

## Veröffentlichungen

*Publications*

- Bajpai, A.; Wetzels, B.: The mechanical properties and toughening mechanisms of tailored epoxy based hybrid nanocomposites, 14<sup>th</sup> International Conference on Fracture, ICF 14, 18.–23. Juni 2017, Rhodos, Griechenland
- Bajpai, A.; Wetzels, B.: Tailored epoxy system modified with block co-polymer, core shell rubber and hybrid: Mechanical properties and fracture mechanisms, Polymer Processing Society, Europe Africa Conference 2017, 26.–29. Juni 2017, Dresden
- Becker, S.; Mitschang, P.: Influences of textile parameters on the induction heating behavior of CFRPC, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Becker, S.; Mitschang, P.: Prozessoptimierung des Induktionsschweißens von CFK, Gemeinsame Sitzung der AG „Engineering“, „Klebtechnik“ und „NDE“, 08. November 2017, Kaiserslautern
- Becker, Y.N.; Motsch N.; Hausmann, J.: A new hybrid concept for CFRP pedicle screws: finite element analysis; 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Domm, M.; Schlimbach, J.; Mitschang, P.: Optimizing properties of additively manufactured FRPC, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Duhovic, M.; Schommer, D.; Hausmann, J.; Romanenko, V.; Weber, T.A.: Simulating the processing and fabrication of advanced materials, PFAMXXV – 25<sup>th</sup> International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials, 22.–25. Januar 2017, Auckland, Neuseeland
- Džalto, J.; Mitschang, P.; Gortner, F.: Neue Konzepte zur Verarbeitung von naturfaserverstärkten Kunststoffen, 4a Technologietag Leichtbau und Composites, 23.–24. März 2017, Schladming, Österreich
- Džalto, J.; Mitschang, P.; Wilking, A.: Naturfasern in der Großserie, Kunststoffe, 11/2017, S. 68–71
- Felipe-Sesé, L.; Lopez-Alba, E.; Hannemann, B.; Schmeer, S.; Díaz, F.A.: A validation approach for quasi-static numerical/experimental indentation analysis in soft materials using 3D digital image correlation. *Materials* 2017, 10(7), doi:10.3390/ma10070722
- Friedrich, K.; Chang, L.: Carbon fibers in tribo-composites, in: P. W. R. Beaumont, C. Soutis (eds.): *The Structural Integrity of Carbon Fiber Composites*, Springer International Publishing, Schweiz, 2017, Kapitel 30, S. 909–969
- Friedrich, K.; Akpan, E.I.; Wetzels, B.: On structure and tribological behavior of a purely natural composite: Black-fiber palm wood, Tribologie Fachtagung 2017, GfT, Göttingen, 25.–27. September 2017, Beitrag 36
- Friedrich, K.; Akpan, E. I.; Wetzels, B.: Structure and mechanical / abrasive wear behavior of a purely natural composite: Black-fiber Palm Wood, *Journal of Materials Science* 52, 17 (2017), S. 10217-10229
- Friedrich, K.; Akpan, E.I.; Wetzels, B.: Structural, mechanical and wear properties of palm wood as a model natural composite, proceedings 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials, 20.–25. August 2017 (Extended Abstract)
- Friedrich, K.: Multifunctionality of polymer composites in tribology, POLIKOMTRIB-2017, Gomel, Weißrussland, 27.–30. Juni 2017 (Extended Abstract)
- Friedrich, K.; Akpan, E.I.; Wetzels, B.: Tribological properties of a purely natural composite: Black-fiber palm wood, POLIKOMTRIB-2017, Gomel, Weißrussland, 27.–30. Juni 2017 (Extended Abstract)
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.: Organobleche aus recycelten Carbon-Stapelfasergarnen, *Lightweight Design*, Ausgabe 3/2017, S. 20–25
- Goergen, C.; Mitschang, P.; Baz, S.: Recycelte Carbonfasern für komplexe Strukturbauteile / Organobleche aus rCF Stapelfasergarnen, 21. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 05.–07. Juli 2017, Bremen
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.: Recycled carbon fibers in complex structural parts – Organic sheets made of rCF staple fibers yarns, proceedings, ISSN: 1662-9795, Vol. 742, S. 602–609
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.T.: Highly drapable organic sheets made of recycled carbon staple fiber yarns, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.: Organic sheets made of recycled carbon staple fiber yarns, *Lightweight Design*, Ausgabe 3/2017, S. 12–16

- Gortner, F.: Fahrzeugteile pflanzen und ernten, CCEv Magazin, 2/2017, S. 37
- Gortner, F.: Fahrzeugteile anpflanzen und ernten, CVC News, (2017), S. 36–37
- Gortner, F.; Mitschang, P.: Die Nachhaltigkeit steckt im Detail, Kunststoffe, 5/2017, S. 86–89
- Gortner, F.; Mitschang, P.: Sustainability depending on the details, Kunststoffe International, 5/2017, S. 49–52
- Gortner, F.; Mitschang, P.: Regenerative and bio-based materials for sheet molding compound, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Gortner, F.; Mitschang, P.: Natural fibers and bio-based filler materials for fiber-reinforced polymer composites (FRPC), Sustainability Workshop, 13. November 2017, TU Kaiserslautern
- Grieser, T.; Becker, D.; Mitschang, P.: Investigation of the bending behaviour of multiply dry carbon fiber non-crimped fabrics, The Journal of The Textile Institute, (2017), S. 1–11, doi: 10.1080/00405000.2017.1352128
- Grieser, T.; Mitschang, P.: Investigation of the compaction behavior of carbon fiber NCF for continuous preforming processes, Polymer Composites, Vol. 38, issue 11, (2017), S. 2609–2625
- Grishchuk, S.; Karger-Kocsis, J.: Vinylester resin modified with acrylated epoxidized soybean (AESO) and linseed (AELO) oils: Effect of additional urethane crosslinking, Polymers and Polymer Composites, 25(5), 2017, S. 363–369
- Grishchuk, S.; Florescu, G.M.; Gryshchuk, L.; Wetzels, B.: New self-assembling copolymers for nano-encapsulation of active species for skin care applications, 5<sup>th</sup> International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials (HYMA-2017), 6.–10. März 2017, Lissabon, Portugal, Online Abstracts of Oral Presentations, SYM. 5.34
- Gurka, M.; Nissle, S.; Hübler, M.; Kaiser, M.: Active vortex generator deployed on demand by active hybrid composites from shape memory alloys and fiber reinforced polymers, ASME 2017 – Conference on smart materials, adaptive structures and intelligent systems, 18.–20. September 2017, Snowbird, Utah, USA
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U.P.; Schuster, J.: Hybridisation of CFRP by use of continuous metal fibres (MCFRP) for damage tolerant and electrically conductive lightweight structures. Composite Structures 2017, 172, S. 374–382
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U.P.: Intrinsic hybridisation of CFRP by in-corporation of endless metal fibres for damage tolerant and highly conductive lightweight structures, PFAMXXV – 25<sup>th</sup> International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials, 22.–25. Januar 2017, Auckland, Neuseeland
- Hannemann, B.; S. Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U.P.: Hybridisation of CFRP with continuous metal fibres for damage tolerant and highly conductive lightweight structures, 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Hausmann, J.; Helfrich, B.; Nicole Motsch, N.: Aspects of preloaded bolted joints of fiber reinforced polymers and metals. In: Axel S. Herrmann (Ed.): Proceedings of the 21<sup>st</sup> Symposium on Composites, Bremen, 5.–7. Juli 2017, Trans Tech Publications
- Hausmann, J.; Hannemann, B.; Schmeer, S.; Breuer, U.P.: Electrically conductive and damage tolerant fibre-hybrid-composite developed as skin material in aeronautics. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT), 17.–22. September 2017, Thessaloniki, Griechenland
- Heydt, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Experimental investigation of free oscillation of carbon fiber reinforced plastics, 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.; Breuer, U.: Adaptive vortex generators based on active hybrid composites – from idea to flight test, Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2017, 5.–7. September 2017, München
- Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.: Neue Möglichkeiten für die aktive Gestaltänderung – Intelligente aktive Hybridverbunde, werkstoffplus auto – 7. Tagung für neue Fahrzeug- und Werkstoffkonzepte, 15.–16. Februar 2017, Stuttgart
- Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.: VortexGen, Thementag Thermoplaste 2017 – Fokus Luftfahrt der CCEv-Arbeitsgruppe Thermoplaste, 23. März 2017, Laupheim
- Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.: Aktive Vortex-Generatoren für ein Segelflugzeug – gezielt aktivierbare aerodynamische Elemente aus einem Verbundwerkstoff aus

## Veröffentlichungen

*Publications*

- Formgedächtnismetall und faserverstärktem Kunststoff, CCEv-Arbeitsgruppentreffen „Multi-Material-Design“ und „Smart Structures“, 25. September 2017, Döbeln
- Hübler, M.; Nisse, S.; Gurka, M.: Aktive Vortex-Generatoren für ein Segelflugzeug – gezielt aktivierbare aerodynamische Elemente aus einem Verbundwerkstoff aus Formgedächtnismetall und faserverstärktem Kunststoff, 2. VDI-Expertenforum SmartMaterials, 9.–10. November 2017, Karlsruhe
  - Janßen, M.; Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, T.: Introduction to organic sheets made of (recycled) carbon staple fiber yarns with deep-drawing, Composites Europe, 19.–21. September 2017, Stuttgart
  - Jim, B.C.; Zhang, G.; Österle, W.; Häusler, I.; Dmitriev, A.I.; Wetzel, B.: Formation and functional mechanisms of transfer films between polymeric hybrid nanocomposites and metal counterpart, 4<sup>th</sup> European Symposium and Exhibition on Friction, Wear and Wear Protection, 21.–23. Februar 2017, Ettlingen
  - Jim, B.C.; Zhang, G.; Österle, W.; Häusler, I.; Dmitriev, A.I.; Wetzel, B.: Formation and functional mechanisms of transfer films between polymeric composites and steel counterpart under dry sliding contact; 6<sup>th</sup> European Conference on Tribology (ECOTRIV 2017), 7.–9. Juni 2017, Ljubljana, Slowenien
  - Jung, G.; Mitschang, P.: Multilayered hybrid roving as a manufacturing concept of continuous fiber-reinforced thermoplastic materials, Journal of Thermoplastic Composite Materials, (2017), S. 1–7, doi: 10.1177/0892705716683243
  - Jung, G.; Schmeer, S.; Mitschang, P.: Crash behaviour and performance of long fibre reinforced thermoplastic material in comparison with continuous fibre reinforcement, International Journal of Crashworthiness, (2017), S. 1–13, doi: 10.1080/13588265.2017.1345588
  - Kelkel, B.; Popow, V.; Boos, W.: Anwendung der Schallemissionsanalyse zur Identifizierung von Schadensereignissen während der quasi-statischen Prüfung von bidirektionalen CFK Laminaten, CCEv Arbeitsgruppentreffen Werkstoff- und Bauteilprüfung, 8. November 2017, Kaiserslautern
  - Klingler, A.; Wetzel, B.: Fatigue crack propagation in self-assembling triblock copolymer toughened epoxy nanocomposites, Polymer Engineering & Science, 56, S. 579–587, 2017
  - Klingler, A.; Wetzel, B.: Enhancing the resistance to fatigue crack propagation of epoxy using triblock copolymers, Plastics Research Online, 2017, DOI: 10.2417/spepro.006972
  - Klingler, A.; Soroachynska, L.; Wetzel, B.: Toughening of glass fiber reinforced unsaturated polyester composites by core-shell particles, Key Engineering Materials, 742, S. 74–81, 2017
  - Klingler, A.; Soroachynska, L.; Wetzel, B.: Toughening of glass fiber reinforced unsaturated polyester composites by core-shell particles, 21. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 05.–07. Juli 2017, Bremen
  - Klingler, A.; Wetzel, B.: Fracture mechanical properties of triblock copolymer and core-shell rubber toughened carbon fibre reinforced nanocomposites, Fracture of Polymers, Adhesives and Composites, 10.–14. September 2017, Les Diablerets, Schweiz
  - Keller, M. L.; Pahn, M.; Kopietz, M.; Wetzel, B.: Long-term performance of loaded GFRP bars in alkaline environment. Proceedings of the 8<sup>th</sup> Biennial conference on advanced composites in construction (ACIC-17), University of Sheffield, UK, 2017, S. 97–102.
  - Kopietz, M.; Wetzel, B.: Biobasierte Duroplastsysteme für Hochleistungskomposite im Abwasserbereich, AG-Treffen CCEv TUDALIT, 9. November 2017, Kaiserslautern, Deutschland
  - Kopietz, M.; Bilgin, F.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Fiber/matrix adhesion in glass fiber reinforced inorganic-organic polyurea/polysilicate resins, Key Engineering Materials 2017, 742, S. 9–16, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.742.9
  - Kopietz, M.; Bilgin, F.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Fiber/matrix adhesion in glass fiber reinforced organic/inorganic polyurea/polysilica resins, 21. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde (DGM Verbund 2017), 5.–7. Juli 2017, Bremen
  - Kopietz, M.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Entwicklung von innovativen Polyharnstoff-Hybridharzen auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen als Matrizen für Hochleistungskomposite zum Einsatz im Abwasserbereich, Innovationstag Mittelstand 2017, 18. Mai 2017, Berlin
  - Kopietz, M.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Entwicklung von hochtemperaturbeständigen Wickelharzen zum Bau von Hybridantrieben auf Leichtbaubasis, Innovationstag Mittelstand 2017, 18. Mai 2017, Berlin

- Kracke, C.; Bickerton, S.; Mitschang, P.; Becker, S.; Drissen, F.; Mahl, K.; Staudt, B.: Verfahrensoptimierung des Resin Transfer Moulding Prozess mit werkzeugseitigen Matrixverteilern, Landshuter Leichtbau Colloquium, 08.–09. März 2017, Landshut
- Krummenacker, J.; Hausmann, J.: Erhöhung der Lebensdauer von Schwungrädern aus CFK durch Matrixmodifikation und Entwicklung einer geeigneten Prüfmethode, CCeV AG-Sitzung „Strukturelle Integrität und Composite Fatigue“, 21. März 2017, Kaiserslautern
- Krummenacker, J.; Hausmann, J.; Sorochynska, L.; Klingler, A.; Wetzels, B.: Development of a cyclic test method for ultra-fast rotating flywheels made of CFRP and improvement of their fatigue strength by matrix modifications, 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Kühn, F.; Rehra, J.; May, D.; Schmeer, S.; Hausmann, J.; Mitschang, P.: Manufacturing of preforms for multifunctional steel/CFRP composites by optimized dry fiber placement process, SAMPE Europe Conference 2017, 14.–16. November 2017, Stuttgart
- Maurer, D.; Mitschang, P.: Quality controlled induction welding by adapted process parameters, SAMPE Journal, Vol. 53, No. 1, (2017), S. 42–50
- May, D.; Rimmel, O.; Gemperlein, C.: Jeder Rahmen so individuell wie seine Fahrer-Prozesskette zur effizienten Fertigung von flexiblen Hybrid-Composites, Forum „Composites in der Fahrrad-Industrie“, 09. Juni 2017, Winterthur, Schweiz
- May, D.; Aktas, A.: Workshop: International benchmark exercises on textile permeability and compressibility characterization, International Conference of Composite Materials ICCM21, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- McGregor, O. P. L.; Duhovic, M.; Somashekar, A. A.; Bhattacharyya, D. (2017): Pre-impregnated natural fibre-thermoplastic composite tape manufacture using a novel process. Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 101, S. 59–71, <https://doi.org/10.1016/j.compositesa.2017.05.025>
- Mitschang, P.; Dzalto, J.: 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
- Mitschang, P.: Induktionsschweißen als Fügetechnologie für FKV, CCeV – AG Thermoplaste „Verbindungs- und Fügetechnologien für faserverstärkte Thermoplaste“, 01. Juni 2017, IVW Kaiserslautern
- Naumann, N.; Weidmann, S.: Joining technologies for application in automotive multimaterial structures, Automotive Engineering Congress 2017, 30. Mai 2017, Nürnberg
- Neumann, U. H.; Mitschang, P.; Weimer, C.; Gessler, A.: Einfluss des Ultraschall-Preformens auf die mechanischen Eigenschaften von Kohlenstofffaserverbunden, Kunststofftechnik, 2017, S. 32–66
- Nissle, S.; Hammann, N.; Hübler, M.; Gurka, M. (2017): Materialintegriertes Protagonist-Antagonist-System auf Basis von Faserverbundwerkstoffen & Formgedächtnislegierungen – Aktorik ohne Gelenke und Kupplungen. (Conference paper in: Wiedemann, Martin; Melz, Tobias (2017): Smarte Strukturen und Systeme, Tagungsband des 4SMARTS-Symposiums, 21.–22. Juni 2017, Braunschweig, Shaker Aachen)
- Padenko, E.; van Rooyen, L. J.; Karger-Kocsis, J.: Transfer film formation in PTFE/oxyfluorinated graphene nanocomposites during dry sliding, Tribology Letters 2/2017, Band 65, Kapitel 36
- Popow, V.; Budesheim, L.; Gurka, M.: Zerstörungsfreie Prüfung von faserverstärkten Kunststoffen mittels Impuls-Thermographie – Gegenüberstellung und Bewertung verschiedener Auswertalgorithmen, Thermographie-Kolloquium 2017, 28.–29. September 2017, Berlin
- Rehra, J.: Funktionsintegration mittels metallischen Endlofasern – Beschreibung des Materialverhaltens. Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Fachausschusssitzung „Hybride Werkstoffe und Strukturen“, 15.–16. Mai 2017, Clausthal-Zellerfeld
- Rief, T.; Hausmann, J.; Motsch, N.: Development of a new method for residual stress analysis on fiber reinforced plastics with use of digital image correlation, In: Key Engineering Materials Vol. 742, 21<sup>st</sup> Symposium on Composites, 5.–7. Juli 2017, Bremen
- Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Comparison of volumetric and two-dimensional image correlation on composites, In: Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM21), 20.–25. August 2017, Xi'an, China

## Veröffentlichungen

*Publications*

- Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Experimental approach to investigate uncertainties of volumetric digital image correlation, Annual International DIC Society Conference (iDICs 2017), 6.–9. November 2017, Barcelona, Spanien
- Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Integral design of composite structures using a modified co-curing process, 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Modified co-curing process using partially cured composite structures, 20<sup>th</sup> International Conference on Composite Structures, 4.–7. September 2017, Paris, Frankreich
- Rimmel, O.; Mack, J.; Becker, D.; Mitschang, P.: Automatisierte Faserdirektablage mit Online-Bebinderung, *Lightweight Design*, Ausgabe 2/2017, S. 56–61
- Rimmel, O.; Becker, D.; Mitschang, P.: Maximizing the out-of-plane-permeability of preforms manufactured by dry fiber placement, *Advanced Manufacturing: Polymer & Composites Science*, (2017), S. 93-102, DOI: 10.1080/20550340/2016/1260900
- Rimmel, O.; May, D.; Gemperlein, C.; Mitschang, P.: Effects of fast prepreg pressing on laminate quality and mechanical properties, *International Conference of Composite Materials ICCM21*, 20.–25. August 2017, Xi'an, China
- Rimmel, O.; Gemperlein, C.: Rad neu erfunden, *Carbon Composites Magazin*, (2017), S. 39
- Romanenko, V.; Duhovic, M.; Hausmann, J.; Tryfonidis, M.; Eschl, J.: Advanced pre-processing tools for process simulation of carbon fiber sheet molding compounds in automotive industry, 7<sup>th</sup> BE-FORE REALITY conference, 30. Mai–1. Juni 2017, Thessaloniki, Griechenland
- Romanenko, V.; Duhovic, M.; Hausmann, J.; Eschl, J.: A virtual process chain for 3D process simulation of carbon fiber sheet molding compounds in automotive series applications simulation and validation, *NAFEMS World Congress 2017*, 11.–14. Juni 2017, Stockholm, Schweden
- Schieler, O.; Beier, U.; Mitschang, P.: Control of the through-thickness temperature distribution in carbon composite aerospace parts during induction welding, *Journal of Thermoplastic Composite Materials*, (2017), S. 1–22, DOI: 10.1177/0892705717738390
- Schimmer, F.; Motsch, N.; Hausmann, J.; Magin, M.; Bücken, M.: Analyses on formed bolted joints for thick-walled CFRP in wind power industry, 21<sup>st</sup> International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.–25. August 2017, Xian, China
- Schlimbach, J.: Thermoplastischer 3D-Druck mit kontinuierlicher Faserverstärkung, *Transferinitiative Rheinland-Pfalz*, 16. März 2017, Ludwigshafen
- Schmeer, S.; Scheliga, D.; Mischo, F.: Industriegetriebene Initiative zur Standardisierung endlosfaserverstärkter Thermoplaste für den Einsatz in der Automobilindustrie, *Kunststoffe im Nutzfahrzeugbau*, 3. VDI Fachkonferenz, 29.–30. Mai 2017, Mannheim
- Schmeer, S.; Scheliga, D.; Mischo, F.: Standardisierungsinitiative zur Charakterisierung von endlosfaserverstärkten Thermoplasten sowie zur Kennwertgenerierung für die Simulation. *Kunststoffe und Simulation*. 4.–5. April 2017, Frankfurt
- Schmeer, S.; Scheliga, D.; Mischo, F.: An optimized tensile test geometry for continuous fiber reinforced thermoplastic (cFRTP) material, *DIN Arbeitskreis „Faserverstärkte Kunststoffe und härtbare Harze“*, 16.–17. Mai 2017, Berlin
- Schmeer, S.; Scheliga, D.; Mischo, F.: A new approach in tensile testing of continuous fiber reinforced thermoplastics (cFRTP) for enabling broader material application in industrial sector, *Plenary meeting ISO/TC 61*, 18.–23. September 2017, Daejeon, Südkorea
- Schmidt, S.; Hausmann, J.: Raman-Spektroskopie als quantitatives Messverfahren zur Ermittlung von Eigenspannungen an CFK und CFK-Metall-Hybriden, 21. Symposium *Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde*, 05.–07. Juli 2017, Bremen
- Schmidt, S.; Hausmann, J.: Experimental determination of thermal residual stresses in CFRP-steel hybrid materials, *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT)*, 17.–22. September 2017, Thessaloniki, Griechenland
- Semar, J.E.; Duhovic, M.; Derdas, C.; May, D.: Material characterization and infusion simulation of highly reactive resin systems, *ESI FORUM*, 7.–9. November 2017, Weimar