
- [50] S. Schmeer, M. Steeg, M. Maier, P. Mitschang: Metal Fibre Reinforced Composite Potentialities and Tasks. *Advanced Composites Letters*, Vol. 18, Iss. 2 (2009), S. 45-52, 2009
- [51] M. Khan, P. Mitschang, R. Schledjewski: Identification of some optimal process parameters to achieve higher laminate quality through tape placement. *Advances in Polymer Technology* Vol. 29, No. 2, S. 98-111, 2010

- [52] M. Khan, P. Mitschang, R. Schledjewski: Tracing the void content development and identification of its effecting parameters during in-situ consolidation of thermoplastic tape material. *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 18, No. 1, S. 1–16, 2010
- [53] G. Rieber, P. Mitschang: 2D Permeability changes due to stitching seams. *Composites Part A* 41, S. 2-7, 2010
- [54] S. Tiwari, M. Sharma, S. Panier, B. Mutel, P. Mitschang, J. Bijwe: Influence of cold remote nitrogen oxygen plasma treatment on carbon fabric and its composites with specialty polymers. *Journal of Material Science*, Vol. 46, No. 4 (2010), S. 964-974, 2010
- [55] M. Duhovic, P. Mitschang, B. Bhattacharyya: Modelling approach for the production of stitch influence during woven fabric draping. *Composites Part A* (2011), S. 968-978, 2011
- [56] T. Bayerl, A. Benedito Borrás, J.-I. Gallego, B. Galiana, P. Mitschang: Melting of Polymer-Polymer Composites by Particulate Heating Promoters and Electromagnetic Radiation. *Synthetic, Polymer-Polymer Composites*, ISBN 978-156-990-5104, S. 39-64, 2012
- [57] T. Bayerl, R. Schledjewski, P. Mitschang: Induction Heating of Thermoplastic Materials by Particulate Heating of Thermoplastic Materials by Particulate Heating Promoters, *Polymers & Polymer Composites*, Vo. 20, No. 4, 2012
- [58] I. G. Tapeinos, A. Miaris, P. Mitschang; N. D. Alexopoulos: Carbon nanotube-based polymer composites: A trade-off between manufacturing costs and mechanical performance. *Composites Science and Technology* 72 (2012), S. 774-787, 2012
- [59] I. Villegas, L. Moser, A. Yousefpour, H. Bersee, P. Mitschang: Process and Performance Evaluation of Ultrasonic, Induction and resistance welding of advanced Thermoplastic Composites. *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, published online: 30. August 2012, DOI: 10.1177/0892705712456031, 2012
- [60] T. Bayerl, M. Brzeski, M. Martinez-Tafalla, R. Schledjewski, P. Mitschang: Thermal Degradation analysis of short-time heated polymers, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, DOI: 10.1177/0892705713486122, 20. Mai 2013
- [61] T. Bayerl, P. Mitschang: Material and Process Related Influences on the particle Based Inductive Heating of High Density Polyethylene, *Polymers & Polymer Composites*, Vol. 21, No. 5, S. 259-274, September 2013
- [62] M. Didi, S. Emrich, P. Mitschang, M. Kopnarski: Characterization of Long-Term Durability of Induction Welded Aluminum/Carbon Fiber Reinforced Polymer-Joints, *Advanced Engineering Materials*, Volume 15, No. 9, S. 821-829, DOI: 10.1002/adem.201200288, September 2013
- [63] K. Muhammed Amir, P. Mitschang, R. Schledjewski: Parametric study on processing parameters and resulting part quality through thermoplastic tape placement process, *Journal of Composite Materials*, Jahrg. 4/2013, Nr. 47, S. 485-499, 2013
- [64] G. Rieber, J. Jiang, C. Deter, P. Mitschang, N. Chen,: Influence of textile parameters on the in-plane permeability, *Composites Part A*, S. 89-98, 2013
- [65] S. Siengchin, T. Pohl, L. Medina, P. Mitschang: Structure and Mechanical Behaviour of Polylactide (PLA) Flax/Alumina Nanocomposites, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, Jahrg. 2013, Nr. 1, S. 23-33, 2013
- [66] P. Mitschang, R. Velthuis, M. Didi: Induction Spot Welding of Metal/CFRPC Hybrid Joints, *Advanced Engineering Materials*, Volume 15, No. 9, S. 804-813, DOI: 10.1002/adem.201200273, September 2013
- [67] I. Villegas, L. Moser, A. Yousefpour, H. Bersee, P. Mitschang: Process and Performance Evaluation of Ultrasonic, Induction and resistance welding of advanced Thermoplastic Composites, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Volume 26, No. 8, ISSN 0892-7057, 30. August 2013

- [68] S. Schmeer, F. Balle, M. Didi; G. Wagner, M. Maier, P. Mitschang: Experimental and Numerical Characterization of Spot Welded Hybrid Al/CFRP-Joints on Coupon Level, *Advanced Engineering Materials*, Volume 15, No. 9, S. 853-860, DOI: 10.1002/adem.201300047, September 2013
- [69] T. Bayerl, M. Duhovic, P. Mitschang, D. Bhattacharyya: The heating of polymer composites by electromagnetic induction – A review, *Composites Part A*, Jahrgang 2014, Nr. 57 A, S. 27-40, 2014
- [70] R. Gennaro, A. Maffezzoli, A. Greco, M. Christmann, P. Mitschang: Experimental Measurement of transversal micro and macro permeability during compression molding of PP/Glass composites, *Polymer Composites*, Vol. 35, No. 1, S. 105-132, 2014
- [71] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Volumetric Interaction and Material Characterization of Flax/Furan Bio-Composites, *International Journal of Applied Science and Technology*, 2014, Vol. 7, No.1, S. 11-21, 2014
- [72] D. Becker, P. Mitschang: Measurement System for on-line Compaction Monitoring of Textile reaction to out-of-plane Impregnation, *Advanced Composite Letters*, Vol. 23 (02), 2014, S. 32-36, 2014
- [73] Y. Wan, S. Liu, M. Hümbert, M. Duhovic, P. Mitschang: Advanced Measurement, Characterization and Simulation of Thermoplastic Composite Induction Welding, *International Journal of Applied Science and Technic*, Vol. 7, No.4, October – December 2014, S. 1-12, 2014
- [74] P. Grössing, D. Becker, S. Kaufmann, R. Schledjewski, P. Mitschang: An evaluation of the reproducibility of capacitive sensor based in-plane permeability measurements: A benchmarkung study, *eXPRESS Polymer Letters*, Vol. 9, No. 2; Januar 2015, S. 129-142, 2015
- [75] K. Hildebrandt, F. Schulte-Hubbert, L. Medina, P. Mitschang: Influence of Fabric Parameters on Surface Waviness of FRPC: An Experimental Investigation and Development of a Modul on Surface Waviness, *International Journal of Applied Science and Technology*, Vol. 8, No.1, Februar 2015, S. 1-10, 2015
- [76] J. Mack, P. Mitschang: Efficient and Flexible Technology for Binder Roving Manufacturing, *International Journal of Applied Science and Technology*, Vo. 8, No. 2, 2015, S. 93-100, 2015
- [77] G. Jung, P. Mitschang, C. Park: "New GMT material suitable for various polymers and high glass fibre content," *Plastics, Rubber and Composites*, vol. 44, no. 3, 2015, S. 117-122, 2015
- [78] D. Becker, P. Mitschang: Influence of preforming technology on the out-of-plane impregnation behavior of textiles, *Composites Part A* 77, 2015, S. 248-256, 2015
- [79] D. Maurer, P. Mitschang: Laser-Powered tape placement process – simulation and optimization; *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, 1:3, S. 129-137, 2015
- [80] M. Brzeski, P. Mitschang: Deconsolidation and its interdependent mechanisms of fiber reinforced polypropylene, *Polymer & Polymer Composites*, Vol. 23, Issue 8, S. 515-524, 2015
- [81] F. Gortner, L. Medina, P. Mitschang: Influence of textile Reinforcement on Bending Properties and Impact Strength of SMC-components, *International Journal of Applied Science and Technology*, Vol. 8, No.4, S. 259-269, 2015
- [82] D. Becker, H. Grössing, S. Konstantopoulos, E. Fauster, P. Mitschang, R. Schledjewski: An evaluation of the reproducibility of ultrasonic sensor-based out-of-plane permeability measurements: a benchmarking study, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, Vol. 2, No. 1, 01. Juni 2016, S. 34-45, 2016
- [83] D. Becker, J. Broser, P. Mitschang: An experimental study of the influence of process parameters on the textile reaction to transverse impregnation, *Polymer & Polymer Composites*, (2016), Vol. 37 (9), pp. 2820-2831, 2016
- [84] M. Christmann, L. Medina, P. Mitschang: Effect of inhomogeneous temperature distribution on the impregnation process of the continuous compression molding technology, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, 1/2016, S. 1-18, 2016
- [85] R. Holschuh, D. Becker, P. Mitschang: Techno-economic feasibility study of new concept for build-up of local load specific reinforced hybrid structures, *Polymer & Polymer Composites*, Vol. 24, No. 5, S. 347-364, 2016

- [86] M. Hümbert, P. Mitschang: Influence of active component cooling on process speed and joint strength during continuous induction joining of glass fiber reinforced polyamide 6 and steel, *Materials Science & Engineering Technology*, Volume 47, Issue 11, pp. 1034-1043, 2016
- [87] U. Neumann, P. Mitschang, C. Weimer, A. Gessler: Thermisches Verhalten von trockenen Kohlenstofffaserlagen beim Preformen mittels Ultraschallschweißtechnik, *Joining Plastics*, 10/2016, S. 166-175, Oktober 2016
- [88] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, G. Gresser: Recycled carbon fibers in complex structural parts – organic sheets made of rCF staple fibers yarns, *Key Engineering materials*, ISSN: 1662-9795, Vol. 742, S. 602-609, 2017
- [89] T. Grieser, D. Becker, P. Mitschang: Investigation of the bending behaviour of multi-ply dry carbon fiber non-crimped fabrics, *The Journal of the Textile Institute*, S. 1-11, doi: 10.1080/00405000.2017.1352128, 2017
- [90] T. Grieser, P. Mitschang: Investigation of the compaction behavior of carbon fiber NCF for continuous preforming processes, *Polymer Composites*, Vol. 38, issue 11, S. 2609-2625, 2017
- [91] G. Jung, P. Mitschang: Multilayered hybrid roving as a manufacturing concept of continuous fiber-reinforced thermoplastic materials, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, S.1-17, doi: 10.1177/0892705716683243, 2017
- [92] G. Jung, S. Schmeer, P. Mitschang: Crash behaviour and performance of long fibre reinforced thermoplastic material in comparison with continuous fibre reinforcement, *International Journal of Crashworthiness*, S. 1-13, doi: 10.1080/13588265.2017.1345588, 2017
- [93] U. H. Neumann, P. Mitschang, C. Weimer, A. Gessler: Einfluss des Ultraschall-Preformens auf die mechanischen Eigenschaften von Kohlenstofffaserverbunden, *Kunststofftechnik*, 2017, S. 32-66, 2017
- [94] O. Rimmel, D. Becker, P. Mitschang: Maximizing the out-of-plane-permeability of preforms manufactured by dry fiber placement, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, S. 93-102, DOI: 10.1080/20550340/2016/1260900, 2017
- [95] O. Schieler, U. Beier, P. Mitschang: Control of the through-thickness temperature distribution in carbon composite aerospace parts during induction welding, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, S. 1-22, DOI: 10.1177/0892705717738390, 2017
- [96] T. Grieser, D. May, P. Mitschang: Investigation of the bending behaviour of multi-ply dry carbon fibre non-crimp fabrics, *The Journal of The Textile Institute*, Vol. 109, Issue 4, S. 455-465, 2018
- [97] G. Jung, P. Mitschang: Multilayered hybrid roving as a manufacturing concept of continuous fiber-reinforced thermoplastic materials, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, Vol. 31, Issue 2, S. 145-161, 2018
- [98] C. Kracke, A. Nonn, C. Koch, E. Schmist, S. Bickerton, T. Gries, P. Mitschang: Interaction of textile variability and flow channel distribution systems on flow front progression in the RTM Process, *Composites Part A* 106, (2018), S. 70-81, 2018
- [99] D. May, M. Domm, P. Mitschang: Wet Fiber Placement: A novel manufacturing technology for continuously fiber reinforcement polymers, *Journal of Composite Materials*, DOI: 10:1177/0021998318786998, 2018
- [100] K. Resch-Fauster, J. Dzalto, A. Anusic, P. Mitschang: Effect of the water absorptive capacity of reinforcing fibers on the process ability morphology, and performance characteristics of composites produced from polyfurfuryl alcohol, *Advanced Manufacturing: Polymer & Polymer Composites Science*, DOI: 10.1080/20550340.2018.1436234, 2018
- [101] O. Rimmel, D. May, A. Poeppel, P. Mitschang: Development & Validation of Recycled Carbon Fiber – Based Binder Tapes for Automated Tape Laying processes, *Journal of Composite Materials*, Vol. 53, Issue 23, pp. 3257-3268, 2018

- [102] S. Becker, P. Mitschang: Influence of Thread-Count of Carbon Twill Textile Reinforced Polyamide 66 Laminates on the Inductive Heating Behavior, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, <https://doi.org/10.1177/0892705719854493>, 2019
- [103] M. Domm, J. Schlimbach, P. Mitschang: Characterization method for continuous fiber reinforced thermoplastic strands, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, <https://doi.org/10.1177/0892705719838590>, 2019
- [104] D. May, A. Aktas, S. G. Advani, D. C. Berg, A. Endruweit, E. Fauster, S. V. Lomov, A. Long, P. Mitschang, S. Abaimov, D. Abliz, I. Akhatov, M.A. Ali, T. D. Allen, S. Bickerton, M. Bodaghi, B. Caglar, H. Caglar, A. Chiminelli, N. Correia, B. Cosson, M. Danzi, J. Dittmann, P. Ermanni, G. Francucci, A. George, V. Grishaev, M. Hancioglu, M. A. Kabachi, K. Kind, M. D. Lagardère, M. Laspalas, M. Lizaranzu; P.-J. Liotier, P. Middendorf, J. Morán, C. H. Park, R. B. Pipes, M. F. Pucci, J. Raynal, E. S. Rodriguez, R. R. Schledjewski Schubnel, N. Sharp, G. Sims, E. M. Sozer, J. Thomas, R. Umer, W. Wijaya, B. Willenbacher, A. Yong, S. Zaremba, G. Ziegmann: In-Plane Permeability Characterization of Engineering Textiles Based On Radial Flow Experiments: A Benchmark Exercise, *Composites Part A*, S. 100-114, 2019
- [105] S. Becker, P. Mitschang: Beeinflussung der Induktionserwärmung von textilverstärktem CFK durch Laminatparameter, *Kunststofftechnik*, 15 (2019) 3, S. 210-244, 2019
- [106] C. Goergen, S. Baz, O. Reichert, P. Mitschang, G. Gresser: Tiefziehbare Organobleche aus recycelten Carbonfasern, *Kunststofftechnik*, 15 (2019) 1, S. 54-94, 2019
- [107] F. Kühn, J. Rehra, D. May, S. Schmeer, P. Mitschang: Dry fiber placement of carbon/steel fiber hybrid preforms for multifunctional composites, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, <https://doi.org/10.1080/20550340.2019.1585027>, 04. März 2019
- [108] B. Willenbacher, D. May, P. Mitschang: Metrological determination of inhomogeneous hydrodynamic compaction during unsaturated out-of-plane permeability measurement of technical textiles, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, <https://doi.org/10.1080/20550340.2019.1598049>, 25. April 2019
- [109] B. Willenbacher, D. May, P. Mitschang: Out of Plane capillary pressure of technical textiles, *Composites Part A*, <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2019.105495>, 25. Juni 2019
- [110] C. Goergen, D. Schommer, M. Duhovic, P. Mitschang: Deep drawing of organic sheets made of hybrid recycled carbon and thermoplastic polyamide 6 staple fiber yarns, *Journal of Thermoplastic Composite Materials* 33 (6), S. 754-778, 2020
- [111] D. May, C. Goergen, P. Mitschang: Integration of rCF in resin transfer pressing process, *Journal of Reinforced Plastics and Composites*, DOI: 10.1177/0731684420906879, 2020
- [112] A. X. H. Yong, A. Aktas, D. May, A. Endruweit, S. V. Lomov, S. Advani, P. Hubert, S. G. Abaimov, D. Abliz, I. Akhatov, M. A. Ali, S. Allaoui, T. Allen, D. C. Berg, S. Bickerton, B. Caglar, P. Causse, A. Chiminelli, S. Comas-Cardon, M. Danzi, J. Dittmann, C. Dransfeld, P. Ermanni, E. Fauster, A. George, J. Gillibert, Q. Govignon, R. Graupner, V. Grishaev, A. Guilloux, M. A. Kabachi, A. Keller, K. Kind, D. Large, M. Laspalas, O. V. Lebedev, M. Lizaranzu, A. C. Long, C. López, K. Masania, V. Michaud, P. Middendorf, P. Mitschang, S. van Oosterom, R. Schubnel, N. Sharp, P. Sousa, F. Trochu, R. Umer, J. Valette, J. H. Wang: Experimental characterisation of textile compaction response: a benchmark exercise, *Composites Part A*, DOI: 10.1016/j.compositesa.2020.106243, 2020
- [113] F. Mischo, C. Goergen, S. Schmeer, P. Mitschang: Use of recycled carbon staple fibers in an advanced thermoforming process and analysis of its crash performance, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science* 6 (1), S. 48-56, 2020
- [114] A. X. H. Yong, A. Aktas, D. May, A. Endruweit, S. V. Lomov, S. Advanie, P. Hubert, S. G. Abaimov, D. Abliz, I. Akhatov, M. A. Ali, S. Allaoui, T. Allen, D. C. Berg, S. Bickerton, B. Caglar, P. Causse, A. Chiminelli, S. Comas-Cardona, M. Danzi, J. Dittmann, C. Dransfeld, P. Ermanni, E. Fauster, A. George, J. Gillibert, Q. Govignon, R. Graupner, V. Grishaev, A. Guilloux, M. A. Kabachi, A. Keller, K. Kind, D. Large, M. Laspalas, O. V. Lebedev, M. Lizaranzu, A. C. Long, C. López, K. Masania, V. Michaud, P. Middendorf, P. Mitschang, S. van Oosterom, R. Schubnel, N. Sharp, P. Sousa, F.

- Trochu, R. Umer, J. Valette, J. H. Wang: Experimental characterisation of textile compaction response: A benchmark exercise, *Composites Part A*, Volume 142, DOI: 10.1016/j.compositesa.2020.106243, 2021
- [115] T. Schmidt, D. May, M. Duhovic, A. Widera, M. Hümbert, P. Mitschang: A combined experimental-numerical approach for permeability characterization of engineering textiles, *Polymer Composites*, Wiley, DOI:10.1002/pc.26064, 2021
- [116] D. May, P. Mitschang, "Concept for Darcy-based viscosity measurement for fast-curing resin systems", *Composites Communications*, Volume 27, Oktober 2021, DOI: doi.org/10.1016/j.coco.2021.100881
- [117] F. Piott, A. Krämer, A. Lück, L. Hoffmann, P. Mitschang, D. Drummer, „Increasing the performance of continuous compression moulding by local pressure adaption”, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, Volume 7, Issue 1, 08.03.2021, <https://doi.org/10.1080/20550340.2021.1888209>
- [118] S. Becker, M. Michel, P. Mitschang, M. Duhovic, „Influence of polymer matrix on the induction heating behavior of CFRPC laminates”, *Composites Part B: Engineering*, Open Access, Volume 231, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2021.109561>
- [119] S. Becker, P. Mitschang, "Process Improvement of Continuous Induction Welding of CFRPC", *Journal of Materials Engineering and Performance (JMEPEG)*, April 2022, Open Access, DOI: <https://doi.org/10.1007/s11665-022-06842-0>
- [120] F. Gortner, A. Schüffler, J. Fischer-Schuch, P. Mitschang, P. Bachmann, "Use of bio-based and renewable materials for sheet molding compounds (SMC) – Mechanical properties and susceptibility to fungal decay", *Composites Part C*, Open Access, Volume 7, 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcomc.2022.100242>
- [121] F. Gortner, A. Schüffler, J. Fischer-Schuch, P. Mitschang, P. Bachmann, "Influence of fungal decay to mechanical properties of bio-based sheet molding compounds (SMC)", *Polymer and Polymer Composites*, Volume 30: I-II, DOI: <https://doi.org/10.1177/09673911221145050>
- [122] M. Salmins, P. Mitschang, „Bending properties of structural foams manufactured in a hot press process”, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composite Sciences (AMPCS)*, Volume 8, Issue 2, 2022, DOI:10.1080/20550340.2022.2
- [123] J. E. Semar, D. May, P. Mitschang, „Evaluation of different bonding strategies for glass-fiber reinforced epoxy resin with embedded elastomer layers”, *Plastics, Rubber and Composites: Macromolecular Engineering*, Volume 51, Issue 8, pp. 454-461 2022, <https://doi.org/10.1080/14658011.2022.2111512>
- [124] S. Weidmann, P. Volk, P. Mitschang, N. Markaide „Investigations on thermoforming of carbon fiber reinforced epoxy vitrimer composites”, *Composites Part A*, V 154, März 2022, DOI: 10.1016/j.compositesa.2021.106791
- [125] B. Willenbacher, D. May, P. Mitschang, "Saturated out-of-plane permeability and deformation metrology of textiles at high levels of injection pressure", *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science (AMPCS)*, Volume 8, Issue 2, April 2022, DOI 10.1080/20550340.2022.2064070
- [126] D. Schommer, M. Duhovic, T. Hoffmann, J. Ernst, K. Schladitz, A. Moghiseh, F. Gortner, J. Hausmann, P. Mitschang, K. Steiner, „Polarization imaging for surface fiber orientation measurements of carbon fiber sheet molding compounds“, *Composites Communications*, Volume 37 - Januar 2023, Online 2022, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.coco.2022.101456>

[127] M. Chijiwa, N. Berger, M. Schäfer, R. Merz, M. Kopnarski, P. Mitschang, J. A. L'huillier, „Multiple regression analysis of the chemical components effect on wettability at ps laser micro-structured surfaces on stainless steel 304“, Applied Surface Science, Volume 607, 01.01.2023, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.154852>

Fachkonferenzen:

[128] G. Beresheim, P. Mitschang, M. Neitzel: Neuste Entwicklungen beim Einsatz faserverstärkter Kunststoffe im Automobilbau. Tagungsband „The 2010 Plastic Car Body Vision“ der 1. Europäischen Automobil-Konferenz „Vision Kunststoff-Automobil 2010“, Schriftreihe Praxis-Forum, Bad Nauheim, Deutschland, S. 5-28, 1999

[129] C. Weimer, P. Mitschang, M. Neitzel: Selection and Improvement of a Feeding-System for Minimised Fibre Damage in Stitched Textile Composites. Proceedings ‚TEXComp 98‘, Kyoto, Japan, S. O-2-1 - O-3-4, 1998

[130] C. Kissinger, P. Mitschang, M. Neitzel: Advanced Materials for RTM-Processing – Characterization and Application of Non Crimp Fabrics (NCF). Tagungsband ‚EUROMAT 99‘, Vol. 1, München, Deutschland 1999

[131] R. Rudolf, H.-P. Fuchs, P. Mitschang, M. Neitzel: Induction welding – an innovative, flexible process for joining fiber-reinforced thermoplastics. Tagungsband ‚10. Int. Symposiums for Technical Textiles, Nonwovens and Textile Reinforced Materials TECHTEXTIL‘ Frankfurt/Main, Deutschland, 1999

[132] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Anlagentechnik und Prozessführung zum Induktionsschweißen von faserverstärkten Thermoplasten. Tagungsband ‚DGM-Tagung ‚Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde‘, Hamburg, Deutschland, S. 71-76, 1999

[133] T. Stöven, M. Neitzel, P. Mitschang, X.Wang: Monitoring of the Resin Transfer Molding Process by Piezoelectric Elements. Proceedings ‚Int. Conference on „On-Line Sensing and Control for Liquid Molding of Composite Structures“‘, Annapolis, USA, 1999

[134] C. Weimer, P. Mitschang, M. Neitzel: Optimized stitching machine technology for making-up textile reinforcements. Tagungsband ‚10. Int. Symposium for Technical Textiles, Nonwovens and Textile Reinforced Materials TECHTEXTIL‘, Frankfurt/Main, Deutschland, 1999

[135] G. Beresheim, J. Lichtner, P. Mitschang, M. Neitzel: Thermoplast-Tapelegen – neue Produktpotentiale durch Weiterentwicklung der Thermoplast-Wickeltechnik. Tagungsband ‚3. Internationale AVK-TV Tagung‘, Baden-Baden, Deutschland, 12.-13. September 2000

[136] M. Blinzler, F. Hoecker, P. Mitschang, M. Neitzel: Faserverstärkte Thermoplaste mit „Class-A“-fähiger Oberfläche? Tagungsband ‚3. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, Deutschland, 12.-13. September 2000

[137] A. Hartmann, M. Neitzel, P. Mitschang: Life Cycle Cost Modelling of Continuous Fibre Reinforcement Thermoplastics. Proceeding ‚45th International SAMPE Symposium‘, Long Beach, USA, 21.-25. Mai 2000

[138] P. Mitschang, T. Pfaff, U. Schmitt: CFK-Anwendungen im Allgemeinen Maschinenbau – Zu höherer Wirtschaftlichkeit und Funktionalität durch strukturdynamische Optimierung. Tagungsband ‚14. CADFEM User Meeting, Bad Aibling, Deutschland, 1996

[139] C. Kissinger, P. Mitschang, M. Neitzel: 3-Dimensional Fluid Propagation in RTM-Processing, „Advancing with Composites 2000“. Proceeding ‚International Meeting on Composite Materials‘, Mailand, Italien, 9.-11. Mai 2000

[140] C. Kissinger, P. Mitschang, M. Neitzel: Continuous On-Line Permeability Measurements of the RTM-Process. Proceedings ‚45th International SAMPE Symposium‘, Long Beach, USA, 21.-25. Mai 2000

[141] C. Weimer, P. Mitschang: Nähetechnik für Faser/Kunststoff-Verbundwerkstoffe. Technische Textilien, Jahrg. 43 (2000) Heft 2, S. 120-121, 2000

- [142] C. Kissinger, P. Mitschang, M. Neitzel: Continuous On-Line Resin Flow Measurement in RTM-Processing. Proceeding of the "1st Stader Composite Colloquium", Stade, 7.-8. September 2000
- [143] P. Mitschang, C. Weimer: Entwicklung und Anwendung der Nähetechnik im Bereich der Faser-Kunststoff-Verbunde. Tagungsband ITV Kolloquium, Denkendorf, Deutschland, 8.-9. November 2000, S. 23-25, 2000
- [144] J. Nowacki, P. Mitschang, M. Neitzel: Tailored Blank Technology: Thermoforming and Joining of Reinforced Thermoplastics in One Step. Tagungsband der "3rd Esaform Conference on Material Forming", Stuttgart, 11.-13. April 2000, S. I-18 - I-21, 2000
- [145] C. Weimer, P. Mitschang: Aspects of the Stitch Formation Process on the Quality of Sewn Multi-Textile-Preforms. Proceedings 5th International Conference on Textile Composites, Leuven, Belgium, 18.-20. September 2000
- [146] C. Weimer, P. Mitschang: Applied Sewing Technologies for the Manufacture of Integrated Net-Shape RTM-Preforms. Proceedings Automotive Composites and Plastics, Ford Motor Company Ltd., Essex, UK, S. 114-123, 2000
- [147] A. Wöginger, M. Päßler, P. Mitschang, M. Neitzel: Manufacturing and material characterisation of a new CF-PEEK prepreg from woven textile structures. Proceedings of the "45th International SAMPE Symposium", Long Beach, USA, 21.-25. Mai 2000
- [148] K. Edelmann, P. Mitschang: Prozessintegrierte Analyse des Fließverhaltens von GF/PP-Pressmassen für die Serienfertigung. Tagungsband 4. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, Deutschland, 11. - 12. Oktober 2001, S. A 7-1 - A 7-9, 2001
- [149] F. Henninger, A. Wöginger, K. Friedrich, P. Mitschang: Neue Prozesstechnologien für kontinuierlich faserverstärkte Thermoplaste. Tagungsband 4. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, Deutschland, 11.-12. Oktober 2001, S. B 9-1 - B 9-11, 2001
- [150] M. Latrielle, G. Beresheim, R. Schledjewski, P. Mitschang, M. Neitzel: Thermoplasttapelegen - Ein hochautomatisierbarer Verarbeitungsprozess für thermoplastische Bändchenhalbzeuge. Tagungsband 'Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2001', Hamburg, Deutschland, 17.-10. September 2001, CD-ROM, 2001
- [151] P. Mitschang: Synergy Effects in the Fields of Sewing Technology for Manufacturing of Tailored Reinforcements. Tagungsband der "27. Aachener Textiltagung", Aachen, 29. - 30.11.2000, S. 270 - 278, 2000
- [152] M. A. Roth, T. Stöven, N. Himmel, P. Mitschang: Funktioneller Leichtbau bei stoßbelasteten Sandwich-Strukturen am Beispiel einer Indoor-Kart-Bodenplatte. Tagungsband '4. Internationale AVK-TV Tagung', Baden-Baden, Deutschland, 11.-12. Oktober 2001, S. A 5-1 - A 5-12, 2001
- [153] H. Stadtfeld, C. Kissinger, P. Mitschang: Novel Approaches to Permeability Measurement Techniques for Liquid Composite Molding Processes. Tagungsband '11. Techtexil Symposium', Frankfurt, Deutschland, 23.-26. April 2001
- [154] T. Stöven, F. Weyrauch, P. Mitschang, M. Neitzel: Continuous Monitoring of Three-Dimensional Resin Flow Through a Fibre Prefom. Proceedings 'International Conference for Manufacturing of Advanced Composites', Belfast, Northern Ireland, 27.-28. September 2001
- [155] T. Stöven, F. Weyrauch, P. Mitschang, Neitzel. M.: Bestimmung der 3-D Permeabilität und Steuerung des Harzinjektionsprozesses durch eine geeignete Prozesssimulation. Tagungsband "IVW Status-Kolloquium", Band 25, Kaiserslautern, 7. + 8.11.2001, S. 104 - 119, Band 25, 2001
- [156] C. Weimer, P. Mitschang: RTM - Process and Part - Function adapted, stitched preform with integrated load-bearing elements. Tagungsband, 11. Techtexil Symposium', Frankfurt, Deutschland, 23.-26. April 2001
- [157] A. Wöginger, M. Blinzler, P. Mitschang, M. Neitzel: Novel Processing Technique for Semi-Finished Continuous Fibre Reinforced Thermoplastic Sheets. Proceedings 'Materials Week 2001', München, Deutschland, 1.-4. Oktober 2001

- [158] G. Beresheim, J. Lichtner, R. Schledjewski, P. Mitschang, M. Neitzel: Thermoplast-Tapelegen. Tagungsband "8. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.", Kaiserslautern, 7.-8. März 2002, S. 1 – 15, 2002
- [159] G. Beresheim, R. Schledjewski, P. Mitschang: Part Complexity based Cycle Time Estimation Model for the Thermoplastic Tow Placement Process. Proceedings "SAMPE Europe Conference", Paris, France, 9.-11. April 2002, pp. 611 -621, 2002
- [160] M. Blinzler, A. Wöginger, P. Mitschang: Gesamtheitliche Prozessentwicklung und angepasste Materialauswahl bei der Herstellung thermoplastischer Lamine. Tagungsband "IVW Kolloquium" Kaiserslautern, 16. - 17. Oktober 2002, Prof. Dr.-Ing. Manfred Neitzel (Hrsg.), S. 220 -224, 2002
- [161] R. Lahr., R. Velthuis, S. Giehl, P. Mitschang: Fügen und Thermoformen von thermoplastischen FKV. Tagungsband "IVW Kolloquium", Kaiserslautern, 16.- 17. Oktober 2002, S. 231 – 235, 2002
- [162] J. Schlimbach, P. Mitschang: Prozessbasierte Wirtschaftlichkeitsanalyse der FKV-Verarbeitungstechniken. Tagungsband "IVW Kolloquium", Kaiserslautern, 16. - 17. Oktober 2002, Prof. Dr.-Ing. Manfred Neitzel (Hrsg.), S. 244 – 248
- [163] M. Blinzler, A. Wöginger, P. Mitschang: New Processing Technique for the Cost-Effective Production of Endless Fibre Reinforced Thermoplastic (CFRT) Sheets with Improved Surface Quality. Proceedings "Polymer Processing Society", Taipei, Taiwan, 4-8 November 2002, p. 152, 2002
- [164] J. Breitel, M. Sommer, R. Schledjewski, P. Mitschang: Plastifizierpressen naturfaserverstärkter Thermoplaste. Tagungsband "4th International Wood and Natural Fibre Composites Symposium, Kassel, Deutschland, 10.-11. April 2002, S. 11-1 – 11-25, 2002
- [165] J. Breitel, R. Schledjewski, P. Mitschang: Flow Moulding of Plasticised Natural Fibre Reinforced Thermoplastics. Proceedings "23rd Riso International Symposium on Material Science", Riso, Denmark, 2.-5. September 2002, pp. 159 – 166, 2002
- [166] J. Breitel, M. Sommer, R. Schledjewski, P. Mitschang: Recyclingverfahren naturfaserverstärkter Kunststoffe. Tagungsband „10. Intern. Chemnitzer Tagung Stoffliche Verwertung nachwachsender Rohstoffe“, Chemnitz, Deutschland, 9.-10. Oktober 2002, S. 151 – 155, 2002
- [167] J. Breitel, A. Wöginger, R. Lahr., R. Schledjewski, P. Mitschang: Stempelumformen naturfaserverstärkter Thermoplasthalbzeuge. Tagungsband "10. Intern. Chemnitzer Tagung Stoffliche Verwertung nachwachsender Rohstoffe", Chemnitz, 09. - 10.10.2002, S. 175 -177, 2002
- [168] P. Mitschang: Application of IT-based Technologies in Manufacturing of Fibre Reinforced Polymer Composites. Proceedings 5th Summit Meeting, Sydney, Australien, 25 - 27 February 2002
- [169] J. Schlimbach, C. Weimer, P. Mitschang: Kostenanalyse der RTM-Fertigung – Effekt durch den Einsatz eines innovativen und flexiblen Preformverfahrens. Tagungsband „5. Intern. AVK-TV Tagung“, Baden-Baden, Deutschland, 17.-18. September 2002, S. B9-1 – B9-8, 2002
- [170] M. Schlottermüller, R. Schledjewski, P. Mitschang: Residual stress in thermoplastic filament wound parts. Proceedings ECCM-10, Brugge, Belgium, 3.-7. Juni 2002, S. 1-6, CD-ROM, 2002
- [171] M. Schlottermüller, J. Lichtner, P. Mang, R. Schledjewski, P. Mitschang: Thermoplast-Wickeltechnik - anwendungsorientierte Prozessdatenerfassung und -regelung. Tagungsband "5. Intern. AVK-TV Tagung", Baden-Baden, 17. - 18. September 2002
- [172] M. Sommer, R. Schledjewski, P. Mitschang: Flame retardancy for Long-Fiber-Reinforced-Thermoplastics (LFRT). Proceedings ECCM-10, Brugge, Belgium, 3.-7. Juni 2002, S1-7, CD-ROM, 2002
- [173] M. Sommer, P. Mitschang: Innovative Halbzeuge aus LFT mit flammhemmenden Eigenschaften – Entwicklung und Verarbeitung. Tagungsband „5. Intern. AVK-TV Tagung“, Baden-Baden, Deutschland, 17.-18. September 2002, S. E4-1 – E4-12, 2002
- [174] C. Weimer, P. Mitschang, M. Neitzel: Continuous Manufacturing of Tailored Reinforcements for Liquid Infusion Processes based on Stitching Technologies. Proceedings "6th Intern. Conference on Flow Processes in Composite Materials", Auckland, New Zealand (2002), 15.-16. Juli 2002, S. 21 – 28, 2002

- [175] C. Weimer, P. Mitschang: Quality Management during the manufacture of „Tailored Reinforcements“ for LCM Processes. Proceedings “ACUN-4 Composite Systems – Macrocomposites, Microcomposites, Nanocomposites”, Sydney, Australien, 21.-25. Juli 2002, S. 73 – 78, 2002
- [176] C. Weimer, P. Mitschang: QS-Elemente in der konfektionstechnischen Herstellung von textilen Verstärkungsstrukturen. Tagungsband "8. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.", Kaiserslautern, Deutschland, 7.-8. März 2002, S. 1-13, 2002
- [177] F. Weyrauch, P. Mitschang: Simulation von Harzinjektionsverfahren. Tagungsband „IVW Kolloquium“, Kaiserslautern, Deutschland, 16.-17. Oktober 2002, S. 80 – 89, 2002
- [178] A. Wöginger, M. Blinzler, C. Reinbach, G. Reisswig, C. Wienands, P. Mitschang, M. Neitzel: Prozesstechnologien zur Herstellung von thermoplastischen FKV-Halbzeugen. Tagungsband "8. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.", Kaiserslautern, Deutschland, 7.-8. März 2002, S. 1-15, 2002
- [179] P. Mitschang, R. Lahr.: Sandwichbauteile aus thermoplastischen FKV. Tagungsband „9. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.“, Clausthal-Zellerfeld, Deutschland (2003), S. 1 – 14, 2003
- [180] R. Lahr., P. Mitschang: Konzeption und Herstellung eines Composite-Autositzes. Tagungsband „1. Landshuter Leichtbaukolloquium“, Landshut, Deutschland (2003), S. 235 – 242, 2003
- [181] H. Stadtfeld, S. Bickerton, P. Mitschang: Modelling Tooling Forces Generated during the Resin Transfer Moulding Process. Proceedings “SAMPE EUROPE 24th Intern. Conference/JEC Composites Show”, Paris, France, pp. 692 – 701, 2003
- [182] R. Lahr., P. Mitschang: Großtechnische Prozesskette zur Herstellung von thermo-plastischen CFK-Bauteilen. Tagungsband Intelligente Leichtbau Systeme 2003, Hannover (2003), S. 1-3, 2003
- [183] H.-U. Obst, J.-W. Biermann, N. Himmel, P. Mitschang, M. Päßler: Strukturdynamisches und akustisches Verhalten von Faser-Kunststoff-Verbunden. Tagungsband 6. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, S. C9-1 - C9-13, 2003
- [184] J. Schlimbach, P. Mitschang: Economical assessment of production processes for semi-finished products. Proceedings International Workshop on thermoplastic matrix composites 2003, Gallipoli, Italy, S. 1-12, 2003
- [185] M. Sommer, R. Schledjewski, P. Mitschang: Evaluating the results of research: halogen-free flame retardancy for LFTs. Tagungsband LFTs 2003, Brussels, Belgium, S. 1-13, 2003
- [186] H. Stadtfeld, F. Weyrauch, C. Weimer, P. Mitschang: Standardisierbare 2D-Permeabilitätsmesszelle für Faserhalbzeuge. Tagungsband 6. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, C 13-1 - C 13-11, 2003
- [187] R. Velthuis, P. Mitschang: Induktionsschweißen faserverstärkter Thermoplaste am Beispiel einer Durchladeklappe. Tagungsband 6. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, S. A13-1 - A13-9, 2003
- [188] F. Weyrauch, H. Stadtfeld, P. Molnar, A. Ogale, P. Mitschang: Preform-RTM-Konzepte. Tagungsband 6. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, S. 6, 2003
- [189] P. Mitschang, R. Velthuis: Welding Technologies for Thermoplastic Composite Applications. Proceedings Reinforced Plastics 2004, International BALATON Conference, Balatonvilágos, Ungarn, 25.-27.05.2004
- [190] P. Mitschang: Prozessentwicklung und ganzheitliches Leichtbaukonzept zur abfallfreien, durchgängigen Preform-RTM-Fertigung. Tagungsband Denkendorfer Kolloquium, Denkendorf, 3. - 4. März 2004
- [191] J. Emich, P. Mitschang: Innovatives Herstellverfahren für kontinuierlich faserverstärkte Thermoplaste. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 5.-6. Oktober 2004, S. 128-139, 2004
- [192] R. Lahr., T. Weick, P. Mitschang: Neues Fertigungskonzept für die Formnestumformung bei thermoplastischen CFK-Bauteilen. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 5.-6. Oktober 2004, S. 317-322, 2004

- [193] J. Schlimbach, P. Mitschang: Prozessbasierte Kostenmodellierung für das Thermoplast-Tapelegen. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 25. Juni 2004, S. 310-316, 2004
- [194] H. Schott, P. Molnar, A. Ogale, H. Stadtfeld, F. Weyrauch, P. Mitschang: Anwendungsbeispiele der Preform-LCM-Technik. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 5.-6. Oktober 2004, S. 323-328, 2004
- [195] H. Stadtfeld, P. Mitschang: Advanced Net-Shape-Preform-RTM Processing. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 5.-6. Oktober 2004, S. 303-309
- [196] P. Molnar, A. Ogale, P. Mitschang: Incorporation of Functional Elements into the Fibre Reinforced Polymer Structure by Means of Tailoring Technology. Proceedings Reinforced Plastics 2004, International BALATON Conference, Balatonvilágos, Hungary, 25.-27. Mai 2004
- [197] A. Ogale, C. Weimer, P. Mitschang: Seams and Stitches used in Preform Manufacturing for Fibre-Reinforced Plastic Composites. Proceedings International Conference and Exhibition on Reinforced Plastics, Chennai, South India, 12.-14. Februar 2004
- [198] A. Ogale, M. Floeck, H. Stadtfeld, P. Mitschang, S. Bickerton: Influences of the Sewing Process on the Compaction Behaviour of Fibrous Preforms. Proceedings FPCM7 International Conference on Flow Processes in Composite Materials, Newark, Delaware, USA, 7.-9. Juli 2004, S. 419-424, 2004
- [199] A. Ogale, P. Mitschang, R. Schledjewski: Flexible and Quality Controlled Manufacturing of Preform Liquid Composite Molding Parts. CD-ROM Tenax Fibers Symposium „Carbon fiber materials for preforming applications, Wuppertal, 9. Dezember 2004
- [200] J. Schlimbach, P. Mitschang: Prozessbasierte Kostenmodellierung - Quantifizierung und Implikationen von Bauteilkomplexität am Beispiel des Thermoplast-Tapelegens. Tagungsband 7. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, 28.-29. September 2004, S. C6-1 – C6-9, 2004
- [201] J. Schlimbach, P. Mitschang, K.-H. Noetel: Laufstege für Wellplattendächer in FKV-Bauweise Eine Machbarkeitsstudie. Tagungsband Faserverbundwerkstoffe im Bauwesen, Leipzig, 24.-25. November 2004, S. A II/1 - A II/17, 2004
- [202] H. Stadtfeld, F. Weyrauch, P. Mitschang: Standardizeable Permeability Work Cell for Fibrous Reinforcements. Proceedings FPCM7 International Conference on Flow Processes in Composite Materials, Newark, Delaware, USA, 7.-9. Juli 2004, S. 459-463, 2004
- [203] F. Weyrauch, P. Mitschang: Geregelt LCM-Prozesse mit neuartigen innovativen Harzsystemen. IVW Kolloquium 2004, IVW Schriftenreihe Band 48, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 5.-6. Oktober 2004, S. 104-115, 2004
- [204] F. Weyrauch, H. Stadtfeld, P. Mitschang: Simulation and Control of the LCM-process with Future Matrix Systems. Proceedings FPCM7 International Conference on Flow Processes in Composite Materials, Newark, Delaware, USA, 7.-9. Juli 2004, S. 95-100, 2004
- [205] F. Weyrauch, H. Stadtfeld, P. Mitschang: Konzeption und Auslegung einer Regelung für qualitätsgesicherte Harzinjektionsprozesse. Tagungsband 7. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, 28.-29. September 2004, S. C4-1 - C4-9, 2004
- [206] R. Lahr., T. Noll, P. Mitschang, N. Himmel: Auslegung eines Fadenhebels und Entwicklung eines neuen Fertigungskonzepts für Formnestumformung bei thermoplastischen CFK-Bauteilen. Tagungsband 2. Leichtbau-Colloquium, Huber, O., Bicker, M. (Hrsg.), Landshut, 24.-25.02.2005, S. 177-186, 2005
- [207] P. Mitschang: Schlüsseltechnologien für die Preform-LCM-Prozesskette. Tagungsband 8. Internationale AVK-TV Tagung, Baden-Baden, 27.-28.09.2005, S. B9-1 – B9-12, 2005
- [208] P. Mitschang: Endlos faserverstärkte Thermoplaste – Ein Material mit Zukunft für Struktur- und Sichtbauteile. Tagungsband 7. Europäische Automobilkonferenz, Vision Kunststoff-Karosserie 2015, Bad-Nauheim, 22.-23.09.2005, CD-ROM, 2005

- [209] P. Mitschang, R. Velthuis, A. K. Schlarb: Induction welding of hybrid composite-metal-parts. Proceedings 12th International Conference on Composites/Nano Engineering, Tenerife, Spain, 01.-06.08.2005, CD-ROM, 2005
- [210] P. Mitschang, A. Ogale, H. Stadtfeld: Structural Preform-LCM-Parts as Result of a Teamwork of Textile-, Preforming- and Infiltration-Techniques. Proceedings 12th International Conference on Composites/Nano Engineering, Tenerife, Spain, 01.-06.08.2005, CD-ROM, 2005
- [211] A. Ogale, P. Molnar, P. Mitschang: Polyester Threads in the New Generation of Fiber Reinforced Polymer Composites. Proceedings Technical Textiles from Fiber to Composites, St. Gallen, Schweiz, 25.-27.05.2005, S. 84
- [212] H. Stadtfeld, P. Mitschang: Holistic approach to composite part manufacturing using preform-LCM technology. Proceedings 26th International Sampe Europe Conference 2005, Paris, France, 05.-07.04.2005, S. 391-397, 2005
- [213] R. Velthuis, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Prozessführung zur Herstellung und Eigenschaften von Metall/Faser-Kunststoff-Verbunden. Tagungsband Verbundwerkstoffe, 15. Symposium: Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde. Kassel, 06.-08.04.2005, S. 193-198, 2005
- [214] R. Velthuis, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Manufacturing and Properties of Metal/Thermoplastic Fiber Reinforced Polymer Composites. Proceedings CanCom 2005, Vancouver, Canada, 16.-19.08.2005, CD-ROM, 2005
- [215] F. Weyrauch, H. Stadtfeld, P. Mitschang: Automatisierte, qualitätsgesicherte Preform-LCM-Prozesskette zur Fertigung von endkonturgenauen FKV-Bauteilen. Tagungsband 2. Leichtbau-Colloquium, Huber, O., Bicker, M. (Hrsg.), Landshut, 24.-25.02.2005, S. 197-206, 2005
- [216] R. Lahr., P. Mitschang: Einsatz der Strahlungsvernetzung beim Thermoformen von Faser-Kunststoff-Verbunden (FKV) am Beispiel eines Getriebebauteils. Tagungsband Strahlungsvernetzte Kunststoffe. Ehrenstein G.W., Schmachtenberg, E., Brocka, Z. (Hrsg.), Erlangen, 21.09.2006, S. 102-114, 2006
- [217] R. Lahr., P. Mitschang: Thermoforming of continuous carbon fiber reinforced thermoplastics and integration of a bearing element in an one step process. Proceedings 27th International Conference SAMPE Europe 2006, Paris, Frankreich, 27.-29.03.2006, S. 442-447, 2006
- [218] R. Lahr., P. Mang, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Induktionsschweißen – ein innovatives Verfahren zum dreidimensionalen Fügen von thermoplastischen Faser-Kunststoff-Verbunden. IVW Kolloquium 2006, IVW Schriftenreihe Band 68, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 14.-15. November 2006, S. 118-119, 2006
- [219] P. Molnar, P. Mitschang: Influencing the Drapability of Organic Sheets by Using Stitching Technology. IVW Kolloquium 2006, IVW Schriftenreihe Band 68, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 14.-15. November 2006, S. 182-183, Posterbeitrag, 2006
- [220] A. Ogale, P. Mitschang: Stitching Technology Used for Preform Manufacturing and the Quality Aspects. IVW Kolloquium 2006, IVW Schriftenreihe Band 68, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 14.-15. November 2006, S. 86-87, 2006
- [221] M. Steeg, P. Mitschang, J. Karger-Kocsis: BMBF-Projekt Pro-PBT Prozessvariable Entwicklung von FKV auf PBT-Basis. IVW Kolloquium 2006, IVW Schriftenreihe Band 68, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 14.-15. November 2006, S. 180-181, Posterbeitrag, 2006
- [222] P. Mitschang: Kontinuierlich faserverstärkte Thermoplaste – Neue Werkstoff- und Prozessoptionen. Tagungsband 10. Europäische Automobil-Konferenz „Vision Kunststoff-Automobil 2015“, Bad Nauheim, 27.-28.06.2006
- [223] P. Mitschang: New Advancement in Manufacturing Thermoplastic Composites for Transport Applications. Proceedings TRANSFAC '06, San Sebastian, Spanien, 4.-6. Oktober 2006, CD-ROM, 2006
- [224] P. Mitschang, P. Molnar: Influencing the drapability of organic sheets during thermoforming. Proceedings TEXCOMP-8, Nottingham, Großbritannien, 16.-29. Oktober 2006, S. T26.1-T26.6, CD-ROM

- [225] P. Molnar, A. Hodacs, P. Mitschang: Tensile and shear characteristics of stitched metallic inserts in polymer composite structure. Proceedings Reinforced Plastics 2006, International BALATON Conference, Balatonvilágos, Ungarn, 23.-25.05.2006, 2006
- [226] A. Ogale, P. Mitschang, R. Schmidt: Implementation of preform-LCM process chain for the manufacturing of rotor hub and shaft combination. Proceedings 27th International Symposium on Materials Science. H. Lilholt, B. Madsen, T. L. Andersen, L. P. Mikkelsen, A. Thygesen (Hrsg.), Roskilde, Denmark, 04.-07.09.2006, S. 271-278, 2006
- [227] R. Velthuis, M. Bos, S. Emrich, S. Schmeer, U. Huber, M. Kopnarski, M. Maier, P. Mitschang, R. Renz: Diskontinuierliches Induktionsschweißen von Metall/Faser-Kunststoff-Verbunden. IVW Kolloquium 2006, IVW Schriftenreihe Band 68, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 14.-15. November 2006, S. 178-179, Posterbeitrag, 2006
- [228] L. Ma, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Water Dispersible Core Technology for the Manufacturing of Hollow-Structure Parts, Sampe Journal 43, 5 (2007), S. 24-33, 2007
- [229] P. Mitschang: Current Results of Research in Induction Freeform Welding of GFRPC and Metal/CFRPC-Hybrid Structures. Proceedings Automotive Circle International Conference, Bad Nauheim, 25.-26. April 2007, CD-ROM, 2007
- [230] P. Mitschang: Advancement and Quality Assurance of Sewn Preforms for the Liquid Composite Molding. Proceedings CanCom 2007, Winnipeg, Kanada, 14.-17. August 2007, CD-ROM, 2007
- [231] P. Mitschang, M. Rösch, M. Steeg: New Manufacturing Opportunities of Fiber- Reinforced Thermoplastic Composites by Ultra Liquid Ring-Opening Oligomers. Proceedings CanCom 2007, Winnipeg, Kanada, 14.-17. August 2007, CD-ROM, 2007
- [232] P. Mitschang: Einsatz der Nähetechnik zur Vorkonfektionierung textiler Verstärkungsstrukturen. Tagungsband 3. Wing-Konferenz, Berlin, 22.-24. Oktober 2007, S. 60-63, 2007
- [233] L. Moser, R. Lahr., R. Velthuis, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Three-dimensional induction welding of fiber reinforced thermoplastic polymers. Proceedings SAMPE Europe, 28th International Conference, Paris, Frankreich, 2.-4. April 2007, CD-ROM, 2007
- [234] L. Moser., R. Velthuis, P. Mitschang, Schlarb, A. K.: Flexibles Schweißverfahren für thermoplastische Faser-Kunststoff-Verbunde. Tagungsband DVS Fügen von Kunststoffen, Basel, Schweiz, 18.-19. September 2007, CD-ROM, 2007
- [235] L. Moser, R. Velthuis, P. Mitschang, A. K. Schlarb, A. de Benito, S. Diez: Manufacturing of Aerospace Components - Evaluation of different joining methods. Tagungsband 2. International Conference "Supply on the wings", Frankfurt, 24.-25. Oktober 2007
- [236] L. Moser, R. Velthuis, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Flexible Schweißtechnologie für thermoplastische Faser-Kunststoff-Verbunde. Tagungsband 10. Internationale AVK-Tagung, Stuttgart, 5.-6. November 2007, S. B4-189 - B4-196, 2007
- [237] G. Rieber, P. Mitschang: The 2D-COMP - A high level permeability measurement technique, Proceedings JEC Composite Forums "Automotive", Paris, Frankreich, 4. April 2007
- [238] G. Rieber, P. Mitschang, N. Chen: Influence of preform technology on 2D-permeability. Proceedings 3rd China-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Budapest, Ungarn, 11.-15. Juni 2007, S. 24, 2007
- [239] G. Rieber, P. Mitschang: Kontinuierliche Permeabilitätsmessung unter industriellen Prozessparametern. Tagungsband 10. Internationale AVK-Tagung, Stuttgart, 5.-6. November 2007, S. 287S. 287, 2007
- [240] M. Steeg, J. Karger-Kocsis, P. Mitschang: Polymer Composites with in-situ polymerized cyclic butylene terephthalates (CBTTM) - promising materials for automotive applications. Proceedings International Conference Polymeric Materials in Automotive PMA 2007, Bratislava, Tschechische Republik, 15.-17. Mai 2007, S. 30, 2007

- [241] R. Velthuis; P. Mitschang: Induction welding of metal/composite joints. Tagungsband 2nd International Conference "Supply on the wings", Frankfurt, 23.-26. Oktober 2007, CD-ROM, 2007
- [242] R. Velthuis, P. Kötter, P. Geiß, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Lightweight Structures Made of Metal and Fiber-Reinforced Polymers. Kunststoffe International Vol. 97, No. 11 (2007), S. 22-24, 2007
- [243] P. Mitschang, G. Rieber: Affected 2D-permeability of reinforcements by stitching technology. Proceedings Sampe Europe 08, Paris, 31. März - 2. April 2008, CD-ROM, 2008
- [244] P. Mitschang: Joining technology for automotive components made of thermoplastic composites. Tagungsband 11. Deutsche und 8. Europäische Automobilkonferenz, Bad Nauheim, 24.-25. April 2008, S. 209-218, 2008
- [245] P. Mitschang, R. Velthuis: Process Parameters for Induction Welding of Metal/Composite Joints. Proceedings ECCM 13, Stockholm, Schweden, 2.-5. Juni 2008, CD-ROM, 2008
- [246] P. Mitschang, G. Rieber: Influence of stitching seams on two-dimensional permeability. Proceedings 9th International Conference on Flow Processes in Composite Materials, Montreal, Kanada, 7.-10. Juli 2008, CD-ROM, 2008
- [247] L. Moser, P. Mitschang: Robot Based Induction Welding of Thermoplastic Polymer Composites. Proceedings Sampe 2008 Conference, Long Beach, USA, 18.-22. Mai 2008, CD-ROM, 2008
- [248] L. Moser, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Automated Welding of Complex Composite Structures. Proceedings ACCM-6, Kumamoto, Kyushu, Japan, 23.-26. September 2008, S. 143-146, 2008
- [249] A. K. Schlarb, L. Moser, P. Mitschang: Induction Welding - Flexible Joining Technology for Fiber Reinforced Thermoplastic Polymer Composites. Proceedings PPS-24, 24th Annual Meeting of the Polymer Processing Society, Salerno, Italien, 15.-19. Juni 2008, CD-ROM, 2008
- [250] M. Steeg, P. Mitschang: Schnellere Prozessrouten und günstigere Halbzeuge für FKV, ein Widerspruch? - Herausforderungen und Zukunftsperspektiven. Proceedings 6th World Automotive Material Meeting 2008, Bad Nauheim, 29.-30. Mai 2008, CD-ROM, 2008
- [251] G. Rieber, P. Mitschang: Permeabilitätsmessung von modifizierten Preforms. IVW Kolloquium 2008, IVW Schriftenreihe Band 80, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 16.-17. September 2008, S. 217-218, Posterbeitrag
- [252] M. Steeg, P. Mitschang, J. Karger-Kocsis: BMBF-Projekt Pro-PBT Prozessvariable Entwicklung von FKV auf PBT-Basis. IVW Kolloquium 2008, IVW Schriftenreihe Band 80, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 16.-17. September 2008, S. 225-226, Posterbeitrag, 2008
- [253] R. Velthuis, P. Mitschang: Diskontinuierliches Induktionsschweißen von Metall/Faser-Kunststoff-Verbunden. Kaiserslautern: IVW Kolloquium, IVW-Schriftenreihe Band 80, Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb (Hrsg.), Kaiserslautern, 16.-17. September 2008, S. 227-228, Posterbeitrag, 2008
- [254] R. Velthuis, P. Mitschang: Manufacturing and Properties of Induction Welded Metal/Composite Joints. Proceedings 1st EUCOMAS, Berlin, 26.-27. Mai 2008, S. 195-202, 2008
- [255] P. Mitschang: Aufbau-seminar „Verstärkte Kunststoffe“ - Komprimierter Verfahrens-Überblick.. AVK Seminar Frankfurt, 25. Juni 2009
- [256] Mitschang, P: Thermoplastische Faser-Kunststoff-Verbunde. CC e.V., Augsburg, 7. Juli 2009 Seminarvortrag, 2009
- [257] P. Mitschang, L. Moser, A. Meichsner: Aufbau-seminar „Verstärkte Kunststoffe“ - Komprimierter Verfahrens-Überblick. AVK Seminar Frankfurt, 30. September 2009
- [258] P. Mitschang, A. Ogale: Quality Aspects of and Thread Selection for Stitched Preforms. Proceedings, ICCM17, Edinburgh, Schottland, 27.-31. Juli 2009, CD-ROM, 2009
- [259] J. Moser, P. Mitschang: Schweißen von strukturellen und semi-strukturellen Bauteilen aus faserverstärkten Thermoplasten. Tagungsband, 9. Europäische Automobil Konferenz - Fügen im Automobil, Bad Nauheim, 28.-30. April 2009

- [260] G. Rieber, P. Mitschang: Full Characterization of a Stitched Twill Weave Textile by Unsaturated 2-D and 3-D Permeability Measurements. Proceedings, ICCM 17, Edinburgh, Schottland, 27.-31. Juli 2009, CD-ROM, 2009
- [261] M. Steeg, P. Mitschang: New Processing Technologies for Structural Components Based on Fibre Reinforced Polymer Composites (FRPC). Proceedings, Materials in Car Body Engineering 2009, Bad Nauheim, 18.-19. Mai 2009, CD-ROM, 2009
- [262] M. Steeg, P. Mitschang, Chakraborty, P., Hatmann, T.: Modeling the viscosity and conversion of in-situ polymerizing PBT using empirical data. Proceedings, ICCM 17, Edinburgh, Schottland, 27.-31. Juli 2009, CD-ROM, 2009
- [263] M. Steeg, P. Mitschang: BMBF-Projekt Pro-PBT – Prozessvariable Entwicklung von FKV auf PBT-Basis. Wing-nano 2009, Ulm, 1.-3. April 2009, Poster, 2009
- [264] T. Bayerl, R. Schledjewski, P. Mitschang: Inductive Heating of Polymer Matrixes by Particulate Heating Promoters. Proceedings ECCM 14, Budapest, Ungarn, 7.-10. Juni 2010, CD-ROM
- [265] M. Bierer, P. Mitschang, R. Schledjewski: Duroplastisch gebundene naturfaserverstärkte Bauteile mit flammhemmender Ausrüstung und bedarfsangepasster Oberflächencharakteristik. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17.11.2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [266] M. Christmann, P. Mitschang, S. Giehl: 2-dimensionales Imprägnierverhalten hochviskoser Thermoplaste in ebenen Faserstrukturen. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [267] M. Duhovic, P. Mitschang, Bhattacharyya, D.: Simulating the Deformation of Stitched Woven Structures in Polymer Composite Materials. Proceedings working visit CACM, Auckland, New Zealand, 18. August 2010, Posterbeitrag
- [268] M. Duhovic, P. Mitschang, D. Bhattacharyya: Simulating the Deformation of Stitched Woven Structures in Polymer Composite Materials. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [269] M. Duhovic, P. Mitschang, D. Bhattacharyya: Modelling the influence of stitching on woven fabric composite deformation behaviour. Proceedings ECCM 14, Budapest, Ungarn, 7.-10. Juni 2010, CD-ROM, 2010
- [270] B. Fodor, S. Giehl, P. Mitschang, M. Maier: Kombination von Fließpressen und Thermoformen kontinuierlich faserverstärkter Thermoplaste für Strukturbauteile im Automobilbau. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [271] K. Hildebrandt, P. Mitschang: Nanomodifizierte, endlosfaserverstärkte Verbundwerkstoffe - Neuartige Materialien für Class-A-Karosseriebauteile. Automotive Circle International, Materialien im Karosseriebau, Bad Nauheim, 18.-19. Mai 2010
- [272] P. Mitschang, L. Moser: Advancements in automatic manufacturing of fiber reinforced thermoplastic composites. Tagungsband SEMAT 10, München, 9.-10. Juni 2010, S. 329-351, CD-ROM, 2010
- [273] P. Mitschang: Advancements in welding of thermoplastic composites. IMAST Thermoplastic composite workshop, Sorrento, Italien, 11. Oktober 2010
- [274] P. Mitschang: Semi-Finished Products and Welding Technologies for High Performance Thermoplastic Composites. 2010 EADS Composite Technology Days, Ottobrunn, 13.-14. Oktober 2010
- [275] P. Mitschang, M. Didi: Diskontinuierliches Induktionsschweißen von Metall/-Faser-Kunststoff-Verbunden. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [276] T. Bayerl, R. Schledjewski, P. Mitschang: Induktive Erwärmung von Kunststoffverbunden über partikelförmige Additive. Proceedings IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, 2010

- [277] L. Moser, I. Fernandez, P. Mitschang, H. Bersee E.N., A. Yousefpour: Comparison of Three Welding Processes for Joining Advanced Thermoplastic Composites. Proceedings SAMPE 2010, CD-ROM, Seattle, USA, 17.-21. Mai 2010
- [278] A. Noll, K. Hildebrandt, T. Burkhart, P. Mitschang: Herstellung und Charakterisierung von thermoplastischen CNT-Nanocompositen für Anwendungen im FKV. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17.11.2010, CD-ROM, 2010
- [279] A. Noll, K. Hildebrandt, G. Rieber, P. Mitschang, T. Burkhart: CarboDis, CarboCar, CarboRoad: Research on Carbon Nanotubes as Reinforcing Fillers in Thermoplastics and Thermosets. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [280] G. Rieber, P. Mitschang: Evaluation of RTM produced CNT doped GFRP laminates. Proceedings ECCM 14, Budapest, Ungarn, 7.-10. Juni 2010, CD-ROM, 2010
- [281] G. Rieber, O. Wirjadi, P. Mitschang: Correlation of permeability values with flow channel diameters determined by 3D-image analysis of a woven textile. Proceedings 10th FPCM (International Conference on Flow Process in Composite Materials), Ascona, Schweiz, 11.-15. Juli 2010
- [282] G. Rieber, P. Mitschang: Process Development for the Production of Fiber-Epoxy-Composites with Homogeneous CNT Distribution. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17.11.2010, CD-ROM, 2010
- [283] M. A. Shahzad, M. Steeg, P. Mitschang: Development and characterization of glass fiber reinforced in-situ polymerized thermoplastic matrix composite material. Proceedings SAMPE 2010, Seattle, USA, 17.-21. Mai 2010
- [284] S. Wang, P. Mitschang: Qualitätsmanagement und Structural Health Monitoring für Faser-Kunststoff-Verbunde. Tagungsband IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 16.-17. November 2010, CD-ROM, Posterbeitrag, 2010
- [285] T. Bayerl, P. Mitschang: Resource-Efficient Self-Reinforced Plastic Materials and Processing. JEC, Paris, Frankreich, 29.-31. März 2011, Posterbeitrag, 2011
- [286] T. Bayerl, P. Mitschang: Heating of Polymer-Polymer Composites by Inductive Means. Proceedings ICCM 18, Jeju, Korea, 21.-26. August 2011, CD-ROM, 2011
- [287] M. Brzeski, T. Bayerl, P. Mitschang: Comparison of Methods to Detect Thermal Degradation of Short-Time Heated Carbon Reinforced Thermoplastic Composites. 5th Asia-Europe Symposium on Processing and Properties of Reinforced Polymers, Dresden, 29. Mai - 1. Juni 2011
- [288] M. Christmann, P. Mitschang: Influence of Inhomogeneous Tool Temperature on the Impregnation Pressure of the Continuous Compression Molding Process. Proceedings ICCM 18, Jeju, Korea, 21.-26. August 2011, CD-ROM, 2011
- [289] M. Didi, P. Mitschang: Development of a Spot Welding Device for Hybrid Structures Metal/Fibre-Reinforced-Plastic. Fügen im Karosseriebau 2011, Bad Nauheim, 12.-14. April 2011
- [290] M. Didi, P. Mitschang: Diskontinuierliches Induktionsschweißen von CF/PEEK und CF/PA66 mit Aluminium. CC e.V. Arbeitskreis Herstellverfahren, Augsburg, 13. Mai 2011
- [291] M. Didi, P. Mitschang: Fügetechnologien für thermoplastische Faser/Kunststoff-Verbunde. CC e.V. Fachtagung Fertigungslösungen entlang der Prozesskette, Augsburg, 17. November 2011
- [292] M. Didi, P. Mitschang: Potenzial Faserverstärkter Thermoplaste Schweißen und Hybridverbindungen. Industrieforum Blech, Göppingen, 24. November 2011
- [293] M. Duhovic, P. Mitschang, D. Bhattacharyya: Constituent Based Modeling for Simulation of yarn and stitch interactions during woven composite prepreg stamping. Proceedings PFAM19, Auckland, New Zealand, 14.-17. Januar 2011, CD-ROM, 2011
- [294] K. Hildebrandt, P. Mitschang: CarboCar: Elektrisch leitfähige thermoplastische Faserverbundwerkstoffe mit Potential. Wing Konferenz, Berlin, 6. Oktober 2011

- [295] K. Hildebrandt, P. Mitschang: Effect of Incorporating Nanoparticles in Thermoplastic Fiber-Reinforced Composites on the Electrical Conductivity. Proceedings ICCM 18, Jeju, Korea, 21.-26. August 2011, CD-ROM, 2011
- [296] R. Holschuh, P. Mitschang, R. Schledjewski: Controlled Influence of Component Properties using Hybrid Techniques by combining different Lightweight Structures. Proceedings ICCM 18, Jeju, Korea, 21.-26. August 2011, CD-ROM, 2011
- [297] J. Mack, P. Mitschang, R. Schledjewski: Cost Comparison of Different Thermoplastic and Thermoset Filament Winding Processes. Proceedings SAMPE 2011, Long Beach, USA, 23.-26. Mai 2011, CD-ROM, 2011
- [298] A. Miaris, M. Päßler, R. Schledjewski, P. Mitschang: Modeling the Impregnation Process of a Siphon Impregnation System during Filament Winding. Proceedings ASME 2011 Pressure Vessels and Piping Conference, Baltimore, USA, 17.-21. Juli 2011, CD-ROM, 2011
- [299] P. Mitschang, M. Christmann, L. Moser: Joining of High Performance Thermoplastic Composites. Proceedings PFAM19, Auckland, New Zealand, 14.-17. Januar 2011, CD-ROM, 2011
- [300] P. Mitschang: Studium und Beruf. Studium und Beruf (Gymnasium), Ramstein, 05.02.2011
- [301] P. Mitschang: Prozesskette zur Herstellung textilverstärkter Thermoplaste. 4a engineering GmbH, Technologietag 2011 Leichtbau auf dem Prüfstand, Pichl, Österreich, 3.-4. März 2011
- [302] P. Mitschang: Innovationsallianz CNT: A novel public-private partnership to enter new markets for CNT. 2nd Innovative International Composites Summit, Paris, Frankreich, 29.-31. März 2011
- [303] P. Mitschang, K. Hildebrandt: Verarbeitung von CNTs in Hochleistungsverbundwerkstoffen und deren Einsatzmöglichkeiten. Fachtagung Nano-Kohlenstoff, Augsburg, 22. September 2011
- [304] P. Mitschang, A. Miaris, G. Rieber, M. Didi: Schlüsseltechnologien für eine automatisierte FKV-Fertigung. Tagungsband Internationale AVK Tagung, Stuttgart, 26.-27. September 2011, CD-ROM, 2011
- [305] P. Mitschang: Verarbeitungsoptionen für naturfaserverstärkte Kunststoffe. Biocomposites - natürliche Innovation aus RLP, IVW GmbH Kaiserslautern, 1. Dezember 2011
- [306] M. Narnhofer, R. Schledjewski, P. Mitschang: Simulation des kontinuierlichen Schweißprozesses, 20. Leobener Kunststoff-Kolloquium, Schriftenreihe Kunststofftechnik Leoben, Band 1, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ralf Schledjewski (Hrsg.), ISBN 978-3-9503248-0-8, S. 19-28, Leoben, 10.-11. November 2011
- [307] M. Päßler, A. Miaris, R. Schledjewski, P. Mitschang: Ring Winding Technology - Increased Process Efficiency and Effects on the Mechanical Properties of Ring Specimens. Proceedings ASME 2011 Pressure Vessels and Piping Conference, Baltimore, USA, 17.-21.07.2011, CD-ROM, 2011
- [308] G. Rieber, T. Greiser, P. Mitschang: Processing and Evaluating CNT doped laminates. Proceedings SAMPE 2011, Long Beach, USA, 23.-26. Mai 2011, CD-ROM, 2011
- [309] G. Rieber, P. Mitschang: CarboRoad: Entwicklungsarbeiten zur Verarbeitung von CNT-dotierten Harzen über Infusions- und Injektionsverfahren. Wing Konferenz, Berlin, 6. Oktober 2011
- [310] M. Sharma, J. Bijwe, K. Singh, P. Mitschang: Exploring potential of Micro-Raman spectroscopy for correlating graphitic distortion in carbon fibers with stresses in erosive wear studies of PEEK composites. WEAR 270, S. 791-799, 2011
- [311] F. Weiland, U. Beier, C. Weimer, P. Mitschang: Ultrasonic Welding Application in Preform Automation. Proceedings SEICO 11, Paris, Frankreich, 28.-29. März 2011
- [312] F. Weiland, C. Weimer, P. Mitschang: Ultrasonic Welding of Carbon Fiber Preforms: Process and Mechanisms. Proceedings SAMPE 2011, Long Beach, USA, 23.-26. Mai 2011, CD-ROM, 2011
- [313] N. Alexopoulos, I. G. Tapeinos, A. Miaris, Z. Marioli-Riga, P. Mitschang: A Methodology to Calculate Manufacturing Costs of Innovative Carbon Nanotube-Based Polymer Composites. Proceedings, 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012

- [314] M. Arnold, G. Rieber, M. Wahl, P. Mitschang: Comparison Between the Numerical Simulation Program PAM-RTM and RTM-Measurements on a Flat Plate. Proceedings FPCM11 Conference, Auckland, Neuseeland, 9.-12. Juli 2012, S. 145-154, 2012
- [315] M. Arnold, G. Rieber, J. Broser, T. Möbius, M. Wahl, P. Mitschang: Permeability of sheared reinforced textiles, International Textile Conference, Dresden, 29.-30. November 2012
- [316] M. Arnold, M. Duhovic, M. Cojutti, M. Wahl, P. Mitschang: RTM Filling Simulation with PAM-RTM Based on Reliable Permeability Measurement. ESI DACH Anwenderforum, Fulda, 10.-11. Dezember 2012
- [317] T. Bayerl, L. Morgan, D. Lowe, D. Prestin, C. Frias, C. Hare, M. Mallah, P. Mitschang: Novel Heating and Processing for Thermoplastic. Proceedings Innovative Composites Summit, Paris, Frankreich, 27.-29. März 2012
- [318] T. Bayerl, H. Valchev, E. Natter, P. Mitschang: Processing of Long-Polymer-Fiber-Reinforced Thermoplastic Pellets by Compression Molding. Proceedings FPCM11 Conference, Auckland, Neuseeland, 9.-12. Juli 2012, S. 311-318, 2012
- [319] D. Becker, M. Arnold, T. Grieser, G. Rieber P. Mitschang: Cutting Edge Developments for RTM: Preforming, Draping, Injection. IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 6.-7. November 2012
- [320] A. Benedito, B. Galindo, C. Hare, T. Bayerl, P. Mitschang: Selective Heating Applications for the Processing of Polymer-Polymer Materials. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [321] M. Brzeski, P. Mitschang: New Approach to Manufacture Thermoplastic Composites Using In-situ Impregnation Tape Placement Process. SAMPE Tech Conference, Charlston, USA, 22.-25. Oktober 2012
- [322] M. Christmann, M. Didi, R. Holschuh, P. Mitschang: Entwicklung von Leichtbauteilen in Multimaterialbauweise für die Nutzfahrzeugindustrie. Tagungsband 2. CVT Symposium 2012, Kaiserslautern, 13.-15. März 2012, S. 210-218, 2012
- [323] M. Christmann, Kil Y. Young, G. Jung, H. Kim, P. Mitschang: Cost Efficient Production of Composite Parts for Structural Applications in Car Body Manufacturing. Materialien des Karosseriebaus 2012, Bad Nauheim, 10.-11. Mai 2012
- [324] M. Christmann, P. Mitschang: Innovative Temperature Distribution Influences the Impregnation Quality. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [325] M. Christmann, R. Holschuh, P. Mitschang: Großserientaugliche Herstellverfahren für faserverstärkte thermoplastische Bauteile in strukturellen Anwendungen. Fachtagung CCEv, Augsburg, 07. September 2012
- [326] M. Christmann, P. Mitschang: Influence of Inhomogeneous Temperature Distributions on the Impregnation Speed of Continuous Fiber Reinforced Thermoplastics. Academic Summit Workshop, Kaiserslautern, 02.-03. Juli 2012
- [327] M. Christmann, P. Mitschang: Continuous Fiber Reinforced Profiles in polymer matrix composites, Manufacturing Techniques of Polymer Matrix Composites (PMC), ISBN 978-857-090-676, S. 209-249, 2012
- [328] M. Didi, P. Mitschang: Advanced Joining of Hybrid Structures by Inductive Spot Welding. IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 6.-7. November 2012
- [329] T. Grieser, G. Rieber, P. Mitschang: Production of Continuously Formed High Performance Preforms for FRPC Profiles. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [330] K. Hildebrandt, D. Schommer, P. Mitschang: Development of a Unit Cell Model to Simulate the Surface During the Thermoforming Process. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012

- [331] K. Hildebrandt, G. Rieber, P. Mitschang: Verarbeitung von CNT's bei Faser-Kunststoff-Verbunden. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [332] R. Holschuh, D. Becker, P. Mitschang: Cost Competitiveness of hybrid structures based on thermoplastic in-situ tape-placement process, SAMPE Tech Conference, Charlston, USA, 22.-25. Oktober 2012
- [333] R. Holschuh, P. Mitschang: Continuous Compression Molding Process for Production of Transport Infrastructures, CECOM, Krakau, Polen, 21.-23. November 2012
- [334] J. Mack, R. Schledjewski: Filament winding process in thermoplastics. Manufacturing Techniques of Polymer Matrix Composites (PMC), ISBN 978-857-09-0676, S. 182-208, 2012
- [335] Maurer, D., Khan, A., P. Mitschang, R. Schledjewski: Simulation of the thermoplastic tape placement process. Tagungsband 4th EUCOMAS, Hamburg, 07.-08. Februar 2012, CD-ROM, 2012
- [336] L. Medina, P. Mitschang: Natural Fiber Reinforced Composites – Key Chances and Advanced Solutions. IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 6.-7. November 2012
- [337] P. Mitschang: Technology Transfer: From Research to Application. FPCM-11, Industry Day, Auckland, Neuseeland, 09.-12. Juli 2012
- [338] P. Mitschang, M. Arnold, G. Rieber: LCM Process Simulation based on reliable permeability measurement. ECCOMAS 2012, Wien, Österreich, 10.-14. September 2012
- [339] P. Mitschang, G. Rieber, K. Hildebrandt: Verarbeitung von CNTs bei Faser-Kunststoff-Verbunden. Inno.CNT Jahrestagung, Bayreuth, 30. Januar -1. Februar 2012
- [340] P. Mitschang, M. Glawe, D. Kreutz, G. Rieber, D. Becker: Influence of Textile Parameters on the Through-the-Thickness Permeability of Woven Textiles. Proceedings FPCM11 Conference, Auckland, Neuseeland, 9.-12. Juli 2012, S. 37-45, 2012
- [341] P. Mitschang: Neue Entwicklungen bei der Verarbeitung von Faser-Kunststoff-Verbunden. 8. Composites in Automotive and Aerospace, München, 25. Oktober 2012
- [342] P. Mitschang: Zyklusverkürzung bei der Verarbeitung von FKV durch den Einsatz variothermer Werkzeuge, Fachtagung Carbon Composites CC e V, Augsburg, 22. November 2012
- [343] G. Rieber, J. Jiang, C. Deter, D. Kreutz, M. Glawe, N. Chen, P. Mitschang: Influence of Textile Parameters on the Permeability of Reinforcement Textiles. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [344] G. Rieber, J. Jiang, C. Deter, N. Chen, P. Mitschang: Influence of Textile Parameters on the In-Plane Permeability of Woven Textiles. Proceedings FPCM11 Conference, Auckland, Neuseeland, 9.-12. Juli 2012, S. 26-36, 2012
- [345] S. Siengchin, T. Pohl, L. Medina, P. Mitschang: Structure and Mechanical Behaviour of Polylactide (PLA) Flax/Alumina Nanocomposites. 7th ECNP Conference Prag, Tschechien, 24.-27. April 2012
- [346] F. Weiland, C. Weimer, P. Mitschang: A Simple Model to Predict the Temperature Profile During Ultrasonic Welding of Binder Preform. Proceedings 15th European Conference on Composite Materials, ECCM, Venice, Italien, 24.-28. Juni 2012
- [347] M. Arnold, P. Mitschang: Effizienzsteigerung bei Harzinjektionsverfahren durch eine prozessoptimierte Textilauswahl, VDI, Düsseldorf, Deutschland, 22.-23. Mai 2013
- [348] M. Arnold, P. Mitschang: RTM Prozesssimulation, AVK Tagung, Frankfurt, Deutschland, 19. Juni 2013
- [349] M. Arnold, P. Mitschang: Influence of the shearing of textiles on the in-plane permeability, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [350] D. Becker, P. Mitschang: Application-oriented permeability measurement for LCM-processes, Interpore 2013, Prag, Tschechien, 21.-24. Mai 2013

- [351] D. Becker, M. Brzeski, D. Linster, P. Mitschang: Preform compaction and deformation during through-the-thickness impregnation, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [352] D. Becker, P. Mitschang: Metrological Consideration of Flow-induced preform Compaction during out-of-plane permeability measurement, Composites Week@Leuven and Tex Comp-11, Leuven, Belgien, 16.-20. September 2013
- [353] M. Bzreski, P. Mitschang: The tendency of thermoplastic composite to lose consolidation during re-melting, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [354] M. Christmann, L. Medina, P. Mitschang: Processing of Fiber Reinforced Thermoplastic Composites at IVW, Carbon Composites Südwest AG: Thermoplaste, Kaiserslautern, Deutschland, 22. Mai 2013
- [355] M. Christmann, L. Medina, P. Mitschang: Multimaterialbauweise in Nutzfahrzeugkabinen, Kaiserslautern, Deutschland, 11. Juni 2013
- [356] M. Christmann, P. Mitschang: Development of an on-line analysis method for the thermoplastic impregnation process, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [357] J. Dzalto, P. Mitschang: Natural Aligned Fibers and Textiles for Structural Applications in the Building Sector, EIHA, Wesseling, Deutschland, 23. Mai 2013
- [358] T. Grieser, P. Mitschang: Investigation of CNT filtering according to in-plane and out-of-plane LCM injection strategies, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [359] T. Grieser, S. Azizi, P. Mitschang: Influence of textile parameters on the manufacturing of continuously formed preform profiles, Composites Week@Leuven and Tex Comp-11, Leuven, Belgien, 16.-20. September 2013
- [360] T. Grieser, P. Mitschang: Production and analysis of CNT Doped CFRPC Laminates according to different manufacturing technologies, Composites Week@Leuven and Tex Comp-11, Leuven, Belgien, 16.-20. September 2013
- [361] K. Hildebrandt, P. Mitschang, A. Hebestreit, M. Niemann, M. Schuck: CarboCar: Elektrisch leitfähige Organobleche stellen sich den Herausforderungen der Industrie, Inno.CNT Jahreskongress, Fellbach, Deutschland, 20.-21. Februar 2013
- [362] K. Hildebrandt, P. Mitschang: Electrically Conductive Organic Sheets for Automotive and Aircraft Industries, JEC, Paris, Frankreich, 12.-14. März 2013
- [363] K. Hildebrandt, F. Schulte-Hubbert, P. Mitschang: Influence of textile parameters and laminate build-up on surface quality of thermoplastic fiber-reinforced composites, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [364] R. Holschuh, J. Dzalto, P. Mitschang: Impact of the manufacturing process of locally load-related reinforced composites on the interface behavior, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [365] M. Hümbert, M. Didi, L. Moser, P. Mitschang: Latest technologies in robot based joining methods for thermoplastic materials - State-of-the-Art, recent developments, future perspective, JEC, Paris, Frankreich, 12.-14. März 2013
- [366] M. Hümbert, M. Didi, P. Mitschang: Induction welding methods for thermoplastic composite materials - state-of-the-art, recent developments, future perspective, Automotive Composites, Köln, 02.-04. Dezember 2013
- [367] J. Mack, P. Mitschang: Prepreg Lay-up Technology for Manufacturing of lattice structure fuselage sections, ICCS17, Porto, Portugal, 18.-20. Juni 2013
- [368] J. Mack, P. Mitschang: Challenges for the manufacturing of a lattice structure fuselage section with prepreg lay-up technology, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [369] P. Mitschang, G. Rieber, K. Hildebrandt: Verarbeitung von CNTs bei Faser-Kunststoff-Verbunden, Inno.CNT Jahreskongress, Fellbach, Deutschland, 20.-21. Februar 2013

- [370] P. Mitschang: Induktionsschweißen von Faser-Kunststoff-Verbunden und Metall/Faser-Kunststoff-Verbunden, 4a TT13 "Leichtbau - Wettbewerb der Materialien, Schladming, Österreich, 26.-28. Februar 2013
- [371] K. Hildebrandt, P. Mitschang, D. Becker, J. Mack: Potenziale neuer Matrixpolymere für die FKV-Bauteilfertigung im Automobilbau, CCEV Automotive Forum 2013, Dresden, Deutschland, 26.-27. Juni 2013
- [372] P. Mitschang, M. Hümbert, L. Moser: Susceptorless continuous induction welding of carbon fiber reinforced thermoplastics, ICCM19, Montreal, Kanada, 28. Juli - 02. August 2013
- [373] P. Mitschang: Herausforderungen an die Verarbeitung von Composites für Hochleistungsanwendungen, Eröffnung des Christian Doppler Labors für hocheffiziente Composite Verarbeitung an der Montanuniversität Leoben, 13.09.2013
- [374] P. Mitschang, S. Emrich: Einfluss der Oberflächen auf geschweißte Metall/Faser-Kunststoff-Verbunde, 22. Leobener Kunststoffkolloquium, Leoben, Österreich, 14.-15. November 2013
- [375] P. Mitschang: Aktuelle Entwicklung im Bereich Verarbeitung endlosfaserverstärkter Thermoplaste, Swiss-Pastics 2014 – Innovationsforum, Luzern, Schweiz, 20.-21. Januar 2014
- [376] T. Grieser, P. Mitschang: Herstellung und Analyse von CNT-dotierten Glas- und Kohlenstofffaserverstärkten Verbundwerkstoffen unter Verwendung verschiedener Harzinjektionsverfahren, Inno.CNT Jahreskongress, Karlsruhe, 17.-19. Februar 2014
- [377] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Comparison of Different Joining Methods for Natural Fiber Reinforced Thermoplastic Polymers, V International Seminar „Biopolymers and Sustainable Composites“, Valencia, Spanien, 06.-07. März 2014
- [378] M. Duhovic, P. Mitschang, M. Maier, I. Caldichoury, P. L'Eplattenier: Advances in Simulating the Processing of Composite Materials by Electromagnetic Induction, DynaMore Infoday, Stuttgart, 17. März 2014
- [379] M. Christmann, L. Medina, P. Mitschang: Multi-Material parts for the Commercial Vehicle Industry – A challenge for the joining technology, 3rd Commercial Vehicle Technology Symposium, Kaiserslautern, 11.-13. März 2014
- [380] M. Christmann, L. Medina, P. Mitschang: Structural Parts for the Commercial Vehicle Industry in Multi-Material-Design, Materials in Car Body Manufacturing 2014, Bad Nauheim, 13.-14. Mai 2014
- [381] L. Medina, P. Mitschang, U. Breuer: Future of Thermoplastic Composites, SAE International 2014 Design, Manufacturing and Economics of Composites, Madrid, Spanien, 10.-12. Juni 2014
- [382] J. Mack, P. Mitschang: Prepreg Lay-Up technology for manufacturing of lattice structure fuselage sections, 16th European Conference on Composite Materials, Sevilla, Spanien, 22.-26. Juni 2014
- [383] G. Jung, P. Mitschang, P. Cheolhyun: New GMT material suitable for various polymers and high GF content, 16th European Conference on Composite Materials, Sevilla, Spanien, 22.-26. Juni 2014
- [384] M. Hümbert, P. Mitschang: Characterization and modification of the temperature distribution during continuous induction welding, 16th European Conference on Composite Materials, Sevilla, Spanien, 22.-26. Juni 2014
- [385] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: BioBuild: High-Performance, Economical and Sustainable Biocomposite Building, 10th Congress for Biobased Materials, Fellbach, 25.-26. Juni 2014
- [386] D. Becker, P. Mitschang: Influence of Preforming Technology on the Impregnation Behavior of Textiles, FPCM 12, Enschede, Holland, 14.-16. Juli 2014
- [387] D. Maurer, P. Mitschang: Laser-powered thermoplastic tape placement process, Sampe Europe SETEC 2014, Tampere, Finnland, 10.-11. September 2014

- [388] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Use of Aligned Natural Fibers and Bio-Polymers for Structural Applications in the Building Industry, naro.tech – 10th International Symposium, Erfurt, 16.-17. September 2014
- [389] G. Jung, P. Mitschang, Cheolhyun, P.: New semi-finished Materials for producing Structural Components, AVK-Tagung, Düsseldorf, 06.-07. Oktober 2014
- [390] D. Becker, P. Mitschang: LCM with transverse Impregnation – a step towards mass production of high-performance composites, International METI-Shikoku Forum, 19. November 2014, Shikoku, Japan, 2014
- [391] M. Bobertag, P. Mitschang, D. Becker, J. Glück: Schnelle Permeabilitätsbestimmung von Textilien in QS und F&E – Von der Idee zur Anwendung, 8. Aachener Dresdner Textile Conference, Dresden, 27.-28. November 2014
- [392] D. Becker, P. Mitschang: Preforming Influences on the Out-of-Plane Impregnation Behavior of Textiles, 8. Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden, 27.-28. November 2014
- [393] P. Mitschang, L. Medina: Processing of Thermoplastic Composites, 7th Technical Conference of the Swiss SAMPE Chapter, Zürich, Schweiz, 19.-20. Januar 2015
- [394] M. Hümbert, P. Mitschang: Hybrides Induktionsschweißen – ein neuer Ansatz zum Fügen von faserverstärkten Thermoplasten und Metallen, 4. Fachtagung Composites, Nürnberg, 14.-16. April 2015
- [395] M. Hümbert, P. Mitschang: Neue Konzepte des induktiven Punktschweißens für Aluminium und faserverstärkte Kunststoffe mit einer thermoplastischen Matrix, Materialien des Karosseriebaus 2015, Bad Nauheim, 22.-23. April 2015
- [396] P. Mitschang, D. Maurer: Quality controlled induction welding by adapted process parameters, SAMPE 2015, Baltimore, USA, 18.-21. Mai 2015
- [397] D. Becker, H. Franz, P. Mitschang: Application Oriented Permeability Measurement for LCM processes, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [398] D. Becker, P. Mitschang: Know Your Textile: Risks and Chances of Textile Impregnation Behavior, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [399] M. Domm, D. Maurer, S. Hennes, P. Mitschang: Online Quality Control for the Thermoplastic Tape Placement Process, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [400] F. Gortner, M. Päßler, L. Medina, P. Mitschang: Combination of Sheet Molding Compound (SMC) with Dry Reinforcement Textile, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [401] M. Hümbert, P. Mang, P. Mitschang: Novel Technologies for dissimilar Materials Joining, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [402] M. Hümbert, P. Mitschang: In-plane and trough-thickness temperature distribution during continuous induction welding, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [403] W. Koch, S. Giehl, L. Medina, P. Mitschang: Multi-Material Systems for Weight and Cost-Optimized Commercial Vehicles, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [404] J. Mack, O. Rimmel, P. Mitschang: Online Binder Application for load-optimized Preforms, IVW Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12. Juni 2015
- [405] D. Becker, P. Mitschang: Influence of Process Parameters on the Efficiency of transverse impregnation of Textiles, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015
- [406] M. Christmann, P. Mitschang, L. Medina: Impregnation Performance of Non-Isobaric Processes, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015
- [407] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Processing of High Performance Biocomposites for the use in the European Building Industry, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015

- [408] F. Gortner, L. Medina, P. Mitschang: Advanced SMC-Processing in Combination with Textile Reinforcements, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015
- [409] T. Grieser, P. Mitschang: Influence of Compaction Behavior of Carbon NCF on Preform Mechanics for Continuous Profile Preforming, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015
- [410] M. Hümbert, P. Mitschang: Interdependency of welding speed and distance coil and roller during welding of metal and glass fiber reinforced polyamide 6, 20th International Conference on Composite Materials, Kopenhagen, Dänemark, 19.-24. Juli 2015
- [411] M. Hümbert, P. Mitschang: Induktives Fügen von Hybridverbunden aus glasfaserverstärkten Organoblechen und Metall, Werkstoffwoche, Dresden, 14.-17. September 2015
- [412] F. Gortner, L. Medina, P. Mitschang: Advanced SMC Processing with continuous fiber reinforcement, 1st International Composite Congress, Stuttgart, 21.-22. September 2015
- [413] F. Kühn, L. Medina, P. Mitschang: Project „CompoMold“: Ceramic pressing tool for variothermal processing of thermoplastic fiber composites – opportunities and restrictions, 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen, 26.-27. November 2015
- [414] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: High performance for structural applications in the building industries, 9th Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen, 26.-27. November 2015
- [415] P. Mitschang: Verarbeitung kontinuierlich faserverstärkter Thermoplaste – Herausforderungen und Trends, Abschlusskolloquium SFB 639, Dresden, 08.-10. Dezember 2015
- [416] D. Becker, P. Mitschang: Darcy-based viscosity measurement for fast-curing resin systems, FPCM13, 06.-08. Juli 2016, Kyoto, Japan, 2016
- [417] D. Becker, P. Mitschang: International Benchmark on Unsaturated 2D In-Plane Permeability Measurement, FPCM13, 06.-08. Juli 2016, Kyoto, Japan, 2016
- [418] D. Becker, H. Grössing, S. Konstantopoulos, E. Fauster, P. Mitschang, R. Schledjewski: An Evaluation of the Reproducibility of Ultrasonic sensor-based Out-of-Plane Permeability measurements: A Benchmarking study, FPCM13, 06.-08. Juli 2016, Kyoto, Japan, 2016
- [419] M. Domm, J. Fischer, P. Mitschang: Development of an additive manufacturing process for the processing of continuous fiber reinforced polymers, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [420] M. Domm, R. Funck, P. Mitschang: Highly Efficient Manufacturing Process for the Extensive Application of Composite Cans in Circulation Pumps, 3rd International Rotating Equipment Conference (IREC), 14.-15. September 2016, Düsseldorf, 2016
- [421] J. Dzalto, P. Mitschang: Naturfaserverstärkte Polyfurfuryl Alkohol-Harz Verarbeitung, Eigenschaften und Anwendung, 2. Fachtagung „Naturfaserverstärkte Kunststoffe“, 10. Mai 2016, IVW Kaiserslautern, 2016
- [422] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Investigation of Infrared Heating of Natural Fiber reinforced Thermoplastic Polymers, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [423] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, G. Gresser: Innovative textile structures made out of recycled carbon fibers(InTeKS), Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 24.-25. November 2016, Dresden, 2016
- [424] C. Goergen, P. Mitschang: Neuartige Organobleche aus recycelten Kohlenstofffasern, Experience Composites, 21.-23. September 2016, Augsburg, 2016
- [425] F. Gortner, L. Medina, P. Mitschang: Optimized Bast Fiber Reinforced Polypropylene for Automotive Applications, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [426] F. Gortner, L. Medina, P. Mitschang: Naturauto: Einfluss der Verarbeitungsparameter und der Prüfnorm auf die mechanischen Eigenschaften von NFPP-Verbundwerkstoffen, 2. Fachtagung „Naturfaserverstärkte Kunststoffe“, 10. Mai 2016, IVW Kaiserslautern, 2016

- [427] M. Hümbert, P. Mitschang: Entwicklung eines induktiven Fügeprozesses für glasfaserverstärktes Polypropylen und Metalle am Beispiel von Komponenten aus der Fahrzeugindustrie, 2. Internationale Konferenz Euro Hybrid, 20.-21. April 2016, IVW Kaiserslautern, 2016
- [428] M. Hümbert, P. Mitschang: Influence of Maximum Temperature and Cooling Phase on the Lap Shear Strength of Induction Joined Glass Fiber Reinforced Thermoplastic and Steel, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [429] C. Kracke, B. Staudt, S. Bickerton, P. Mitschang: An Experimental Study on the Influence of Flow Channel induced fibre undulation, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [430] C. Kracke, B. Staudt, S. Bickerton, P. Mitschang: Influence of flow channel geometry on the flow front progression, FPCM13, 06.-08. Juli 2016, Kyoto, Japan, 2016
- [431] F. Kühn, L. Medina, D. Becker, M. Zwick, M. Knoch, B. Romahn, P. Mitschang: Ceramic Pressing Tool for variothermal processing of thermoplastic fiber composites, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [432] P. Mitschang: Induction Welding: A flexible Technology for Various Applications, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [433] U. Neumann, P. Mitschang, C. Weimer, A. Gessler: Influence Study and Compaction behavior using Ultrasonic welding for preforming Activities, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [434] U. Neumann, P. Mitschang, C. Weimer, A. Gessler: Ultrasonic Welding as Pre-Consolidation Step for Dry Fiber Material, 8th international Conference on joining aerospace materials, 28.-29. September 2016, Noordwijk, Holland, 2016
- [435] M. Päßler, K. Edelmann, P. Mitschang: Aufbereitung thermoplastischer CFK-Reste für Innenanwendungen im Airbus, Experience Composites, 21.-23. September 2016, Augsburg, 2016
- [436] O. Rimmel, D. Becker, J. Mack, P. Mitschang: Maximizing the out-of-plane Permeability of Preforms manufactured by Dry Fiber Placement, ECCM17, 26.-30. Juni 2016, München, 2016
- [437] S. Becker, P. Mitschang: Influences of textile parameters on the induction heating behavior of CFRPC, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.-25. August 2017, Xi'an, China, 2017
- [438] S. Becker, P. Mitschang: Prozessoptimierung des Induktionsschweißens von CFK, Gemeinsame Sitzung der AG "Engineering", "Klebtechnik" und "NDE", 08. November 2017, Kaiserslautern, 2017
- [439] M. Domm, J. Schlimbach, P. Mitschang: Optimizing properties of additively manufactured FRPC, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.-25. August 2017, Xi'an, China, 2017
- [440] J. Dzalto, P. Mitschang, F. Gortner: Neue Konzepte zur Verarbeitung von naturfaserverstärkten Kunststoffen, 4a Technologietag Leichtbau und Composites, 23.-24. März 2017, Schladming, Österreich, 2017
- [441] C. Goergen, P. Mitschang, S. Baz: Recycelte Carbonfasern für komplexe Strukturbauteile / Organobleche aus rCF Stapelfasergarnen, 21. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 05.-07. Juli 2017, Bremen, 2017
- [442] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, T. Gresser: Highly drapable organic sheets made of recycled carbon staple fiber yarns, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.-25. August 2017, Xi'an, China, 2017
- [443] F. Gortner, P. Mitschang: Regenerative and bio-based materials for sheet molding compound, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.-25. August 2017, Xi'an, China, 2017
- [444] F. Gortner, P. Mitschang: Natural fibers and bio-based filler materials for fiber-reinforced polymer composites (FRPC), Sustainability workshop, 13.11.2017, TU Kaiserslautern, 2017
- [445] M. Janßen, C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, T. Gresser: Introduction to organic sheets made of (recycled) carbon staple fiber yarns with deep-drawing, Composites Europe, 19.-21. September 2017, Stuttgart, 2017

- [446] C. Kracke, S. Bickerton, P. Mitschang, S. Becker, F. Drissen, K. Mahl, B. Staudt: Verfahrensoptimierung des Resin Transfer Moulding Prozess mit werkzeugseitigen Matrixverteilersystemen, Landshuter Leichtbau Colloquium, 08.-09. März 2017, Landshut, 2017
- [447] F. Kühn, J. Rehra, D. May, S. Schmeer, J. Hausmann, P. Mitschang: Manufacturing of preforms for multifunctional steel/CFRP composites by optimized dry fiber placement process, SAMPE Europe Conference 2017, 14.-16. November 2017, Stuttgart, 2017
- [448] P. Mitschang: Induktionsschweißen als Fügetechnologie für FKV, CCEV – AG Thermoplaste „Verbindungs- und Fügetechnologien für faserverstärkte Thermoplaste“, 01. Juni 2017, IVW Kaiserslautern, 2017
- [449] P. Mitschang, J. Dzalto: Development of an infrared heating method for the processing of natural fiber reinforced polypropylene, International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials PFAM XXV, 22.-25. Januar 2017, Auckland, Neuseeland, 2017
- [450] O. Rimmel, D. May, C. Gemperlein, P. Mitschang: Effects of fast prepreg pressing on laminate quality and mechanical properties, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.-25. August 2017, Xi'an, China, 2017
- [451] S. Becker, P. Mitschang: Influences of laminate parameters on the induction heating behavior of CFRPC, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2017
- [452] S. De Souza, L. Conejo, M. Costa, P. Mang, S. Becker, L. Hein, P. Mitschang, E. Botelho: Influence of uv-radiation on PEEK/CD laminates after to be submitted to welding induction, 29th AeroMat Conference and Exposition, 07.-09. Mai 2018, Orlando, Florida, USA, 2018
- [453] C. Goergen, H. Cavuldak, P. Mitschang: Kostenanalyse der Prozesskette zur Herstellung von rCF-Stapelfaser-Organoblechen, Technische Textilien, 3(2018), S. 120-121, 2018
- [454] A. Kabachi, B. Willenbacher, D. May, P. Ermanni, P. Mitschang: Flow induced sample deformations in out-of-plane permeability measurement, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2018
- [455] D. May, O. Rimmel, T. Schmidt, J. Semar, P. Mitschang: Faser + Polymer = Verbundwerkstoff? Lösungen für eine schnelle und gute Imprägnierung, 23. Nationales SAMPE Symposium, 28. Februar-01. März 2018, Kaiserslautern, 2018
- [456] P. Mitschang: Effizienz in der FKV-Verarbeitung, 23. Nationales SAMPE Symposium, 28. Februar-01. März 2018, Kaiserslautern, 2018
- [457] P. Mitschang, S. Weidmann: Influence of penetration depth on lap shear strength of induction welded steel/TP-FRPC joints, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2018
- [458] K. Resch-Fauste, J. Dzalto, A. Anusic, P. Mitschang: High performance composites produced from polyfurfuryl alcohol, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2018
- [459] O. Rimmel, D. May, P. Mitschang: Stitching preforms manufactured by dry fiber placement to optimize permeability – an experimental evaluation, 14th FPCM, 30. Mai-01. Juni 2018, Lulea, Schweden, 2018
- [460] O. Rimmel, D. May, A. Poepfel, J. Schlimbach, P. Mitschang: Development of a highly aligned rCF-SLiver for an binder tape manufacturing process, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2018
- [461] J. Semar, D. May, P. Mitschang: Evaluation of different perforation patterns for laminate-integrated heating foils in wind turbine rotor blades, ECCM18, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland, 2018
- [462] S. Weidmann, P. Mitschang: Induktives Fügen von oberflächenvorbehandelten Metallen mit thermoplastischen Faserkunststoffverbunden, 3. Internationale Konferenz Hybrid Materials and Structures, 18.-19. April 2018, Bremen, 2018
- [463] S. Weidmann, P. Mitschang: Festigkeit und Langzeitbeständigkeit von induktiv geschweißten Hybridverbindungen aus thermoplastischen FKV und Stahl, FA „Hybride Werkstoffe und Strukturen“ & AK „Mischverbindungen“ im FA „Aluminium, 13.-14. November 2018, IVW, Kaiserslautern, 2018

- [464] B. Willenbacher, D. May, P. Mitschang: Determining the capillary pressure of engineering textiles in out-of-plane direction, 14th FPCM, 30. Mai-01. Juni 2018, Lulea, Schweden, 2018
- [465] S. Becker, S. Weidmann, P. Mitschang: Efficient joining of FRPC in car body construction by means of induction, Automotive Engineering Congress, Nürnberg, 04.-05. Juni 2019
- [466] S. Becker, P. Mitschang: Optimization of the temperature distribution in thickness direction at induction heating of CFRPC laminates, 22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, IVW, Kaiserslautern, 26.-28. Juni 2019
- [467] C. Goergen, D. May, P. Mitschang: Resin transfer pressing – a novel process for large scale composite manufacturing, ICCM 22, Melbourne, Australien, 11.16. August 2019
- [468] F. Gortner, P. Mitschang, P. Ooms, C. Friedrich: Development of a sheet molding compound (SMC) on the basis of renewable raw materials, 5th International Composites Conference, Stuttgart, 10.-12. September 2019
- [469] F. Gortner, P. Mitschang: Investigation of the infrared heating of natural fiber reinforced thermopla B. Willenbacher, D. May, Franz, H., P. Mitschang: Experimental-simulative approach for the measurement of unsaturated out-of-plane permeability of engineering textiles, 22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, IVW, Kaiserslautern, 26.-28. Juni 2019
- [470] F. Gortner, P. Mitschang: Bio-based and renewable filler materials for thermoset compounds, 22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, IVW, Kaiserslautern, 26.-28. Juni 2019
- [471] P. Mitschang, F. Kühn, D. May: Automated fiber placement and variothermal pressing of thermoplastic towpregs, ICCM22, Melbourne, Australien, 11.-16. August 2019
- [472] P. Mitschang: Seminar on advanced technologies for thermoplastic composites, Honda Engineering Co., Ltd., Tochigi, Japan, 28. März 2019
- [473] P. Mitschang, A. Krämer: Thermoplastische FKV Halbzeuge und Prozesse: Eine Schicksalsgemeinschaft, 7. thermoPre-Fachtagung, Chemnitz, 09.-10. Oktober 2019
- [474] S. Weidmann, P. Mitschang: Influence of welding temperature and weathering on inductive welded hybrid joints made of steel and TP-FRPC, 22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, IVW, Kaiserslautern, 26.-28. Juni 2019
- [475] S. Weidmann, P. Mitschang: Semi-Finished 3R Material Manufacturing And Thermoforming Of 3R-Composites, 9th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space, Athens, 03.-06. September 2019
- [476] S. Weidmann, P. Mitschang: Einfluss der Oberflächenvorbehandlung auf die Verbindungsfestigkeit induktiv geschweißter Hybridverbunde aus Metall und TP-FKV, Werkstoffwoche, Dresden, 18.-20. September 2019
- [477] B. Willenbacher, D. May, P. Mitschang: Novel measurement system for determining textile behavior during out-of-plane impregnation, ICCM22, Melbourne, Australien, 11.16. August 2019
- [478] B. Willenbacher, D. May, H. Franz, P. Mitschang: Experimental-simulative approach for the measurement of unsaturated out-of-plane permeability of engineering textiles, 22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, IVW, Kaiserslautern, 26.-28. Juni 2019
- [479] S. Weidmann und P. Mitschang: Influence of Continuous Wave Surface Structuring and Zinc Coating on Bond Strength of Hybrid Joints Made of Steel and TP-FRPC, 4th International Conference - Hybrid 2020 - Materials and Structures, 28. - 29. April 2020, S. 210 – 220, 2020
- [480] J. E. Semar, D. May, C. Goergen, P. Mitschang: Tiefziehfähige Textilien auf Basis von rCF-Stapelfasergarnen, Composites United - Themenwoche Nachhaltigkeit, 05.05.2020, Winterthur, Schweiz, 2020
- [481] M. Salmins, P. Mitschang: Density Influence on the Formation of Skin Layers in Integral Sandwich Structures Based on Open Porous PESU Foams, 5th International Conference & Exhibition on

- Thermoplastic Composites Conference (ITHEC) (digitale Veranstaltung), 13. – 15.10.2020, Proceedings, S. 227 – 231, 2020
- [482] F. Gortner, P. Mitschang, P. Ooms, C. Friedrich: BioSMC – neue Leichtbaumöglichkeiten durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe, CU-Thementag „Biocomposites – mit dem Fokus auf naturfaserverstärkte Kunststoffe“, 05.11.2020
- [483] S. Becker, P. Mang, P. Mitschang: Process Optimization of Continuous Induction Welding Process, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [484] F. Gortner; M. Päßler, P. Mitschang: Sustainable Sheet Molding Compounds (SMC), 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [485] A. Krämer, S. Giehl, P. Mitschang: AIRPOXY - Semi-Finished Products of Vitrimer Based FRPC, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [486] F. Kühn, T. Schmidt, D. May, P. Mitschang: Flexible Production of High-Performance Thermoplastic Composites Based on Powder-Impregnated Tapes, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [487] M. Salmins, P. Mitschang: Thermoplastic Foam Structure for Semi-Structural Components, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [488] J.-E. Semar, D. May, K. Heilos, A. Große, F. Goethals, P. Mitschang: Flame Retardant Sustainable Composites for Transport and Buildings, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [489] J.-E. Semar, D. May, K. Heilos, A. Große, F. Goethals, P. Mitschang: Flame Retardant Sustainable Composites for Transport and Buildings, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [490] B. Willenbacher, D. May, H. Franz, P. Mitschang: Novel Experimental Approach for a Robust Determination of Out-of-Plane Permeability of Engineering Textiles, 30 Jahre IVW, www.ivw.uni-kl.de/de/30-jahre-ivw/postershow, 2020
- [491] M. Chijiwa, N. Berger, M. Schäfer, R. Merz, M. Kopnarski, P. Mitschang, J. A. L'huillier: The effect of chemical components on wettability at ps laser micromachined surface on stainless steel 304, Lasers in Manufacturing Conference 2021, (digitale Veranstaltung), 21. – 24.06.2021
- [492] S. Becker, S. Weidmann, J. Weber, J. Schlimbach, P. Mitschang, „Stoffschlüssige Fügeverfahren für FKV: Leichtbaugerecht, effizient und flexibel“, AVK AK Fügen von Composites, Frankfurt am Main, 16.02.2021
- [493] S. Becker, P. Mitschang, „Process Optimization of Continuous Induction Welding of CFRPC“, Euromat 2021, 13. – 17.09.2021, Virtual Conference
- [494] F. Gortner, P. Mitschang, P. Ooms, C. Friedrich, „Biobased and renewable resources enable new application possibilities for weight optimized thermoset materials in the automotive and commercial vehicle sector“, 6th Commercial Vehicle Technology Symposium, Proceedings “Commercial Vehicle Technology 2020/2021”, <https://doi.org/10.1007/978-3-658-29717-6>
- [495] M. Salmins, P. Mitschang, “Manufacturing of lightweight sandwich foam with optimized bending properties for interior aircraft application”, 70. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress, Bremen, 31.08. - 02.09.2021, <https://doi.org/10.25967/550106>
- [496] M. Salmins, P. Mitschang, “Manufacturing of lightweight sandwich foam with optimized bending properties in a hot press process”, SAMPE Europe Conference 2021, Baden/Zürich, 29. – 30.09.2021
- [497] J. Semar, D. May, P. Mitschang, “Evaluation of different bonding strategies for glass fiber reinforced epoxy resin with embedded elastomer layers”, International Conference on Manufacturing of Advanced Composites, Edinburg, UK, 20.-22.10.2021, Digital Conference

- [498] S. Weidmann, F. Gortner, J. Weber, P. Mitschang, J. Schlimbach, „Ressourcenschonende und kosteneffiziente Fertigungstechnologien für faserverstärkte Kunststoffe für die Automobilindustrie von morgen“, Automotive Circle "Insight Porsche", 30.11. - 01.12.2021
- [499] S. Weidmann, P. Mitschang, „AIRPOXY – Challenges in Thermoforming of 3R-Vitrimer based CFRPC“, DGM Expert*innen-Tage Verbundwerkstoffe 2021, 29. - 30.06.2021, Virtual Conference
- [500] S. Weidmann, P. Mitschang, „Manufacturing, thermoforming and mechanical characterization of 3R-composites“, 11th EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens", 01. – 03.09.2021, Virtual Conference
- [501] T. Hoffmann, S. Becker, M. Duhovic, P. Mitschang, “Simulating the Induction Heating Behavior of CFRTPC Laminates”, 13th European LS-DYNA Conference, Ulm, 05. – 06.10.2021
- [502] A. Krämer, S. Weidmann, P. Mitschang, “Flat laminate manufacturing of CF reinforced 3R-vitrimer composites”, EUROMAT 2021, Virtual Conference, 13. – 17.09.-2021
- [503] T. Hoffmann, S. Becker, M. Duhovic, P. Mitschang, “Influence of Polymer Matrix on the Induction Heating Behavior of CFRPC Laminates”, 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Schweiz, 26. – 30.06.2022
- [504] R. Köhler, F. Gortner, P. Mitschang, H. Lengsfeld, J. Schneider, „Development of a carbon fiber reinforced sheet molding compound for high temperature applications“, 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Schweiz, 26. – 30.06.2022
- [505] M. Salmins, P. Mitschang, „Influence of process parameters on properties of thermoplastic structural foams manufactured through hot press process“ ITHEC, International Conference and Exhibition on Thermoplastic Composites (ITHEC), 12. – 13.10.2022, Bremen
- [506] M. Salmins, P. Mitschang, „Influence of compression behavior on skin formation in thermoplastic structural foams manufactured in a hot press process“, SAMPE Europe 2022 SE Conference, 15. – 17.11.2022, Hamburg
- [507] S. Weidmann, P. Mitschang, „In-line quality assurance and process control in fully automated welding processes“, 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Schweiz, 26. – 30.06.2022
- [508] S. Weidmann, P. Mitschang, “Induction joining for thermoplastic fiber reinforced polymer composites and metals for automotive applications”, Automotive Circle: Joining in Car Body Engineering (Fügen im Karosseriebau), Bad Nauheim, 15. – 19.05.2022
- [509] S. Weidmann, P. Mitschang, “3R thermoforming strategies developed in Airpoxy”, AIRPOXY Workshop, San Sebastian, Spain, 15.06.2022 (YouTube: <https://www.youtube.com/watch?v=cDt5dDD7EQc>)
- [510] M. Duhovic, T. Hoffmann, D. Schommer, J. Ernst, K. Schladitz, A. Moghiseh, F. Gortner, J. Hausmann, P. Mitschang, K. Steiner, “Digitizing the production of carbon fiber sheet molding compounds”, Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne, Schweiz, 26. – 30.06.2022
- [511] M. Duhovic, S. Cassola, T. Hoffmann, P. Mitschang, „Towards Faster 3D Simulations of CFRTP Induction Welding“, 16th LS-DYNA Forum 2022, 11. – 13.10.2022, 16th LS-DYNA Forum, p.160-163, 11.-13.10.2022, Bamberg / DIGITAL, <https://www.dynamore.ch/en/training/conferences/past/16th-ls-dyna-forum-2022/2022-proceedings.pdf>
- [512] M. O. Voltz, O. Zöllner, P. Mitschang, „Effects of thermoforming parameters on surface quality of unidirectional reinforced amorphous thermoplastic composites“, International Conference and Exhibition on Thermoplastic Composites (ITHEC), 12. – 13.10.2022, Bremen

Weitere Veröffentlichungen:

- [513] R. Rudolf, M. Neitzel, P. Mitschang, Steiner, M.: Innovative Fügetechniken. Die technische Zeitschrift Jahrg. 24 (1998), S. 50-53, 1998
- [514] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Hochleistungsfaserverbunde Vibrationsschweißen. Kunststoffe, Jahrg. 88 (1998), Nr. 7, S. 990-992, 1998
- [515] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Hochleistungsfaserverbunde Vibrationsschweißen. Kunststoffe, Jahrg. 88 (1998), Nr. 7, S. 990-992, 1998
- [516] J. Nowacki, J. Schuster, P. Mitschang, M. Neitzel: Thermoformen von GFK – Vergleich zwischen Metall- und Silikonstempeln. Kunststoffe, Jahrg. 89, (1999) Nr. 6, S. 56-60, 1999
- [517] J. Nowacki, J. Schuster, P. Mitschang, M. Neitzel: Thermoforming of GFRP. Kunststoffe plast europe, 6 (1999), 89, S. 12-14, 1999
- [518] G. Beresheim, P. Mitschang, M. Neitzel: Erstmals konkave Strukturen. Kunststoffe Jahrg. 90 (2000), Nr. 4, S. 70, 2000
- [519] G. Beresheim, P. Mitschang, M. Neitzel: Concave Structures for the First Time. Kunststoffe plast europe No. 4 (2000), Vol. 90, S. 24-25, 2000
- [520] P. Mitschang, C. Weimer: Komplexe multi-textile Preforms – Potenziale der Nähtechnik. Kunststoffe Jahrg. 90 (2000), Nr. 4, S. 114-116, 2000
- [521] P. Mitschang, C. Weimer: Complex Multi-Textile Preforms - The Potential of Sewing. Kunststoffe plast europe, Vol. 90 (2000), No. 4, S. 43-44, 2000
- [522] C. Weimer, P. Mitschang: Nähtechnik bietet große Potenziale. BW Technics, Ausgabe 1 (2000), S. 12-15, 2000
- [523] C. Weimer, C. Kissinger, P. Mitschang: Near-Net-Shape-Herstellung von faserverstärkten Kunststoffen. Ingenieur-Werkstoffe Band 9 (2000), Nr. 4, S. 36-39, 2000
- [524] C. Weimer, P. Mitschang: Tailored Preforming – Making – Up Textile Reinforcements for Fibre-Reinforced Plastics. Bekleidungstechnische Schriftreihe, Band S07, 2000
- [525] M. Blinzler, A. Wöginger, P. Mitschang: Faserverstärkte Thermoplaste mit Entwicklungsansätzen für Class-A-fähige Oberflächen. MM Maschinenmarkt Nr. 39 (2001), S. 46 – 48, 2001
- [526] P. Mitschang, C. Weimer: Inserts in Verstärkungsstrukturen. BW Technics 3, S. 24 – 25, 2001
- [527] P. Mitschang, C. Weimer: Fibre reinforcements with integrated inserts. BW Technics 3, S. 25-26, 2001
- [528] J. Nowacki, P. Mitschang, M. Neitzel, E. A. Lehner, F. Hoecker: Potenzial für Serienfertigung - Thermoplastische Sandwich-Strukturbauteile in einem Schritt geformt. Kunststoffe Jahrg. 91 (2001), Nr. 7, S. 92 – 95, 2001
- [529] J. Nowacki, P. Mitschang, M. Neitzel, E. A. Lehner, F. Hoecker: Potential for Series Production. Kunststoffe plast europe Jahrg. 91 (2001), Nr. 7, S. 48-50, 2001
- [530] A. Roth, T. Stöven, N. Himmel, P. Mitschang: Entwicklung stoßbelasteter Sandwich-Strukturen. Konstruktion, Fachteil Ingenieur Werkstoffe, 6-2001, S. 72-73, 2001
- [531] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Induktionsschweißen von CFK. Kunststoffe, Jahrg. 91 (2001), Nr. 5, S. 50, 2001
- [532] R. Rudolf, P. Mitschang, M. Neitzel: Induktionsschweißen gewebeverstärkter Faser-Kunststoff-Verbunde. Schweißen & Schneiden, Jahrg. 53 (2001), Nr. 10, S. 690 – 695, 2001
- [533] P. Mitschang, R. Schledjewski: Processing Fibre - reinforced Plastics. Kunststoffe plast europe, 10/2003, S. 75-79, 2003
- [534] P. Mitschang, R. Schledjewski: Faserverstärkte Kunststoffe verarbeiten. Kunststoffe 10/2003, S. 189-194, 2003

- [535] P. Mitschang, C. Weimer: Prozesskette ohne manuelles Handling. textile network, 1/2 (2004), S. 69, 2004
- [536] S. Giehl, P. Mitschang: Faserverstärkte Sandwich- und Profilstrukturen in einem Schritt. Kunststoffe 11 (2005), S. 76-78, 2005
- [537] H. Stadtfeld, P. Mitschang, N. Himmel: Hochpräziser Leichtbau. Kunststoffe, 7 (2005), S. 64-67, 2005
- [538] H. Stadtfeld, P. Mitschang, N. Himmel: High-precision Lightweight Design. Kunststoffe plast europe, 5 (2005), S. 1-3, 2005
- [539] P. Molnar, A. Ogale, P. Mitschang: Erőátviteli Elemek Rőgzitése Szálerősített Polimer Szerkezetekben. Müanyag és Gumi, 6 (2006), S. 257-263, 2006
- [540] S. Giehl, P. Mitschang: Fibre-reinforced Sandwich and Profile Structures in One Step. Kunststoffe plast europe, 11 (2005), S. 1-3, 2005
- [541] G. Rieber, P. Mitschang: 2D-COMP, a high level permeability measurement technique. JEC Composites Magazine No. 36 (2007), S. 65-66, 2007
- [542] R. Velthuis, P. Kötter, P. Geiß, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Leichtbau aus Metall und /Faser-Kunststoff-Verbunden. Kunststoffe Vol. 97, No. 11 (2007), S. 52-55, 2007
- [543] L. Moser, P. Mitschang, A. K. Schlarb: Induction Welding of Thermoplastic Polymer Composites Using Robotic Techniques. Sampe Journal, Vol. 44, No. 5, 2008, S. 43-49, 2007
- [544] M. Didi, P. Mitschang, R. Schledjewski: Process technologies for thermoplastic fibre-reinforced polymer composites. JEC Composites Magazine No. 53 (2009), S. 52-53, 2009
- [545] R. Schledjewski, P. Mitschang: Lightweight Construction Takes Off. Kunststoffe international 10 (2009), S. 132-135, 2009
- [546] L. Moser, P. Mitschang: In the Shifting Magnetic Field. Kunststoffe International 7 (2010), S. 26-28, 2010
- [547] L. Moser, P. Mitschang: Im Wechselfeld des Magneten. Kunststoffe 7 (2010), S. 46-49, 2010
- [548] P. Mitschang, M. Christmann, M. Bierer, M. Steeg: Intervallheißpressen - Geschlossene Hutprofile kontinuierlich herstellbar. MM Composites World, S. 18-20, 2011
- [549] M. Arnold, G. Rieber, P. Mitschang: Permeability as the Key Parameter for Short Cycle Times, Kunststoffe International 3/2012, S. 25-28, 2012
- [550] M. Arnold, G. Rieber, P. Mitschang: Permeabilität als Schlüsselparameter für kurze Zykluszeiten. Kunststoffe 3/2012, S. 45 – 48, 2012
- [551] M. Duhovic, S. Fakirov, R. Holschuh, P. Mitschang, D. Bhattacharyya: Micro- and Nanofibrillar Single Polymer Composites. Synthetic polymer-polymer composites, S. 643-667, ISBN 978-156-990-65-5104, 2012
- [552] T. Grieser, P. Mitschang: Institut für Verbundwerkstoffe entwickelt Preforminganlage für die großserientaugliche Herstellung vernähter FKV-Profile. CCeV News, 12/2012, S. 16-17, 2012
- [553] R. Holschuh, D. Becker, P. Mitschang: Verfahrenskombination für mehr Wirtschaftlichkeit des FKV-Einsatzes im Automobilbau durch effiziente Verfahrenskombination. Lightweight Design, 4/2012, S. 14-19, 2012
- [554] R. Holschuh, P. Mitschang: Innovatives Fertigungskonzept zur Herstellung lokaler lastgerecht verstärkter FKV-Bauteile. CCeV News, 2/2012, S. 18-19, 2012
- [555] P. Mitschang: Variotherme Werkzeugtemperierung verkürzt die Zykluszeiten in der Produktion, Maschinenmarkt, Oktober 2012, S. 7, 2012
- [556] M. Arnold, H. Franz, M. Bobertag, J. Glück, M. Wahl, P. Mitschang: Kapazitive Messtechnik zur RTM Prozessüberwachung, Lightweight Design, Jahrg. 1/2013, Nr. 1, S. 50-55, 2013
- [557] M. Arnold, J. Broser, D. Becker, G. Rieber, P. Mitschang: Einfluss textiler Herstellungsparameter auf den maximalen Scherwinkel von Glasfasergeweben, Technische Textilien, Jahrg. 6/2013, Nr. 3, S. 94-96, 2013

- [558] M. Arnold, J. Broser, D. Becker, G. Rieber, P. Mitschang: Maximum shear angle prediction of glass fiber fabrics, *Technical Textiles*, Jahr. 4/2013, S. 192-193, 2013
- [559] D. Becker, T. Grieser, M. Arnold, P. Mitschang: Preform-LCM: Schlüsselemente zur Effizienzsteigerung, *Werkstoffe in der Fertigung*, Ausgabe 6/2013, Dezember 2013
- [560] M. Didi, M. Hümbert, P. Mitschang: Induktives Schweißen von thermoplastischen Faser-Kunststoff-Verbunden und hybriden Metall/Faser-Kunststoff-Verbunden, *Werkstoffe in der Fertigung*, Jahrg. 4/2013, S. 22-24, ISSN 0939-2629/B 25800, 2013
- [561] R. Holschuh, D. Becker, J. Dzalto, P. Mitschang: Load-related locally reinforced hybrid structures, *JEC Magazin*, Nr. 81, S. 64-68, 2013
- [562] K. Hildebrandt, J. Mack, D. Becker, P. Mitschang, L. Medina: Potenziale neuer Matrixpolymere für die FKV-Bauteilfertigung, *Lightweight Design*, 2/2014, S. 14-21, 2014
- [563] D. Becker, P. Mitschang: Präzise Charakterisierung von Verstärkungstextilien, *Kunststoffe*, 4/2014, S. 61-64, 2014
- [564] D. Becker, P. Mitschang: Precision characterization of Reinforcement Fabrics, *Kunststoffe International*, 4/2014, S. 38-41, 2014
- [565] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Prozessoptimierung beim Einsatz von Naturfaser-Organoblechen, *Lightweight Design*, 3/2014, S. 50-56, 2014
- [566] A. Miaris, P. Mitschang, R. Schledjewski: Development and Modeling of Novel Roving Impregnation Process Inside Closed Sinusoidal Cavity, *Sampe Journal*, Vol. 50, No. 4, S.34-44, Juli/August 2014
- [567] T. Grieser, P. Mitschang: Kontinuierliches Profil-Preforming für Versteifungsstrukturen, *Lightweight-Design*, 4/2014, S. 24-29, 2014
- [568] J. Mack, R. Holschuh, P. Mitschang: Qualitätsanalyse bei Bändchenhalbzeugen, *Lightweight Design*, 5/2014, S.48-53
- [569] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Natural fibers gently heated, *Kunststoffe International*, 10/2014, S. 110-113, 2014
- [570] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Naturfasern sanft erwärmt, *Kunststoffe*, 10/2014, S. 194-198, 2014
- [571] J. Glück, M. Bobertag, P. Mitschang, D. Becker: Rapid test system for permeability of textiles in QA and R+D. *Rubber Fibres Plastics International*, Vol. 10, pp. 206-209, 2015
- [572] M. Arnold, L. Medina, P. Mitschang: Variotherme Prozesse zur Herstellung von Hochleistungsverbundwerkstoffen, *Lightweight Design*, 5/2015, S. 58-61, 2015
- [573] J. Dzalto, L. Medina, P. Mitschang: Biobased composite sandwiches for automotive applications, *Bioplastics Magazine*, 10/2015, S. 16-18, 2015
- [574] S. Becker, D. Maurer, M. Duhovic, P. Mitschang: Quality-controlled continuous induction welding of CFRP composites, *JEC Magazin*, No. 101, November-Dezember 2015
- [575] D. Becker, J. Glück, F. Ludwig, P. Mitschang, M. Bobertag: Viscosity of Fast-Curing Resin Systems, *Kunststoffe International*, 8/2016, S. 59-61, 2016
- [576] D. Becker, J. Glück, F. Ludwig, P. Mitschang, M. Bobertag: Viskosität schnellhärtender Harzsysteme, *Kunststoffe*, 8/2016, S. 86-88, 2016
- [577] D. Becker, G. Francois, V. Boszak, P. Mitschang: Das Beste aus zwei Kunststoffwelten, *Kunststoffe*, 11/2016, S. 76-78, 2016
- [578] D. Becker, G. Francois, V. Boszak, P. Mitschang: Combining the best of two polymer worlds, *Kunststoffe International*, 12/2016, S.49-51,2016
- [579] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, G. Gresser, U. Heitmann: Plastisch deformierbar dank Stapelstruktur, *Kunststoffe*, 5/2016, S. 60-64, 2016

- [580] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, G. Gresser, U. Heitmann: Plastically deformable thanks to Staple Fibers, *Kunststoffe International*, 5/2016, S. 25-28, 2016
- [581] C. Goergen, S. Baz, P. Mitschang, G. Gresser, U. Heitmann: Neuartige Organobleche aus recycelten Kunststofffasern, *CCeV Magazin*, 2/2016, S. 28, 2016
- [582] M. Hümbert, D. Becker, P. Mitschang, M. Andrès, F. Liébana: Fusion bonding of thermoplastic composites and metals, *JEC Magazin*, No. 103, p. 71-74, March 2016
- [583] F. Kühn, P. Mitschang: Neues variothermes Presswerkzeug beschleunigt Bearbeitung von Thermoplasten, *CCeV Magazin*, 3/2016, S. 46, 2016
- [584] J. Dzalto, P. Mitschang, A. Wilking: Naturfasern in der Großserie, *Kunststoffe*, 11/2017, S. 68-71, 2017
- [585] C. Goergen, S. Baz., P. Mitschang, G. Gresser: Organobleche aus recycelten Carbon-Stapelfasergarnen, *Lightweight Design*, Ausgabe 3/2017, S. 20-25, 2017
- [586] C. Goergen, S. Baz., P. Mitschang, G. Gresser: Organic sheets made of recycled carbon staple fiber yarns, *Lightweight Design*, Ausgabe 3/2017, S. 12-16, 2017
- [587] F. Gortner, P. Mitschang: Die Nachhaltigkeit steckt im Detail, *Kunststoffe*, 5/2017, S. 86-89, 2017
- [588] F. Gortner, P. Mitschang: Sustainability depending on the details, *Kunststoffe International*, 5/2017, pp. 49-52, 2017
- [589] D. Maurer, P. Mitschang: Quality controlled induction welding by adapted process parameters, *SAMPE Journal*, Vol. 53, No. 1, (2017), pp. 42-50, 2017
- [590] O. Rimmel, J. Mack, D. Becker, P. Mitschang: Automatisierte Faserdirektablage mit Online-Bebinderung, *Lightweight Design*, Ausgabe 2/2017, S. 56-61, 2017
- [591] L. Ausheyks, S. Baz., A. Dinkelmann, H. Finckh, G. Gresser, J. Hehl, O. Reichert, O. Rimmel, T. Schmidt, D. May, P. Mitschang: A. Poeppel: Recycling langer Kohlenstofffasern, *Kunststoffe*, 5 (2018), S. 77-81
- [592] L. Ausheyks, S. Baz., A. Dinkelmann, H. Finckh, G. Gresser, J. Hehl, O. Reichert, O. Rimmel, T. Schmidt, D. May, P. Mitschang: A. Poeppel: Recycling of long carbon fibers, *Kunststoffe International*, 5 (2018), S. 44-48, 2018
- [593] C. Goergen, H. Cavuldak, P. Mitschang: Cost analysis of the process chain of rDF staple fiber organic sheet manufacturing, *Technical Textiles*, 3(2018), pp. 126-127, 2018
- [594] F. Gortner, A. Schüffler, J. Fischer, P. Mitschang: Biobased filler for SMC, *Bioplastics Magazine*, Vol. 13, (2018), S. 34-35, 2018
- [595] S. Weidmann, P. Mitschang: Die Mischung macht´s, *Maschinenbau*, Nr. 5, (2018), S. 64-67, 2018
- [596] S. Becker, P. Mitschang: Beeinflussung der Induktionserwärmung von textilverstärktem CFK durch Laminatparameter, *Kunststofftechnik*, 15 (2019) 3, S. 210-244, 2019
- [597] C. Goergen, S. Baz., O. Reichert, P. Mitschang, G. Gresser: Tiefziehbare Organobleche aus recycelten Carbonfasern, *Kunststofftechnik*, 15 (2019) 1, S. 54-94, 2019
- [598] P. Mitschang: Seminar on advanced technologies for thermoplastic composites, Research Center of Advanced Manufacturing Technology, Kanazawa University, Japan, 25. März 2019
- [599] P. Mitschang: Advanced technologies for thermoplastic composites and process simulation, Sagami-hara-City, Japan, 27. März 2019
- [600] S. Weidmann: P. Mitschang: FlexHyJoin - Vollautomatische Fertigungszelle zum Fügen von Hybridstrukturen aus TP-FRPC und Metallen, Erfahrungsaustausch-Kreis „Technologie und Prozesse“ der Arbeitsgemeinschaft Hybride Leichtbau Technologien, VDMA, Frankfurt, 07. Mai 2019
- [601] S. Weidmann, P. Mitschang: Einfluss der Oberflächenvorbehandlung –und beschichtung auf die Verbindungsfestigkeit induktiv geschweißter Hybridverbunde aus Metall und TP-FKV, DGM-Fachausschuss Hybride Werkstoffe, Düsseldorf, 01. Oktober 2019

[602] J. Janzen, D. May, P. Mitschang, „MarineCare – Nachhaltigkeit in Bootsbau & Wassersport“, AVK Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e. V. (AVK), AVK Composites Report 04/2021

[603] A. Krämer, S. Becker, S. Weidmann, P. Mitschang, “Fibre-reinforced composites with a vitrimer matrix”, JEC Composites Magazine, Issue 143, November/Dezember 2021

Patente:

DE 4413874: Vorrichtung mit einer Maschine und einem mit dieser gekoppelten Antriebselement

DE 19834772: Faser-Kunststoff-Verbund-Bauteile mit Inserts

EP 05002047: Method for the manufacture of FRP composites

DE 102006005104: Verfahren zur Überwachung eines Bauteils auf einem Kunststoffmaterial