

1. Veröffentlichungen Prof. Dr.-Ing. Joachim Hausmann

Stand: Januar 2024

*Buchbeiträge/Bücher*

2. F. Schimmer, S. Ladewig, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, I. Ehrlich, „Comparison of low-velocity impact damage behavior of unidirectional carbon fiber-reinforced thermoset and thermoplastic composites“, *22. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, Kaiserslautern, Deutschland, 26.-28. Juni 2019*, ISBN: 978-3-0357-1453-1
3. K. Schulze, P. Naghipour, J. Hausmann, M. Bartsch, B. Wielage, *Numerical and Experimental Investigation on Lap Shear Fracture of Ti/PEEK Joints*. International Committee on Aeronautical Fatigue 2011, Review of Aeronautical Fatigue Investigations in Germany during the Period 2009 to 2011, S. 57-59, 2011
4. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage. *Fatigue properties of hybrid Ti/CFRP laminates*. International Committee on Aeronautical Fatigue 2011, Review of Aeronautical Fatigue Investigations in Germany during the Period 2009 to 2011, S. 55-57, 2011
5. S. Gebhard, J. Hausmann, P. Peters, D. Roth-Fagaraseanu, F. Turley, H. Voggenreiter, *Fatigue Strength Reduction of TiAl-Alloys by Impact Damage, Review of Aeronautical Fatigue Investigations in Germany during the Period 2007 to 2009*. International Committee on Aeronautical Fatigue, ICAF 2009, National Delegate Review, S. 56., 2009
6. P. Naghipour, J. Schneider, L. Chernova, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, *Damage Behaviour of Hybrid Titanium-PEEK /AS4 Composite Laminates in Mixed Mode Bending – Experiments and Numerical Simulations, Review of Aeronautical Fatigue Investigations in Germany during the Period 2007 to 2009*. International Committee on Aeronautical Fatigue, ICAF 2009, National Delegate Review, S. 41-42, 2009
7. F. Kocian, J. Hausmann, *TMC- Faserverstärktes Titan*. Luftfahrttechnisches Handbuch LTH-FL (FL 41 200-01), 2006
8. J. Hausmann, F. Hofmann, H. Schurmann, P. Peters. *Auslegung und Herstellung von Torsionsproben mit unidirektionalen Winkelverbunden aus SiC-faser-verstärktem Titan*. In: Schlimmer, Michael [Hrsg.]: *Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde 2005*, Wiley-VCH, S. 27 - 32, Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde 2005, Kassel, 2005-04-06 - 2005-04-08
9. C. Leyens, J. J. Hausmann Kumpfert. *Faserverstärkte Titanlegierungen (in chinesisich)*. In: Peters, Manfred; Leyens, Christoph [Hrsg.]: *Chemical Industry Press, Beijing, China*, S. 268 - 291, ISBN 7-5025-6408-X, 2006
10. J. Hausmann. *Modellierung und Optimierung faserverstärkter Titanlegierungen*. Dissertation RWTH Aachen, Tenea-Verlag, Berlin, 2003, 123 S
11. C. Leyens, J. J. Hausmann Kumpfert. *Continuously fiber reinforced titanium matrix composites: Fabrication, properties and applications*. Artikel in: *Titanium and Titanium Alloys*, C. Leyens, Peters, M. (Hrsg.), Wiley-VCH, Weinheim, 2003, S. 305-331.
12. C. Leyens, J. J. Hausmann Kumpfert. *Langfaserverstärkte Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen*. Artikel in: *Titan und Titanlegierungen*, Peters, M., C. Leyens (Hrsg.), Wiley-VCH, Weinheim, 3. vollständig überarbeitete Auflage, 2002, S. 321-350

13. C. Becker, J. Hausmann, J. Krummenacker, N. Motsch-Eichmann, "First Conclusions on Damage Behaviour of Recycled Carbon Staple Fibre Yarn Using X-ray and Acoustic Emission Techniques", *Materials* 2023, 16, 4842, 2023, DOI <https://doi.org/10.3390/ma16134842>
14. Esha, J. Hausmann, "Material Characterization Required for Designing Satellites from Fiber-Reinforced Polymers", *Journal of Composites Science*, vol 7, issue 12, page 515, 11-12-2023, DOI: 10.3390/jcs7120515
15. Esha, A. Nuhn, J. Hausmann, "Fatigue analysis of Overmolded Hybrid Composite Structures, in the proceedings of Review of Aeronautical Fatigue Investigation in Germany", International Committee on Aeronautical Fatigue and Structural Integrity, Pg 14-16, vol: National Review, 2023
16. J. Hausmann, S. Schmidt, Esha, „Improved Mean Value-Amplitude Method for Determination of Orientation-Dependent Modulus of Short Fiber-Reinforced Thermoplastics. *Adv. Eng. Mater.* 2300221, DOI <https://doi.org/10.1002/adem.202300221>
17. V. Romanenko, M. Duhovic, D. Schommer, J. Hausmann, and J. Eschl, "Advanced process simulation of compression molded carbon fiber sheet molding compound (C-SMC) parts in automotive series applications," *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, vol. 157, p. 106924, 2022, doi: 10.1016/j.compositesa.2022.106924
18. J. Hausmann, Esha, S. Schmidt and J. Krummenacker, "Mean Value-Amplitude Method for the Determination of Anisotropic Mechanical Properties of Short Fiber Reinforced Thermoplastics," *J. Compos. Sci.*, vol. 6, no. 6, p. 179, 2022, doi: 10.3390/jcs6060179
19. E. Esha and J. Hausmann, "Development of an Analytical Model to Predict Stress–Strain Curves of Short Fiber-Reinforced Polymers with Six Independent Parameters," *J. Compos. Sci.*, vol. 6, no. 5, p. 140, 2022, doi: 10.3390/jcs6050140
20. T. Rief, N. Motsch-Eichmann, D. May, and J. Hausmann, "Development of a new method for manufacturing hollow fibre-reinforced plastic structures for aeronautical applications using structural CFRP cores," *Plastics, Rubber and Composites*, vol. 51, no. 8, pp. 407–417, 2022, doi: 10.1080/14658011.2022.2117120
21. P. Bauer, N. Motsch-Eichmann, S. Schmeer, K. Mehl, I. Müller, and J. Hausmann, "Hybrid Thermoset-Thermoplastic Structures: An in-depth study on plasma pretreated continuous fiber-reinforced epoxy specimens," *Composites Part C: Open Access*, vol. 8, p. 100281, 2022, doi: 10.1016/j.jcomc.2022.100281
22. A. Baumann, D. May und J. Hausmann, „Characterization of metallic bushings in RTM-made composites by in-situ leak detection under mechanical loading“, *Composites Part C: Open Access*, Jg. 7, S. 100226, 2022, doi: 10.1016/j.jcomc.2021.100226
23. A. Baumann und J. Hausmann, „Experimental Investigation of Instabilities on Different Scales in Compressive Fatigue Testing of Composites“, *Journal of Composite Science*, Jg. 5, Nr. 4, S. 114, 2021, doi: 10.3390/jcs5040114
24. T. Donhauser, A. Kenf, S. Schmeer und J. Hausmann, „Calculation of highly stressed components made of carbonfiber-reinforced polyamide-6“, *Composite Structures*, S. 114830, 2021, doi: 10.1016/j.compstruct.2021.114830
25. J. Hausmann und S. Schmidt, „Thermal residual stresses in thermoplastic CFRP-steel laminates: Modification and influence on fatigue life“, *J. Micromech. Mol. Phys.*, Jg. 06, Nr. 03, S. 49–55, 2021, doi: 10.1142/S2424913021430050
26. J. Krummenacker und J. Hausmann, „Determination of Fatigue Damage Initiation in Short Fiber-Reinforced Thermoplastic through Acoustic Emission Analysis“, *Journal of Composite Science*, Jg. 5, Nr. 8, S. 221, 2021, doi: 10.3390/jcs5080221
27. K. Mehl, S. Schmeer, N. Motsch-Eichmann, P. Bauer, I. Müller und J. Hausmann, „Structural Optimization of Locally Continuous Fiber-Reinforcements for Short Fiber-Reinforced Plastics“, *Journal of Composites Science*, Jg. 5, Nr. 5, S. 118, 2021, doi: 10.3390/jcs5050118

28. N. Motsch-Eichmann, F. Rieger, T. Rief und J. Hausmann, „Experimental investigation of modified co-curing process for carbon fiber/epoxy-laminates“, *Journal of Micromechanics and Molecular Physics*, Nr. 03, S. 1–12, 2021, Art. no. 2143001, doi: 10.1142/S2424913021430013
29. S. Mrzljak, S. Schmidt, A. Kohl, D. Hülsbusch, J. Hausmann und F. Walther, „Testing Procedure for Fatigue Characterization of Steel-CFRP Hybrid Laminate Considering Material Dependent Self-Heating“, *Materials*, Jg. 14, Nr. 12, S. 3394, 2021, doi: 10.3390/ma14123394
30. P. Bauer, Y. Becker, N. Motsch, Eichmann, K. Mehl, I. Müller, J. Hausmann, „Hybrid thermoset-thermoplastic structures: An experimental investigation on the interface strength of continuous fiber-reinforced epoxy and short-fiber reinforced polyamide 6“, *Composites Part C: Open Access Volume 3, November 2020*, 100060, DOI: 10.1016/j.jcomc.2020.100060
31. A. Baumann, J. Hausmann, „Compression Fatigue Testing Setups for Composites—A Review“, *Journal Advanced Engineering Materials, Online, 2020*, DOI: 10.1002/adem.202000646
32. A. Baumann, S. Backe, J. Hausmann, „Investigation of the fatigue behavior of thermoplastic composites by load increase tests-“, *Journal of Composite Materials, September 2020*, DOI:10.1177/0021998320954524
33. Y. N. Becker, N. Motsch, J. Hausmann und U. P. Breuer, „Hybrid composite pedicle screw - finite element modelling with parametric optimization“ (English), *Informatics in Medicine Unlocked, Jg. 18, 2020*, DOI: 10.1016/j.imu.2020.100290
34. D. Finck, C. Seidel, A. Ostermeier, J. Hausmann und T. Rief, „Experimental investigation on the in-plane creep behavior of a carbon-fiber sheet molding compound at elevated temperature at different stress states“ (English), *Materials, Jg. 13, Nr. 11, 2020*, DOI: 10.3390/ma13112545.
35. D. Finck, C. Seidel, T. Ostermeier, J. Hausmann, T. Rief, „Experimental Investigation on the In - Plane Creep Behavior of a Carbon - Fiber Sheet Molding Compound at Elevated Temperature at Different Stress States“, *Materials 2020*, 13, 2545; DOI:10.3390/ma13112545
36. Y. N. Becker, N. Motsch, J. Hausmann, U. P. Breuer, „Hybrid composite pedicle screw - finite element modelling with parametric optimization“, *Informatics in Medicine Unlocked 18 (2020) 100290*
37. D. Finck, C. Seidel, J. Hausmann, T. Rief, „Creep-Induced Screw Preload Loss of Carbon-Fiber Sheet Molding Compound at Elevated Temperature“, *Materials 2019*, 12(21), 3598; DOI:10.3390/ma12213598
38. T. Weber, M. Englhard, J.-C. Arent, J. Hausmann, „An experimental characterization of wrinkling generated during prepreg autoclave manufacturing using caul plates“, *Journal of Composite Materials 2019*, p. 1-17, DOI: <https://doi.org/10.1177/0021998319846556>
39. J. Rehra, B. Hannemann, S. Schmeer, J. Hausmann, U. P. Breuer, „Approach for an analytical description of the failure evolution of continuous steel and carbon fiber hybrid composites“, *Advanced Engineering Materials 2018*, 1 800565, DOI: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adem.201800565>
40. C. Bauer, J. Hausmann, T. Schalk, „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
41. M. Duhovic, D. Becker, J. Hausmann, P. Mitschang, „ARIANE 6 - Experimentell validierte Simulation des 3D-Imprägnierverhaltens dickwandiger gewickelter Faserverstärkungen“, *Carbon Composites Magazin*, Ausgabe 3/2016, p. 50.
42. J. Gussone, Y.-C. Hagedorn, H. Gherekhloo, T. Merzouk, J. Hausmann, „Microstructure of  $\gamma$ -titanium aluminide processed by selective laser melting at elevated temperatures“, *Intermetallics*, Volume 66, November 2015, Pages 133–140
43. G. Kasperovich, J. Hausmann, „Improvement of fatigue resistance and ductility of TiAl6V4 processed by selective laser melting“, *Journal of Materials Processing Technology 220*, June 2015

44. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage, "The stability of different titanium-PEEK interfaces against water", *Procedia Materials Science* (2013), Pages 92-102
45. J. Hausmann, P. Naghipour, K. Schulze, "Analytical and numerical residual stress models for fiber metal laminates – comparison and application", *Procedia Materials Science* (2013), Pages 68-73
46. P. Naghipour, K. Schulze, J. Hausmann, M. Bartsch, "Numerical and experimental investigation on lap shear fracture of Al/CFRP laminates", *Composites Science and Technology*, Volume 72, Issue 14, 2012, Pages 1718-1724
47. J. G. Gussone, J. Hausmann, "Deposition of titanium on SiC fibres from chloride melts", *Journal of Applied Electrochemistry* 2011, Volume 41, Number 6, Pages 657-662
48. J. Hausmann, „Stärke durch Kombination - Neue Werkstoffe für eine sichere Luftfahrt“, *DLR Nachrichten*, 127 (2010), Seiten 24-27. DLR
49. P. Naghipour, M. Bartsch, L. Chernova, J. Hausmann, H. Voggenreiter, "Effect of Fiber Angle Orientation and Stacking Sequence on Mixed Mode Fracture Toughness of Carbon Fiber Reinforced Plastics; Numerical and Experimental Investigations", *Materials Science and Engineering: A*, Vol. 527, I. 3, January 2010, 509-517
50. P. Naghipour, J. Schneider, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, "Fracture Simulation of CFRP Laminates in Mixed Mode Bending", *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 76, I. 18, December 2009, 2821-2833
51. J. Hausmann, B. Friedrich, C. Möller, J. Gussone, H. Voggenreiter, „Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff?“, *Konstruktion 5-2008*, IW8-IW9
52. J. Hausmann, "Strain rate sensitivity of titanium matrix composites under tensile loading", *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2007, 38, No. 9, S. 720-724
53. J. J. Hausmann Frischbier, H. Voggenreiter, „Neue Werkstoffe für Verdichterschaufeln“, *Konstruktion*, 11/12-2006, S. IW7-IW9
54. F. Kocian, J. Hausmann, H. Voggenreiter, „Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe“, *Konstruktion*, 9-2006, S. IW17-IW18
55. J. Hausmann, C. Leyens, W. A. Kaysser, "Interaction between cyclic loading and residual stresses in titanium matrix composites", *Journal of Materials Science*, 39 (1) 2004, S. 501-509
56. C. Leyens, J. J. Hausmann Kumpfert, "Continuous Fiber Reinforced Titanium Matrix Composites: Fabrication, Properties and Applications", *Advanced Engineering Materials*, 6 (5) 2003, S. 399-410
57. C. Leyens, F. Kocian, J. Hausmann, W. A. Kaysser, "Materials and design solutions for high performance compressor components", *Aerospace Science and Technology*, 7(3) 2003, S. 201-210
58. J. Hausmann, C. Leyens, J. Hemptenmacher, W. A. Kaysser, "Optimisation of the fatigue resistance of metal matrix composites", *Advanced Engineering Materials*, 4 (7) 2002, S. 497-500
59. R. Funck, J. Hausmann, „Thermoplast-Wickelverfahren für Fahrradrahmen“, *Kunststoffe*, 85 (3) 1995, S. 372-374

#### *Fachkonferenzen*

60. A. Baumann, J. Hausmann, „Correlating composite fatigue to its matrix properties“, Fatigue 2022<sup>+</sup>, 06.-10. November, Hiroshima, Japan
61. N. Motsch-Eichmann, T. Pfaff, J. Hüppauff, J. Hausmann, "New conformable hydrogen storage system for mobile applications", *SAMPE Europe Conference 2023*, 3.-5. Oktober 2023, Madrid, Spanien
62. N. Sindhe Narayana Rao, D. Schommer, T. Rief, M. Duhovic, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Digital process chain for thermoplastic structural components with local

- unidirectional reinforcements for aerospace applications”, *SAMPE Europe Conference 2023*, 3.-5. Oktober 2023, Madrid, Spanien
63. C. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Mechanical performance of unidirectional rcfpr for load-bearing applications” *SAMPE Europe Conference 2023*, 3.-5. Oktober 2023, Madrid, Spanien
  64. J. Hüppauff, V. Nagaraj, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, „Entwicklung einer integralen thermoplastischen Türumgebung“, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2023 (DLRK2023)*, 19.- 21. September 2023, Stuttgart
  65. N. Sindhe Narayana Rao, T. Pfaff, U. Schmitt, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “A double-wall CFRP hydrogen storage and distribution system as a structural component in aircraft applications”, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2023 (DLRK2023)*, 19.-21. September 2023, Stuttgart
  66. A. Baumann, J. Hausmann, “Effect of high energy radiation on technical polymers”, Ilmenau Scientific Colloquium, 60th ISC, 04.-08. September 2023, Technische Universität Ilmenau
  67. C. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Influence of recycled carbon fiber (rCF) matrix interphase on mechanical properties and damage behavior”, *FEMS Euromat 23*, 03.-07. September 2023, Frankfurt am Main
  68. N. Motsch-Eichmann, T. Rief, D. May, J. Hausmann, “Hollow fiber-reinforced structural cores for complex part manufacturing”, *23 International Conference on Composite Materials (ICCM23)*, 30. Juli – 04. August 2023, Belfast, United Kingdom
  69. V. Nagaraj, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, D. Peeters, “Structural optimization to derive feasible and manufacturable tailored fiber placement (TFP) designs”, *23 International Conference on Composite Materials (ICCM23)*, 30. Juli – 04. August 2023, Belfast, United Kingdom
  70. C. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Characterization of the damage behavior of recycled carbon fiber with x-ray and acoustic emission techniques”, *23 International Conference on Composite Materials (ICCM23)*, 30. Juli – 04. August 2023, Belfast, United Kingdom
  71. U. Blass, T. Heydt, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Development of a hybrid process for the production of personalized and structurally optimized 3D-printet orthoses”, *23 International Conference on Composite Materials (ICCM23)*, 30. Juli – 04. August 2023, Belfast, United Kingdom
  72. J. Hüppauff, N. Motsch-Eichmann, T. Pfaff, J. Hausmann, “Novel structure-integrated hydrogen storage systems for aerospace and automotive applications”, *23 International Conference on Composite Materials (ICCM23)*, 30. Juli – 04. August 2023, Belfast, United Kingdom
  73. N. Motsch-Eichmann, J. Kruppenacker, Y. N. Becker, J. Hausmann, U. P. Breuer, “Hybrid fibre reinforced composite pedicle screw system”, *7th Annual World Congress of Orthopaedics (WCORT)*, 17.-19. July 2023, Lissabon – Portugal
  74. U. Blass, T. Heydt, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Development of a hybrid process for the production of personalized and structurally optimized 3D-printet ankle-foot orthoses”, *7th Annual World Congress of Orthopaedics (WCORT)*, 17.-19. Juli 2023, Lissabon, Portugal
  75. V. Nagaraj, J. P. Hüppauff, T. Pfaff, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, “Neuartige strukturintegrierte Wasserstoffspeicher für Luftfahrtanwendungen“ Fachkonferenz Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt - DGLR, Dresden, 25. Nov. 2022
  76. N. Motsch-Eichmann, J. Hüppauf, T. Pfaff, J. Hausmann, “Novel Structure integrated hydrogen storage systems for aerospace applications” *SAMPE Europe Conference 2022*, Hamburg, 15.-17. Nov. 2022

77. J. Hausmann, Esha, S. Schmidt, J. Krummenacker: Layerwise extraction of anisotropic mechanical properties of short fiber reinforced thermoplastics. 6th International Conference on Thermoplastic Composites, ITHEC 2022, Bremen, 12.-13. October 2022
78. J. P. Hüppauff, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Einfluss der Einspannung auf das Low-velocity-Impakt-Verhalten von gekrümmten Strukturen" Deutscher Luft- u. Raumfahrtkongress 2022, Dresden, 27.-29. Sept. 2022
79. D. Schommer, N. Sindhe Narayana, T. Rief, M. Duhovic, N. Motsch Eichmann, J. Hausmann, "Digital process chain for thermoplastic structural components with local unidirectional reinforcements for aerospace applications" ICMAC 2022, International Conference on Manufacturing of Advanced Composites, Sheffield, UK, 14. Sept. 2022
80. P. Bauer, K. Mehl, N. Motsch Eichmann, S. Schmeer, S. Mueller, J. Hausmann, "A novel hybrid thermoset-thermoplastic robot-based production concept for lightweight structural parts: A special view on the hybrid interface" ECCM20, 20th European Conference on Composite Materials, 26.-30. Juni 2022
81. V. Nagaraj, N. Motsch Eichmann, J. Hausmann, "Anisotropic topologia optimization of carbon fiber reinforced composite materials engineered with novel manufacturing technologies", ECCM20, 20th European Conference on Composite Materials, Lausanne, Schweiz, 26.-30. Juni 2022
82. J. P. Hüppauff, T. Pfaff, N. Motsch-Eichmann, and J. Hausmann, "Optimized design of leightweight hydrogen pressure vessels" 23. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, Leoben, Österreich, 20.-22. Juni 2022
83. Y. N. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Tailoring the implant stiffness by hybrid composite material design. Composites in MedTech", *CU-Online-Forum*, 24.-26.11.2020
84. Y. N. Becker, N. Motsch-Eichmann, U. P. Breuer, J. Hausmann "Optimized design for hybrid structural thermoplastic composite part", *5th International Conference and Exhibition on Thermoplastic Composite Materials (ITHEC) 2020*, 13.-15.10.2020, online
85. T. Rief, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Untersuchung von Komponenten für die Luftfahrt hergestellt mit strukturellen CFK-Kernen im modifizierten Co-Curing Verfahren", *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress DLRK2020*, 1. – 3- September 2020, online
86. Y. N. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Composite pedicle screws system with a function optimized configuration"; *DVM Zuverlässigkeit von Implantaten und Biostrukturen*, 27.-28. November 2019; Rostock
87. A. Baumann, J. Hausmann, „Verhalten von Organoblechen unter Ermüdungsbelastung“, *Sitzung AG Strukturelle Integrität und UAG Composite Fatigue des CCeV*, 06. November 2019, Lindau
88. T. Rief, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, „Neue hohlförmige FKV-Strukturen zum Einsatz in strukturellen Komponenten der Luftfahrt – Experimentelle Überprüfung“, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2019 (DLRK2019)*, 30. September – 2. Oktober September 2019, Darmstadt
89. N. Motsch-Eichmann, F. Rieger, T. Rief, J. Hausmann, "Investigation of pre-cured carbon fiber/epoxy-laminates for modified co-curing process", *SAMPE Europe Conference 2019*, 17.-19. September 2019, Nantes, Frankreich
90. J. Hausmann, S. Schmidt, "Thermal residual stresses in CFRP metal hybrids: Modification and influence on fatigue life time", *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT19)*, 1.-5. Sept. 2019, Stockholm, Schweden
91. A. Baumann, A. Backes, J. Hausmann, "Insights into a better understanding of organo sheets under fatigue loading", *European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes (EUROMAT19)*, 01.-05. September 2019, Stockholm, Schweden
92. F. Schimmer, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Comparative study on the damage tolerance of thermoset and thermoplastic glass fiber-reinforced composites", *22nd International Conference on Composite Materials (ICCM22)*, 11.-16. August 2019, Melbourne, Australien
93. M. Duhovic; P. Patil, D. Scheliga, D. Schommer, L. Münch, J. Hausmann, "Development of a customized beam-to-shell element model mapping tool", in: *Proceedings of the 12th European LS-DYNA® Users Conference*, 14.-16. Mai 2019, Koblenz

94. M. Duhovic, P. Aswale, D. Schommer, J. Hausmann, "Development of a process simulation model of a pultrusion line", *Proceedings of the 12th European LS-DYNA® Users Conference*, 14.-16. Mai 2019, Koblenz
95. D. Schommer, M. Duhovic, H. Andrä, K. Steiner, M. Schneider, Hausmann J., "Development of a user-defined material model for sheet molding compounds", *Proceedings of the 12th European LS-DYNA® Users Conference*, 14.-16. Mai 2019, Koblenz, Deutschland
96. Y. N. Becker, N. Motsch-Eichmann, J. Hausmann, "Development of a new hybrid composite pedicle screw: numerical and experimental investigation", *9th International Conference on Composites Testing and Model Identification*, 27.-29. März 2019, Luleå, Schweden
97. Y. N. Becker, „Chancen und Herausforderungen – Entwicklung eines hybriden CFK-Pedikelschraubensystems“, *CCeV Thementag „Herausforderung CFK in der Medizinbranche“*, 18. Juni.2019, Duderstadt
98. S. Schmidt, J. Hausmann, „Beeinflussung der Eigenspannungen von thermoplastischen CFK-Stahl-Hybriden durch asymmetrische Abkühlung und Vordehnung mit Betrachtung der Lebensdauer“, *FA „Hybride Werkstoffe und Strukturen“ & AK „Mischverbindungen“ im FA Aluminium*, 13.-14. November 2018, Kaiserslautern
99. T. Heydt, N. Motsch, J. Hausmann, "Development of a hybrid process for the production of personalized and structurally optimized 3D-printed orthosis on site", *2018 International Textile Conference*, 14. November 2018, Daegu, Südkorea
100. Y. N. Becker, N. Motsch, J. Hausmann, "Numerical investigation and design optimization of a hybrid CFRP pedicle screw system", *21st International Conference on Composite Structures (ICCS21)*, 04.-07. September 2018; Bologna, Italien
101. F. Rieger, T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann, „Grundlagenanalyse einer Bauweise zur Herstellung von CFK-Bauteilen mit strukturellem Kern in einem modifizierten Co-Curing-Verfahren“, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress*, 4.-6. September 2018, Friedrichshafen
102. J. Krummenacker, J. Hausmann, A. Klingler, B. Wetzel, "Life-time prolongation by matrix modifications of flywheel components made of carbon fiber reinforced polymers", *7th International Conference on Fatigue of Composites*, 04.-06.07.2018, Venedig, Italien
103. F. Rieger, T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann, "Investigation of pre-cured carbon fiber/epoxy-laminates for modified co-curing process", *18th European Conference on Composite Materials*, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland
104. F. Schimmer, N. Motsch, J. Hausmann, "Experimental investigations on the impact behavior of woven thermoplastic glass fiber-reinforced laminates", *ECCM18, 18th European Conference on Composite Materials*, 24.-28. Juni 2018, Athen, Griechenland
105. M. Duhovic, V. Romanenko, D. Schommer, J. Hausmann, "Material characterization of high fiber volume content long fiber reinforced SMC materials", *14th FPCM, 14th Flow Processes in Composite Materials*, 30. Mai-01. Juni 2018, Luleå, Schweden
106. M. Duhovic, D. Schommer, J. Hausmann, „Forming/draping simulation of organosheet materials“, *Kunststoffe + Simulation: Prozess- und Bauteiloptimierung durch Simulation*, 24.-25 April 2018, München
107. J. J. Hausmann Krummenacker, „Ganzheitliche Bauteilentwicklung am Beispiel ermüdungsbelasteter Strukturen“, *23. Nationales SAMPE Symposium*, 28. Februar-01. März 2018, Kaiserslautern
108. T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann, "Experimental approach to investigate uncertainties of volumetric digital image correlation", *Annual International DIC Society Conference (iDICs 2017)*, 6. – 9. November 2017, Barcelona, Spanien
109. J. Hausmann, B. Hannemann, S. Schmeer, U. P. Breuer, "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

110. F. Rieger, T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann, "Modified co-curing process using partially cured composite structures", *20th International Conference on Composite Structures*, 4.-7. September 2017, Paris, Frankreich
111. Y. N. Becker, N. Motsch; J. Hausmann, "A new hybrid concept for CFRP pedicle screws: finite element analysis"; *21st International Conference on Composite Materials (ICCM)*, 20.-25. August 2017, Xi'an, China
112. T. Heydt, N. Motsch, J. Hausmann, "Experimental investigation of free oscillation of carbon fiber reinforced plastics", *21st International Conference on Composite Materials (ICCM)*, 20.-25. August 2017, Xi'an, China
113. J. Krummenacker, J. Hausmann, L. Sorochynska, A. Klingler, B. Wetzel, "Development of a cyclic test method for ultra-fast rotating flywheels made of CFRP and improvement of their fatigue strength by matrix modifications", *21st International Conference on Composite Materials (ICCM)*, 20.-25. August 2017, Xi'an, China
114. F. Rieger, T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann, "Integral design of composite structures using a modified co-curing Process", *21st International Conference on Composite Materials (ICCM)*, 20.-25. August 2017, Xi'an, China
115. T. Rief, N. Motsch, J. Hausmann: "Comparison of volumetric and two-dimensional image correlation on composites", *In: Proceedings of the 21st International Conference on Composite Materials (ICCM21)*, 20. – 25. August 2017, Xi'an, China
116. F. Schimmer, N. Motsch, J. Hausmann, M. Magin, M. Bücken, "Analyses on formed bolted joints for thick-walled CFRP in wind power industry", *21st International Conference on Composite Materials (ICCM)*, 20.-25. August 2017, Xian, China
117. J. Hausmann; B. Helfrich, N. Motsch, "Aspects of preloaded bolted joints of fiber reinforced polymers and metals", *In: Axel S. Herrmann (Ed.): Proceedings of the 21st Symposium on Composites*, Bremen, 5.-7. Juli 2017, Trans Tech Publications.
118. S. Schmidt, J. Hausmann, „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
119. T. Rief, J. Hausmann; N. Motsch, "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 21st Symposium on Composites*, 5. – 7. Juli 2017, Bremen
120. V. Romanenko; M. Duhovic; J. Hausmann; J. Eschl, "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
121. V. Romanenko; M. Duhovic; J. Hausmann, M. Tryfonidis, J. Eschl, "Advanced pre-processing tools for process simulation of carbon fiber sheet molding compounds in automotive industry", *7th BEFORE REALITY CONFERENCE*, 30. Mai – 1. Juni 2017, Thessaloniki, Griechenland
122. J. Krummenacker, J. Hausmann, „Erhöhung der Lebensdauer von Schwungrädern aus CFK durch Matrixmodifikation und Entwicklung einer geeigneten Prüfmethodik“, *CCeV AG-Sitzung „Strukturelle Integrität und Composite Fatigue“*, 21. März 2017, Kaiserslautern
123. M. Duhovic; D. Schommer, J. Hausmann; V. Romanenko; T. A. Weber, "Simulating the processing and fabrication of advanced materials", *PFAMXXV - 25th International Conference on Processing and Fabrication of Advanced Materials*, 22.-25. Januar 2017, Auckland, Neuseeland
124. F. Schimmer, F.; Welsch M.; Funck R., N. Motsch; J. Hausmann, "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
125. J. Hausmann, Motsch, N., S. Schmeer, S. Becker, „Potenziale von Verbundwerkstoffen und hybriden Mischbauweisen für den Maschinenbau“, *VDMA-Tagung Neue Werkstoff-Kombinationen im Maschinenbau*, Frankfurt, 17. November 2016



126. F. Schimmer, T. Pfaff; N. Motsch; J. Hausmann, M. Magin, M. Bücken, „Numerisch gestützte Entwicklung einer geformten Bolzenverbindung zur Lasteinleitung in dickwandige Faser-Kunststoff-Verbunde unter Berücksichtigung der experimentell bestimmten Faserumlenkung“, *34. CADFEM ANSYS Simulation Conference*, 05. – 07. Oktober 2016, Nürnberg
127. J. Hausmann, „Krafteinleitung in Verbundwerkstoffstrukturen durch Formschluss, Stoffschluss und Funktionalisierung“, *Karlsruher Werkstoff-Kolloquium*, KIT, 19. Juli 2016, Karlsruhe
128. M. Bücken, J. Hausmann, N. Motsch, “Experimental and Numerical Investigation of Molded-In Threads as a New Solution for Load Transfer in Thick Walled GFRP Applications”, *ECCM17 - 17th European Conference on Composite Materials*, Germany, 26-30th June 2016, München
129. T. Rief, C. Bauer, J. Hausmann; T. Schalk, “A comparative study of the static and cyclic acoustic emission behavior of fiber reinforced thermoplastics, *In: Proceedings of the 17th European Conference on Composite Materials (ECCM17)*, 26. – 30. Juni 2016, München
130. F. Rieger, L. Soroachynska, M. Magin, N. Motsch, E. López Alba, B. Wetzel, J. Hausmann, “Induction welding of carbon fiber reinforced thermoset composites via thermoplastics: Overview of experimental analysis on induction welded single-lap joints”, *17th European Conference on Composite Materials*, 26.-30.6.2016, München
131. V. Romanenko, M. Duhovic, J. J. Hausmann Eschl, “Development of Advanced 3D Process Simulation for Carbon Fiber Sheet Molding Compounds in Automotive Series Applications”, *ECCM-17 - 17th European Conference on Composite Materials*, 26. – 30. Juni 2016, München
132. D. Schommer, M. Duhovic, C. Goergen, J. Hausmann, “Simulation Method for Thermoforming of Application-Oriented Textile Structures and Multi-Layered Reinforced Organosheet”, *ECCM-17 - 17th European Conference on Composite Materials*, 26. – 30. Juni 2016, München.
133. S. Schmidt, J. Hausmann, “Experimental determination of thermal residual stresses in CFRP-steel hybrid materials”, *Euro Hybrid Materials and Structures 2016*, 20.-21. April 2016, Kaiserslautern
134. J. Hausmann, N. Motsch, S. Schmeer, M. Duhovic, “Polymer Matrix Composites: Specific Properties and Special Applications”, *Jahrestreffen der Jung-DGM*, 29. Januar 2016, München
135. M. Duhovic, D. Becker; P. Ortmann, J. Hausmann, P. Mitschang, “Experimentally Validated Simulation of 3D Impregnation Behavior of Thick-Walled (Wound) Fiber Reinforcements”, *ESI DACH Forum*, 7.-8. Oktober 2015, Bamberg
136. J. Hausmann, N. Motsch, S. Schmeer, M. Duhovic, „Mechanik und Simulation von Verbundwerkstoffstrukturen“, *Werkstoffwoche*, 14.-17. September 2015, Dresden
137. M. Duhovic, P. L'Eplattenier, I. Caldichoury, J. Hausmann, “Advanced 3D Finite Element Simulation of Thermoplastic Composite Induction Welding”, *ICCM-20 - 20th International Conference on Composite Materials*, 19.-24. Juli 2015, Copenhagen, Denmark
138. M. Duhovic, J. Hausmann, P. L'Eplattenier, I. Caldichoury, “A Finite Element Investigation into the Continuous Induction Welding of Dissimilar Material Joints”, *10th European LS-DYNA® Users Conference*, 15.-17.06.2015, Process VII – Welding, Würzburg
139. M. Didi, D. Wind, M. Duhovic, J. Hausmann, “Simulating the Induction Spot Welding of Hybrid Material Joints”, *10th European LS-DYNA® Users Conference*, 15.-17.06.2015, Process VII – Welding, Würzburg
140. M. Duhovic, D. Schommer, D. Wind, J. Hausmann, “Process Simulation of Fiber Reinforced Composites –Enabling the Next Generation of Virtual Manufacturing”, *IVW Kolloquium*, 11.-12. Juni 2015, Kaiserslautern
141. M. Duhovic, D. Schommer, D. Wind, J. Hausmann, “Process Simulation of Fiber Reinforced Composites –Enabling the Next Generation of Virtual Manufacturing”, *IVW Kolloquium*, 11.-12. Juni 2015, Kaiserslautern

142. J. Hausmann, „Langzeitbeständige Thermoplast-Metall-Interfaces für hybride Werkstoffe und Strukturen“, *Hybrid-Forum auf der Hybrid-Expo*, 17.-19. Sept. 2013, Stuttgart
143. J. Hausmann, J. Gussone, C. Reinhard, „Verifikation von Werkstoffmodellen zur Eigenspannungsmodifikation bei SiC-faserverstärkten Titanlegierungen mittels Synchrotronstrahlung“, *19. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde*, 3.-5. Juli 2013, Karlsruhe, S. 122-130
144. C. Reinhard, J. Gussone, G. Kasperovich, T. Merzouk, H. Gherekhloo, J. Hausmann, „The Origin of Crack Initiation and Internal Stresses in SiC Fibre reinforced Multi Metal Matrix Composites investigated by Synchrotron Radiation“, *19. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde*, 3.-5. Juli 2013, Karlsruhe, S. 140-148
145. J. Hausmann, P. Naghipour, K. Schulze, „Analytical and numerical residual stress models for fiber metal laminates – comparison and application“, *Materials Science and Engineering (MSE 2012)*, 25.-27. Sept. 2012, Darmstadt
146. J. Hausmann, „Eingeladener Vortrag: Klausur der FA-Leiter“, *DGM-Fachausschuss „Hybride Werkstoffe und Strukturen“*, 24. Sept. 2012, Darmstadt
147. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage, „The stability of different titanium-PEEK interfaces against water“, *Materials Science and Engineering (MSE 2012)*, 25.-27. Sept. 2012, Darmstadt
148. J. Hausmann, K. Schulze, „Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Entwicklung beständiger Titan-Thermoplast-Interfaces“, *MSE Side-Event „Multimaterialsysteme fügen – Neue Herausforderungen im Leichtbau“*, 26. Sept. 2012, Darmstadt
149. J. Hausmann, „Metallische Verbundwerkstoffe für den Einsatz bei hohen Temperaturen“, *DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe*, 20.-21. Juni 2012, Köln
150. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage, „Properties of thermoplastic fibre metal laminates (FML)“, *15th European Conference on Composite Materials*, 24.-28. Juni 2012, Venedig, Italien
151. J. Gussone, J. Hausmann, „Tensile Properties and Microstructure of SiC Fibre Reinforced Multi Metal Matrix Composites“ *15th European Conference on Composite Materials*, 24.-28. Juni 2012, Venedig, Italien
152. J. Hausmann, „Hybride Werkstoffe und Strukturen – Eine technische und organisatorische Herausforderung“, *Abschlusskolloquium der DFG-Forschergruppe 524*, 29. Juni 2012, Kaiserslautern
153. J. Hausmann, „Down to Earth: Potentiale von Luftfahrt-Werkstoffen für die Sportgeräte-Entwicklung“, *1. Materials for x-treme Sports Kongress*, 31. Jan. 2012, München
154. J. Gussone, J. Hausmann, „Electrolytic Production of Matrix Coated Fibres for Titanium Matrix Composites“, *Euromat 2011*, 12.-15. Sep. 2011, Montpellier, Schweiz
155. P. Naghipour, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, „Influence of fiber direction & stacking sequence on delamination failure of CFRP and hybrid Ti/CFRP laminates in mixed mode bending“, *16th International Conference on Composite Structures (ICCS 16)*, 28.-30. Juni 2011, Porto, Portugal
156. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage, „On the Bonding Strength Degradation by Humidity of Different Titanium-PEEK Interfaces“, *16th International Conference on Composite Structures (ICCS 16)*, 28.-30. Juni 2011, Porto, Portugal.
157. J. Hausmann, „Metallische Verbundwerkstoffe für den Einsatz bei hohen Temperaturen“, *DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe*, 17.-18. Mai 2011, Köln
158. J. Hausmann, „Hybride Schichtverbunde für Leichtbauanwendungen mit hoher Schadenstoleranz“, *DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe*, 17.-18. Mai 2011, Köln
159. K. Schulze, J. Hausmann, B. Wielage, „Einfluss von thermischen Nachbehandlungen auf die mechanischen Eigenschaften von hybriden Ti-CF/PEEK Laminaten“, *18. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde*, 30. März – 1. April 2011, S. 469-474, Chemnitz

160. J. Hausmann, A. Daoud, M. Heimeier, D. Schmitz, „Gefüge und Zugfestigkeiten SiC-faserverstärkter Verbundwerkstoffe mit unterschiedlichen Multi-Metallmatrizes“, 18. *Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde*, 30. März – 1. April 2011, S. 126-131, Chemnitz
161. J. Hausmann, „Hybride Werkstoffsysteme und metallische Strukturen für den Leichtbau“, Eingeladener Vortrag: *Jahrestagung ExzellenzNRW 2010*, 21. März 2011, Düsseldorf
162. J. Gussone, J. Hausmann, „Kostenreduzierte Herstellung von Bauteilen aus intermetallischen Titanlegierungen auf Basis generativer und elektrolytischer Rapid-Verfahren – TigeR“, *InnoMateria 2011*, 15. - 16. März 2011, Köln
163. P. Naghipour, M. Bartsch, J. Hausmann, K. Schulze, „Modelling shear fracture of hybrid CFRP/Ti laminates with cohesive elements, effects of geometry and materials properties“, *Commonality of Phenomena in Composite Materials, TMS 2011 Annual Meeting*, Seiten 391-398. TMS 2011, San Diego, USA
164. K. Schulze, J. Hausmann, M. Bartsch, P. Naghipour, „Hochfeste und hochsteife hybride Schichtverbunde für großseriennahe Anwendungen im Leichtbau“, *InnoMateria 2011*, 15.-16. März 2011, Köln
165. J. Hausmann, „Thermoplastische Faser-Metall-Laminare für hochbeanspruchte und schadenstolerante Leichtbauanwendungen“, Eingeladener Vortrag: *InnoMateria 2011*, 15.-16. März 2011, Köln
166. J. Hausmann, „Stand der Entwicklungen thermoplastischer Faser-Metall-Laminare“, *Werkstoff-Kolloquium 2010*, 7. Dez. 2010, Bonn
167. P. Naghipour, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, „Numerical and Experimental Evaluation of Mixed Mode Delamination in Multidirectional CF/PEEK Laminates under Quasi-Static and Fatigue Loading“, *Werkstoff-Kolloquium 2010*, 7. Dez. 2010, Bonn
168. K. Schulze, J. Hausmann, „Einfluss von Wärmebehandlungen auf die Eigenschaften von Titan-CFK-Laminaten“, *Werkstoff-Kolloquium 2010*, 7. Dez. 2010, Bonn
169. J. Hausmann, „Elektrolytische Herstellverfahren für Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Ein Erfahrungsbericht“, *DGM Fachausschuss-Sitzung Titan*, 23. Sept. 2010, Bremen
170. J. Hausmann, „Electrolytic Production Routes for Titanium Matrix Composites: Lessons Learned“, *In: CD. 2. International Round Table on Titanium Production in Molten Salts*, 20.-22. Sept. 2010, Trondheim, Norwegen
171. J. Gussone, J. Hausmann, „Electrolytic Deposition of Titanium on SiC-Fibres as First Step in Titanium Matrix Composite Production“, *2. International Round Table on Titanium Production in Molten Salts*, 19.-22. Sep. 2010, Trondheim, Norwegen
172. J. Gussone, J. Hausmann, „Electrodeposition of Titanium on SiC-Fibres for Metal Matrix Composite Production“, *Electrochemistry 2010*, 13.-15.Sep. 2010, Bochum
173. F. Kocian, J. Hausmann, E. Nicke, „Development of an alternative rotor concept for aero engine compressors“, *EUCOMAS 2010*, 07.-08. Jun. 2010, Berlin
174. J. Gussone, J. Hausmann: „Schmelzflusselektrolytische Faserbeschichtung als Basis für kostengünstige MMCs“, *Werkstoff-Kolloquium 2009*, 1. Dez. 2009, Köln
175. J. Hausmann, M. Heimeier, „Verbundwerkstoffe mit Multi-Metallmatrix: Neue Chance für MMCs?“, *Werkstoff-Kolloquium . DLR Werkstoff-Kolloquium*, 1. Dez. 2009, Köln
176. F. Kocian, U. Siller, J. Hausmann, J. Belz, M. Spanier, „AeroLight - Status der Umsetzung einer neuen Verdichterbauweise“, *Werkstoff-Kolloquium 2009*, 1. Dez. 2009, Köln
177. B. Wielage, D. Weber, L. Kroll, J. Tröltzsch, J. Hausmann, „Leicht und hochfest - Verbunde aus Kunststoff und Metall“, *Materialica*, 13.-15. Okt. 2009, München
178. J. Hausmann, J. Gussone, B. Friedrich, C. Möller, „Challenges of Electrolytic Titanium Extraction and Deposition“, *in: CD-ROM, Seite 22. VDI Wissensforum. EUCOMAS 2009*, 1.-2. Juli 2009, Augsburg
179. J. Hausmann, J. Gussone, H. Schurmann, „Zugeigenschaften infiltrierter Hochtemperatur-MMCs mit unterschiedlichen Faservolumengehalten“, *In: Verbundwerkstoffe*, Seiten 122-

126. Wiley-VCH, 17. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 01. -03. April 2009, Bayreuth
180. J. Hausmann, P. Naghipour, M. Bartsch, F. Kocian, "Hybrid Materials and Structures for Aeronautic Applications", *Window of Science Visit*, 12. Jan. 2009, AFRL Dayton/Ohio, USA
181. P. Naghipour, J. Schneider, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, "Fracture and Fatigue damage Simulation of Multidirectional CFRP and Hybrid Titanium CF-PEEK Laminates", *Instituts-Seminar (Werkstoff Forschung)*, DLR Köln
182. P. Naghipour, J. Schneider, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, "Fracture simulation of hybrid Titanium-CF/PEEK laminates", *Werkstoff-Kolloquium*, 2. Dez. 2008, DLR Köln
183. J. Gussone, J. Hausmann, "Dendrite Formation during Electro-Deposition of Titanium on SiC fibres. in: Electrochemistry", *Crossing boundaries*, 6.-8. Okt. 2008, Giessen
184. P. Naghipour, M. Bartsch, J. Hausmann, H. Voggenreiter, "Fracture simulation of CFRP laminates in mixed mode bending for hybrid Titanium-PEEK /AS4 composites", *5th International conference on the Fracture of Polymers, Composites and Adhesives*, 7.-11. Sept. 2008, Les Diablerets, Schweiz
185. J. Hausmann, "METAVER – ein Forschungsprojekt für einen neuen, kostenoptimierten Metallmatrix-Verbundwerkstoff", *In: DGM-Fachausschuss „Metallische Verbundwerkstoffe und zelluläre Metalle“*, 5.-6. Mai 2008, Köln
186. F. Hofmann, J. Hausmann, "SiC-fibre reinforced shafts under multiaxial loading", *1st European Conference on Materials and Structures in Aerospace*, 26.-27. Mai 2008, Berlin
187. J. Hausmann, B. Friedrich, B., Y. Katayama, Herausgeber des Tagungsbandes: *1. International Round Table on Titanium Production in Molten Salts*, DLR Köln, 2.-4. März 2008, Köln
188. J. Gussone, J. Hausmann, "Electrolytic Production Route for affordable Titanium Matrix Composites", *1st International Round Table on Titanium Production in Molten Salts*, DLR Köln, 2.-4. März 2008, Köln
189. J. Hausmann, "Fatigue strength of titanium matrix composites depending on fibre volume content and fibre orientation", *Euromat 2007*, 10.-13. Sept. 2007, Nürnberg
190. J. Gussone, J. Hausmann, "Electrolytic Production Route for affordable Titanium Fibre Composites", *Euromat 2007*, 10.-13. Sept. 2007, Nürnberg
191. P. Naghipour, J. Hausmann, M. Bartsch, H. Voggenreiter, "Fatigue damage simulation in hybrid Titanium-PEEK /AS4 composite laminates", *17th Workshop on Computational Mechanics of Materials*, 22.-24 Aug. 2007, S. 169 – 170, Paris, Frankreich
192. J. Hausmann, "Affordable SiC-fibre reinforced metal matrix composite for high temperature application", *16th International Conference on Composite Materials*, 9.-13. Juli 2007 Kyoto, Japan
193. J. Hausmann, J. Schröder, "Compression strength of titanium matrix composites depending on fibre volume content, fibre orientation and temperature", *11th World Conference on Titanium*, 3.-7. Juni 2007, 1329-1332, Kyoto, Japan
194. L. Chernova, J. Hausmann, "Influence of processing on matrix microstructure and properties of titanium matrix composites", *11th World Conference on Titanium*, 3.-7. Juni 2007, 1325-1328, Kyoto, Japan
195. J. Hausmann, F. Kocian, H. Voggenreiter, "Hybride Werkstoffe und Strukturen für die Luftfahrt", *Werkstoff-Kolloquium 2006*, DLR Köln
196. J. Hausmann, "Technologie-Workshop Titan und Titanlegierungen". in: Eigendruck DLR, 30. Mai - 1. Juni 2007, RWTH Aachen
197. J. Hausmann, P. Peters, H. Schurmann, F. Hofmann, "Recent Developments in SiC-fibre reinforced titanium shafts", *International congress on innovative solutions for the advancement of the transport industry TRANSFAC '06*, 4.-6. Oktober 2006, S. 242+CD, San Sebastian, Spanien

198. J. Hausmann, „Verbundwerkstoffe mit metallischer und polymerer Matrix, Forum Innovation der IHK Bonn“, *DLR Köln*, 18. Mai 2006, Köln
199. F. Kocian, J. Hausmann, „Hybrid Materials and Construction Principles for Aero Engine Components“, *Materials Day bei der ILA 2006*, 17. Mai 2006, Berlin
200. J. Hausmann, „Spezielle Aspekte bei der Auslegung von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen unter mehraxialer Belastung“. Eingeladener Vortrag: Universität Stuttgart, 22. Nov. 2005
201. S. Emura, J. Hausmann, Z. Liying, M. Hagiwara, „Creep properties of TiB Particulate-Reinforced Ti-22Al-27Nb Composites“, *Xian International Titanium Conference XITC 2005*, 18.-20. Okt. 2005, Xian, China
202. J. Hausmann, J. Frischbier, „Strain rate sensitivity of SiC-fibre reinforced titanium matrix composites under tensile loading“, *Euromat 2005*, 5.-8. Sept. 2005, Prag, Tschechien
203. J. Hausmann, S. Emura, M. Hagiwara, „Influence of particulate size on creep properties of TiB-reinforced orthorhombic Ti-22Al-27Nb“, *International Conference on Composite Materials ICCM15*, 27. Juni – 1. Juli 2005, Durban, Südafrika
204. E. Nicke, J. Hausmann, F. Kocian, R. Kemme, „Multidisziplinärer Entwurf höchstbelasteter Verdichterstufen mit neuen Werkstoff- und Konstruktionskonzepten“, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004*, 20.-23. Sept. 2004, Dresden
205. J. Hausmann., C. Reinhard, „Bestimmung der Biegeweichfestigkeit von SiC-Einzelfasern“, *Werkstoff-Woche 2004*, 21.-23. Sept. 2004, München
206. J. Hausmann, S. Emura, M. Hagiwara, „Einfluss der Partikelgröße auf die Kriecheigenschaften von TiB-verstärktem orthorhombischen Ti-22Al-27Nb“, *Institutseminar: DLR – Institut für Werkstoff-Forschung*, 14. April 2004, Köln
207. J. Hausmann., F. Kocian, E. Nicke, „Realisation of a new compressor concept by usage of metal and polymer matrix composites for aeroengines“, *25th SAMPE Conference and Exhibition*, 30. März – 1. April 2004, Paris, Frankreich
208. J. Hausmann, „Einfluss lokaler Spannungszustände auf das Versagensverhalten von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen“, *DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge*, 17.-18. Feb. 2004, Köln
209. M. Peters, J. Hausmann, U. Schulz, C. Leyens, „Advanced materials for future gas turbine technology“, *Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2003*, DGLR Jahrbuch JT 2003-147, 1-8, München
210. J. Hausmann, „Wechselwirkung zwischen Ermüdung und inneren Spannungen von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen (TMC)“, *Werkstoff-Kolloquium 2003*, 10.12.2003, Köln-Porz
211. J. Hausmann, P. Peters, „Faser-Matrix-Grenzflächen und ihr Einfluss auf das Ermüdungsverhalten von SiC-faserverstärktem Titan“, *Sitzung des Fachausschusses Computersimulation der DGM*, 24.11.2003, MPI Düsseldorf
212. J. Hausmann., S. Emura, C. Leyens, „Cyclic behavior of transverse loaded titanium matrix composites“, *Material Science & Technology 2003*, 9.-12. Nov. 2003, Chicago, USA
213. E. Nicke, J. Hausmann, F. Kocian, R. Kemme, „Von der Aerodynamik über die Struktur zur Aeroelastik - Integraler Entwurf höchstbelasteter Verdichterstufen“, *Ehrenkolloquium für Herr Prof. Winterfeld*, DLR Köln, 15. Oktober 2003, Köln
214. J. Hausmann, C. Leyens, W.A. Kaysser, „The way of optimisation of the fatigue strength of titanium matrix composites – experiments and models“, *World Conference on Titanium 2003*, 13.-18. Juli 2003, Hamburg
215. C. Leyens, J. Hausmann, J. Hemptenmacher, „Titanium matrix composites for demanding structural aerospace applications“, *World Conference on Titanium 2003*, 13.-18. Juli 2003, Hamburg
216. J. Hausmann., C. Leyens, W.A. Kaysser, „Interaction of experiments and modelling for the optimisation of metal matrix composites“, *Conference on Modelling and Experimental Measurements*, 12.-14. Mai 2003, Halkidiki, Griechenland

217. C. Leyens, J. Hausmann, „Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Leichtbauwerkstoffe der Zukunft für Triebwerksanwendungen“, *Werkstoff-Kolloquium des Instituts für Werkstoff-Forschung*, 11. Dez. 2002, Bonn
218. J. Frischbier, J. Hausmann, „Assessment of Failure mechanisms of aero engine TMC rotor disks at high rates of strain“, *Damage&Fracture Mechanics*, 15.-17. Okt. 2002
219. J. Hausmann M., C. Leyens, W.A. Kaysser, „Life prediction and improvement of Metal Matrix Composites“, *Materials Week 2002*, 30. Sept. – 2. Okt. 2002, München
220. J. Hausmann., C. Leyens., W.A. Kaysser: How to double the fatigue strength of a Metal Matrix Composite. *Materials Week 2002*, 30. Sept. – 2. Okt. 2002, München
221. J. Hausmann M., J. Hemptenmacher, C. Leyens, W.A. Kaysser, „Influence of loading conditions on fatigue behaviour of titanium matrix composites“, *International Congress on Fatigue 2002*, 2.-7. Juni 2002, Stockholm, Schweden
222. S. Emura, J. Hausmann, J. Kumpfert, C. Leyens, „Transverse fatigue properties of SiC fiber reinforced titanium matrix composites“, *International Congress on Fatigue 2002*, 2.-7. Juni 2002, Stockholm, Schweden
223. J. Hausmann, C. Leyens, J. Hemptenmacher, W.A. Kaysser, „High Cycle Fatigue Strength Improvement of Titanium Matrix Composites by Residual Stress Modification“, *TMS Fall Meeting*, 4.-8. Nov. 2001, Indianapolis, USA
224. J. Hausmann M., C. Leyens, J. Hemptenmacher, W.A. Kaysser, „Design of Titanium Matrix Composites for Improved High Cycle Fatigue Resistance“, *Materials Week*, 1.-4. Okt. 2001, München
225. J. Hausmann, J. Hemptenmacher, J. Kumpfert, „Modelling of the Influence of Fibre Distribution on Residual Stresses and Strength of Titanium Matrix Composites“, *International Conference on Composite Materials ICCM13*, 25.-29. Juni 2001, Peking, China
226. C. Leyens, J. Kumpfert., J. Hausmann, W.A. Kaysser, „Processing and Properties of High Quality Titanium Matrix Composites“, *International Conference on Composite Materials ICCM13*, 25.-29. Juni 2001, Peking, China
227. J. Hausmann, H. Assler, J. Kumpfert, „Modellierung der transversalen Eigenschaften von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen (TMCs)“, *DLR Werkstoff-Kolloquium 2000*, 14. Dez. 2000, Köln

#### *Herausgeberschaften und weitere Veröffentlichungen*

228. F. M. G. Ramírez, L. G. M. Lise, A. Baumann, F. Nowacki, I. Kunzler, J. Hausmann, „Stacking sequence effect on the fatigue behavior of single lap shear bonded joints“. Symposium – ICAF: The International Committee on Aeronautical Fatigue and Structural Integrity, 26-29 June 2023, Delft, Niederlande
229. J. Hausmann, M. Siebert, A. von Hehl, K.A. Weidenmann, (Editors): *4th International Conference Hybrid 2020 – Materials and Structures*, PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-417-4
230. J. Hausmann (Editor): *22<sup>nd</sup> Symposium on Composites*, Vol. 809 of Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Ltd. Zürich, 2019
231. D. Lehmus, J. Hausmann, A. von Hehl, J. Hohe, J. Alderliesten, K. Kayvantash, (Editors): "Advanced Materials for Transport Applications" special issue of *Materials* 2019, ISSN 1996-1944
232. D. Lehmus, A. von Hehl, J. Hausmann, K. Kayvantash, J. Alderliesten, J., Hohe, (Editors): *New Materials and Processes for Transport Applications: Going Hybrid and Beyond*, *Adv. Eng. Mater.* 2019, First published: 04 March 2019, <https://doi.org/10.1002/adem.201900056>

233. J. Hausmann, M. Siebert, A. von Hehl, (Editors): *HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2018 – PROCEEDINGS*, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-417-4
234. J. Hausmann; J. Krummenacker, A. Klingler, B. Wetzel, "Improvement of fatigue strength of carbon fiber reinforced polymers by matrix modifications for ultra-fast rotating flywheels", *8th Brazilian-German Frontiers of Science & Technology Symposium 2017*, 5.-8. Oktober 2017, Potsdam
235. A. von Hehl, J. Hausmann, N. Modler, T. Heber, (Editors): *Special Issue Lightweight Materials, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 2016*, 47, No. 11
236. J. Hausmann, M. Siebert, (Editors), *EURO HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2016 – PROCEEDINGS*, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-414-3
237. K. Schulze, J. Haubrich, J. Hausmann, "Hybrid Material Systems - Characterization of Titanium-PEEK bonding interfaces", *Euro Hybrid Materials and Structures 2016*, 20.-21. April 2016, Kaiserslautern
238. M. Bücken, M. Magin, J. Hausmann; N. Hammann, "Adaptive Control of the Radial Expansion of a GFRP-Rotor with SMAs", *25 Jahre IVW-Kolloquium*, 11.-12.06.2015, Kaiserslautern
239. D. Schommer, M. Duhovic, J. Hausmann, "Modeling Non-Isothermal Thermoforming of Organosheets", *25 Jahre IVW-Kolloquium*, 11.-12.06.2015, Kaiserslautern
240. D. Schommer, M. Duhovic, J. Hausmann, „Modellierung des anisothermen Thermoformens von gewebeverstärkten thermoplastischen Verbundwerkstoffen“, *compoFORM Fachtagung Composite Umformung, Municon*, 12. Mai 2015, München
241. J. Hausmann, M. Siebert, (Editors): *EURO HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2014 – PROCEEDINGS*, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-402-0
242. J. Hausmann, C. Leyens, W.A. Kaysser, "How to double the fatigue strength of a Metal Matrix Composite", *Materials Week 2002*, 30. Sept. – 2. Okt. 2002, München,