

## Veröffentlichungen

*Publications*

- Backe, S.; Hannemann, B.: Multifunctionality by embedded steel fibers for improved aircraft composites, Young Researchers Symposiums 2016, 14.–15. April 2016, Kaiserslautern
- Bauer, C.; Hausmann, J.; Schalk, T.: Influence of the specimen preparation and geometry on the measured static tensile properties of a woven fabric-reinforced thermoplastic, *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2016, 47, No. 11 (in press)
- Bajpai, A.; Alapati, A.; Wetzel, B.: Toughening and mechanical properties of epoxy modified with block co-polymers and MWCNT's, *Procedia Structural Integrity* 2 (2016) 104–111
- Bajpai, A.; Wetzel, B.: Toughening and mechanical properties of epoxy modified with block-co-polymers and titanium dioxide nanoparticles, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
- Becker, D.; Broser, J.; Mitschang, P.: An experimental study of the influence of process parameters on the textile reaction to transverse impregnation, *Polymer & Polymer Composites*, Vol. 37 (9), S. 2820–2831
- Becker, D.; Francois, G.; Boszak, V.; Mitschang, P.: Das Beste aus zwei Kunststoffen, *Kunststoffe*, 11/2016, S. 76–78
- Becker, D.; Grössing, H.; Konstantopoulos, S.; Fauster, E.; Mitschang, P.; Schledjewski, R.: 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
- Becker, D.; Grössing, H.; Konstantopoulos, S.; Fauster, E.; Mitschang, P.; Schledjewski, R.: An Evaluation of the Reproducibility of Ultrasonic sensor-based Out-of-Plane Permeability measurements: A Benchmarking study, *FPCM13*, 06.–08. Juli 2016, Kyoto, Japan
- Becker, D.; Glück, J.; Ludwig, F.; Mitschang, P.; Bobertag, M.: Viscosity of Fast-Curing Resin Systems, *Kunststoffe International*, 8/2016, S. 59–61
- Becker, D.; Glück, J.; Ludwig, F.; Mitschang, P.; Bobertag, M.: Viskosität schnellhärtender Harzsysteme, *Kunststoffe*, 8/2016, S. 86–88
- Becker, D.; Mitschang, P.: Darcy-based viscosity measurement for fast-curing resin systems, *FPCM13*, 06.–08. Juli 2016, Kyoto, Japan
- Becker, D.; Mitschang, P.: International Benchmark on Unsaturated 2D In-Plane Permeability Measurement, *FPCM13*, 06.–08. Juli 2016, Kyoto, Japan
- Bittmann, B.; Bouza, R.; Barral, L.; Bellas, R.; Cid, A.: Effect of environmental factors on poly (3-hydroxybutyrate-co-2,3-hydroxyvalerate)/poly (butylene adipate-co terephthalate)/Montmorillonite nanocomposites with antimicrobial agents, *Polymer Composites*, 2016, DOI 10.1002/pc.24018
- Bouza, R.; Castro, M.; Dopico-Garcia, S.; Gonzalez-Rodriguez, M. V.; Barral, L.; Bittmann, B.: Polylactic acid and poly (3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) nano and micro particles for packaging bioplastic composites, *Polymer Bulletin*, 2016, DOI 10.1007/s00289-016-1687-2
- Breuer, U. P.: *Commercial Aircraft Composite Technology*, (Textbook), Springer International Publishing, Switzerland 2016
- Breuer, U. P.; Hannemann, B.; Schmeer, S.; Backe, S.; Balle, F.: *Metall und Carbon – Ein neuer Multifunktionswerkstoff für Primärstrukturen entsteht*, Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress, 13.–15. September 2016, Braunschweig
- Bücken, M.; Hausmann, J.; Motsch, N.: Experimental and Numerical Investigation of Molded-In Threads as a New Solution for Load Transfer in Thick Walled GFRP Applications, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
- Christmann, M.; Medina, L.; Mitschang, P.: 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
- Dmitriev, A. I.; Häusler, I.; Österle, W.; Wetzel, B.; Zhang, G.: Modeling of the stress-strain behavior of an epoxy-based nanocomposite filled with silica nanoparticles, *Materials & Design* 89 (2016), 950–956
- Domm, M.; Fischer, J.; Mitschang, P.: Development of an additive manufacturing process for the processing of continuous fiber reinforced polymers, *ECCM17*, 26.–30. Juni 2016, München
- Domm, M.; Funck, R.; Mitschang, P.: Highly Efficient Manufacturing Process for the Extensive Application of Composite Cans in Circulation Pumps, *3<sup>rd</sup> International Rotating Equipment Conference (IREC)*, 14.–15. September 2016, Düsseldorf
- Duhovic, M.; Becker, D.; Hausmann, J.; Mitschang, P.: ARIANE 6 – Experimentell validierte Simulation des 3D-Imprägnierverhaltens dickwandiger gewickelter Faserverstärkungen *Carbon Composites Magazin*, Ausgabe 3/2016, S. 50

- Dzalto, J.; Mitschang, P.: Naturfaserverstärkte Polyfurfuryl Alkohol-Harz Verarbeitung, Eigenschaften und Anwendung, 2. Fachtagung „Naturfaserverstärkte Kunststoffe“, IVW, 10. Mai 2016, Kaiserslautern
- Florescu, G.-M.; Stephan, J.; Wetzel, B.: Tribologie und Schmierungstechnik: „Extrinsische und intrinsische Schmierung von Tribosystemen mit Dispersionen von ölgelassenen Nanokapseln“, 63. Jahrgang, 3/2016
- Florescu, G.-M.; Wetzel, B.: „Gekapselte Schmierstoffe mit ionischen Flüssigkeiten zur Reduktion von Reibung und Verschleiß in Gleitsystemen“, 57. Tribologie-Fachtagung, Band I
- Florescu, G.-M.: Gekapselte Schmierstoffe mit ionischen Flüssigkeiten zur Reduktion von Reibung und Verschleiß in Gleitsystemen, 57. GfT Tribologie-Fachtagung, 26.–28. September 2016, Göttingen
- Gao, C.P.; Guo, G. F.; Zhao, F. Y.; Wang, T. M.; Jim, B.- C.; Wetzel, B.; Zhang, G.; Wang, Q. H.: Tribological behaviours of epoxy composites under water lubrication conditions, *Tribology International* 95 (2016), 333–341
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.; Heitmann, U.: Plastisch deformierbar dank Stapelstruktur, *Kunststoffe*, 5/2016, S. 60–64
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.; Heitmann, U.: Plastically Deformable Thanks to Staple Fibers, *Kunststoffe International*, 5/2016, S. 25–28
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.: Innovative textile structures made out of recycled carbon fibers (InTeKS), Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 24.–25. November 2016, Dresden
- Goergen, C.; Baz, S.; Mitschang, P.; Gresser, G.; Heitmann, U.: Neuartige Organobleche aus recycelten Kunststofffasern, *CCeV Magazin*, 2/2016, S. 28
- Goergen, C.; Mitschang, P.: Neuartige Fasern aus recycelten Kohlenstofffasern, *Experience Composites*, 21.–23. September 2016, Augsburg
- Gortner, F.; Medina, L.; Mitschang, P.: Optimized Bast Fiber Reinforced Polypropylene for Automotive Applications, *ECCM17*, 26.–30. Juni 2016, München
- Gortner, F.; Medina, L.; Mitschang, P.: Naturauto: Einfluss der Verarbeitungsparameter und der Prüfnorm auf die mechanischen Eigenschaften von NFPP-Verbundwerkstoffen, 2. Fachtagung „Naturfaserverstärkte Kunststoffe“, IVW, 10. Mai 2016, Kaiserslautern
- Grethe, T.; Vorneweg, C.; Haase, H.; Krause, A.; Kock, T.; Grishchuk, S.; Kopietz, M.; Mahltig, B.: Sustainable hydrophobic and antimicrobial finishing of natural fiber materials for the application in fiber reinforced composites, Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference, 24.–25. November 2016, Dresden
- Grishchuk, S.; Karger-Kocsis, J.: Vinyl ester resin modified with acrylated epoxidized soybean (AESO) and linseed (AELO) oils: Effect of additional urethane crosslinking, *Polym. Polym.Compos.* – accepted for publication
- Grishchuk, S.; Florescu, G.M.; Wetzel, B.: Functionalization of self-assembling copolymers for nano-encapsulation of phase changing materials, Ninth National Conference on Chemistry: “Science and Technology for Better Life” and “18<sup>th</sup> National Symposium on Polymers” (POLYMERS 2016), Abstract Book, 7–O10, S. 61, 29. September–01. Oktober 2016, Sofia, Bulgarien
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U. P.: Metal fiber incorporation in CFRP for improved electrical conductivity, *Materials Science and Engineering Technology* 47, 2016
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U. P.: Multifunctional metal-carbon-fiber composites for damage tolerant and highly conductive lightweight structures, *Euro Hybrid Materials and Structures* 2016, 20.–21. April 2016, Kaiserslautern
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U. P.: Improved mechanical and electrical properties of CFRP multiaxial laminates by embedded metal fibers, 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials, 26.–30. Juni 2016, München
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U. P.: Verbesserung der mechanischen und elektrischen Eigenschaften von CFK durch zusätzliche Stahlfaserverstärkung, *CCeV-Thementag Funktionsintegration in der Praxis*, 27. September 2016, Leipzig
- Hannemann, B.; Backe, S.; Schmeer, S.; Balle, F.; Breuer, U. P.: Experimentelle Untersuchungen zur Schadenstoleranz von

## Veröffentlichungen

*Publications*

- multiaxial metalfaserverstärktem CFK, DGM Fachausschuss Hybride Werkstoffe und Strukturen, 29. September 2016, Darmstadt
- Hausmann, J., Siebert, M. (Editors): EURO HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2016 – PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-414-3
  - Hausmann, J.; Motsch, N.; Schmeer, S.; Duhovic, M.: Polymer Matrix Composites: Specific Properties and Special Applications, Jahrestreffen der Jung-DGM, 29. Januar 2016, Saarbrücken
  - Hausmann, J.: Krafteinleitung in Verbundwerkstoffstrukturen durch Formschluss, Stoffschluss und Funktionalisierung, Karlsruher Werkstoff-Kolloquium, 19. Juli 2016, KIT Karlsruhe
  - Hausmann, J.; Motsch, N.; Schmeer, S.; Becker, S.: Potenziale von Verbundwerkstoffen und hybriden Mischbauweisen für den Maschinenbau, VDMA-Tagung „Neue Werkstoff-Kombinationen im Maschinenbau“, 17. November 2016, Frankfurt
  - Heberger, L.; Kirsch, B.; Donhauser, T.; Nissle, S.; Gurka, M.; Schmeer, S.; Aurich, J. C.: Influence of the quality of rivet holes in carbon fiber reinforced polymer (CFRP) on the connection stability, MIC2016 – 16<sup>th</sup> Manching Innovations Conference for Aerospace, 23.–24. November 2016, Garbsen
  - von Hehl, A.; Hausmann, J.; Modler, N.; Heber, T. (Editors): Special Issue Lightweight Materials, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 2016, 47, No. 11 (in press)
    - Holschuh, R.; Becker, D.; Mitschang, P.: Techno-economic feasibility study of new concept for build-up of local load specific reinforced hybrid structures, Polymer & Polymer Composites, Vol. 24, No. 5, 2016, S. 347–364
    - Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.; Breuer, U. (2016): Fiber-reinforced polymers with integrated shape memory alloy actuation: an innovative actuation method for aerodynamic applications, in: CEAS Aeronaut J
  - Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.; Wassenaar, J.: Active vortex generator deployed on demand by size independent actuation of shape memory alloy wires integrated in fiber reinforced polymers, SPIE Smart Structures/NDE, 20.–24. März 2016, Las Vegas, USA
  - Hübler, M.; Nissle, S.; Gurka, M.; Wassenaar, J.: Active air flow control by scalable actuation principle of SMA and FRP – adaptive vortex generators as an example, ACTUATOR 2016 – International Conference on New Actuator, 13.–15. Juni 2016, Bremen
  - Hümbert, M.; Becker, D.; Mitschang, P.; Andrès, M.; Liébana, F.: Fusion bonding of thermoplastic composites and metals, JEC Magazin, No. 103, S. 71–74, März 2016
  - Hümbert, M.; Mitschang, P.: Entwicklung eines induktiven Fügeprozesses für glasfaserverstärktes Polypropylen und Metalle am Beispiel von Komponenten aus der Fahrzeugindustrie, 2. Internationale Konferenz Euro Hybrid, IVW, 20.–21. April 2016, Kaiserslautern
  - Hümbert, M.; Mitschang, P.: 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
  - Hümbert, M.; Mitschang, P.: 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, S. 1034–1043
  - Jim, B.-C.; Wetzel, B.: In-situ flash temperature measurement in polymer compound-steel sliding systems (part 2), 21<sup>st</sup> International Colloquium Tribology – Industrial and Automotive Lubrication, 12.–14. Januar 2016, Stuttgart-Ostfildern
  - Jim, B.-C.; Zhang, G.; Österle, W.; Häusler, I.; Dmitriev, A. I.; Wetzel, B.: Bildungs- und Funktionsmechanismen von Transferfilmen bei polymeren Nanokompositen, 57. Tribologie-Fachtagung 2016, Göttingen
  - Jim, B.-C.; Österle, W.; Dmitriev, A. I.; Wetzel, B.: Hybrid nanocomposites for slide bearings, Colloquium on the Role of Third Body in Tribology, Juni 2016, BAM, Berlin
  - Jung, G., Schmeer, S.: Material consideration for better crash parts; from metallic to fiber-reinforced thermoplastic materials, 2<sup>nd</sup> International Conference Lightweight Chassis & Body Design, 15.–16. Februar 2016, Berlin
  - Jung, G., Schmeer, S.: Material consideration for better crash parts; from metallic to fiber-reinforced thermoplastic materials, Composite Solutions, 3/2016, S. 26–31
    - Karger-Kocsis, J.; Grishchuk, S.: Editorial corner – a personal view, molecular architecturing in thermosets – still chance ‘at the bottom?’, eXPRESS Polymer Letters Vol.10, No.12 (2016) 964

- Kelkel, B.; Sebastian, R.; Hübler, M.; Gurka, M.; Traub, T.; L'huillier, J.; Poltawski, J.; Günster, S.: A new concept for the non-destructive testing of fiber-reinforced plastics via laser generated ultrasonic guided waves, 19<sup>th</sup> World Conference on Non-Destructive Testing (2016)
- Kelkel, B.: Laserultraschall mit geführten Wellen: Einblicke in die Entwicklung eines alternativen Verfahrens für die ZFP von FVK, 2. Expertenworkshop – Zerstörungsfreie Methoden zur Qualitätssicherung von Verbundwerkstoffen und hybriden Komponenten, 30. September 2016, Kaiserslautern
- Klingler, A.; Wetzel, B.: Fatigue crack propagation in self-assembling nanocomposites, 8<sup>th</sup> International Conference on Times of Polymers and Composites, Juni 2016, Ischia, Italien
- Kopietz, M.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Innovative Phosphate-Free Alternatives for Silicate Resins Applied in Sewer Rehabilitation, 32<sup>nd</sup> International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-32), 25.–29. Juli 2016, Lyon, Frankreich
- Kracke, C.; Staudt, B.; Bickerton, S.; Mitschang, P.: An Experimental Study on the Influence of Flow Channel induced fibre undulation, ECCM17, 26.–30. Juni 2016, München
- Kracke, C.; Staudt, B.; Bickerton, S.; Mitschang, P.: Influence of flow channel geometry on the flow front progression, FPCM13, 06.–08. Juli 2016, Kyoto, Japan
- Krooß, T.; Gurka, M.; Breuer, U.: Development of high-performance thermoplastic PPS/PES blends as matrices in fiber reinforced composites, 32<sup>nd</sup> International Conference of the POLYMER PROCESSING SOCIETY, 25.–29. Juli 2016, Lyon, Frankreich
- Kühn, F.; Medina, L.; Becker, D.; Zwick, M.; Knoch, M.; Romahn, B.; Mitschang, P.: Ceramic Pressing Tool for variothermal processing of thermoplastic fiber composites, ECCM17, 26.–30. Juni 2016, München
- Mitschang, P.: Induction Welding : A flexible Technology for Various Applications, ECCM17, 26.–30. Juni 2016, München
- Motsch, N.: Leichtbau mit Verbundwerkstoffen, Anwendertreff LEICHTBAU, 01.–02. Juni 2016, VCC, Würzburg
- Motsch, N.: Die GFK-Welle, Fassadenbefestigung von morgen, CCEv AG Sitzung Textilbeton, 27. Oktober 2016, Kaiserslautern
- Motsch, N.; Domm, M.: Konstruktion von Composites Bauteilen im Rohr/Tank & Anlagenbau, AVK-Seminar, 03.–04. November 2016, Klein St. Paul, Österreich
  - Netz, J.; Hannemann, B.; Schmeer, S.: Micro-leveled modeling of structural stitched FRP joints as energy absorbing rupture points, Composite Structures 157 (2016) 131–140, DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.08.026
- Neumann, U.; Mitschang, P.; Weimer, C.; Gessler, A.: Influence Study and Compaction Behavior Using Ultrasonic Welding for Preforming Activities, ECCM17, 26.–30. Juni 2016, München
- Neumann, U.; Mitschang, P.; Weimer, C.; Gessler, A.: Ultrasonic Welding as Pre-Consolidation Step for Dry Fiber Material, 8<sup>th</sup> international Conference on Joining Aerospace Materials, 28.–29. September 2016, Noordwijk, Holland
  - Neumann, U.; Mitschang, P.; Weimer, C.; Gessler, A.: Thermisches Verhalten von trockenen Kohlenstofffaserlagen beim Preformen mittels Ultraschallschweißtechnik, Joining Plastics, 10/2016, S. 166–175, Oktober 2016
- Nissle, S.; Hübler, M.; Gurka, M.: Modelling of electric resistance of shape memory alloys – Self-sensing for temperature and actuation control of active hybrid composites, SPIE Smart Structures/NDE, 20–24. März 2016, Las Vegas, USA
- Nissle, S.; Hübler, M.; Gurka, M.: Modellierung des elektrischen Widerstands von Formgedächtnislegierungen – Self-sensing für die Zustandsüberwachung von aktiven Hybridverbunden, 4SMARTS 2016, Darmstadt
- Österle, W.; Dmitriev, A. I.; Wetzel, B.; Zhang, G.; Häusler, I.; Jim, B.-C.: The role of carbon fibers and silica nanoparticles on friction and wear reduction of an advanced polymer matrix composite, Materials & Design 93 (2016), 474–484
  - Padenko, E.; van Rooyen, L. J.; Wetzel, B.; Karger-Kocsis, J.: “Ultralow” sliding wear polytetrafluoro ethylene nanocomposites with functionalized graphene, Journal of Reinforced Plastics and Composites, 2016
  - Padenko, E.; van Rooyen, L. J.; Wetzel, B.; Karger-Kocsis, J.: Tribologische Eigenschaften von Nanokompositen aus Polytetrafluorethylen und funktionalisiertem Graphen, Tribologische Fachtagung 2016, Göttingen
  - Qi, H.; Zhang, G.; Wetzel, B.; Österle, W.; Wang, T.; Wang, Q.: Exploring the influence of counterpart materials on

## Veröffentlichungen

*Publications*

- tribological behaviors of epoxy composites, *Tribology International* 103 (2016), 566–573
- Rief, T.; Bauer, C.; Hausmann, J.; Schalk, T.: A comparative study of the static and cyclic acoustic emission behavior of fiber reinforced thermoplastics, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
  - Rieger, F.; Soroachynska, L.; Magin, M.; Motsch, N.; López Alba, E.; Wetzel, B.; Hausmann, J.: Induction welding of carbon fiber reinforced thermoset composites via thermoplastics: Overview of experimental analysis on induction welded single-lap joints, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
  - Rieger, F.; Helfrich, B.; Motsch, N.; Kaiser, M.; Adomeit, M.: Werkstoffgerechte Lasteinleitung bei Schraubenverbindungen im Fahrradbereich, 6. Workshop des DVM-Arbeitskreises „Fahrradsicherheit“, 17.–18. November 2016, Berlin
  - Rimmel, O.; Becker, D.; Mack, J.; Mitschang, P.: Maximizing the Out-of-Plane Permeability of Preforms manufactured by Dry Fiber Placement, *ECCM17*, 26.–30. Juni 2016, München
  - Romanenko, V.; Duhovic, M.; Hausmann, J.; Eschl, J.: Development of Advanced 3D Process Simulation for Carbon Fiber Sheet Molding Compounds in Automotive Series Applications, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
  - Schimmer, F.; Pfaff T.; Motsch N.; Hausmann J.; Magin, M.; Bücken, M.: Numerisch gestützte Entwicklung einer geformten Bolzenverbindung zur Lasteinleitung in dickwandige Faser-Kunststoff-Verbunde unter Berücksichtigung der experimentell bestimmten Faserumlenkung, 34. CAD/FEM ANSYS Simulation Conference, 05.–07. Oktober 2016, Nürnberg
  - Schimmer, F.; Welsch M.; Funck R.; Motsch N.; Hausmann J.: Development of an impact indicating coating for fiber-reinforced plastics used in aviation industry, *Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference*, 24.–25. November 2016, Dresden
  - Schmeer, S.; Scheliga, D.: AVK-Arbeitskreis: Standardisierung von endlosfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoffen im Automobilbereich, CCEV-AG „Thermoplaste“, 31. Mai 2016, Kaiserslautern
  - Schmeer, S.: Vom Zug- bis zum Crashversuch – FKV-Kurzzeitdynamik und Strukturintegrität am Institut für Verbundwerkstoffe, CCEV-AG „Strukturelle Integrität“, 01. Juni 2016, Manching
  - Schmeer, S.; Scheliga, D.: AVK-Arbeitskreis: Standardisierung von endlosfaserverstärkten thermoplastischen Kunststoffen im Automobilbereich, CCEV-AG „Zerstörungsfreie Werkstoff- u. Bauteilprüfung“, 08. Juli 2016, Stuttgart
  - Schmeer, S.; Scheliga, D.: An industry driven project on standardization for continuous fiber reinforced thermoplastics, *International Composites Congress*, 29.–30. November 2016, Düsseldorf
  - Schommer, D.: Scherrahmenversuche zur Charakterisierung der Drapiereigenschaften von imprägnierten Halbzeugen, *Carbon Composites e.V. – AG Thermoplaste, IVW*, 31. Mai 2016, Kaiserslautern
  - Schommer, D.; Duhovic, M.; Goergen, C.; Hausmann J.: Simulation Method for Thermoforming of Application-Oriented Textile Structures and Multi-Layered Reinforced Organosheet, *ECCM17 – 17<sup>th</sup> European Conference on Composite Materials*, 26.–30. Juni 2016, München
  - Sharma, S.; Padenko, E.; Bijwe, J.; Wetzel, B.; Friedrich, K.: Erosive and Sliding Wear of Polybenzimidazole at Elevated Temperatures, *J. MATER, SCI.* 51 (2016) 262–270
  - Sharma, S.; Padenko, E.; Bijwe, J.; Wetzel, B.; Friedrich, K.: Erosive and sliding wear of polybenzimidazole at elevated temperatures, *Journal of Materials Science*, Januar 2016, Volume 51
  - Soroachynska, L.; Grishchuk, S.; Wetzel, B.: Mechanical and tribological behavior and biomineralization ability of hydroxyapatite modified hydrogels, *Ninth National Conference on Chemistry: “Science and Technology for Better Life” and “18<sup>th</sup> National Symposium on Polymers” (POLYMERS 2016)*, Abstract Book, 7–08, S. 60, 29. September–01. Oktober 2016, Sofia, Bulgarien
  - Spiegel, A.; Wafzig, F.; Giehl, S.; Fehrenbacher, U.: Multi-Material-Systeme für Karosserie-Außenhautbauteile von Nutzfahrzeugen, *Automobiltechnische Zeitschrift ATZ*, 5/2016, S. 46–51
  - Srinivasan, M.; Maettig, P.; Glitza, K.W.; Sanny, B.; Schumacher, A.; Duhovic, M.; Schuster, J.: Out of Plane Thermal Conductivity of Carbon Fiber Reinforced Composite Filled with Diamond Powder, *Open Journal of Composite Materials*, 2016, 6, S. 41–57